
PRZEDMIAR ROBÓT

45330000-9
45310000-3

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień
INSTALACJE SANITARNE
INSTALACJA ELEKTRYCZNE

NAZWA INWESTYCJI: Projekt budowlany zamienny wewnętrznych instalacji c.o., wod-kan, instalacji hydrantowej, wentylacji mechanicznej, instalacji elektrycznych dla budynku Klasztoru Karmelitów Bosych Zwoli, ul. Dąbrowska, 63-020 Zaniemyśl 11 - ETAP II, III, IV, V

ADRES INWESTYCJI: Klasztor Karmelitów Bosych w m.Zwola, ul. Dąbrowska 11, 63-020 Zaniemyśl

NAZWA INWESTORA: Klasztor Karmelitów Bosych

ADRES INWESTORA: Zwola, ul. Dąbrowska 11, 63-020 Zaniemyśl

BRANŻE: SANITARNA; ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: ANDRZEJ PIASECKI

DATA OPRACOWANIA: 06.06.2021 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

06.06.2021 r.

Spis treści

| | |
|--------------------------------------|----|
| Strona Tytułowa | 1 |
| Spis treści | 2 |
| Ogólna charakterystyka obiektu | 3 |
| SPIS DZIAŁÓW KOSZTORYSU / PRZEDMIARU | 4 |
| 1 INSTALACJE SANITARNE | 4 |
| 2 INSTALACJA ELEKTRYCZNE | 4 |
| PRZEDMIAR ROBÓT | 5 |
| 1 INSTALACJE SANITARNE | 5 |
| 2 INSTALACJA ELEKTRYCZNE | 13 |

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projekt budowlany zamienny wewnętrznych instalacji c.o., wod-kan, instalacji hydrantowej, wentylacji mechanicznej, instalacji elektrycznych dla budynku Klasztoru Karmelitów Bosych w m. Zwola, ul. Dąbrowska 11, 63-020 Zaniemyśl - ETAP II, III, IV, V.

| DANE BUDYNKU KLASZTORNEGO | Pow. (m ²) | | | |
|--|--|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| | PARTER | 1 PIĘTRO | 2 PIĘTRO | RAZEM |
| Powierzchnia zabudowy | - | - | - | 1410,00 1333,56 |
| Powierzchnia użytkowa | 729,50 825,82 | 546,20 543,02 | 253,77 255,12 | 1529,47 1623,96 |
| Powierzchnia usługowa | 107,37 24,30 | 116,58 53,64 | 17,63 18,40 | 241,58 96,34 |
| Powierzchnia komunikacji | 271,28 285,08 | 253,33 233,24 | 100,22 98,58 | 894,83 616,90 |
| Powierzchnia wewnętrzna | 1108,15 1133,36 | 916,11 829,90 | 371,62 372,10 | 2395,88 2335,36 |
| Powierzchnia całkowita | 1410,86 1333,56 | 1410,86 1307,04 | 451,46 421,43 | 3233,64 3062,03 |
| Kubatura | 11414,821 11350,821m ³ | | | |
| Wymiary budynku max. (długość x szerokość)[m] | 59,175x32,95 60,80x33,04 | | | |

