

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

| | |
|------------|--|
| 45111300-1 | Roboty rozbiórkowe |
| 45262500-6 | Roboty murarskie i murowe |
| 45262300-4 | Betonowanie |
| 45420000-7 | Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie |
| 45421000-4 | Roboty w zakresie stolarki budowlanej |
| 45410000-4 | Tynkowanie |
| 45440000-3 | Roboty malarskie i szklarskie |
| 45430000-0 | Pokrywanie podłóg i ścian |
| 45400000-1 | Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych |
| 45432000-4 | Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian |
| 45300000-0 | Roboty instalacyjne w budynkach |
| 45330000-9 | Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne |
| 45331000-6 | Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych |
| 45331100-7 | Instalowanie centralnego ogrzewania |
| 45310000-3 | Roboty instalacyjne elektryczne |

NAZWA INWESTYCJI : Remont mieszkania
ADRES INWESTYCJI : ul. Lompy 14B/4 w Rybniku
INWESTOR : Zakład Gospodarki Mieszkaniowej
ADRES INWESTORA : 44-200 Rybnik, ul. Kościuszki 17

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Wiercioch
DATA OPRACOWANIA : 21.10.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.10.2022

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|--------------|--|----------------|---------|--------|
| Lompy 14B/4 | | | | | |
| 1 | | BRANŻA BUDOWLANA | | | |
| 1.1 | | ROBOTY ROZBIÓRKOWE | | | |
| 1 | KNR 4-04 | Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych | m ² | | |
| d.1.1 | 0504-03 | | | | |
| | Łazienka | [[1,82*1,39]-[0,25*0,92]] | m ² | 2,300 | |
| | Kuchnia | [[2,35*1,99]-[0,44*0,87]] | m ² | 4,294 | |
| | Przedpokój | [1,87*1,17] | m ² | 2,188 | |
| | | | | RAZEM | 8,782 |
| 2 | KNR 4-01 | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych, paneli wraz z utylizacją | m ² | | |
| d.1.1 | 0818-05 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | Pokój 1 | [[2,58*4,87]-[0,30*0,94]] | m ² | 12,283 | |
| | Pokój 2 | [[4,84*3,29]-[0,30*0,92]-[2,11*0,51]] | m ² | 14,572 | |
| | | | | RAZEM | 26,855 |
| 3 | KNR 4-01 | Rozebranie legarów wraz z utylizacją | m | | |
| d.1.1 | 0428-04 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | Pokój 1 | [[2,58*4,87]-[0,30*0,94]]*0,60 | m | 7,370 | |
| | Pokój 2 | [[4,84*3,29]-[0,30*0,92]-[2,11*0,51]]*0,60 | m | 8,743 | |
| | | | | RAZEM | 16,113 |
| 4 | KNR 4-01 | Rozebranie podłóg białych na wpust wraz z utylizacją | m ² | | |
| d.1.1 | 0428-03 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | Pokój 1 | [[2,58*4,87]-[0,30*0,94]]*0,60 | m ² | 7,370 | |
| | Pokój 2 | [[4,84*3,29]-[0,30*0,92]-[2,11*0,51]]*0,60 | m ² | 8,743 | |
| | | | | RAZEM | 16,113 |
| 5 | | Usunięcie materiałów ze ślepego pułapu wraz z utylizacją | m ³ | | |
| d.1.1 | kalk. własna | | | | |
| | | poz.4*0,18 | m ³ | 2,900 | |
| | | | | RAZEM | 2,900 |
| 6 | KNR-W 4-01 | Rozebranie okładziny ściennej | m ² | | |
| d.1.1 | 0820-08 | | | | |
| | Łazienka | 2,55*[[1,39*2]+[1,82*2]] | m ² | 16,371 | |
| | Kuchnia | 0,60*[[1,55+0,87+0,44+1,48+0,60]] | m ² | 2,964 | |
| | | | | RAZEM | 19,335 |
| 7 | KNR 19-01 | Rozebranie listew lub cokołów wraz z utylizacją | m ² | | |
| d.1.1 | 0933-05 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | Pokój 1 | [[2,58*2]-[4,87*2]]*0,12 | m ² | -0,550 | |
| | Pokój 2 | [[4,84*2]+[3,29*2]]*0,12 | m ² | 1,951 | |
| | | | | RAZEM | 1,401 |
| 8 | KNR 4-01 | Rozebranie okładzin sufitu z kasetonów i sufit podwieszony łącznie z liswaniami narożnymi wraz z utylizacją | m ² | | |
| d.1.1 | 0426-03 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | Przedpokój | [1,84*1,17] | m ² | 2,153 | |
| | Łazienka | [[1,82*1,39]-[0,25*0,92]] | m ² | 2,300 | |
| | Pokój 1 | [4,87*0,60] | m ² | 2,922 | |
| | Pokój 2 | [3,50*0,60] | m ² | 2,100 | |
| | | | | RAZEM | 9,475 |
| 9 | KNR 4-01 | Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastach o pow. odbicia ponad 5 m ² - przyjęto 25% powierzchni ścian | m ² | | |
| d.1.1 | 0701-05 | | | | |
