# PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

| | | |
|---|---|---|
| NAZWA INWESTYCJI | : | Remont lokalu WCPR |
| ADRES INWESTYCJI | : | Warszawa ul. A. Grottgera 5 A m12 |
| INWESTOR | : | Warszawskie Centrum Pomocy Rodzinie |
| ADRES INWESTORA | : | 01-001 Warszawa ul. Lipińska 2 |
| BRANŻA | : | BUDOWLANA |

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : jerzy.kosztorysy@gmail.com tel. 601-806-320
DATA OPRACOWANIA : Luty 2020 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Luty 2020 r.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| **ul. A. Grottgera 5 A m12 Remont lokalu WCPR** | | | | | |
| **1** | | **Przygotowanie, zabezpieczenia i osłony stolarki okiennej, drzwiowej i posadzek na czas wykonywania prac remontowych w bezpośrednim sąsiedztwie wykonywania prac budowlanych.** | | | |
| 1 d.1 | ZKNR C-1 0101-01 | Zabezpieczenia folią malarską | $m^2$ | | |
| | | 18,0 | $m^2$ | 18,00 | |
| | | | | RAZEM | 18,00 |
| 2 d.1 | KNR-W 4-01 1216-01 | Zabezpieczenie podłóg folią - w tym korytarze - w bezpośrednim sąsiedztwie wykonywania prac budowlanych | $m^2$ | | |
| | | 26,0 | $m^2$ | 26,00 | |
| | | | | RAZEM | 26,00 |
| 3 d.1 | KNR 2-02 0925-02 | Osłony posadzek i podłóg płytami z tektury falistej - w bezpośrednim sąsiedztwie wykonywania prac budowlanych | $m^2$ | | |
| | | 16,0 | $m^2$ | 16,00 | |
| | | | | RAZEM | 16,00 |
| 4 d.1 | KNR 9-24 0101-02 analogia | Usunięcie zabezpieczenia osłon z folii i płyty z tektury falistej | $m^2$ | | |
| | | 18,0+16,0 | $m^2$ | 34,00 | |
| | | | | RAZEM | 34,00 |
| **2** | | **Kuchnia, przedpokój pokój i łazienka roboty sanitarne i budowlane** | | | |
| **2.1** | | **Wod- kan** | | | |
| 5 d.2.1 | KNR 4-07 z. sz.r1-3.5.b | Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej dla obiektów do 45 piono-pięter | obiekt. | | |
| | | 2 | obiekt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 6 d.2.1 | KNR 4-07 z. sz.r1-3.5.b | Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody ciepłej dla obiektów do 45 piono-pięter | obiekt. | | |
| | | 2 | obiekt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 7 d.2.1 | KNR-W 4-02 0234-04 | Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 8 d.2.1 | KNR 4-02 0235-06 | Demontaż umywalki | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 9 d.2.1 | KNR-W 2-02 1030-01 analogia | Szafki kuchenne zlewozmywakowe I PODUMYWALKOWE - ROZEBRANIE | $m^2$ | | |
| | | 1,5*0,8 | $m^2$ | 1,20 | |
| | | | | RAZEM | 1,20 |
| 10 d.2.1 | KNR 4-02 0132-01 | Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 11 d.2.1 | KNR-W 4-02 0229-07 | Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku | m | | |
| | | 6,4 | m | 6,40 | |
| | | | | RAZEM | 6,40 |
| 12 d.2.1 | KNR-W 4-02 0229-08 | Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku | m | | |
| | | 3,2 | m | 3,20 | |
| | | | | RAZEM | 3,20 |
| 13 d.2.1 | KNR-W 4-02 0233-12 analogia | Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 80 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 14 d.2.1 | KNR-W 4-02 0233-12 analogia | Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 15 d.2.1 | KNR 4-02 0233-03 | Demontaż podejścia odpływowego o śr. 50-80 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 16 d.2.1 | KNR 0-35 0125-01 analogia | Kabiny natryskowe do kąpieli 70 x 70 cm - DEMONTAŻ Wsp. do R = 0,4 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |



Norma PRO Wersja 4.69 Nr seryjny: 32676 Użytkownik: BILJER

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 17 d.2.1 | KNR-W 4-02 0141-03 analogia | Demontaż baterii natryskowej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 18 d.2.1 | KNR 4-02 0235-08 | Demontaż ustępu z miską fajansową | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 19 d.2.1 | KNR-W 4-02 0140-01 | Demontaż zaworu o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 20 d.2.1 | KNR 4-02 0233-08 | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 21 d.2.1 | KNR 4-02 0236-01 | Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 50-80 mm | msc. | | |
| | | 2 | msc. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 22 d.2.1 | KNR-W 4-02 0236-02 | Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm | msc. | | |
| | | 1 | msc. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 23 d.2.1 | KNR-W 2-15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| | | 4 | podej. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 24 d.2.1 | KNR-W 4-02 0211-03 | Wymiana trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 25 d.2.1 | KNR-W 2-15 0222-01 | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 26 d.2.1 | KNR-W 2-15 0222-02 | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 27 d.2.1 | KNR-W 2-15 0207-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 6,4 | m | 6,40 | |
| | | | | RAZEM | 6,40 |
| 28 d.2.1 | KNR-W 2-15 0207-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 3,2 | m | 3,20 | |
| | | | | RAZEM | 3,20 |
| 29 d.2.1 | KNR 2-15 0208 - 05 analogia | Dodatek za wykonanie połączeń z istniejącą instalacją | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 30 d.2.1 | KNR 0-35 0125-01 | Kabiny natryskowe do kąpieli 70 x 70 cm, brodzik natryskowy kwadratowy, niski | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 31 d.2.1 | KNR-W 2-15 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 32 d.2.1 | KNR-W 2-15 0229-05 | Zlewozmywaki z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 33 d.2.1 | KNR-W 2-02 1030-01 | Szafki kuchenne zlewozmywakowe | $m^2$ | | |
| | | 0,8*0,8 | $m^2$ | 0,64 | |
| | | | | RAZEM | 0,64 |
| 34 d.2.1 | KNR-W 2-02 1030-01 analogia | Szafki - PODUMYWALKOWE | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 35 d.2.1 | KNR-W 2-15 0137-09 | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |



Norma PRO Wersja 4.69 Nr seryjny: 32676 Użytkownik: BILJER

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 36 d.2.1 | KNR-W 2-15 0137-02 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 37 d.2.1 | KNR-W 2-15 0137-02 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - sam montaż | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 38 d.2.1 | KNR-W 2-15 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 39 d.2.1 | KNR-W 2-15 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| | | 1 | podej. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 40 d.2.1 | KNR-W 2-15 0116-06 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - pralka | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 41 d.2.1 | KNR-W 2-15 0116-08 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 42 d.2.1 | KNR 2-15 0114-01 | Zawory czerpalne o śr. nom. 15 mm - pralka, wc | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 43 d.2.1 | KNR-W 2-15 0132-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 44 d.2.1 | KNR-W 2-15 0132-02 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 45 d.2.1 | KNR-W 4-02 0108-02 | Wstawienie trójnika o śr. 20 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 46 d.2.1 | KNR-W 4-02 0108-03 | Wstawienie trójnika o śr. 25 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 47 d.2.1 | KNR-W 2-15 0111-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 12,0 | m | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 48 d.2.1 | KNR-W 2-15 0111-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych stabi | m | | |
| | | 7,0 | m | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 49 d.2.1 | KNR-W 2-15 0128-01 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 19,0 | m | 19,00 | |
| | | | | RAZEM | 19,00 |
| 50 d.2.1 | KNR-W 2-15 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | | |
| | | Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności | | | |
| | | 1 | prób. | | 1,00 |
| | | 19,0 | m | 19,00 | |
| | | | | RAZEM | 19,00 |
| 51 d.2.1 | KNR-W 4-02 z.sz.3.5.a | Sprawdzenie szczelności instalacji wodociągowej na ciśnienie miejskie - pojedynczy pion | p-p | | |
| | | 2 | p-p | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 52 d.2.1 | KNR-W 4-02 z.sz.3.5.b | Sprawdzenie szczelności instalacji wodociągowej na ciśnienie miejskie - dodatek za każde pionopiętro do 30 p-p | p-p | | |
| | | 2 | p-p | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| **2.2** | | **Likwidacja instalacji gazowej** | | | |
| 53 d.2.2 | KNR 4-07 z. sz.r2-3.7.a | Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji gazowej w budynkach mieszkalnych | lokal | | |