SPIS DZIAŁÓW KOSZTORYSU / PRZEDMIARU

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|------------|--|-----|-----|
| KOSZTORYS: | | | |
| 1 | INSTALACJE SANITARNE | 1 | 106 |
| 1.1 | Instalacja wod-kan | 1 | 44 |
| 1.1.1 | Instalacja kanalizacji | 1 | 7 |
| 1.1.1.1 | Kanalizacja doziemna | | |
| 1.1.1.2 | Piony | 1 | 7 |
| 1.1.2 | Instalacja wodociągowa | 8 | 44 |
| 1.1.2.1 | Rurociągi | 8 | 13 |
| 1.1.2.2 | Izolacje | 14 | 19 |
| 1.1.2.3 | Armatura | 20 | 36 |
| 1.1.2.4 | Próby | 37 | 38 |
| 1.1.2.5 | Roboty budowlane | 39 | 44 |
| 1.2 | Instalacja hydrantowa | 45 | 59 |
| 1.2.1 | Roboty instalacyjne | 45 | 56 |
| 1.2.2 | Próby | 57 | 59 |
| 1.3 | Instalacja c.o. | 60 | 85 |
| 1.3.1 | Rurociągi | 60 | 62 |
| 1.3.2 | Izolacje | 63 | 65 |
| 1.3.3 | Grzejniki i armatura | 66 | 77 |
| 1.3.4 | Roboty budowlane | 78 | 82 |
| 1.3.5 | Próby | 83 | 85 |
| 1.4 | Wentylacja mechaniczna | 86 | 106 |
| 1.4.1 | Przewody | 86 | 87 |
| 1.4.2 | Wentylatory | 88 | 88 |
| 1.4.3 | Przepustnice | 89 | 90 |
| 1.4.4 | Kratki | 91 | 92 |
| 1.4.5 | Czerpnie/wyrzutnie | 93 | 94 |
| 1.4.6 | Klapy zwrotne/p-poż | 95 | 97 |
| 1.4.7 | Izolacje | 98 | 98 |
| 1.4.8 | Urządzenia wentylacyjne | 99 | 104 |
| 1.4.9 | Roboty uzupełniające | 105 | 106 |
| 2 | INSTALACJA ELEKTRYCZNE | 107 | 182 |
| 2.1 | Rozdzielnice. | 107 | 109 |
| 2.2 | Instalacja elektryczna - oprzewodowanie. | 110 | 126 |
| 2.3 | Instalacja oświetlenia | 127 | 147 |
| 2.4 | Instalacja zasilająca centrale wentylacyjne | 148 | 148 |
| 2.5 | Instalacja zasilająca rozdzielacze c.o. | 149 | 149 |
| 2.6 | Instalacja gniazd wtykowych 230V | 150 | 151 |
| 2.7 | Instalacja Internetowa | 152 | 160 |
| 2.8 | Dostawa systemu oddymiania klatek schodowych | 161 | 161 |
| 2.9 | Wyłącznik główny p-poż | 162 | 166 |
| 2.10 | Instalacja połączeń wyrównawczych | 167 | 172 |
| 2.11 | Badania i pomiary. | 173 | 182 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|-----------------------------------|--|------|---------|---------|
| PRZEDMIAR: | | | | | |
| 1 | 45330000-9 | INSTALACJE SANITARNE | | | |
| 1.1 | | Instalacja wod-kan | | | |
| 1.1.1 | | Instalacja kanalizacji | | | |
| 1.1.1.1 | | Kanalizacja doziemna | | | |
| 1.1.1.1.1 | | Piony | | | |
| 1.1.1.1.2 | | | | | |
| d.1.1.1.1.2 | 1 KNR-W 2-15 0208-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 19 * 13,1 | m | 248,900 | |
| | | | | RAZEM | 248,900 |
| d.1.1.1.1.2 | 2 KNR-W 2-15 0222-02 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | 19 | szt. | 19,000 | |
| | | | | RAZEM | 19,000 |
| d.1.1.1.1.2 | 3 KNR-W 2-15 0213-05 | Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110/160-mm | szt. | | |
| | | 19 | szt. | 19,000 | |
| | | | | RAZEM | 19,000 |
| d.1.1.1.1.2 | 4 KNR 4-01 0208-04 analogia | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm | szt. | | |
| | | 19 * 2 | szt. | 38,000 | |
| | | | | RAZEM | 38,000 |
| d.1.1.1.1.2 | 5 analiza indywidualna | Montaż tulei ochronnych | kpl. | | |
| | | 38 | kpl. | 38,000 | |
| | | | | RAZEM | 38,000 |
| d.1.1.1.1.2 | 6 analiza indywidualna | Przejścia p-poz. przez ściany/stropy | kpl. | | |
| | | 38 | kpl. | 38,000 | |
| | | | | RAZEM | 38,000 |
| d.1.1.1.1.2 | 7 KNR 2-18 0804-01 | Próba szczelności kanałów rurowych PVC o śr.nominalnej 110 mm | m | | |
| | | poz.1 | m | 248,900 | |
| | | | | RAZEM | 248,900 |
| 1.1.2 | | Instalacja wodociągowa | | | |
| 1.1.2.1 | | Rurociągi | | | |
| d.1.1.2.1 | 8 KNNR 4 0111-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm | m | | |
| | | 3,8 * 3 + 4 + 5 + 3 + 10 + 5 + 6 * 3 + 3 * 23 + 50 | m | 175,400 | |
| | | | | RAZEM | 175,400 |
| d.1.1.2.1 | 9 KNNR 4 0111-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20x2,25 mm | m | | |
| | | 40 + 3 * 23 * 2 + 40 | m | 218,000 | |
| | | | | RAZEM | 218,000 |
| d.1.1.2.1 | 10 KNNR 4 0111-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25x2,5 mm | m | | |
| | | 7 * 3,8 + 30 | m | 56,600 | |
| | | | | RAZEM | 56,600 |
| d.1.1.2.1 | 11 KNNR 4 0111-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32x3,0 mm | m | | |
| | | 3,8 * 3 * 2 | m | 22,800 | |
| | | | | RAZEM | 22,800 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------|--------------------|--|-------|---------|---------|
| 12 d.1.1.2 .1 | KNNR 4 0111-04 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40x6,7 mm | m | | |
| | | 40 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 13 d.1.1.2 .1 | KNNR 4 0111-05 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm | m | | |
| | | 40 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 1.1.2. 2 | | Izolacje | | | |
| 14 d.1.1.2 .2 | KNR 0-34 0103-01 | Izolacja rurociągów śr. 16 mm | m | | |
| | | poz.8 | m | 175,400 | |
| | | | | RAZEM | 175,400 |
| 15 d.1.1.2 .2 | KNR 0-34 0103-01 | Izolacja rurociągów śr. 20 mm | m | | |
| | | poz.8 | m | 175,400 | |
| | | | | RAZEM | 175,400 |
| 16 d.1.1.2 .2 | KNR 0-34 0103-01 | Izolacja rurociągów śr. 25 mm | m | | |
| | | poz.10 | m | 56,600 | |
| | | | | RAZEM | 56,600 |
| 17 d.1.1.2 .2 | KNR 0-34 0103-02 | Izolacja rurociągów śr. 32 mm | m | | |
| | | poz.11 | m | 22,800 | |
| | | | | RAZEM | 22,800 |
| 18 d.1.1.2 .2 | KNR 0-34 0103-02 | Izolacja rurociągów śr. 40 mm | m | | |
| | | poz.12 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 19 d.1.1.2 .2 | KNR 0-34 0103-02 | Izolacja rurociągów śr. 50 mm | m | | |
| | | poz.13 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 1.1.2. 3 | | Armatura | | | |