| | Pokój 1 | 2,55*[[2,58*2]+[4,87*2]]*0,25 | m ² | 9,499 | |
| | Pokój 2 | 2,*[[3,29*2]+[4,84*2]]*0,25 | m ² | 8,130 | |
| | Kuchnia | 2,55*[[2,35*2]+[1,99*2]]*0,25 | m ² | 5,534 | |
| | Przedpokój | 2,55*[[1,84*2]+[1,17*2]]*0,25 | m ² | 3,838 | |
| | | | | RAZEM | 27,001 |
| 10 | KNR 4-01 | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m ² - przyjęto 25% powierzchni sufitów | m ² | | |
| d.1.1 | 0701-11 | | | | |
| | Przedpokój | [1,84*1,17]*0,25 | m ² | 0,538 | |
| | Kuchnia | [[1,99*2,35]-[0,44*0,87]]*0,25 | m ² | 1,073 | |
| | Pokój 1 | [[4,87*2,58]-[0,30*0,94]]*0,25 | m ² | 3,071 | |
| | Pokój 2 | [[3,29*4,84]-[0,30*0,92]-[0,51*2,11]]*0,25 | m ² | 3,643 | |
| | Łazienka | [[1,82*1,39]-[0,92*0,25]]*0,25 | m ² | 0,575 | |
| | | | | RAZEM | 8,900 |
| 11 | KNR 4-01 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow. do 2 m ² wraz z utylizacją | szt. | | |
| d.1.1 | 0354-04 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 12 | KNR-W 4-01 | Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| d.1.1 | 0348-02 | | | | |
| | | [0,20*0,15*1]*2,1 | m ³ | 0,063 | |
| | | 2,55*[2,73*0,15]+[2,55*0,80*0,15] | m ³ | 1,350 | |
| | | | | RAZEM | 1,413 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|--|--|----------------|---------|---------|
| 13 d.1.1 | KNR 4-01 0349-05 analogia | Rozebranie nadproży z cegieł na zaprawie cementowej | m ³ | | |
| | | 1,20*0,20*0,15*2 | m ³ | 0,072 | |
| | | | | RAZEM | 0,072 |
| 14 d.1.1 | KNR 4-01 0354-12 | Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko | m | | |
| | | 1,65*2 | m | 3,300 | |
| | | | | RAZEM | 3,300 |
| 15 d.1.1 | kalk. własna | Demontaż oraz utylizacja drobnych elementów wyposażenia wnętrza (np. kar-nisze, kratki wentylacyjne, szafa, pozostałe wyposażenie itp.) | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2 | | WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU | | | |
| 16 d.1.2 | KNR 4-01 0108-09 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km | m ³ | | |
| | | poz.1*0,025+poz.6*0,025+poz.9*0,025+poz.10*0,025+poz.12+poz.13+[poz.14*0,25*0,06] | m ³ | 3,135 | |
| | | | | RAZEM | 3,135 |
| 17 d.1.2 | KNR 4-01 0108-10 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km | m ³ | | |
| | | Krotność = 10 | | | |
| | | poz.16 | m ³ | 3,135 | |
| | | | | RAZEM | 3,135 |
| 18 d.1.2 | kalk. własna | Utylizacja Gruzu | t | | |
| | | poz.16 | t | 3,135 | |
| | | | | RAZEM | 3,135 |
| 1.3 | | ROBOTY BUDOWLANE | | | |
| 1.3.1 | | ŚCIANY | | | |
| 19 d.1. 3.1 | KNNR 2 0701-07 analogia Ścianka | Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego | m ² | | |
| | | [2,73+0,51]*2,55 | m ² | 8,262 | |
| | | | | RAZEM | 8,262 |
| 20 d.1. 3.1 | NNRNKB 202 0830-01 | (z.I) tynki cementowe III kat.wykonane ręcznie na ścianach z transportem me- chanicznym - uzupełnienie skutych tynków | m ² | | |
| | | poz.9+poz.19*2 | m ² | 43,525 | |
| | | | | RAZEM | 43,525 |
| 21 d.1. 3.1 | NNRNKB 202 1134-02 analogia Pokój 1 Pokój 2 Kuchnia Przedpokój | (z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie pionowe | m ² | | |
| | | 2,55*[[2,58*2]+[4,87*2]] | m ² | 37,995 | |
| | | 2,55*[[2,78*2]+[4,84*2]] | m ² | 38,862 | |
| | | 2,55*[[2,35*2]+[1,99*2]] | m ² | 22,134 | |
| | | 2,55*[[2,35*2]+[1,17*2]] | m ² | 17,952 | |
| | | | | RAZEM | 116,943 |
| 22 d.1. 3.1 | KNR 2-02 2003-02 analogia Łazienka | Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem obustr.jednowarstw.100-01 - wykonanie wg wybranego systemu, obłożone pły- tami GKBI - wodoodporne | m ² | | |
| | | [2,55*1,17]+[2,55*[0,27]] | m ² | 3,672 | |
| | | | | RAZEM | 3,672 |
| 23 d.1. 3.1 | KNR-W 2-02 0830-04 | Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefa- brykowanych i betonów wylewanych | m ² | | |
| | | 2,55*[[2,58*2]+[4,87*2]] | m ² | 37,995 | |
| | | 2,55*[[2,78*2]+[4,84*2]] | m ² | 38,862 | |
| | | 2,55*[[2,35*2]+[1,99*2]] | m ² | 22,134 | |
| | | 2,55*[[2,35*2]+[1,17*2]] | m ² | 17,952 | |
| | | | | RAZEM | 116,943 |
| 24 d.1. 3.1 | KNR 0-39 0114-01 analogia Kuchnia Łazienka | Gruntowanie podłóży pod powłoki hydroizolacyjne | m ² | | |