Norma PRO Wersja 4.69 Nr seryjny: 32676 Użytkownik: BILJER

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | lokal | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 54 d.2.2 | cennik MOZG 210/ 1d analogia | Roboty na instalacji gazowej - jednorazowe sprawdzenie lokalu na obecność gazu - przed robotami spawalniczymi. | wlot | | |
| | | 1 | wlot | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 55 d.2.2 | KNR 2-15 0633 - 01 analogia | Przygotowanie instalacji do demontażu - przedmuchanie azotem. | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 56 d.2.2 | KNR 4-02 0309-01 | Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 20 mm | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 57 d.2.2 | KNR 4-02 0314-01 analogia | Demontaż gazomierza | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 58 d.2.2 | KNR 4-02 0314 - 03 | Demontaż kuchni gazowej 4- palnikowej z piekarnikiem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 59 d.2.2 | KNR 4-02 0310 - 05 | Demontaż kurków gazowych o śr. 15-65 mm - w instalacji | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 60 d.2.2 | KNR 4-02 0310 - 04 | Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm - przy urządzeniach | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 61 d.2.2 | KNR 4-02 0308 - 01 | Demontaż rurociagów stalowych o śr. 15-20 mm | m | | |
| | | 8,80 | m | 8,80 | |
| | | | | RAZEM | 8,80 |
| 62 d.2.2 | KNR 4-02 0505-01 analogia | Zaślepienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 63 d.2.2 | KNR 7-09 0101 - 01 | Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych.Spoiny nie badane radiologicznie.śr.rurociągu grub.ścianki do 4mm | złącz. | | |
| | | 1 | złącz. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 64 d.2.2 | KNR(W) 2-15 0307 - 01 analogia | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy za gazomierzem w bud. mieszkalnych. | lokal. | | |
| | | 1 | lokal. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 65 d.2.2 | KNR 1-010101/1 | Opłaty MOZG za próby szczelności | lokal | | |
| | | 1 | lokal | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 66 d.2.2 | KNR 7-12 0101-04 | Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) | $m^2$ | | |
| | | 0,2 | $m^2$ | 0,20 | |
| | | | | RAZEM | 0,20 |
| 67 d.2.2 | KNR 7-12 0105 - 04 | Odtłuszczanie rurociągów | $m^2$ | | |
| | | poz.66 | $m^2$ | 0,20 | |
| | | | | RAZEM | 0,20 |
| 68 d.2.2 | KNR 7-12 0201 - 04 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn. do 57 mm | $m^2$ | | |
| | | poz.66 | $m^2$ | 0,20 | |
| | | | | RAZEM | 0,20 |
| 69 d.2.2 | KNR 7-12 0210 - 04 | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm | $m^2$ | | |
| | | poz.66 | $m^2$ | 0,20 | |
| | | | | RAZEM | 0,20 |
| 70 d.2.2 | KNR 4-01 0323-02 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |



Norma PRO Wersja 4.69 Nr seryjny: 32676 Użytkownik: BILJER

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 71 d.2.2 | KNR 4-01 0323 - 04 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 72 d.2.2 | KNR 4-01 0706 - 01 | Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 73 d.2.2 | KNR 4-01 1204 - 08 | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi | $m^2$ | | |
| | | 6*0,4 | $m^2$ | 2,40 | |
| | | | | RAZEM | 2,40 |
| 74 d.2.2 | NNRNKB 202 1134-02 | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe | $m^2$ | | |
| | | 6*0,4 | $m^2$ | 2,40 | |
| | | | | RAZEM | 2,40 |
| 75 d.2.2 | KNR 4-01 1204 - 02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian | $m^2$ | | |
| | | 6*0,4 | $m^2$ | 2,40 | |
| | | | | RAZEM | 2,40 |
| **2.3** | | **Instalacja. C.O.** | | | |
| 76 d.2.3 | KNR 4-07 z. sz.r3-3.7.c analogia | Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie instalacji centralnego ogrzewania w obiektach | obiekt. | | |
| | | 1 | obiekt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 77 d.2.3 | KNR 4-02 0512 - 01 | Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 78 d.2.3 | KNR-W 4-02 0515-02 analogia | Demontaż grzejnika | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 79 d.2.3 | KNR 4-01 0354 - 15 | Wykucie z muru wspornika grzejnikowego, mocowania rur, urządzeń itp. | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 80 d.2.3 | KNR 4-01 0707 - 03 | Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po wykutych hakach,wspornikach itp. | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 81 d.2.3 | KNR 4-01 0713 - 03 | Przecieranie istniejacych tynków wewn. za grzejnikami na ścianach | $m^2$ | | |
| | | 1,0 | $m^2$ | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 82 d.2.3 | NNRNKB 202 1134-02 | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe | $m^2$ | | |
| | | 1,0 | $m^2$ | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 83 d.2.3 | KNR 4-01 1204 - 02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian - tło za grzejnikiem | $m^2$ | | |
| | | 1,0 | $m^2$ | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 84 d.2.3 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm grzejniki stalowe dwupłytowe - 500/ 600 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 85 d.2.3 | KNR(W) 2-15 0404 - 01 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - BOR Plus PN 25 stabi | m | | |
| | | 2*0,6 | m | 1,20 | |
| | | | | RAZEM | 1,20 |
| 86 d.2.3 | KNR 2-15 0422 - 01 analogia | Rury przyłączne o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 87 d.2.3 | KNR 2-15 0415 - 01 | Zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm termostatyczny | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 88 d.2.3 | KNR 2-15 0415 - 01 | Zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm - powrotny | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |



Norma PRO Wersja 4.69 Nr seryjny: 32676 Użytkownik: BILJER

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 89 d.2.3 | KNR 2-15 0512 - 02 analogia | Montaż głowicy termostatycznej standardowej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 90 d.2.3 | KNR 2-15 0404 - 01 analogia | Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych | urządz. | | |
| | | 1 | urządz. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 91 d.2.3 | KNR-W 2-15 0406-03 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | próba | | |
| | | 1 | próba | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 92 d.2.3 | KNR(W) 2-15 0406 - 04 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych | urządz. | | |
| | | 1 | urządz. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 93 d.2.3 | KNR(W) 2-15 0436 - 01 | Dokonanie nastaw na zaworach regulacyjnych i grzejnikowych | zaw. | | |
| | | 1 | zaw. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 94 d.2.3 | KNR 2-15 0512 - 01 analogia | Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem niezbędnych regulacji | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 95 d.2.3 | KNR 7-12 0101-04 | Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) - świece łazienkowe | $m^2$ | | |
| | | 3,0*2*3,14*0,06 | $m^2$ | 1,13 | |
| | | | | RAZEM | 1,13 |
| 96 d.2.3 | KNR 7-12 0105-04 | Odtłuszczanie rurociągów - świece łazienkowe | $m^2$ | | |
| | | 3,0*2*3,14*0,06 | $m^2$ | 1,13 | |
| | | | | RAZEM | 1,13 |
| 97 d.2.3 | KNR 7-12 0204-04 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - świece łazienkowe | $m^2$ | | |
| | | 3,0*2*3,14*0,06 | $m^2$ | 1,13 | |
| | | | | RAZEM | 1,13 |
| 98 d.2.3 | KNR 7-12 0210-04 | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - świece łazienkowe | $m^2$ | | |
| | | 3,0*2*3,14*0,06 | $m^2$ | 1,13 | |
| | | | | RAZEM | 1,13 |
| **2.4** | | **Roboty budowlane** | | | |
| 99 d.2.4 | KNR 4-01 0354-13 | Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 100 d.2.4 | KNR 4-01 0322-02 | Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 101 d.2.4 | KNR 4-01 0354-13 analogia | Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek na zawory lub wentylatorów wyciągowych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 102 d.2.4 | KNR-W 2-15 0410-01 analogia | Szafki - drzwiczki rewizyjne - obsadzenie | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 103 d.2.4 | KNR-W 2-15 0410-01 analogia | Obsadzenie wentylatorów wyciągowych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 104 d.2.4 | KNR-W 4-01 0820-08 | Rozebranie okładziny ściennej - kuchnia - cokoły | $m^2$ | | |
| | | (2,88+2,2*2+1,6)*0,1 | $m^2$ | 0,89 | |
| | | | | RAZEM | 0,89 |
| 105 d.2.4 | KNR-W 4-01 0211-01 analogia | Skucie nierówności, starych powłok, klejów ilub farb - przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach - kuchnia - cokoły | $m^2$ | | |
| | | poz.104 | $m^2$ | 0,89 | |
| | | | | RAZEM | 0,89 |