| 20 d.1.1.2 .3 | KNR-W 2-15 0208-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 23 * 1,5 | m | 34,500 | |
| | | | | RAZEM | 34,500 |
| 21 d.1.1.2 .3 | KNR-W 2-15 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi:110 mm - wc | podej | | |
| | | 23 | podej | 23,000 | |
| | | | | RAZEM | 23,000 |
| 22 d.1.1.2 .3 | KNR-W 2-15 0208-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 44 * 2,5 | m | 110,000 | |
| | | | | RAZEM | 110,000 |
| 23 d.1.1.2 .3 | KNR-W 2-15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi:50 mm - umywalka, pisuar, natrysk | podej | | |
| | | 44 | podej | 44,000 | |
| | | | | RAZEM | 44,000 |
| 24 d.1.1.2 .3 | KNR 2-15 0221-02 | Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym | szt. | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|-----------------------------------|---|-------|---------|---------|
| | | 11 + 9 | szt. | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 25 | KNR 2-15 0221-02 | Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - dla osób niepełnosprawnych | szt. | | |
| d.1.1.2 .3 | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 26 | KNR 2-15 0224-03 | Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' | kpl. | | |
| d.1.1.2 .3 | | 11 + 9 | kpl. | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 27 | KNR 2-15 0224-03 | Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' - dla osób niepełnosprawnych | kpl. | | |
| d.1.1.2 .3 | | 3 | kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 28 | KNR-W 2-15 0230-02 | Zlewozmywak ze stali nierdzewnej | kpl. | | |
| d.1.1.2 .3 | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 29 | KNR-W 2-15 0231-01 analogia | Montaż natrysku | kpl. | | |
| d.1.1.2 .3 | | 11 + 9 | kpl. | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 30 | KNR 2-15 0115-02 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm | szt. | | |
| d.1.1.2 .3 | | 20 | szt. | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 31 | KNR 2-15 0115-02 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm - bateria dla osób niepełnosprawnych | szt. | | |
| d.1.1.2 .3 | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 32 | KNR 2-15 0115-04 | Baterie natryskowe ściennie o śr. nom. 15 mm | szt. | | |
| d.1.1.2 .3 | | 20 | szt. | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 33 | KNR-W 2-15 0218-01 | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm | szt. | | |
| d.1.1.2 .3 | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 34 | KNR-W 2-15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | podej | | |
| d.1.1.2 .3 | | 8 | podej | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 35 | KNR-W 2-15 0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | | |
| d.1.1.2 .3 | | (poz.30 + poz.31 + poz.32) * 2 + poz.26 + poz.27 | szt. | 109,000 | |
| | | | | RAZEM | 109,000 |
| 36 | KNNR 4 0411- 01 analogia | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| d.1.1.2 .3 | | poz.35 | szt. | 109,000 | |
| | | | | RAZEM | 109,000 |
| 1.1.2. 4 | | Próby | | | |
| 37 | KNR 0-35 0134-03 analogia | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe | m | | |
| d.1.1.2 .4 | | | | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------|---------------------------------|---|------|---------|---------|
| | | poz.8 + poz.9 + poz.10 + poz.11 + poz.12 + poz.13 | m | 552,800 | |
| | | | | RAZEM | 552,800 |
| 38 d.1.1.2 .4 | KNR 0-35 0134-04 analogia | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa | m | | |
| | | poz.37 | m | 552,800 | |
| | | | | RAZEM | 552,800 |
| 1.1.2. 5 | | Roboty budowlane | | | |
| 39 d.1.1.2 .5 | KNNR 5 1209- 0105 | Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu | otw. | | |
| | | 11 * 3 | otw. | 33,000 | |
| | | | | RAZEM | 33,000 |
| 40 d.1.1.2 .5 | analiza indywidualna | Montaż tulei ochronnych - przejścia przez ściany | szt | | |
| | | 11 * 3 | szt | 33,000 | |
| | | | | RAZEM | 33,000 |
| 41 d.1.1.2 .5 | KNR 4-01 0336-03 | Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - przyjęto 30% | m | | |
| | | (poz.8 + poz.10 + poz.11 + poz.12 + poz.13) * 0,3 | m | 100,440 | |
| | | | | RAZEM | 100,440 |
| 42 d.1.1.2 .5 | KNR 4-01 0326-01 | Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł | m | | |
| | | poz.41 | m | 100,440 | |
| | | | | RAZEM | 100,440 |
| 43 d.1.1.2 .5 | KNR 4-01 0108-11 0108- 12 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 25 km | m3 | | |
| | | poz.41 * 0,12 * 0,12 | m3 | 1,446 | |
| | | | | RAZEM | 1,446 |
| 44 d.1.1.2 .5 | analiza indywidualna | Utylizacja gruzu i elementów pochodzących z rozbiórki | m3 | | |
| | | poz.43 | m3 | 1,446 | |
| | | | | RAZEM | 1,446 |
| 1.2 | | Instalacja hydrantowa | | | |
| 1.2.1 | | Roboty instalacyjne | | | |
| 45 d.1.2.1 | KNNR 4 0105- 04 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 6 * 5,8 | m | 34,800 | |
| | | | | RAZEM | 34,800 |
| 46 d.1.2.1 | KNNR 4 0105- 05 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 2 * 5,8 | m | 11,600 | |
| | | | | RAZEM | 11,600 |
| 47 d.1.2.1 | KNNR 4 0105- 06 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 29 + 13 | m | 42,000 | |
| | | | | RAZEM | 42,000 |
| 48 d.1.2.1 | KNR-W 2-15 0105-07 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 7,5 + 2,5 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 49 d.1.2.1 | KNR 0-34 0103-02 | Izolacja rurociągów śr. 32 mm | m | | |
| | | poz.45 + 12 * 1,6 | m | 54,000 | |
| | | | | RAZEM | 54,000 |
| 50 d.1.2.1 | KNR 0-34 0103-02 | Izolacja rurociągów śr. 40 mm | m | | |
| | | poz.46 | m | 11,600 | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------|---------------------------------|--|------|---------|---------|
| | | | | RAZEM | 11,600 |
| 51 | KNR 0-34 0103-02 | Izolacja rurociągów śr. 50 mm | m | | |
| d.1.2.1 | | poz.47 | m | 42,000 | |
| | | | | RAZEM | 42,000 |
| 52 | KNR 0-34 0103-02 | Izolacja rurociągów śr. 65 mm | m | | |
| d.1.2.1 | | poz.48 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 53 | KNNR 4 0142- 02 | Wewnętrzny hydrant natynkowy ppoż. DN25 | kpl. | | |
| d.1.2.1 | | 4 | kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 54 | KNNR 4 0115- 03 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym | szt. | | |
| d.1.2.1 | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 55 | analiza indywidualna | Montaż tulei ochronnych | kpl. | | |
| d.1.2.1 | | 7 + 2 | kpl. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 56 | analiza indywidualna | Przejścia p-poz. przez ściany/stropy | kpl. | | |
| d.1.2.1 | | 9 | kpl. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 1.2.2 | | Próby | | | |
| 57 | KNR 0-35 0134-03 analogia | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe | m | | |
| d.1.2.2 | | poz.45 + poz.46 + poz.47 + poz.48 | m | 98,400 | |
| | | | | RAZEM | 98,400 |
| 58 | KNNR-W 2-15 0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.1.2.2 | | poz.57 | m | 98,400 | |
| | | | | RAZEM | 98,400 |
| 59 | KNR 0-35 0134-04 analogia | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa | m | | |
| d.1.2.2 | | poz.57 | m | 98,400 | |
| | | | | RAZEM | 98,400 |
| 1.3 | | Instalacja c.o. | | | |
| 1.3.1 | | Rurociągi | | | |
| 60 | KNNR 4 0405- 07 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| d.1.3.1 | | 40 * 2 + 25 * 2 | m | 130,000 | |
| | | 16 * 2 + 2 * 4,5 + 2 * 4,5 + 2 * 4,5 | m | 59,000 | |
| | | | | RAZEM | 189,000 |
| 61 | KNNR 4 0405- 05 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| d.1.3.1 | | 4 * 4,5 | m | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 62 | KNNR 4 0405- 08 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| d.1.3.1 | | 4,8 * 2 | m | 9,600 | |
| | | | | RAZEM | 9,600 |
| 1.3.2 | | Izolacje | | | |
| 63 | KNR 0-34 0107-06 | Izolacja rurociągów śr. 35 mm | m | | |
| d.1.3.2 | | poz.60 | m | 189,000 | |
| | | | | RAZEM | 189,000 |
| 64 | KNR 0-34 0107-06 | Izolacja rurociągów śr. 22 mm | m | | |
| d.1.3.2 | | poz.61 | m | 18,000 | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------|--------------------------------|--|------|---------|--------|
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 65 | KNR 0-34 0107-06 | Izolacja rurociągów śr. 42 mm | m | | |
| d.1.3.2 | | poz.62 | m | 9,600 | |
| | | | | RAZEM | 9,600 |
| 1.3.3 | | Grzejniki i armatura | | | |
| 66 | KNNR 4 0425- 03 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm. | szt. | | |
| d.1.3.3 | | 3 + 12 + 9 | szt. | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 67 | KNR-W 2-15 0412-02 | Zawór termostatyczny kątowy z nastawą wstępną | szt. | | |
| d.1.3.3 | | 24 | szt. | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 68 | KNR-W 2-15 0412-02 | Zawór (śrubunek) grzejnikowy powrotny kątowy z nastawą wstępną umożliwiającą odcięcie grzejnika | szt. | | |
| d.1.3.3 | | poz.67 | szt. | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 69 | KNR-W 2-15 0412-02 | Głowica termostatyczna | szt. | | |
| d.1.3.3 | | poz.67 | szt. | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 70 | KNR 0-31 0211-05 | Szafki rozdzielaczowe natynkowe | szt. | | |
| d.1.3.3 | | 7 + 5 | szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 71 | KNR 0-31 0212-07 | Rozdzielacze do centralnego ogrzewania (8 obwodów, 3/4"/15) | kpl. | | |
| d.1.3.3 | | 12 * 2 | kpl. | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 72 | KNR 0-31 0307-06 | Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 4-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 25 mm | kpl. | | |
| d.1.3.3 | | 12 | kpl. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 73 | KNNR 4 0412- 06 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | | |
| d.1.3.3 | | 12 * 2 | szt. | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 74 | KNNR 4 0411- 01 analogia | Zawór regulacyjny do ogrzewania podłogowego na zasileniu | szt. | | |
| d.1.3.3 | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 75 | KNNR 4 0411- 05 analogia | Filtr osadnikowy, siatkowy DN 15 | szt. | | |
| d.1.3.3 | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 76 | KNNR 4 0411- 03 analogia | Zawór odcinający prosty Dn 25 | szt. | | |
| d.1.3.3 | | 12 * 2 | szt. | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 77 | KNR 0-31 0301-01/02 | Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 100 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C - interpolacja | m2 | | |
| d.1.3.3 | | 2,94 + 19,76 + 4,76 + 26,33 + 5,46 + 14,92 + 14,99 + 5,86 + 6,45 + 24,02 + 12,55 + 12,55 + 17,26 + 8,83 + 6,02 + 6,46 + 3,25 + 17,07 + 13,95 + 2,9 + 3,03 + 6,13 + 7,06 + 10,44 + 7,75 + 4,02 + 5,1 + 4,09 + 3,71 + 39,01 + 22,61 + 6,77 + 7,22 + 4,81 + 17,58 + 7,92 + 4,85 + 6,07 + 3,81 + 20,03 + 22,13 + 3,81 + 21,04 + 2,15 + 1,86 + 8,34 + 4,57 + 11,4 + 44,61 + 27,43 | m2 | 565,680 | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------|---------------------------------|--|------------------------|--------------|------------------|