| | | [0,60+1,48+0,44+0,87+1,55+0,60]*0,60 | m ² | 3,324 | |
| | | 2,55*[[1,39*2]+[2,33*2]] | m ² | 18,972 | |
| | | | | RAZEM | 22,296 |
| 25 d.1. 3.1 | KNR 0-39 0115-01 analogia | Wykoanie hydroizolacji pod okładziną ceramiczną płynną folią - dwukrotne | m ² | | |
| | | Krotność = 2 | | | |
| | | poz.24 | m ² | 22,296 | |
| | | | | RAZEM | 22,296 |
| 26 d.1. 3.1 | KNR-W 2-02 0840-06 analogia | Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej | m ² | | |
| | | poz.24 | m ² | 22,296 | |
| | | | | RAZEM | 22,296 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|------------|---|----------------|---------|---------|
| 27 | KNR-W 2-02 | Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - farba lateksowa | m ² | | |
| d.1. 1510-07 | | | | | |
| 3.1 | analogia | poz.23 | m ² | 116,943 | |
| | | | | RAZEM | 116,943 |
| 28 | KNR AT-22 | Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - kratki wentylacyjne | szt. | | |
| d.1. 0102-05 | | | | | |
| 3.1 | analogia | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 29 | kalkulacja | Parapety wewnętrzne okienne z PCV z montażem | m | | |
| d.1. własna | | | | | |
| 3.1 | | 1,70*2 | m | 3,40 | |
| | | | | RAZEM | 3,40 |
| 30 | kalkulacja | Dołożenie przyściennych zamocowań instalacji c.o. | kpl. | | |
| d.1. własna | | | | | |
| 3.1 | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 31 | kalkulacja | Montaż czujnika czadu | szt | | |
| d.1. własna | | | | | |
| 3.1 | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.3.2 | | SUFITY | | | |
| 32 | NNRNKB | (z.I) Tynki cementowe III kat. wykonane ręcznie na stropach płaskich z transportem mechanicznym - uzupełnienie skutych tynków | m ² | | |
| d.1. 202 0830-03 | | | | | |
| 3.2 | | poz.10 | m ² | 8,900 | |
| | | | | RAZEM | 8,900 |
| 33 | NNRNKB | (z.VII) Gruntowanie podłogi - powierzchnie poziome | m ² | | |
| d.1. 202 1134-01 | | | | | |
| 3.2 | analogia | | | | |
| | Przedpokój | [2,35*1,17] | m ² | 2,750 | |
| | Kuchnia | [[1,99*2,35]-[0,44*0,87]] | m ² | 4,294 | |
| | Pokój 1 | [[4,87*2,58]-[0,30*0,94]] | m ² | 12,283 | |
| | Pokój 2 | [[2,78*4,84]-[0,30*0,92]] | m ² | 13,179 | |
| | Łazienka | [[2,33*1,39]-[1,17*0,27]] | m ² | 2,923 | |
| | | | | RAZEM | 35,429 |
| 34 | KNR-W 2-02 | Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych | m ² | | |
| d.1. 0830-06 | | | | | |
| 3.2 | | | | | |
| | Przedpokój | [2,35*1,17] | m ² | 2,750 | |
| | Kuchnia | [[1,99*2,35]-[0,44*0,87]] | m ² | 4,294 | |
| | Pokój 1 | [[4,87*2,58]-[0,30*0,94]] | m ² | 12,283 | |
| | Pokój 2 | [[2,78*4,84]-[0,30*0,92]] | m ² | 13,179 | |
| | Łazienka | [[2,33*1,39]-[1,17*0,27]] | m ² | 2,923 | |
| | | | | RAZEM | 35,429 |
| 35 | KNR-W 2-02 | Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - farba lateksowa | m ² | | |
| d.1. 1510-05 | | | | | |
| 3.2 | analogia | poz.34 | m ² | 35,429 | |
| | | | | RAZEM | 35,429 |
| 1.3.3 | | PODŁOGI | | | |
| 36 | KNR 2-02 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko - wykonanie warstwy wyrównawczej na posadzkach betonowych celem wyrównania poziomu z podłogą drewnianą | m ² | | |
| d.1. 1102-02 | | | | | |
| 3.3 | analogia | [[2,33*1,39]-[0,27*1,17]] | m ² | 2,923 | |
| | Łazienka | [[2,35*1,99]-[0,44*0,87]] | m ² | 4,294 | |
| | Kuchnia | [2,35*1,17] | m ² | 2,750 | |
| | Przedpokój | | | RAZEM | 9,967 |
| 37 | KNR 2-02 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm - pogrubienie do średniej grubości 4cm | m ² | | |
| d.1. 1102-03 | | | | | |
| 3.3 | | Krotność = 2 | | | |
| | | poz.36 | m ² | 9,967 | |
| | | | | RAZEM | 9,967 |
| 38 | | Wykonanie warstwy szczepnej na posadzkach | m ² | | |
| d.1. kalk. własna | | | | | |
| 3.3 | | poz.36 | m ² | 9,967 | |
| | | | | RAZEM | 9,967 |
| 39 | KNR 0-39 | Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne | m ² | | |
| d.1. 0114-01 | | | | | |
| 3.3 | analogia | poz.36 | m ² | 9,967 | |
| | | | | RAZEM | 9,967 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-------------|--|----------------|---------|--------|
| 40 | KNR 0-39 | Wykończenie hydroizolacji pod okładziną ceramiczną płynną folią - dwukrotnie | m ² | | |
| d.1. | 0115-01 | Krotność = 2 | | | |
| 3.3 | analogia | poz.36 | m ² | 9,967 | |
| | | | | RAZEM | 9,967 |
| 41 | KNR-W 2-02 | Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 45x45 cm na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną | m ² | | |
| d.1. | 1111-08 | | | | |
| 3.3 | analogia | poz.36 | m ² | 9,967 | |
| | | | | RAZEM | 9,967 |
| 42 | KNR-W 2-02 | Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej | m | | |
| d.1. | 1115-02 | | | | |
| 3.3 | analogia | Kuchnia | m | 8,680 | |
| | | Przedpokój | m | 7,040 | |
| | | | | RAZEM | 15,720 |
| 43 | KNR 4-01 | Wymiana elementów podłóg z desek - legary na podsypce | m | | |
| d.1. | 0411-01 | | | | |
| 3.3 | | poz.3 | m | 16,113 | |
| | | | | RAZEM | 16,113 |
| 44 | KNR-W 2-02 | Podłoga z desek struganych gr. 32 mm - wykonanie nowego deskowania podłogi | m ² | | |
| d.1. | 1121-02 | | | | |
| 3.3 | | poz.3 | m ² | 16,113 | |
| | | | | RAZEM | 16,113 |
| 45 | NNRNKB | (z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych wraz z folią paroizolacyjną i podkładem | m ² | | |
| d.1. | 202 1136-01 | | | | |
| 3.3 | analogia | Pokój 1 | m ² | 12,283 | |
| | | Pokój 2 | m ² | 13,179 | |
| | | | | RAZEM | 25,462 |
| 46 | KSNR 2 | Listwy do posadzek przyściennych do paneli | m | | |
| d.1. | 1106-06 | | | | |
| 3.3 | analogia | Pokój 1 | m | 14,900 | |
| | | Pokój 2 | m | 15,240 | |
| | | | | RAZEM | 30,140 |
| 1.3.4 | | MONTAŻ STOLARKI DRZWIOWEJ | | | |
| 47 | KNR-W 2-02 | Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych | m | | |
| d.1. | 0132-05 | | | | |
| 3.4 | | 1,2*2 | m | 2,400 | |
| | | | | RAZEM | 2,400 |
| 48 | KNR 2-02 | Drzwi z MDF wewnętrzne wraz z ościeżnicą - wg opisu projektu | m ² | | |
| d.1. | 1017-02 | | | | |
| 3.4 | analogia | 0,8*2,0*3 | m ² | 4,800 | |
| | | | | RAZEM | 4,800 |
| 49 | KNR-W 2-02 | Drzwi wejściowe do mieszkań stalowe wraz z ościeżnicą - wg opisu projektu | m ² | | |
| d.1. | 1027-02 | | | | |
| 3.4 | analogia | 0,8*2,0 | m ² | 1,600 | |
| | | | | RAZEM | 1,600 |
| 2 | | INSTALACJA WOD KAN | | | |
| 2.1 | | ROBOTY DEMONTAŻOWE | | | |
| 50 | KNR 4-02 | Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej | szt. | | |
| d.2.1 | 0132-01 | 1+1+1 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 51 | KNR 4-02 | Demontaż zlewu kuchennego | kpl. | | |
| d.2.1 | 0235-03 | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 52 | KNR 4-02 | Demontaż kabiny prysznicowej | kpl. | | |
| d.2.1 | 0235-07 | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 1,000 |
| 53 | KNR 4-02 | Demontaż ustępu z miską fajansową | kpl. | | |
| d.2.1 | 0235-08 | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 54 | KNR 4-02 | Demontaż umywalki | kpl. | | |
| d.2.1 | 0235-06 | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--|---|------|---------|--------|
| 55 d.2.1 | KNR-W 4-02 0232-06 | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 56 d.2.1 | KNR-W 4-02 0232-08 | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 57 d.2.1 | KNNR 8 0108-01 analogia | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | 2,55 | m | 2,550 | |
| | | | | RAZEM | 12,550 |
| 58 d.2.1 | KNR 7-13 0104-01 | Ręcz.przenosz.w poziomie oraz wnosz.lub znosz.po schodach lub pochyl. elem.maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - pierwsze 10 m Krotność = 6 | t | | |
| | | 0,5 | t | 0,500 | |
| | | | | RAZEM | 0,500 |
| 59 d.2.1 | KNR 7-13 0104-02 | Ręcz.przenosz.w poziomie oraz wnosz.lub znosz.po schodach lub pochyl. elem.maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - każde dalsze rozp. 10 m Krotność = 6 poz.58 | t | | |
| | | | t | 0,500 | |
| | | | | RAZEM | 0,500 |
| 2.2 | ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJA WODNA | | | | |
| 60 d.2.2 | KNNR 4 0109-02 analogia | Rurociągi w instalacjach wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. ze- wnętrznej 26 mm - rury wielowarstwowe | m | | |