Norma PRO Wersja 4.69 Nr seryjny: 32676 Użytkownik: BILJER

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 106 d.2.4 | KNR 2-02 1120-01 | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża | m | | |
| | | 2,88+2,2*2+1,6 | m | 8,88 | |
| | | | | RAZEM | 8,88 |
| 107 d.2.4 | KNR 0-12 1119-01 z. sz. 5.3.a | Cokoliki z płytek o wysokości cokolika równej 10 cm Pomieszczenie mniejsze od 10 m2. | m | | |
| | | 2,88+2,2*2+1,6 | m | 8,88 | |
| | | | | RAZEM | 8,88 |
| 108 d.2.4 | KNR BC-02 0519-03 analogia | Dodatek za oczyszczenie terakoty i naprawy fugowania | $m^2$ | | |
| | | 2,88*2,2 | $m^2$ | 6,34 | |
| | | | | RAZEM | 6,34 |
| 109 d.2.4 | KNR BC-02 0509-04 analogia | Dodatek za oczyszczenie glazury i naprawy fugowania | $m^2$ | | |
| | | 0,6*(1,6+2,2) | $m^2$ | 2,28 | |
| | | | | RAZEM | 2,28 |
| 110 d.2.4 | KNR 2-02 1017-01 analogia | Skrzydła drzwiowe płytowe - rozebranie | $m^2$ | | |
| | | 1,4+1,6*3 | $m^2$ | 6,20 | |
| | | | | RAZEM | 6,20 |
| 111 d.2.4 | KNR 4-01 0336-01 | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | |
| | | (1,2+1,4*3)*2 | m | 10,80 | |
| | | | | RAZEM | 10,80 |
| 112 d.2.4 | KNR 0-21 4003-01 analogia | Nadproża złożone | mb | | |
| | | 1,2+1,4*3 | mb | 5,40 | |
| | | | | RAZEM | 5,40 |
| 113 d.2.4 | KNR 4-01 0354-04 analogia | Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2 m2 - łazienka i drzwi do pokoju | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 114 d.2.4 | KNR 4-01 0326-01 analogia | Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. w ścianach z cegieł | m | | |
| | | (1,2+1,4*3)*2 | m | 10,80 | |
| | | | | RAZEM | 10,80 |
| 115 d.2.4 | KNR 4-01 0705-02 | Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami | m | | |
| | | (1,2+1,4*3)*2 | m | 10,80 | |
| | | | | RAZEM | 10,80 |
| 116 d.2.4 | KNR 4-01 0354-04 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - łazienka i drzwi do pokojów | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 117 d.2.4 | KNR 4-01 0354-07 | Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 118 d.2.4 | KNR-W 2-02 1026-01 | Ościeżnice drewniane zwykłe | $m^2$ | | |
| | | 0,7*2,0+0,8*2*2 | $m^2$ | 4,60 | |
| | | | | RAZEM | 4,60 |
| 119 d.2.4 | KNR-W 2-02 1025-03 analogia | Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 120 d.2.4 | KNR-W 4-01 0322-10 | Otynkowanie styków ościeżnic ze ścianami | m | | |
| | | [(0,7+0,8*3)+4*2,0]*2 | m | 22,20 | |
| | | | | RAZEM | 22,20 |
| 121 d.2.4 | KNR-W 2-02 1040-01 | Drzwi jednoskrzydłowe pełne - do pokoju | $m^2$ | | |
| | | 0,8*2,0 | $m^2$ | 1,60 | |
| | | | | RAZEM | 1,60 |
| 122 d.2.4 | KNR-W 2-02 1040-01 | Drzwi jednoskrzydłowe łazienkowe z szybą 40 x 40 cm | $m^2$ | | |
| | | 0,7*2,0 | $m^2$ | 1,40 | |
| | | | | RAZEM | 1,40 |



Norma PRO Wersja 4.69 Nr seryjny: 32676 Użytkownik: BILJER

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 123 d.2.4 | KNR-W 2-02 1040-02 | Drzwi wejściowe z wizjerem i kompletem zamków | m2 | | |
| | | 2,0*0,9 | m2 | 1,80 | |
| | | | | RAZEM | 1,80 |
| 124 d.2.4 | KNP 02 1110-03.04 analogia | Dwukrotne ręczne szlifowanie podokienników - pokój | szt | | |
| | | 1+1 | szt | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 125 d.2.4 | KNR-W 4-01 1209-12 analogia | Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników - pokój | szt. | | |
| | | 1+1 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 126 d.2.4 | KNR-W 4-01 0353-12 | Wykucie z muru podokienników | m | | |
| | | 1,6 | m | 1,60 | |
| | | | | RAZEM | 1,60 |
| 127 d.2.4 | NNRNKB 202 2143-04 | (z.IV) Podokienniki i półki o szer.24 cm z płyt z konglomeratów kamiennych | m | | |
| | | 1,6*0,26 | m | 0,42 | |
| | | | | RAZEM | 0,42 |
| 128 d.2.4 | KNR 4-01 0210-01 | Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych | m | | |
| | | 2,2 | m | 2,20 | |
| | | | | RAZEM | 2,20 |
| 129 d.2.4 | KNR 4-01 0207-01 | Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłożach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań | m | | |
| | | poz.128 | m | 2,20 | |
| | | | | RAZEM | 2,20 |
| 130 d.2.4 | KNR 4-01 0705-02 | Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami | m | | |
| | | 3,2 | m | 3,20 | |
| | | | | RAZEM | 3,20 |
| 131 d.2.4 | KNR-W 4-01 0820-08 | Rozebranie okładziny ściennej - łazienka | m2 | | |
| | | (1,48+2,12)*2*2,57-2,0*0,7 | m2 | 17,10 | |
| | | | | RAZEM | 17,10 |
| 132 d.2.4 | KNR-W 4-01 0211-01 analogia | Skucie nierówności, starych powłok, klejów ilub farb - przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach - łazienka | m2 | | |
| | | poz.131 | m2 | 17,10 | |
| | | | | RAZEM | 17,10 |
| 133 d.2.4 | KNR 4-01 0811-07 | Rozebranie posadzki z płytek - łazienka | m2 | | |
| | | 1,48*2,12 | m2 | 3,14 | |
| | | | | RAZEM | 3,14 |
| 134 d.2.4 | KNR 4-01 0211-03 | Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na podłogach | m2 | | |
| | | poz.133 | m2 | 3,14 | |
| | | | | RAZEM | 3,14 |
| 135 d.2.4 | KNR 2-02 1102-01 1102-03 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro | m2 | | |
| | | poz.133 | m2 | 3,14 | |
| | | | | RAZEM | 3,14 |
| 136 d.2.4 | KNR-W 2-02 1116-07 | Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową | m2 | | |
| | | poz.133 | m2 | 3,14 | |
| | | | | RAZEM | 3,14 |
| 137 d.2.4 | KNR 0-29 0635-04 | Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SU-PERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem TG 2 ręcznie | m2 | | |
| | | poz.133 | m2 | 3,14 | |
| | | | | RAZEM | 3,14 |
| 138 d.2.4 | KNR 0-29 0638-01 | Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami SUPERFLEX-B 240 | m | | |
| | | (1,48+2,12)*2 | m | 7,20 | |
| | | | | RAZEM | 7,20 |
| 139 d.2.4 | KNR 0-29 0640-01 | Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą SU-PERFLEX-10 | m2 | | |
| | | poz.133 | m2 | 3,14 | |
| | | | | RAZEM | 3,14 |
| 140 d.2.4 | KNR 2-02 1118-01 | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie pod-łoża | m2 | | |
| | | poz.133 | m2 | 3,14 | |
| | | | | RAZEM | 3,14 |



Norma PRO Wersja 4.69 Nr seryjny: 32676 Użytkownik: BILJER

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 141 d.2.4 | KNR 0-12 1118-02 z. sz. 5.3.a z. sz. 5.3.d | Posadzki z płytek gres antypoślizgowy | m2 | | |
| | | poz.133 | m2 | 3,14 | |
| | | | | RAZEM | 3,14 |
| 142 d.2.4 | KNR 0-29 0636-04 | Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem TG 2 ręcznie | m2 | | |
| | | (1,48+2,12)*2*2,0-2,0*0,7 | m2 | 13,00 | |
| | | | | RAZEM | 13,00 |
| 143 d.2.4 | KNR 0-29 0639-01 | Izolacja pionowych szczelin dylatacyjnych taśmami SUPERFLEX-B 240 | m | | |
| | | 2,0*5 | m | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 144 d.2.4 | KNR 0-29 0641-01 | Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą SUPERFLEX-10 | m2 | | |
| | | poz.142 | m2 | 13,00 | |
| | | | | RAZEM | 13,00 |
| 145 d.2.4 | KNR 2-02 0829-01 | Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża - łazienka | m2 | | |
| | | poz.142 | m2 | 13,00 | |
| | | | | RAZEM | 13,00 |
| 146 d.2.4 | KNR 0-12 0829-01 | Licowanie ścian płytkami - na klej - łazienka | m2 | | |
| | | poz.142 | m2 | 13,00 | |
| | | | | RAZEM | 13,00 |
| 147 d.2.4 | NNRNKB 202 0842-01 | (z.VII) Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 | m | | |
| | | 5*2,0 | m | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 148 d.2.4 | KNR-W 4-01 0818-05 analogia | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych | m2 | | |
| | | 7,35*6,2-(3,18+2,88*2,2) | m2 | 36,05 | |
| | | | | RAZEM | 36,05 |
| 149 d.2.4 | KNR 4-01 0816-06 | Rozebranie posadzek z deszczułek z oderwaniem listew lub cokołów | m2 | | |
| | | poz.148 | m2 | 36,05 | |
| | | | | RAZEM | 36,05 |
| 150 d.2.4 | KNR 4-01 0211-01 analogia | Skucie starych powłok i klejów przy głębokości skucia do 1 cm na podłogach | m2 | | |
| | | poz.148 | m2 | 36,05 | |
| | | | | RAZEM | 36,05 |
| 151 d.2.4 | KNR 2-02 1102-01 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro | m2 | | |
| | | poz.148 | m2 | 36,05 | |
| | | | | RAZEM | 36,05 |
| 152 d.2.4 | KNR-W 2-02 1116-07 | Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową | m2 | | |
| | | poz.148 | m2 | 36,05 | |
| | | | | RAZEM | 36,05 |
| 153 d.2.4 | NNRNKB 202 1130-02 | (z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 | m2 | | |
| | | poz.148 | m2 | 36,05 | |
| | | | | RAZEM | 36,05 |
| 154 d.2.4 | NNRNKB 202 1136-01 analogia | (z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych - winylowe - materiał - panele winylowe zapewnia WCPR | m2 | | |
| | | poz.148 | m2 | 36,05 | |
| | | | | RAZEM | 36,05 |
| 155 d.2.4 | KNR-W 2-02 1124-06 | Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych - z paneli winylowych, które zapewnia WCPR | m | | |
| | | 44,04 | m | 44,04 | |
| | | | | RAZEM | 44,04 |
| 156 d.2.4 | KNR-W 4-01 0815-05 analogia | Uzupełnienie progów listwą metalową | m | | |
| | | 4*0,8+0,7 | m | 3,90 | |
| | | | | RAZEM | 3,90 |
| 157 d.2.4 | KNR 4-01 0713-02 | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach | m2 | | |
| | | 7,35*6,2 | m2 | 45,57 | |
| | | | | RAZEM | 45,57 |
| 158 d.2.4 | NNRNKB 202 1134-01 | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome - przed malowaniem | m2 | | |
| | | poz.157 | m2 | 45,57 | |



Norma PRO Wersja 4.69 Nr seryjny: 32676 Użytkownik: BILJER

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | RAZEM | 45,57 |
| 159 d.2.4 | KNR-W 4-01 1204-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów | m2 | | |
| | | poz.157 | m2 | 45,57 | |
| | | | | RAZEM | 45,57 |
| 160 d.2.4 | KNR 4-01 0713-01 | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach - przedpokój, kuchnia, łazienka i pokoje | m2 | | |
| | | 6,2*3,5*2,57+7,35*3,5*2,57 | m2 | 121,88 | |
| | | | | RAZEM | 121,88 |
| 161 d.2.4 | NNRNKB 202 1134-02 | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe - przed malowaniem | m2 | | |
| | | poz.160 | m2 | 121,88 | |
| | | | | RAZEM | 121,88 |
| 162 d.2.4 | KNR-W 4-01 1204-02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian | m2 | | |
| | | poz.160 | m2 | 121,88 | |
| | | | | RAZEM | 121,88 |
| 163 d.2.4 | KNR 4-01 1212-28 | Dwukrotne malowanie farbą olejną rur stalowych o średnicy do 50 mm | m | | |
| | | 22,5 | m | 22,50 | |
| | | | | RAZEM | 22,50 |
| 164 d.2.4 | KNR 4-01 0903-01 analogia | Regulacja okien, smarowanie mechanizmów Wsp. do R = 2 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 165 d.2.4 | KNR 4-01 0919-04 analogia | Uzupełnienie osłonek z tworzywa dla okuć okiennych | szt. | | |
| | | 3*2 | szt. | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 166 d.2.4 | NNRNKB 202 2122-10 analogia | Czyszczenie ramiaków okien | m | | |
| | | (1,7+1,8)*2*3*2 | m | 42,00 | |
| | | | | RAZEM | 42,00 |
| 167 d.2.4 | KNR 2-02 1021-09 analogia | Szafki kuchenne - tylko montaż wsp. do R=2 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 168 d.2.4 | KNR-W 2-02 1030-04 analogia | Montaż blatu kuchennego z otworem na zlew - sam montaż | m2 | | |
| | | 1,5*0,6 | m2 | 0,90 | |
| | | | | RAZEM | 0,90 |
| 169 d.2.4 | KNR 5-08 0701-16 analogia | Rozebranie konstrukcji przykręcanych na ścianie (do 4 mocowań) - Demontaż karnisza | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 170 d.2.4 | KNR 5-08 0701-18 analogia | Montaż na gotowym podłożu - montaż rolet okiennych | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 171 d.2.4 | KNR-W 2-02 1030-03 analogia | Szafka stojąca na buty | m2 | | |
| | | 1,2*1,6 | m2 | 1,92 | |
| | | | | RAZEM | 1,92 |
| 172 d.2.4 | KNR-W 4-01 0920-09 analogia | Uchwyty meblowe - uzupełnienie | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 173 d.2.4 | KNR-W 4-01 0924-08 analogia | Naprawa szuflady w komodzie Wsp. do R = 2 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 174 d.2.4 | KNR-W 4-01 0918-09 analogia | Naprawa miejsc dla naprawy szuflady | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |



Norma PRO Wersja 4.69 Nr seryjny: 32676 Użytkownik: BILJER

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 175 d.2.4 | KNR-W 4-01 1215-04 | Mycie po robotach malarskich okien | m2 | | |
| | | 2,5*1,8*3 | m2 | 13,50 | |
| | | | | RAZEM | 13,50 |
| 176 d.2.4 | KNR-W 4-01 1215-01 | Mycie po robotach malarskich drzwi | m2 | | |
| | | 1,8*2 | m2 | 3,60 | |
| | | | | RAZEM | 3,60 |
| **2.5** | | **Zabudowa szafy wnękowej - przedpokój** | | | |
| 177 d.2.5 | KNR 4-01 0429-05 analogia | Rozebranie drewnianej zabudowy szafy wnękowej | m2 | | |
| | | 1,2*2,2 | m2 | 2,64 | |
| | | | | RAZEM | 2,64 |
| 178 d.2.5 | KNR-W 2-02 1030-03 analogia | Zabudowa szafy wnękowej | m2 | | |
| | | poz.177 | m2 | 2,64 | |
| | | | | RAZEM | 2,64 |
| **3** | | **Roboty elektryczne** | | | |
| 179 d.3 | KNR-W 4-03 1203-01 | Badanie linii nn o ilości żył 3 | odc. | | |
| | | 5*2 | odc. | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 180 d.3 | KNP 18 0820-03.01 | Demontaż wyłączników i przełączników 1-biegowych (6-10 A) jednowylotowych | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 181 d.3 | KNR-W 4-03 1122-01 | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 16 A | szt. | | |
| | | 4*2+4+2+2 | szt. | 16,00 | |
| | | | | RAZEM | 16,00 |
| 182 d.3 | KNR-W 4-03 1124-01 | Demontaż dzwonka | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 183 d.3 | KNNR 5 0308-04 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt. | | |
| | | poz.181 | szt. | 16,00 | |
| | | | | RAZEM | 16,00 |
| 184 d.3 | KNR-W 4-03 0307-03 | Montaż wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego natynkowego na cegle | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 185 d.3 | KNR-W 5-08 0301-23 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 186 d.3 | KNR-W 5-08 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszce instalacyjnej PRZYCISK DZWONKA | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 187 d.3 | KNR-W 5-08 0808-04 | Oznaczenie przewodu | szt. | | |
| | | 18 | szt. | 18,00 | |
| | | | | RAZEM | 18,00 |
| 188 d.3 | KNR 5-08 0303-02 | Montaż ramek 1x | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 189 d.3 | KNR 5-08 0303-02 | Montaż ramek 2x | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 190 d.3 | KNR-W 5-08 0502-05 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 191 d.3 | KNR-W 5-08 0504-01 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych - z demontażu | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 192 d.3 | KNR-W 5-08 0407-04 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |



Norma PRO Wersja 4.69 Nr seryjny: 32676 Użytkownik: BILJER

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 193 d.3 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 8 | pomiar | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 194 d.3 | KNNR 5 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | | |
| | | 8 | pomiar | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 195 d.3 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | | |
| | | 8 | prób. | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 196 d.3 | KNNR 5 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) | prób. | | |
| | | 8 | prób. | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| **4** | | **Wywóz gruzu oraz materiałów z demontażu do utylizacji** | | | |
| 197 d.4 | KNR 4-04 1002-02 analogia | Przerzut i upryzmowanie gruzu oraz materiałów z rozbiórek | $m^3$ | | |
| | | 40,0*0,04+17,0*0,03 | $m^3$ | 2,11 | |
| | | | | RAZEM | 2,11 |
| 198 d.4 | KNR-W 4-01 0106-05 | Usunięcie z budynku gruzu oraz materiałów z demontażu i rozbiórek do utylizacji | $m^3$ | | |
| | | poz.197 | $m^3$ | 2,11 | |
| | | | | RAZEM | 2,11 |
| 199 d.4 | KNR-W 4-01 0105-06 0105-07 analogia | Przewóz gruzu i materiałów z demontażu do utylizacji - taczkami na odległość 30 m | $m^3$ | | |
| | | poz.197 | $m^3$ | 2,11 | |
| | | | | RAZEM | 2,11 |
| 200 d.4 | KNR 4-01 0108-09 0108-10 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego i materiałów z demontażu do utylizacji samochodami skrzyniowymi na odległość 35 km | $m^3$ | | |
| | | poz.197 | $m^3$ | 2,11 | |
| | | | | RAZEM | 2,11 |
| 201 d.4 | Sekocenbud 70/2010 podgr.2. 7002.706.04 analiza indywidualna | Opłaty za korzystanie ze środowiska | Mg | | |
| | | poz.197*1,6 | Mg | 3,38 | |
| | | | | RAZEM | 3,38 |



Norma PRO Wersja 4.69 Nr seryjny: 32676 Użytkownik: BILJER