| | | 22,14 + 2,92 + 14,95 + 2,62 + 15,51 + 2,71 + 14,91 + 2,65 + 2,68 + 14,88 + 4,05 + 33,4 + 14,88 + 14,88 + 2,68 + 2,68 + 14,34 + 14,33 + 2,68 + 2,68 + 12,41 + 2,68 + 4,05 + 1,49 + 14,17 + 19,2 + 2,72 + 2,72 + 10,14 + 13,62 + 3,03 + 2,86 + 13,25 + 3,17 + 13,18 + 2,62 + 12,65 + 3,83 + 23 + 10,3 + 5,07 + 2,66 + 2,66 + 10,04 + 10,31 + 9,81 + 21,04 + 3,81 + 3,85 + 2,98 + 4,42 + 15,23 + 9,03 + 21,55 + 55,89 | m2 | 552,010 | |
| | | 23,65 + 2,94 + 14,93 + 2,64 + 15,49 + 2,75 + 24,02 + 14,89 + 14,85 + 2,67 + 2,07 + 4,05 + 33,4 + 14,85 + 14,89 + 2,7 + 2,67 + 37,59 + 14,29 + 2,74 + 14,39 + 2,64 + 11,41 + 3,42 + 4,05 + 1,49 + 38,11 | m2 | 323,590 | |
| | | | | RAZEM | 1 441,280 |
| 1.3.4 | | Roboty budowlane | | | |
| 78 | KNR 4-01 0336-03 | Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - przyjęto 50 mb | m | | |
| d.1.3.4 | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 79 | KNR 4-01 0326-01 | Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł | m | | |
| d.1.3.4 | | poz.78 | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 80 | KNR 7-28 0207-13 analogia | Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych | otw. | | |
| d.1.3.4 | | 8 | otw. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 81 | analiza indywidualna | Montaż tulei ochronnych - przejścia przez stropy | szt | | |
| d.1.3.4 | | poz.80 | szt | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 82 | analiza indywidualna | Przejścia ppoz. przez ściany/stropy | kpl. | | |
| d.1.3.4 | | 8 | kpl. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 1.3.5 | | Próby | | | |
| 83 | KNR 0-31 0218-01 | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe | m | | |
| d.1.3.5 | | 8647 + poz.60 + poz.61 + poz.62 | m | 8 863,600 | |
| | | | | RAZEM | 8 863,600 |
| 84 | KNR 0-31 0218-02 | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa | m | | |
| d.1.3.5 | | poz.83 | m | 8 863,600 | |
| | | | | RAZEM | 8 863,600 |
| 85 | KNR 0-31 0218-05 | Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji | szt. grzejnikó w | | |
| d.1.3.5 | | poz.69 | szt. grzejnikó w | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 1.4 | | Wentylacja mechaniczna | | | |
| 1.4.1 | | Przewody | | | |
| 86 | KNR 2-17 0123-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % | m2 | | |
| d.1.4.1 | | ObwódKołaD(0,08) * (1,2 + 7,6 + 1,6) | m2 | 2,612 | |
| | | ObwódKołaD(0,1) * 7,2 | m2 | 2,261 | |
| | | ObwódKołaD(0,125) * (1,2 + 3,5 + 2,9 + 1,2 + 1,9 + 9,6 + 16,6 + 2,5 + 12,4 + 8,2) | m2 | 23,550 | |
| | | ObwódKołaD(0,15) * (2,1 + 3,4 + 3,2 + 0,9) | m2 | 4,522 | |
| | | ObwódKołaD(0,16) * (1,2 + 1,2 + 1,3 + 22,6 + 9,3) | m2 | 17,885 | |
| | | ObwódKołaD(0,18) * (7,4 + 6,4) | m2 | 7,800 | |
| | | ObwódKołaD(0,2) * (5,9 + 4,7 + 5,9 + 5,1 + 10,8 + 3 + 3 * 10,3 + 2,5 * 2) | m2 | 44,776 | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|---------------------------------|---|------|---------|---------|
| | | ObwódKołaD(0,25) * (2,4 + 2,4 + 2,1 + 2,1) | m2 | 7,065 | |
| | | ObwódKołaD(0,28) * 2,5 * 2 | m2 | 4,396 | |
| | | ObwódKołaD(0,315) * (1,4 + 1,4 + 1,3 + 1,3 + 3,8 + 1,3 + 5,2 + 10,6 + 2,8 + 4,7 + 1,9 + 9,6 + 6,3 + 6,4 + 13,4 + 3,5 + 4,7 + 3,2 + 3,5 + 2,5 + 1,2 + 1,2 + 1 + 2,9 + 2 + 1 + 1,8 + 6,2 + 9,3 + 5,9 + 12,6 + 1,9 + 3,9 + 6 * 10,3 + 2,5 * 2) | m2 | 204,249 | |
| | | ObwódKołaD(0,4) * 1,8 | m2 | 2,261 | |
| | | ObwódKołaD(0,125) * 30 * 10,3 | m2 | 121,283 | |
| | | | | RAZEM | 442,660 |
| 87 d.1.4.1 | KNR 2-17 0111-04 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - nawiew | m2 | | |
| | | 1,3 * (2,5 * 2) | m2 | 6,500 | |
| | | 1,4 * (3,5 + 8,5 + 3,6) | m2 | 21,840 | |
| | | 2 * (8,9 + 6,7 + 4,6 + 2,8) | m2 | 46,000 | |
| | | | | RAZEM | 74,340 |
| 1.4.2 | | Wentylatory | | | |
| 88 d.1.4.2 | KNR 2-17 0205-01 | Wentylator kanałowy fi 400 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.4.3 | | Przepustnice | | | |
| 89 d.1.4.3 | KNR 2-17 0147-02 | Przepustnica okrągła - fi 200 | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 90 d.1.4.3 | KNR 2-17 0147-02 | Przepustnica okrągła - fi 250 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 1.4.4 | | Kratki | | | |
| 91 d.1.4.4 | KNR 2-17 0138-04 | Kratki wentylacyjne z przepustnicą 400x200 | szt. | | |
| | | 34 | szt. | 34,000 | |
| | | 10 + 3 | szt. | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | 47,000 |
| 92 d.1.4.4 | KNR 2-17 0138-05 | Kratki wentylacyjne ciśnieniowe | szt. | | |
| | | 34 | szt. | 34,000 | |
| | | | | RAZEM | 34,000 |
| 1.4.5 | | Czerpnie/wyrzutnie | | | |
| 93 d.1.4.5 | KNR 2-17 0144-02 | Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe do przewodów o śr. do 500 mm | szt. | | |
| | | 4 + 2 + 2 + 1 + 1 + 1 | szt. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 94 d.1.4.5 | KNR 2-17 0146-04 | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne- 300x300 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.4.6 | | Kłapy zwrotne/p-poż | | | |
| 95 d.1.4.6 | KNR 2-17 0136-03 analogia | Kłapa p-poż fi 125 | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 96 d.1.4.6 | KNR 2-17 0136-03 analogia | Kłapa p-poż fi 200 | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 97 d.1.4.6 | KNR 2-17 0136-03 analogia | Kłapa p-poż fi 315 | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 1.4.7 | | Izolacje | | | |
| 98 d.1.4.7 | KNR 2-16 0514-02 | Izolacja otuliną z wełny mineralnej z płaszczem z folii aluminiowej zbrojonej o gr. 40 mm kanałów wentylacyjnych | m2 | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------------|---------------------------------|--|------|--------------|----------------|
| | | poz.86 + poz.87 | m2 | 517,000 | |
| | | | | RAZEM | 517,000 |
| 1.4.8 | | Urządzenia wentylacyjne | | | |
| 99 d.1.4.8 | KNR 2-17 0322-01 | Centrala wentylacyjna o parametrach określonych w Projekcie - C1 | szt. | | |
| | | 1,00 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 100 d.1.4.8 | KNR 2-17 0322-01 | Centrala wentylacyjna o parametrach określonych w Projekcie - C2 | szt. | | |
| | | 1,00 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 101 d.1.4.8 | KNR 2-17 0322-01 | Centrala wentylacyjna o parametrach określonych w Projekcie - C3 | szt. | | |
| | | 1,00 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 102 d.1.4.8 | KNR 2-17 0322-01 | Centrala wentylacyjna o parametrach określonych w Projekcie | szt. | | |
| | | 1,00 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 103 d.1.4.8 | kalk.własna sp.ec.tech.5.2.6 | Wykonanie konstrukcji wsporczej do zamocowania central | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 104 d.1.4.8 | Wycena indywidualna | Montaż , uruchomienie automatyki dla central wraz z okablowaniem | ukl. | | |
| | | 4 | ukl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 1.4.9 | | Roboty uzupełniające | | | |
| 105 d.1.4.9 | Wycena indywidualna | Obróbka przejść kanałów wentylacyjnych przez przegrody budowlane | szt | | |
| | | 38 + 4 | szt | 42,000 | |
| | | | | RAZEM | 42,000 |
| 106 d.1.4.9 | Wycena indywidualna | Obróbka klap p.poż. | szt | | |
| | | 7 + 4 + 4 | szt | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 2 | 45310000-3 | INSTALACJA ELEKTRYCZNE | | | |
| 2.1 | | Rozdzielnice. | | | |
| 107 d.2.1 | KNNR 5 0404-01 | Tablice rozdzielcze R2.2 wraz z osprzętem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 108 d.2.1 | KNNR 5 0404-01 | Tablice rozdzielcze R3.1 wraz z osprzętem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 109 d.2.1 | KNNR 5 0404-01 | Tablice rozdzielcze R3.2 wraz z osprzętem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2.2 | | Instalacja elektryczna - oprzewodowanie. | | | |
| 110 d.2.2 | KNNR 5 1201-01 | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych | szt. | | |
| | | 240 | szt. | 240,000 | |
| | | | | RAZEM | 240,000 |
| 111 d.2.2 | KNNR 5 1101-02 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania (dla koryta 300mm KAJ 300H60/3) | szt. | | |
| | | 60 * 2 | szt. | 120,000 | |
| | | | | RAZEM | 120,000 |
| 112 d.2.2 | KNNR 5 1105-07 | Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów | m | | |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 113 d.2.2 | KNNR 5 1105-08 | Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów | m | | |
| | | 40 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|----------------------------|--|------|-----------|-----------|
| 114 d.2.2 | KNNR 5 1209-1105 | Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | | |
| | | 22 | otw. | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 115 d.2.2 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | | |
| | | poz.117 + poz.122 + poz.118 + poz.119 + poz.120 + poz.121 - 200 | m | 2 870,000 | |
| | | | | RAZEM | 2 870,000 |
| 116 d.2.2 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm | m | | |
| | | poz.115 | m | 2 870,000 | |
| | | | | RAZEM | 2 870,000 |
| 117 d.2.2 | KNNR 5 0202-03 analogia | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach - Kabel YKY 5x6 mm ² | m | | |
| | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 118 d.2.2 | KNNR 5 0202-01 analogia | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach YDY 3x1,5 mm ² | m | | |
| | | 200 | m | 200,000 | |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 220,000 |
| 119 d.2.2 | KNNR 5 0202-01 analogia | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach YDY 3x2,5 mm ² | m | | |
| | | 200 | m | 200,000 | |
| | | | | RAZEM | 200,000 |
| 120 d.2.2 | KNNR 5 0204-01 | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym - YDY 3x2,5 mm ² | m | | |
| | | 900 + 100 | m | 1 000,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 000,000 |
| 121 d.2.2 | KNNR 5 0204-01 | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym - YDY 3x1,5 mm ² | m | | |
| | | 1200 | m | 1 200,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 200,000 |
| 122 d.2.2 | KNNR 5 0204-01 | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym - YDY _o 4x1,5mm ² | m | | |
| | | 400 | m | 400,000 | |
| | | | | RAZEM | 400,000 |
| 123 d.2.2 | KNNR 5 0204-01 | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym - YDY _o 5x2,5mm ² | m | | |
| | | 70 | m | 70,000 | |
| | | | | RAZEM | 70,000 |
| 124 d.2.2 | KNNR 5 0204-01 | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym - 5x0,75mm ² | m | | |
| | | 70 | m | 70,000 | |
| | | | | RAZEM | 70,000 |
| 125 d.2.2 | KNNR 5 0204-01 | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym - 2x0,35mm ² | m | | |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 126 d.2.2 | analiza indywidualna | Przejścia ppoz. przewodów przez stropy/ściany | kpl. | | |
| | | 22 | kpl. | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 2.3 | | Instalacja oświetlenia | | | |
| 127 d.2.3 | KNR 5-08 0802-04 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.25dm ³ | szt. | | |
| | | 15 + 42 + 31 | szt. | 88,000 | |
| | | | | RAZEM | 88,000 |
| 128 d.2.3 | KNR 5-08 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm | szt. | | |
| | | poz.127 | szt. | 88,000 | |
| | | | | RAZEM | 88,000 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|---------------------|---|------|--------------|---------------|
| 129 d.2.3 | KNR 5-08 0307-04 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem | szt. | | |
| | | poz.127 | szt. | 88,000 | |
| | | | | RAZEM | 88,000 |
| 130 d.2.3 | KNNR 5 0501- 02 | Montaż opraw oświetleniowych zgodnie z projektem. Oprawa A01 | kpl. | | |
| | | 12 | kpl. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 131 d.2.3 | KNNR 5 0501- 02 | Montaż opraw oświetleniowych zgodnie z projektem. Oprawa A02 | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 132 d.2.3 | KNNR 5 0501- 02 | Montaż opraw oświetleniowych zgodnie z projektem. Oprawa A03 | kpl. | | |
| | | 35 | kpl. | 35,000 | |
| | | | | RAZEM | 35,000 |
| 133 d.2.3 | KNNR 5 0501- 02 | Montaż opraw oświetleniowych zgodnie z projektem. Oprawa A04 | kpl. | | |
| | | 27 | kpl. | 27,000 | |
| | | | | RAZEM | 27,000 |
| 134 d.2.3 | KNNR 5 0501- 02 | Montaż opraw oświetleniowych zgodnie z projektem. Oprawa A05 | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 135 d.2.3 | KNNR 5 0501- 02 | Montaż opraw oświetleniowych zgodnie z projektem. Oprawa A06 | kpl. | | |
| | | 31 | kpl. | 31,000 | |
| | | | | RAZEM | 31,000 |
| 136 d.2.3 | KNNR 5 0501- 02 | Montaż opraw oświetleniowych zgodnie z projektem. Oprawa A07 | kpl. | | |
| | | 23 | kpl. | 23,000 | |
| | | | | RAZEM | 23,000 |
| 137 d.2.3 | KNNR 5 0501- 02 | Montaż opraw oświetleniowych zgodnie z projektem. Oprawa B01 | kpl. | | |
| | | 17 | kpl. | 17,000 | |
| | | | | RAZEM | 17,000 |
| 138 d.2.3 | KNNR 5 0501- 02 | Montaż opraw oświetleniowych zgodnie z projektem. Oprawa B03 | kpl. | | |
| | | 11 | kpl. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 139 d.2.3 | KNNR 5 0501- 02 | Montaż opraw oświetleniowych zgodnie z projektem. Oprawa EW01 | kpl. | | |
| | | 10 | kpl. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 140 d.2.3 | KNNR 5 0501- 02 | Montaż opraw oświetleniowych zgodnie z projektem. Oprawa EW02 | kpl. | | |
| | | 12 | kpl. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 141 d.2.3 | KNNR 5 0501- 02 | Montaż opraw oświetleniowych zgodnie z projektem. Oprawa EW03 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 142 d.2.3 | KNNR 5 0501- 02 | Montaż opraw oświetleniowych zgodnie z projektem. Oprawa AW01 | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 143 d.2.3 | KNNR 5 0501- 02 | Montaż opraw oświetleniowych zgodnie z projektem. Oprawa AW02 | kpl. | | |
| | | 12 | kpl. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 144 d.2.3 | KNNR 5 0501- 02 | Montaż opraw oświetleniowych zgodnie z projektem. Oprawa AW03 | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 145 d.2.3 | KNNR 5 0501- 02 | Montaż opraw oświetleniowych zgodnie z projektem. Oprawa AW04 | kpl. | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------------|--|-------|-----------|-----------|
| | | 16 | kpl. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 146 | KNNR 5 0501-02 | Montaż opraw oświetleniowych zgodnie z projektem. Oprawa AW05 | kpl. | | |
| | | 12 | kpl. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 147 | KNR 5-08 0402-01 | Czujnik ruchu | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 2.4 | | Instalacja zasilająca centrale wentylacyjne | | | |
| 148 | KNNR 5 0204-02 | Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 5x6 mm ² | m | | |
| | | 150 | m | 150,000 | |
| | | | | RAZEM | 150,000 |
| 2.5 | | Instalacja zasilająca rozdzielacze c.o. | | | |
| 149 | KNNR 5 0202-01 analogia | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach YDY 3x2,5 mm ² | m | | |
| | | 19 * 20 | m | 380,000 | |
| | | | | RAZEM | 380,000 |
| 2.6 | | Instalacja gniazd wtykowych 230V | | | |
| 150 | KNR 5-08 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm | szt. | | |
| | | 9 + 36 + 62 + 44 | szt. | 151,000 | |
| | | | | RAZEM | 151,000 |
| 151 | KNR-W 5-08 0309-05 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² Gniazdo instalacyjne 1 - fazowe z bolcem uziemiającym hermetyczne | szt. | | |
| | | 151 | szt. | 151,000 | |
| | | | | RAZEM | 151,000 |
| 2.7 | | Instalacja Internetowa | | | |
| 152 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | | |
| | | 38 * 30 | m | 1 140,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 140,000 |
| 153 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm | m | | |
| | | 1140 | m | 1 140,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 140,000 |
| 154 | KNR 4-03 01003-07 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 40 mm | otwór | | |
| | | 19 | otwór | 19,000 | |
| | | | | RAZEM | 19,000 |
| 155 | KNR 5-08 0109-08 | Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłożo inne niż beton) | m | | |
| | | 1140 | m | 1 140,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 140,000 |
| 156 | KNR 5-08 0207-01 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - przewód LAN UTP kat.5 | m | | |
| | | 1140 | m | 1 140,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 140,000 |
| 157 | KNR 5-08 0207-01 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - przewód RG-6 | m | | |
| | | 1140 | m | 1 140,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 140,000 |
| 158 | KNR 5-08 0802-04 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.25dm ³ | szt. | | |
| | | 38 | szt. | 38,000 | |
| | | | | RAZEM | 38,000 |
| 159 | KNR 5-08 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo - wtykowych, puszk bakelitowe o średnicy do 60 mm, o 1 wylocie, mocowanie: gips - cement. | szt | | |
| | | 38 | szt | 38,000 | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------|------------------|--|---------|---------|--------|
| | | | | RAZEM | 38,000 |
| 160 | KNNR 5 0406-01 | Montaż gniazda RJ12 | szt. | | |
| d.2.7 | | 38 | szt. | 38,000 | |
| | | | | RAZEM | 38,000 |
| 2.8 | | Dostawa systemu oddymiania klatek schodowych | | | |
| 161 | | Dostawa i montaż systemu oddymiania klatki schodowej (ZODIC -M) wraz z poniższym wyposażeniem: • Okno oddymiające z listwami pomiarowymi OOO z układem UPZ | kpl. | | |
| d.2.8 | | • wentylator nawiewny (kompensacyjny) ZNZ | | | |
| | | • czerpnia powietrza z siłownikiem CDH | | | |
| | | • moduł zasilająco-sterujący MZS | | | |
| | | • czujki dymu CDZ | | | |
| | | • ręczne przyciski oddymiania POZ | | | |
| | | • przycisk wyłączenia wentylatora WWZ | | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2.9 | | Wyłącznik główny p-poż | | | |
| 162 | KNNR 5 1207-09 | Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle | m | | |
| d.2.9 | | 40 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 163 | KNR 5-08 0111-01 | Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu RL 20 | m | | |
| d.2.9 | | 40 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 164 | KNNR 5 0204-01 | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym - (N)HXH 3 3x2,5mm ² EI-90 | m | | |
| d.2.9 | | 40 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 165 | KNNR 5 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | | |
| d.2.9 | | 40 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 166 | KNR 5-08 0402-01 | Wyłącznik główny p-poż. | szt. | | |
| d.2.9 | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 2.10 | | Instalacja połączeń wyrównawczych | | | |
| 167 | KNNR 5 1209-0101 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu | otw. | | |
| d.2.10 | | 4 | otw. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 168 | KNNR 5 0205-06 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód wyrównawczy LgY 25 mm ² | m | | |
| d.2.10 | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 169 | KNNR 5 0613-01 | Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm | szt. | | |
| d.2.10 | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 170 | KNNR 5 0613-02 | Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm | szt. | | |
| d.2.10 | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 171 | KNNR 5 0406-01 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - montaż głównych szyn wyrównawczych K-12 | szt | | |
| d.2.10 | | 3 | szt | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 172 | KNNR 5 0406-01 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - montaż miejscowych szyn wyrównawczych | szt | | |
| d.2.10 | | 3 | szt | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 2.11 | | Badania i pomiary. | | | |
| 173 | KNNR 5 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) | pomi ar | | |
| d.2.11 | | | | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|----------------------|---|------------|---------|---------|
| | | 30 | pomi ar | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 174 d.2.11 | KNNR 5 1303- 02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1- fazowy (każdy następny pomiar) | pomi ar | | |
| | | 30 | pomi ar | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 175 d.2.11 | KNNR 5 1305- 01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) - pomiar impedancji pętli zwarcia | prób. | | |
| | | 30 | prób. | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 176 d.2.11 | KNNR 5 1305- 02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) - pomiar impedancji pętli zwarcia | prób. | | |
| | | 30 | prób. | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 177 d.2.11 | KNNR 5 1305- 01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) - próba działania wyłącznika różnicowoprądowego | prób. | | |
| | | 90 | prób. | 90,000 | |
| | | | | RAZEM | 90,000 |
| 178 d.2.11 | KNNR 5 1305- 02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) - próba działania wyłącznika różnicowoprądowego | prób. | | |
| | | 90 | prób. | 90,000 | |
| | | | | RAZEM | 90,000 |
| 179 d.2.11 | KNR 4-03 01205-01 | Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy | pomi ar | | |
| | | 3 | pomi ar | 3 | |
| | | | | RAZEM | 3 |
| 180 d.2.11 | KNR 4-03 01205-02 | Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny | pomi ar | | |
| | | 3 | pomi ar | 3 | |
| | | | | RAZEM | 3 |
| 181 d.2.11 | KNNR-W 9 1201-02 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy | punkt | | |
| | | poz.130 + poz.131 + poz.132 + poz.133 + poz.134 + poz.135 + poz.136 + poz.137 + poz.138 + poz.139 + poz.140 + poz.141 + poz.142 + poz.143 + poz.144 + poz.145 + poz.146 | punkt | 237,000 | |
| | | | | RAZEM | 237,000 |
| 182 d.2.11 | KNNR-W 9 1201-03 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu | punkt | | |
| | | poz.181 | punkt | 237,000 | |
| | | | | RAZEM | 237,000 |