| | | 4 | m | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 61 d.2.2 | KNR 0-34 0107-03 analogia | Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami gr.9 mm z zewnętrzną warstwą z foli polietylenowej | m | | |
| | | poz.60 | m | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 62 d.2.2 | KNNR 4 0109-01 analogia | Rurociągi w instalacjach wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. ze- wnętrznej 20 mm - rury wielowarstwowe | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 63 d.2.2 | KNR 0-34 0107-03 analogia | Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm z zewnętrzną warstwą z foli polietylenowej | m | | |
| | | poz.62 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 64 d.2.2 | KNNR 4 0116-02 analogia | Dodatki za podejścia w rurociągach z tworzyw sztucznych o połączeniu sztyw- nym o śr. zewnętrznej 26 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 65 d.2.2 | KNNR 4 0116-01 analogia | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 66 d.2.2 | KNNR 4 0132-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 15 mm - zawór kulowy przy kotle gazowym | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 67 d.2.2 | KNNR 4 0116-01 analogia | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - umywalka, zlew, prysznic, pralka, zmywarka, WC kompakt | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 68 d.2.2 | KNNR 4 0116-01 analogia | Dodatki za podejścia w rurociągach z tworzyw sztucznych do kotła gazowego o połączeniach sztywnych o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 69 d.2.2 | KNNR 4 0116-02 analogia | Dodatki za podejścia w rurociągach z tworzyw sztucznych do kotła gazowego o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 26 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|---|-----------------|----------------|---------------|
| 70 d.2.2 | KNR-W 2-15 0137-02 analogia | Baterie stojąca zlewozmywakowa o śr. nominalnej 15 mm z dwoma zaworkami odcinającymi do baterii 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 71 d.2.2 | KNR-W 2-15 0137-03 analogia | Baterie stojąca umywalkowe jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm z dwoma zaworami odcinającymi do baterii 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 72 d.2.2 | KNR-W 2-15 0137-09 analogia | Baterie ścienna prysznicowa wyposażona w drążek przesuwany ze słuchawką o śr. nominalnej 15 mm 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 73 d.2.2 | kalkulacja indywidualna | Zestaw przyłączeniowy do WC kompakt (wężyk elastyczny w opocie stalowym, zawór odcinający kątowny) 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 74 d.2.2 | kalkulacja indywidualna | Zestaw przyłączeniowy do pralki (zawór odcinający kątowny) 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 75 d.2.2 | kalkulacja indywidualna | Zestaw przyłączeniowy do zmywarki (zawór odcinający kątowny) 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 76 d.2.2 | KNR-W 2-15 0140-01 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm Qn=1,6m3/h - do wody zimnej R=100 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| 77 d.2.2 | KNR-W 2-15 0123-01 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| 78 d.2.2 | KNR 4 0132-01 | Zawory przebiegowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór kulowy przy wodomierzu 2 | szt. szt. | 2,000 | 2,000 |
| 79 d.2.2 | KNR-W 2-15 0128-01 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 14 | m m | 14,000 | 14,000 |
| 80 d.2.2 | KNR 4 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1 | prob. prob. | 1,000 | 1,000 |
| 81 d.2.2 | KNR-W 2-15 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 14 | m prób. m | 14,000 | 1,000 |
| 2.3 | | | | RAZEM | 14,000 |
| 82 d.2.3 | KNR 4-01 0339-07 analogia | Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - dostęp do istniejącego pionu wodnego 1,0 | m m | 1,000 | 1,000 |
| 83 d.2.3 | KNR 4-01 0333-11 analogia | Przebieg otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3 | szt. szt. | 3,000 | 3,000 |
| 84 d.2.3 | KNR 4-01 0336-01 analogia | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 6 | m m | 6,000 | 6,000 |
| 85 d.2.3 | KNR 4-01 0323-04 analogia | Zamurowanie przebiegów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. poz.83 | szt. szt. | 3,000 | 3,000 |
| | | | | RAZEM | 3,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|-----------|-------|
| 86 d.2.3 | KNR 4-01 0207-03 analogia | Zabetonowanie bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań poz.84 | m m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 87 d.2.3 | KNR 4-01 0706-01 | Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 4 | szt. szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 88 d.2.3 | 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 poz.84 | m m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 89 d.2.3 | kalkulacja indywidualna | Obsadzone drzwiczek rewizyjnych do wodomierza 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2.4 | | WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU | | | |
| 90 d.2.4 | KNR 4-01 0108-09 analogia | Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 3,5 | m ³ m ³ | 3,500 | |
| | | | | RAZEM | 3,500 |
| 91 d.2.4 | KNR 4-01 0108-10 | Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.90 | m ³ m ³ | 3,500 | |
| | | | | RAZEM | 3,500 |
| 92 d.2.4 | kalk. własna | Utylizacja Gruzu i odpadów budowlanych poz.90*0,5 | t t | 1,750 | |
| | | | | RAZEM | 1,750 |
| 2.5 | | ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJA KANALIZACYJNA | | | |
| 93 d.2.5 | KNR-W 2-15 0207-01 analogia | Rurociągi z PP HT kanalizacyjne o śr. 32 mm 2 | m m | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 94 d.2.5 | KNR-W 2-15 0207-01 analogia | Rurociągi z PP HT kanalizacyjne o śr. 50 mm 4 | m m | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 95 d.2.5 | KNR-W 2-15 0207-02 analogia | Rurociągi z PP HT kanalizacyjne o śr. 75 mm 2 | m m | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 96 d.2.5 | KNR-W 2-15 0207-03 analogia | Rurociągi z PP HT kanalizacyjne o śr. 110 mm 1 | m m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 97 d.2.5 | kalkulacja indywidualna | Dodatek na wykonanie połączeń fragmentów nowych pionów kanalizacyjnych z istniejącymi 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 98 d.2.5 | KNR-W 2-15 0229-05 | Zlewozmywaki jednokomorowy z ociekaczem ze stali nierdzewnej z syfonem 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 99 d.2.5 | kalkulacja indywidualna | Szafka pod zlewozmywak 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 100 d.2.5 | KNR-W 2-15 0230-02 | Umywalki pojedyncze ceramiczna o szerokości 50 cm z syfonem 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 101 d.2.5 | KNR-W 2-15 0230-05 analogia | Półpostument porcelanowy do umywalk 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 102 d.2.5 | KNR-W 2-15 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---|--|----------------|---------|-------|
| 103 | KNR-W 2-15 d.2.5 0232-02 | Brodzik natryskowy wysoki 80x80 cm akrylowy z kabiną prysznicową z wypełnieniem ze szkła bezpiecznego (z syfonem) | kpl. | RAZEM | 1,000 |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 104 | KNR-W 2-15 d.2.5 0218-02 | Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm naścienny do pralki | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 105 | KNR-W 2-15 d.2.5 0218-02 | Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm naścienny do zmywarki | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 106 | KNR-W 2-15 d.2.5 0211-01 analogia | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych kanalizacyjnych o śr. 32 mm | podej. | | |
| | | 1 | podej. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 107 | KNR-W 2-15 d.2.5 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych kanalizacyjnych o śr. 50 mm | podej. | | |
| | | 5 | podej. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 108 | KNR-W 2-15 d.2.5 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych kanalizacyjnych o śr. 110 mm | podej. | | |
| | | 1 | podej. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2.6 | | ROBOTY BUDOWLANE INSTALACJA KANALIZACYJNA | | | |
| 109 | KNR 4-01 d.2.6 0208-03 analogia | Rozkucia w stropach | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 110 | KNR 4-01 d.2.6 0333-11 analogia | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 111 | KNR 4-01 d.2.6 0323-04 analogia | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. | szt. | | |
| | | poz.110 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 112 | KNR 4-01 d.2.6 0206-01 analogia | Zabetonowanie otworów w stropach | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 113 | KNR 4-01 d.2.6 0706-01 | Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 114 | KNR 4-01 d.2.6 0706-03 | Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 2.7 | | WYWÓZ i UTYLIZACJA GRUZU | | | |
| 115 | KNR 4-01 d.2.7 0108-09 analogia | Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km | m ³ | | |
| | | 0,5 | m ³ | 0,500 | |
| | | | | RAZEM | 0,500 |
| 116 | KNR 4-01 d.2.7 0108-10 | Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.115 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 0,500 | |
| | | | | RAZEM | 0,500 |
| 117 | kalk. własna d.2.7 | Utylizacja Gruzu i odpadów budowlanych poz.115*0,25 | t | | |
| | | | t | 0,125 | |
| | | | | RAZEM | 0,125 |
| 3 | | INSTALACJA ELEKTRYCZNA | | | |
| 3.1 | | ROBOTY DEMONTAŻOWE | | | |
| 118 | kalk. własna d.3.1 | Demontaż istniejących instalacji elektrycznych | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------|---|--------|---------|--------|
| 3.2 | | ROBOTY MONTAŻOWE | | | |
| 119 d.3.2 | KNR-W 5-08 0401-06 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących | aparat | | |
| | | 1 | aparat | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 120 d.3.2 | KNR-W 5-08 0404-02 | Obudowa natynkowa z części teletechnicznej i częścią na aparaturę elektryczną modułową, 2x12, z drzwiami pełnymi, białymi, wym. 580x380x100mm (szer. x wys. x gł.) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 121 d.3.2 | KNP 18 D13 1301-01 | Pomiary tablicy | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 122 d.3.2 | KNR-W 5-08 0407-04 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik izolacyjny 1-biegunowy, prąd znamionowy 63A | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 123 d.3.2 | KNR-W 5-08 0407-03 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -Wyłącznik różnicowoprądowy, 2-biegunowy, 40A, 30mA, AC | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 124 d.3.2 | KNR-W 5-08 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy, jednobiegunowy, B10 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 125 d.3.2 | KNR-W 5-08 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy, jednobiegunowy, B16 | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 126 d.3.2 | KNR 508- 0502-10 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 127 d.3.2 | KNR 5-08 0504-03 | Plafon nastropowy, obudowa i klosz z tworzywa sztucznego, klosz matowy, źródło światła LED 3000K, 970 lm, 10W, II klasa ochrony | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 128 d.3.2 | KNR 5-08 0504-03 | Oprawa naścienna, montaż nad lustrem, ze źródłem światła LED, 11W, 1300 lm, 3000K, szczelna IP44, II klasa ochrony | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 129 d.3.2 | KNR 5-08 0301-24 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie poz.131+poz.132+poz.133+poz.134+poz.135+poz.136+poz.137+poz.138+poz.139+poz.140+poz.141 | szt. | | |
| | | | szt. | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 130 d.3.2 | KNR 5-08 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm | szt. | | |
| | | poz.129 | szt. | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 131 d.3.2 | KNR 5-08 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowy 1bieg. uniwersalny- 10A: 250V p/t, mechanizm + klawisze + ramka | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 132 d.3.2 | KNR 5-08 0307-03 | Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowy 1bieg., schodowy - 10A: 250V p/t, mechanizm + klawisze + ramka | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 133 d.3.2 | KNR 5-08 0307-03 | Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowy 1bieg., świecznikowy - 10A:250V p/t, mechanizm + klawisze + ramka | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 134 d.3.2 | KNR 5-08 0308-01 | Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowych 1bieg. uniwersalny- 10A:250V p/t, szczelny IP44, mechanizm + klawisze + ramka | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 135 d.3.2 | KNR 5-08 0307-03 | Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowy, zwirny, w wersji "dzwonek", p/t,10A:250V:AC, mechanizm + klawisze + ramka | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 136 d.3.2 | KNR 5-08 0309-02 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2 bieg., z uziemieniem, 16A:250V p/t, mechanizm + ramka | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------|---|----------------------------------|-------------|-------------|
| 137 d.3.2 | KNR 5-08 0309-02 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2 bieg., podwójne, z uziemieniem, 16A:250V p/t, mechanizm + ramka 11 | szt. szt. | 11,000 | 11,000 |
| | | | | RAZEM | |
| 138 d.3.2 | KNR 5-08 0309-02 | Gniazdo wtyczkowe 2 bieg., z uziemieniem, 16A:250V p/t, bryzgoszczelne IP44, z „klapką”, mechanizm + ramka 3 | szt. szt. | 3,000 | 3,000 |
| | | | | RAZEM | |
| 139 d.3.2 | KNR 5-08 0309-04 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2 bieg., z uziemieniem, 16A:250V, n/t, (montaż w tablicy teletechnicznej) 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | |
| 140 d.3.2 | KNR 5-08 0309-02 | Montaż do gotowego podłoża gniazd abonenckich RTV-SAT, końcowe, p/t 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | |
| 141 d.3.2 | KNR 5-08 0309-02 | Montaż do gotowego podłoża gniazd instalacji logicznej 1xRJ45, kat. 5e, nieekranowane, p/t 2 | szt. szt. | 2,000 | 2,000 |
| | | | | RAZEM | |
| 142 d.3.2 | KNR-W 5-08 0210-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym- HDXżo 5x4mm2 10 | m m | 10,000 | 10,000 |
| | | | | RAZEM | |
| 143 d.3.2 | KNR-W 5-08 0210-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym- HDXżo 4x1,5mm2 10 | m m | 10,000 | 10,000 |
| | | | | RAZEM | |
| 144 d.3.2 | KNR-W 5-08 0210-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym- HDXżo 3x1,5mm2 50 | m m | 50,000 | 50,000 |
| | | | | RAZEM | |
| 145 d.3.2 | KNR-W 5-08 0210-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym- HDXżo 3x2,5mm2 170 | m m | 170,000 | 170,000 |
| | | | | RAZEM | |
| 146 d.3.2 | KNR-W 5-08 0210-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym-Kabel koncentryczny TT 113CU, 10 | m m | 10,000 | 10,000 |
| | | | | RAZEM | |
| 147 d.3.2 | KNR-W 5-08 0210-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym-UTP/U 4x2x0,5mm 2 10 | m m | 10,000 | 10,000 |
| | | | | RAZEM | |
| 148 d.3.2 | KNR 4-03 1001-07 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie poz.144+poz.143+poz.145+poz.146+poz.147 | m m | 250,000 | 250,000 |
| | | | | RAZEM | |
| 149 d.3.2 | KNR 4-03 1014-01 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,05*0,05*poz.148 | m ³ m ³ | 0,625 | 0,625 |
| | | | | RAZEM | |
| 150 d.3.2 | KNR 4-03 1012-01 | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm poz.148 | m m | 250,000 | 250,000 |
| | | | | RAZEM | |
| 151 d.3.2 | KNR 5 0113-01 | Rura ochronna typu Peschel, fi22mm poz.148 | m m | 250,000 | 250,000 |
| | | | | RAZEM | |
| 152 d.3.2 | KNR 5 0406-01 | Dzwonek 230V:AC 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | |
| 153 d.3.2 | KNR-W 5-08 0406-02 | Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - Unifon do systemu audio (instalacja domofonowa) 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | |