
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja zasobu mieszkaniowego ZGM w zakresie przebudowy, remontu oraz zmiany sposobu ogrzewania. Lokal mieszkalny

: ul. Wazów 3c/1, Rybnik

INWESTOR : Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Rybniku

ADRES INWESTORA : 44-200 Rybnik, ul. Kościuszki 17

WYKONAWCA ROBÓT :

ADRES WYKONAWCY :

BRANŻA :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Czyż

DATA OPRACOWANIA : 14.08.2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.08.2024

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|----------|--|----------------|--------|-------|
| Remont lokalu mieszkalnego przy ul. Wazów 3c/1 | | | | | |
| 1 | | Roboty budowlane | | | |
| 1.1 | | Roboty rozbiórkowe i demontażowe | | | |
| 1 | KNR 4-01 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 | szt. | | |
| d.1.1 | 0354-04 | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 2 | KNR 4-01 | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2 | szt. | | |
| d.1.1 | 0354-09 | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3 | KNR 4-04 | Rozebranie ścianek z płyt z betonu komórkowego grubości do 15 cm na zaprawie cementowo-wapiennej | m ² | | |
| d.1.1 | 0105-07 | (2.48+3.63)*2.55 | m ² | 15.58 | |
| | | | | RAZEM | 15.58 |
| 4 | KNR 4-01 | Rozebranie sufitów podwieszanych z płyt K-G | m ² | | |
| d.1.1 | 0427-05 | 2.5*2.84+1.38*4.07+0.87*0.81+2.1*1.75 | m ² | 17.10 | |
| | analogia | | | RAZEM | 17.10 |
| 5 | KNR 4-01 | Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek | szt. | | |
| d.1.1 | 0354-13 | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 6 | KNR 4-01 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| d.1.1 | 0333-08 | 4 | szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 7 | KNR 3 | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| d.1.1 | 0305-01 | 0.3 | m ³ | 0.30 | |
| | | | | RAZEM | 0.30 |
| 8 | KNR 4-01 | Demontaż drzwi zewnętrznych | m ² | | |
| d.1.1 | 0432-03 | 0.81*1.94 | m ² | 1.57 | |
| | | | | RAZEM | 1.57 |
| 9 | KNR 4-01 | Demontaż drzwi wewnętrznych | m ² | | |
| d.1.1 | 0432-03 | 0.79*1.69+0.8*1.95+0.8*1.96 | m ² | 4.46 | |
| | | | | RAZEM | 4.46 |
| 10 | KNR 4-01 | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 | m ² | | |
| d.1.1 | 0701-05 | (2.5*(4.64+2.18+2.18+2.49+3.52+2.48+1.01+4.07+1.39+1.39+1.75+1.75+2.1+2.1+3.18+3.18+3.06+3.06+2.5+2.84+3.38+0.87))*0.15 | m ² | 22.20 | |
| | | | | RAZEM | 22.20 |
| 11 | KNR 4-01 | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów ponad 5 m2 | m ² | | |
| d.1.1 | 0701-10 | (10.12+2.5+8.76+5.66+3.68+7.8+9.73)*0.15 | m ² | 7.24 | |
| | | | | RAZEM | 7.24 |
| 12 | KNR 0-19 | Demontaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. ponad 2.5 m2 - wkład szybowy | m ² | | |
| d.1.1 | 0928-11 | (0.53*1.2)*3+(0.5*1.2)*4 | m ² | 4.31 | |
| | analogia | | | RAZEM | 4.31 |
| 13 | KSNR 2 | Listwy do posadzek przyściennie drewniane - demontaż | m | | |
| d.1.1 | 1106-06 | 3.52+3.52+2.49+2.49+4.64+4.64+2.18+2.18+2.48+2.48+3.18+3.18+3.06+3.06 | m | 43.10 | |
| | analogia | | | RAZEM | 43.10 |
| 14 | KNR 4-01 | Demontaż listew przyściennych styropianowych | m | | |
| d.1.1 | 0815-08 | poz. 13 | m | 43.10 | |
| | analogia | | | RAZEM | 43.10 |
| 15 | KNR 4-01 | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych oraz paneli podłogowych | m ² | | |
| d.1.1 | 0818-05 | Krotność = 2 | | | |
| | analogia | 10.12+2.5+8.76+9.73 | m ² | 31.11 | |
| | | | | RAZEM | 31.11 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--------------|--|----------------|--------|-------|
| 16 | KNR 4-04 | Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych | m ² | | |
| d.1.1 | 0504-03 | 3.68+7.8+5.66 | m ² | 17.14 | |
| | | | | RAZEM | 17.14 |
| 17 | KNR 4-04 | Rozebranie oblicowania ścian z płytek ceramicznych i dekoracyjnych | m ² | | |
| d.1.1 | 0505-01 | (4.07+4.07+1.39+1.39)*2.43+(1.75+1.75+2.1+2.1)*2.53+(3.83+2.5)*2.53 | m ² | 62.03 | |
| | analogia | | | RAZEM | 62.03 |
| 18 | KNR 13-25 | Demontaż suszarki na pranie, karniszy, rolet okiennych wewnętrznych | kpl. | | |
| d.1.1 | 0504-01 | 5 | kpl. | 5.00 | |
| | analogia | | | RAZEM | 5.00 |
| 19 | KNNR 8 | Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną | kpl | | |
| d.1.1 | 0225-05 | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 20 | KNNR 8 | Demontaż zlewu kuchennego wraz z szafką | kpl | | |
| d.1.1 | 0225-01 | 1 | kpl | 1.00 | |
| | analogia | | | RAZEM | 1.00 |
| 21 | KNNR 8 | Demontaż umywalki porcelanowej | kpl | | |
| d.1.1 | 0225-03 | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 22 | KNNR 8 | Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej | szt | | |
| d.1.1 | 0122-04 | 3 | szt | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 23 | KNNR 8 | Demontaż kabiny prysznicowej lub wanny | kpl | | |
| d.1.1 | 0225-04 | 1 | kpl | 1.00 | |
| | analogia | | | RAZEM | 1.00 |
| 24 | | Demontaż istniejących instalacji elektrycznych | kpl. | | |
| d.1.1 | kalk. własna | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 25 | | Demontaż istniejącej instalacji wod.-kan. | kpl. | | |
| d.1.1 | kalk. własna | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1.2 | | Roboty demontażowe | | | |
| 26 | KNNR 8 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie | m | | |
| d.1.2 | 0108-01 | 1.5 | m | 1.50 | |
| | | | | RAZEM | 1.50 |
| 27 | KNNR 8 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm | szt | | |
| d.1.2 | 0121-01 | 2 | szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 28 | KNNR 8 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie | m | | |
| d.1.2 | 0222-04 | 3.0 | m | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 1.3 | | Wyposażenie łazienek i kuchni | | | |
| 29 | KNR 0-38 | Dostawa i montaż kuchenki wolnostojącej gazowej 4 palnikowej z piekarnikiem | szt. | | |
| d.1.3 | 0103-01 | elektrycznym wraz z podłączeniem węzłem elastycznym | szt. | 1.00 | |
| | analogia | 1 | | RAZEM | 1.00 |
| 30 | KNNR 4 | Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce wraz z szafką | szt. | | |
| d.1.3 | 0229-05 | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 31 | KNNR 4 | Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm | szt. | | |
| d.1.3 | 0218-03 | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|---------------------------------|--|----------------|--------|-------|
| 32 d.1.3 | KNNR 4 0218-02 | Syfony pralkowy podtynkowy z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 33 d.1.3 | KNNR 4 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 34 d.1.3 | KNNR 4 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 35 d.1.3 | KNNR 4 0137-02 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 36 d.1.3 | KNNR 4 0137-09 | Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 37 d.1.3 | KNNR 4 0232-02 | Brodziki natryskowe z kabiną lub wanna z zabudową | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1.4 | | Roboty tynkowe | | | |
| 38 d.1.4 | KNR 4-01 0716-02 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 poz. 10 | m ² | | |
| | | | m ² | 22.20 | |
| | | | | RAZEM | 22.20 |
| 39 d.1.4 | KNR 4-01 0716-04 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 poz. 11 | m ² | | |
| | | | m ² | 7.24 | |
| | | | | RAZEM | 7.24 |
| 40 d.1.4 | KNR 4-01 0708-02 | Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm 5.0 | m | | |
| | | | m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 1.5 | | Stolarka drzwiowa i okienna | | | |
| 41 d.1.5 | KNR 0-19 0929-07 analogia | Montaż okien - rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne. Stolarka okienna PCV , - montaż wkładów szybowych poz. 12 | m ² | | |
| | | | m ² | 4.31 | |
| | | | | RAZEM | 4.31 |
| 42 d.1.5 | KNR 2-02 1017-01 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1.6 m2 fabrycznie wykończone 3*(0.8*2.0) | m ² | | |
| | | | m ² | 4.80 | |
| | | | | RAZEM | 4.80 |
| 43 d.1.5 | KNR-W 2-02 1022-01 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone. Drzwi w toalecie wyposażone w kratkę nawiewną o łącznej powierzchni przepływu powietrza min 0,022m2 0.8*2.0 | m ² | | |
| | | | m ² | 1.60 | |
| | | | | RAZEM | 1.60 |
| 44 d.1.5 | KNR-W 2-02 1025-01 | Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 4 | szt. | | |
| | | | szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 45 d.1.5 | KNR-W 2-02 1027-02 | Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o powierzchni ponad 1.5 m2 wraz z ościeżnicą i wizjerem 0.8*2.0 | m ² | | |
| | | | m ² | 1.60 | |
| | | | | RAZEM | 1.60 |
| 46 d.1.5 | KNR 4-01 0903-01 | Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych 5 | szt. | | |
| | | | szt. | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 47 d.1.5 | KNR 4-01 0322-03 | Obsadzenie listw progowych 5 | szt. | | |
| | | | szt. | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------------|--|----------------|--------|-------|
| 48 | KNR 4-01 d.1.5 0909-02 | Dopasowanie skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynkowych o powierzchni ponad 0.5 do 2.5 m ² | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 49 | KNR 4-01 d.1.5 0920-29 | Założenie na nowym miejscu zawiasów drzwiowych wbijanych | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 50 | KNR 4-01 d.1.5 0920-20 | Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 51 | KNR 4-01 d.1.5 0920-26 | Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych na klucz | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 52 | KNR-W 4-01 d.1.5 0323-02 | Obsadzenie podokienników PCV (marmurek) ponad 1.5 m w ścianach z cegieł - dostawa i montaż | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 1.6 | | Roboty posadzkowe i okładzinowe | | | |
| 53 | KNR 4-01 d.1.6 0211-03 | Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach | m ² | | |
| | | poz.11 | m ² | 7.24 | |
| | | | | RAZEM | 7.24 |
| 54 | KNR-W 2-02 d.1.6 0602-01 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa. Posadzka i ściany wc. | m ² | | |
| | | 3.68+(2.5*(1.75+1.75+2.1+2.1)) | m ² | 22.93 | |
| | | | | RAZEM | 22.93 |
| 55 | KNR-W 2-02 d.1.6 0602-02 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa | m ² | | |
| | | poz.54 | m ² | 22.93 | |
| | | | | RAZEM | 22.93 |
| 56 | KNR 2-02 d.1.6 1118-01 | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża | m ² | | |
| | | poz.57 | m ² | 17.14 | |
| | | | | RAZEM | 17.14 |
| 57 | NNRNKB d.1.6 202 2805-05 | (z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych gres o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m ² | m ² | | |
| | | 5.66+3.68+7.8 | m ² | 17.14 | |
| | | | | RAZEM | 17.14 |
| 58 | NNRNKB d.1.6 202 1136-01 | (z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych układane na piance - klasa AC5 | m ² | | |
| | | 9.73+10.12+2.5+8.76+1.5 | m ² | 32.61 | |
| | | | | RAZEM | 32.61 |
| 59 | KNR 2-02 d.1.6 0829-01 | Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża | m ² | | |
| | Łazienka | 2.5*(1.75+1.75+2.1+2.1) | m ² | 19.25 | |
| | Kuchnia | 0.9*(2.0+2.5+1.4) | m ² | 5.31 | |
| | | | | RAZEM | 24.56 |
| 60 | NNRNKB d.1.6 202 2802-05 | (z.VI) Licowanie ścian o pow.do 10 m ² płytkami kamionkowymi GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm | m ² | | |
| | | poz.59 | m ² | 24.56 | |
| | | | | RAZEM | 24.56 |
| 61 | ZKNR C-2 d.1.6 0605-03 | Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. 5-10 mm | m ² | | |
| | | (10.12+2.5+8.76+5.66+3.68+7.8+9.73)*1.1 | m ² | 53.08 | |
| | | | | RAZEM | 53.08 |
| 62 | ZKNR C-2 d.1.6 0602-01 | Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża przez szlifowanie | m ² | | |
| | | poz.61 | m ² | 53.08 | |
| | | | | RAZEM | 53.08 |
| 63 | ZKNR C-2 d.1.6 0603-04 | Grunтовanie przygotowanego podłoża mineralnego chłonnego | m ² | | |
| | | poz.61 | m ² | 53.08 | |
| | | | | RAZEM | 53.08 |
| 1.7 | | Roboty malarskie i porządkowe | | | |
| 64 | KNR 4-01 d.1.7 0713-01 | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach | m ² | | |
| | | 2.5*(4.64+2.18+2.18+2.49+3.52+2.48+1.01+4.07+4.07+1.39+1.39+1.75+1.75+2.1+2.1+3.18+3.18+3.06+3.06+2.5+2.84+3.38+0.87) | m ² | 147.98 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--------------|--|----------------|--------|--------|
| | | | | RAZEM | 147.98 |
| 65 | KNR 2-02 | Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi - dodatkowa warstwa siatki - strop | m ² | | |
| d.1.7 | 2601-05 | | m ² | 53.08 | |
| | analogia | poz.61 | | RAZEM | 53.08 |
| 66 | KNR 4-01 | Obsadzenie kraterów wentylacyjnych w ścianach z cegieł | szt. | | |
| d.1.7 | 0322-02 | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 67 | KNR AT-42 | Przygotowanie podłoża pod malowanie - oczyszczenie i zmycie | m ² | | |
| d.1.7 | 0101-01 | | m ² | 201.06 | |
| | analogia | poz.64+poz.65 | | RAZEM | 201.06 |
| 68 | KNR 4-01 | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności | m ² | | |
| d.1.7 | 1204-08 | poz.67 | m ² | 201.06 | |
| | | | | RAZEM | 201.06 |
| 69 | NNRNKB | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ² | m ² | | |
| d.1.7 | 202 2013-01 | Krotność = 2 | m ² | 147.98 | |
| | | poz.64 | | RAZEM | 147.98 |
| 70 | NNRNKB | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m ² | m ² | | |
| d.1.7 | 202 2015-01 | Krotność = 2 | m ² | 53.08 | |
| | | poz.61 | | RAZEM | 53.08 |
| 71 | KNR-W 4-01 | Zabezpieczenie podłóg folią | m ² | | |
| d.1.7 | 1216-01 | poz.61 | m ² | 53.08 | |
| | | | | RAZEM | 53.08 |
| 72 | KNR 4-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów | m ² | | |
| d.1.7 | 1204-01 | Krotność = 2 | m ² | 53.08 | |
| | | poz.61 | | RAZEM | 53.08 |
| 73 | KNR 4-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian | m ² | | |
| d.1.7 | 1204-02 | Krotność = 2 | m ² | 147.98 | |
| | | poz.64 | | RAZEM | 147.98 |
| 74 | KNR 4-01 | Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych - płytki, wykładzina PVC, panele podłogowe | m ² | | |
| d.1.7 | 1215-08 | Krotność = 3 | m ² | 32.61 | |
| | | poz.58 | | RAZEM | 32.61 |
| 75 | KNR 4-01 | Mycie po robotach malarskich okładzin ściennych z płytek ceramicznych | m ² | | |
| d.1.7 | 1215-03 | Krotność = 3 | m ² | 24.56 | |
| | analogia | poz.59 | | RAZEM | 24.56 |
| 76 | KNR 4-01 | Mycie po robotach malarskich okien innych niż zespolone środkami chemicznymi | m ² | | |
| d.1.7 | 1215-05 | Krotność = 3 | m ² | 7.04 | |
| | | 1.36*1.43+1.36*1.43+1.43*2.2 | | RAZEM | 7.04 |
| 77 | KNR 4-01 | Mycie po robotach malarskich drzwi | m ² | | |
| d.1.7 | 1215-02 | Krotność = 3 | m ² | 8.20 | |
| | | 8.2 | | RAZEM | 8.20 |
| 1.8 | | Wywóz i utylizacja gruzu | | | |
| 78 | KNR 4-01 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi | m ³ | | |
| d.1.8 | 0106-04 | 4.0 | m ³ | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 79 | KNR 4-01 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km | m ³ | | |
| d.1.8 | 0108-09 | | m ³ | 4.00 | |
| | 0108-10 | 4.0 | | RAZEM | 4.00 |
| 80 | KW - (1) | opłata za odbiór gruzu | m ³ | | |
| d.1.8 | kalk. własna | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|---------------------------------------|---|----------------|--------|--------|
| | | 4.0 | m ³ | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 2 | | Roboty elektryczne | | | |
| 81 | KNR 5-08 d.2 0301-24 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie | szt. | | |
| | | 27 | szt. | 27.00 | |
| | | | | RAZEM | 27.00 |
| 82 | KNR 5-08 d.2 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm | szt. | | |
| | | 27 | szt. | 27.00 | |
| | | | | RAZEM | 27.00 |
| 83 | KNR 5-08 d.2 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - mechanizm+klawisze+ramka - schodowy | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 84 | KNR 5-08 d.2 0307-03 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - mechanizm+klawisze+ramka | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 85 | KNR 5-08 d.2 0308-01 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - IP44 mechanizm+klawisze+ramka | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 86 | KNR 5-08 d.2 0307-03 analogia | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych "dzwonek" w puszcze instalacyjnej z podłączeniem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 87 | KNR 5-08 d.2 0309-02 analogia | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem - bryzgoszczelne IP44 z klapką, mechanizm+ramka | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 88 | KNR 5-08 d.2 0309-02 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem - podwójne z uziemieniem, mechanizm+ramka | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 89 | KNR 5-08 d.2 0309-02 | Montaż do gotowego podłoża gniazd abonenckich RTV-SAT, końcowe | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 90 | KNR 5-08 d.2 0309-02 analogia | Montaż do gotowego podłoża gniazd instalacji logicznej 1xRJ45, kat. 5e, nieekranowane | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 91 | KNR-W 5-08 d.2 0210-04 analogia | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - kabel koncentryczny TT 113CU, | m | | |
| | | 10.0 | m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 92 | KNR-W 5-08 d.2 0210-04 analogia | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - UTP/U 4x2x0,5mm ² | m | | |
| | | 10.0 | m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 93 | KNR 5-08 d.2 0501-04 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 94 | KNR-W 5-08 d.2 0204-01 | Kabel YDY 3*1,5mm ² | m | | |
| | | 80.0 | m | 80.00 | |
| | | | | RAZEM | 80.00 |
| 95 | KNR-W 5-08 d.2 0204-02 | Kabel YDY 3*2,5 mm ² | m | | |
| | | 140.0 | m | 140.00 | |
| | | | | RAZEM | 140.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---------------------------|---|----------------------------|--------|--------|
| 96 | KNR 4-03 d.2 1003-01 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości prze- bicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 3 | otw. otw. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 97 | KNR 4-03 d.2 1003-16 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości prze- bicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm 1 | otw. otw. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 98 | KNR-W 4-03 d.2 1001-01 | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 220.0 | m m | 220.00 | |
| | | | | RAZEM | 220.00 |
| 99 | KNR-W 4-03 d.2 1012-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 220.0 | m m | 220.00 | |
| | | | | RAZEM | 220.00 |
| 100 | KNNR 5 d.2 0404-01 | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg wyposażone w zabezpieczenia nadprądowe S-301 B16A - 6szt. (obw. gn. pokoje, obw. gn. kuchnia - 2szt, obw. gn. łazienka), S-301 B10 - 1szt. (obw. oświetlenia), wyłącznik różnicoprądowy 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 101 | KNR-W 5-08 d.2 0902-05 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika róż- nicowoprądowego - pierwszy 1 | po- miar po- miar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 102 | KNR-W 5-08 d.2 0406-02 | Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - apa- rat odbiorczy 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 103 | KNR-W 5-08 d.2 0406-01 | Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - sprawdzenie 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 104 | KNR-W 5-08 d.2 0901-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy po- miar 1 | po- miar po- miar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 105 | KNR-W 5-08 d.2 0901-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy na- stępny pomiar 1 | po- miar po- miar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3 | | Roboty instalacyjne wod-kan | | | |
| 3.1 | | Instalacja wody ciepłej | | | |
| 106 | KNNR 4 d.3.1 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15.0 | m m | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 107 | KNNR 4 d.3.1 0112-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5.0 | m m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 108 | KNNR 4 d.3.1 0112-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5.0 | m m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 109 | KNNR 4 d.3.1 0112-04 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.0 | m m | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 110 | KNNR 4 d.3.1 0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze- wnętrznej 20 mm 8 | szt. szt. | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 111 | KNNR 4 d.3.1 0132-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 6 | szt. szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|---------------------------------------|---|----------------|-----------|-----------|
| 112 d.3.1 | KNNR 4 0132-02 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1 | szt. szt. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 113 d.3.1 | KNNR 4 0132-03 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 1 | szt. szt. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 114 d.3.1 | KNNR 4 0132-01 | Zawory kulowe ćwierćobrotowe do pralki instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 1 | szt. szt. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 115 d.3.1 | KNNR 4 0123-05 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1 | kpl. kpl. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 116 d.3.1 | KNNR 4 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1 | prob. prob. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 117 d.3.1 | KNR 0-34 0101-06 analogia | Izolacja rurociągów śr.20-40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 27.0 | m m | 27.00 | 27.00 |
| | | | | RAZEM | 27.00 |
| 118 d.3.1 | KNR-W 2-15 0128-01 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 27.0 | m m | 27.00 | 27.00 |
| | | | | RAZEM | 27.00 |
| 3.2 | | Instalacja kanalizacji | | | |
| 119 d.3.2 | KNNR 4 0207-01 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 7.5 | m m | 7.50 | 7.50 |
| | | | | RAZEM | 7.50 |
| 120 d.3.2 | KNNR 4 0207-02 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4.0 | m m | 4.00 | 4.00 |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 121 d.3.2 | KNNR 4 0207-03 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3.5 | m m | 3.50 | 3.50 |
| | | | | RAZEM | 3.50 |
| 122 d.3.2 | KNNR 4 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 5 | szt. szt. | 5.00 | 5.00 |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 123 d.3.2 | KNNR 4 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1 | szt. szt. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 4 | | Roboty instalacyjne | | | |
| 4.1 | | Instalacja gazowa | | | |
| 124 d.4.1 | KNNR 4 0301-02 analogia | Rurociągi w instalacjach gazowych miedzianych o połączeniach na zacisk o śr.nom. 20 mm i 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 5.0 | m m | 5.00 | 5.00 |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 125 d.4.1 | KNNR 4 0302-03 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5.0 | m m | 5.00 | 5.00 |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 126 d.4.1 | KNNR 4 0312-03 | Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 1 | szt. szt. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 127 d.4.1 | KNR-W 2-15 0315-01 kalk. własna | Demontaż i przeniesienie kotła gazowego dwufunkcyjnego dla C.O. i C.W.U wraz z kompletem podłączeń (gaz, cwu, co) oraz podłączenie do istniejącego systemu powietrzno-spalinowego. 1 | kpl. kpl. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|--------------------------------|---|--------|--------|-------|
| 128 d.4.1 | KNR INS-TAL 0203-02 | Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana | szt. | | |
| | | 1.0 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 129 d.4.1 | KNNR 4 0312-02 | Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 130 d.4.1 | KNR 2-15 0305-01 | Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych | lokal. | | |
| | | 1 | lokal. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 4.2 | | Instalacja centralnego ogrzewania | | | |
| 131 d.4.2 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 132 d.4.2 | KNR-W 2-15 0425-03 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 133 d.4.2 | KNR-W 2-15 0405-05 analogia | Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur ze stali węglowej ocynkowanej o średnicy Dn:15 18x1,2 mm wraz z kształtkami, redukcjami - wg technologii 38.0 | m | | |
| | | | m | 38.00 | |
| | | | | RAZEM | 38.00 |
| 134 d.4.2 | KNNR 4 0412-06 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 135 d.4.2 | KNNR 4 0411-01 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe pod automatycznymi odpowietrznikami śr. 15 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 136 d.4.2 | KNR 2-15 0408-02 | Montaż śrubunków śr. 20 mm | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 137 d.4.2 | KNNR 4 0412-01 analogia | Zawór termostatyczny z nastawą wstępną śr. 15 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 138 d.4.2 | KNNR 4 0412-01 analogia | Zawory grzejnikowe powrotny o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 139 d.4.2 | KNNR 4 0412-01 analogia | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 140 d.4.2 | kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż głowic termostatycznych z czujnikiem cieczowym z ograniczeniem zakresu temperatury do 16 st.C. | szt | | |
| | | 4 | szt | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |