

PRZEDMIAR ROBÓT

Temat: **Remont zabytkowej Synagogi w której mieści się
Miejska Biblioteka Publiczna w Tarnogrodzie
wraz z zakupem wyposażenia**

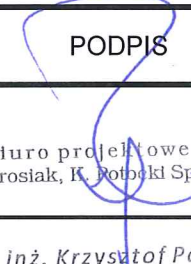
Inwestor: **Gmina Tarnogród**
ul. T. Kościuszki 5, 23-420 Tarnogród

Lokalizacja inwestycji: **ul. Kościuszki 3, 23-420 Tarnogród**
dz. nr 1243/6, 1243/7, ark. 22, obręb: 0001 Tarnogród

Branża: **ogólnobudowlana, sanitarna, elektryczna**

KODY CPV

45000000-7 Wymagania ogólne
45262100-2 Rusztowania
45110000-1 Roboty rozbiórkowe
45261310-0 Obróbki blacharskie
45410000-4 Roboty tynkarskie
45442100-8 Roboty malarskie
45262400-5 Konstrukcje stalowe
45261100-5 Konstrukcje drewniane
45223100-7 Balustrady i poręcze
45261210-9 Pokrycia i obróbki dachowe
45421130-4 Instalowanie drzwi i okien
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
32323500-8 Urządzenia do nadzoru wideo

| ZESPÓŁ PROJEKTOWY | IMIĘ I NAZWISKO | PODPIS |
|----------------------|------------------------|---|
| Opracował | inż. Krzysztof Potocki |  biuro projektowe ARPOT K. Grosiak, K. Potocki Sp. J. Biłgoraj |
| Data opracowania: | marzec 2020 r. | <i>inż. Krzysztof Potocki</i> |

SPIS ZAWARTOŚCI PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp. | Wyszczególnienie | Str. |
|-----|----------------------------------|---------------|
| 1 | 2 | 3 |
| 1. | Strona tytułowa | 1 |
| 2. | Spis zawartości przedmiaru robót | 2 |
| 3. | Charakterystyka obiektu | 3 – 4 |
| 4. | <u>PRZEDMIAR ROBÓT:</u> | 5 – 26 |

Ogólna charakterystyka obiektu

I. Podstawa opracowania:

1. Wytyczne Zamawiającego,
2. Dokumentacja projektowa bp AROT nr 37/2019/2020.

II. Charakterystyka obiektu:

Przedmiotem niniejszego opracowania są roboty budowlano-montażowe związane z II-gim etapem robót związanych z remontem zabytkowej Synagogi, w której mieści się Miejska Biblioteka Publiczna w Tarnogrodzie wraz z zakupem wyposażenia.

Branża architektura + konstrukcja + ogólnobudowlana:

1. Przebudowa układu pomieszczeń:
 - a. Wyburzenia i zamurowania ścian, wykonanie ścian lekkich.
 - b. Wykonanie nowych otworów pod drzwi.
 - c. Zamurowania istniejących otworów drzwiowych.
 - d. Wykonanie nowych elementów konstrukcyjnych.
2. Przebudowa antresoli:
 - a. Wykonanie schodów stalowych (szt.1) na antresolę.
 - b. Obróbka krawędzi otworów w stropie antresoli.
 - c. Wykonanie i montaż projektowanych balustrad.
 - d. Wykonanie nowych elementów konstrukcyjnych.
 - e. Wykonanie posadzki szklanej wraz z konstrukcją.
 - f. Zabudowa gk od spodu antresoli (zabudowa instalacji i opraw).
3. Roboty ogólnobudowlane:
 - a. Uzupełnienia tynków.
 - b. Wykonanie okładzin tj. płytki ceramiczne i/lub malowania ścian wewnętrznych i sufitów
 - c. Wykonanie sufitów podwieszanych w pomieszczeniach.
 - d. Montaż projektowanych pochwyków i balustrad.
 - e. Oczyszczenie i odmalowanie krat wewnętrznych, ponowny montaż we wskazanych lokalizacjach, przeróbki związane ze zmianą lokalizacji krat.
 - f. Montaż stolarki wewnętrznej.
 - g. Zabezpieczenie p.poż przegród budowlanych.

- h. Wykonanie i montaż dźwigu platformowego dla osób niepełnosprawnych wraz z fundamentami i szybem.
- 4. Roboty zewnętrzne:
 - a. Wykonanie i montaż schodów zewnętrznych.

Branża sanitarna:

- 1. Dostawa i montaż stelaży podtynkowych łazienkowych.
- 2. Montaż armatury i ceramiki sanitarnej (tzw. biały montaż).
- 3. Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania.

Branża elektryczna:

- 1. Przebudowa wewnętrznej instalacji elektrycznej.
 - a. Wykonanie oświetlenie ogólnego, dekoracyjnego.
 - b. Wykonanie instalacji gniazdowej.
- 2. Wykonanie instalacji oddymiania klatki schodowej.
- 3. Wykonanie instalacji oświetlenia elewacji (zlokalizowaną na sąsiednich budynkach).
- 4. Instalacje użytkowe obiektu tj. nagłośnienia wewnętrzne części pomieszczeń.
- 5. Instalacja monitoringu.

Klauzula materiałowa:

Według oświadczeń wszystkich projektantów branżowych, w tym projektantów aranżacji wnętrz żaden ze wskazanych w dokumentacji projektowej wyrobów, w tym oprawy oświetleniowe nie są wyrobami jednostkowymi, tzn. takimi, które są możliwe do zakupu wyłącznie u jednego producenta. Jeżeli na etapie postępowania przetargowego powstanie inna opinia potencjalnego Wykonawcy zobowiązany jest on do poinformowania o tym fakcie Zamawiającego.

Każde jednoznaczne wymiary wyrobów określone w dokumentacji projektowej należy rozumieć przykładowo z dopuszczalną tolerancją w stopniu, który nie zmieni w sposób istotny zdaniem Zamawiającego zamierzeń projektanta. Powyższe dotyczy również opraw oświetleniowych.

Powyższe założenie ma za zadanie dotrzymanie warunku konkurencyjności w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego.

Sporządził:

biuro projektowe ARPOT
K. Grosiak, K. Potocki Sp. J. Biłgoraj
inż. Krzysztof Potocki

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa kosztorysu: **"Remont zabytkowej Synagogi, w której mieści się Miejska Biblioteka Publiczna w Tarnogrodzie wraz z zakupem wyposażenia"**
Nazwa obiektu lub robót: **Ogólnobudowlane, sanitarne, elektryczne**
Lokalizacja: **ul. Kościuszki 3, 23-420 Tarnogród, dz. nr: 1243/6; ark. 22; obręb: 0001 Tarnogród**
Zamawiający: **Gmina Tarnogród**
ul. Kościuszki 5, 23-420 Tarnogród
Jednostka opracowująca: **biuro projektowe "ARPOT" K.Grosiak, K.Potocki Spółka Jawna**
ul. Lubelska 7/17, 23-400 Biłgoraj

Data opracowania:
2020-03-07

Autor opracowania:
, inż. Krzysztof Potocki

biuro projektowe ARPOT
K. Grosiak, K. Potocki Sp. J. Biłgoraj

inż. Krzysztof Potocki



PRZEDMIAR ROBÓT

| Nr | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Krot. |
|--------|------------------------------|---|----|--------|-------|
| | Kosztorys | STWiOR: SST-B1 "Remont zabytkowej Synagogi, w której mieści się Miejska Biblioteka Publiczna w Tarnogrodzie wraz z zakupem wyposażenia" | | | |
| 1 | Rozdział | ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE | | | |
| 1.1 | Element | Parter | | | |
| 1.1.1 | KNR 401/354/11 | STWiOR: SST-B16 Wykucie z muru podokienników drewnianych | m | 14 | |
| 1.1.2 | KNR 231/805/2 | STWiOR: SST-B16 Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm pod wykonanie fundamentu schodów zewnętrznych | m2 | 2 | |
| 1.1.3 | KNR 401/103/1 | STWiOR: PW Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II pod wykonanie fundamentu schodów zewnętrznych | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | 1.50*0.30*1.20 | | 0,54 | |
| | | RAZEM: | | 0,54 | m3 |
| 1.1.4 | KNR 401/705/1 | STWiOR: SST-B8 Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł po skuciu cokołów | m | 54 | |
| 1.1.5 | KNR 231/801/1 | STWiOR: SST-B16 Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm | m2 | 2 | |
| 1.1.6 | KNR 231/109/1 | STWiOR: SST-B3 Podbudowa betonowa - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm | m2 | 2 | |
| 1.1.7 | KNR 231/302/5 | STWiOR: PW Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki | m2 | 2 | |
| 1.1.8 | KNRW 202/2119/6 | STWiOR: SST-50 Dostawa i montaż parapetów dębowych gr. 4cm | m | 14 | |
| 1.1.9 | ZKNR C 1/408/3 | STWiOR: SST-46 Renowacja starego budownictwa. Ułożenie tynków renowacyjnych WTA ręcznie. Wykonanie obrzutki pokrywającej 50 % powierzchni na ścianach o powierzchni ponad 5,0 m2 w jednym miejscu lub system równoważny | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | 16,60*3,75 | | 62,25 | |
| | słupy do wysokości antresoli | 4*3.78*4.16 | | 62,90 | |
| | | RAZEM: | | 125,15 | m2 |
| 1.1.10 | ZKNR C 1/409/3 | STWiOR: SST-46 Renowacja starego budownictwa. Ułożenie tynków renowacyjnych WTA ręcznie. Wykonanie tynku renowacyjnego podkładowego o grubości 1 cm na ścianach o powierzchni ponad 5,0 m2 w jednym miejscu - lub system równorzędny | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | 16,60*3,75 | | 62,25 | |
| | słupy do wysokości antresoli | 4*3.78*4.16 | | 62,90 | |
| | | RAZEM: | | 125,15 | m2 |

| Nr | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Krot. |
|--------|----------------------------|---|------|--------|-------|
| 1.1.11 | ZKNR C 1/410/3 | STWiOR: SST-46 Renowacja starego budownictwa. Ułożenie tynków renowacyjnych WTA ręcznie. Wykonanie tynku renowacyjnego specjalistycznego o grubości 2 cm na ścianach o powierzchni ponad 5,0 m2 w jednym miejscu lub system równoważny | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 16,60*3,75 | | 62,25 | |
| | | słupy do wysokości antresoli 4*3.78*4.16 | | 62,90 | |
| | | RAZEM: | | 125,15 | |
| | | | m2 | 125 | |
| 1.1.12 | KNRW 202/1026/1 | STWiOR: SST-B28 Dostawa i montaż drewnianych drzwi EIS30 - 80x200cm - 2szt. | m2 | 3 | |
| 1.1.13 | KNRW 202/1026/1 | STWiOR: SST-50 Dostawa i montaż drewnianych wewnętrznych drzwi 90x200cm Ds1 | m2 | 2 | |
| 1.1.14 | KNRW 202/1026/1 | STWiOR: SST-50 Dostawa i montaż drewnianych wewnętrznych drzwi 110x185cm D2 | m2 | 2 | |
| 1.1.15 | KNRW 202/1026/1 | STWiOR: SST-50 Dostawa i montaż drewnianych wewnętrznych drzwi 152x245cm D1 | m2 | 4 | |
| 1.1.16 | KNR 1901/203/2 | STWiOR: SST-B2 Wykonanie fundamentu pod podnośnik, pod schody wewnętrzne i zewnętrzne - beton C20/25 | m3 | 3 | |
| 1.1.17 | KNR 1901/202/1 | STWiOR: SST-B4 Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów i spocznika schodów - konstrukcje proste ze stali o śr. do 12 mm | kg | 176 | |
| 1.1.18 | KNR 401/1212/5 | STWiOR: SST-B9 Dwukrotne malowanie farbą olejną z oczyszczeniem z rdzy i łuszczącej farby krat okiennych | m2 | 34 | |
| 1.1.19 | KNR 202/1210/2 | STWiOR: PW Montaż krat z demontażu | m2 | 34 | |
| 1.1.20 | KNR AT 22 0102-03 | STWiOR: PW Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej poręczy dla niepełnosprawnych, stal ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo w kolorze czarnym - 1 poręcz stała długa 80 cm, - 1 szt. poręcz uchylna mocowana do ściany 80cm. | szt. | 2 | |
| 1.1.21 | KNR 1901/203/2 | STWiOR: SST-B3 Wykonanie fundamentu pod podnośnik, pod schody wewnętrzne i zewnętrzne - beton C20/25 | m3 | 3 | |
| 1.1.22 | KNR 1901/202/1 | STWiOR: SST-B4 Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów i spocznika schodów - konstrukcje proste ze stali o śr. do 12 mm | kg | 176 | |
| 1.1.23 | Kalkulacja indywidualna | STWiOR: PW Dostawa i montaż podnośnika dla niepełnosprawnych | kpl. | 1 | |
| 1.1.24 | KNR AT 22 0204-07 | STWiOR: SST-B10 Okładziny ścienne z płytek w toalecie | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 22-15.20 | | 6,80 | |
| | | RAZEM: | | 6,80 | |
| | | | m2 | 7 | |
| 1.1.25 | KNR AT 22 0204-07 | STWiOR: SST-B10 Okładziny ścienne z płyt gresowych wielkoformatowych | m2 | 15 | |
| 1.1.26 | KNRW 202/1510/7 | STWiOR: SST-B9 Dwukrotne malowanie farbami krzemianowymi - ściany i sufity | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | pom. 0.1 25.00*3.37+21,20 | | 105,45 | |
| | | pom. 0.2 21.50*3.37+28,54 | | 101,00 | |
| | | pom. 0.3 67*3.30+160.00 | | 381,10 | |
| | | pom. 0.4 5,85+10.00*1.00 | | 15,85 | |
| | | pom. 0.5 9,32*2,50 | | 23,30 | |
| | | pom. 0.6 15.42*9.80 | | 151,12 | |
| | | słupy do wysokości antresoli 4*3.78*4.16 | | 62,90 | |
| | | RAZEM: | | 840,72 | |
| | | | m2 | 841 | |
| 1.1.27 | NNRNKB 202/1134/1 | STWiOR: SST-B9 Gruntowanie podłoża pod płytki gresowe ścienne | m2 | 22 | |

| Nr | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Krot. |
|--------|----------------------------|--|------|-------|-------|
| 1.1.28 | KNR 12/1120/2 | STWiOR: SST-B10 Cokoliki płytkowe z płytek gresowych | m | 8 | |
| 1.1.29 | KNR 401/330/6 | STWiOR: SST-B16 Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m2 | 3 | |
| 1.1.30 | KNRW 202/1124/7 | STWiOR: PW Listwy przypodłogowe aluminiowe | m | 54 | |
| 1.1.31 | KNR 1901/711/1 | STWiOR: SST-B8 Wykonanie tynków wewnętrznych zwykłych kat. III na bruzdach instalacyjnych elektrycznych z zaprawy cementowo-wapiennej o szer. do 15 cm | m | 3 | |
| 1.1.32 | KNR 202/1208/3 | STWiOR: PW Pochwyty schodowe klatki schodowej | m | 6 | |
| 1.1.33 | Kalkulacja indywidualna | STWiOR: SST-B5 Dostawa i montaż zewnętrznych schodów stalowych, ewakuacyjnych spełniających warunki p.poż. dla konstrukcji nosnej | szt | 1 | |
| 1.1.34 | Kalkulacja indywidualna | STWiOR: SST-B5 Dostawa i montaż wewnętrznych schodów na antresolę | szt | 1 | |
| 1.1.35 | Kalkulacja indywidualna | STWiOR: PW Dostawa, montaż, uruchomienie, odbiór UDT podnośnika dla niepełnosprawnych | szt | 1 | |
| 1.2 | Element | I piętro | | | |
| 1.2.1 | KNR 401/354/11 | STWiOR: SST-B16 Wykucie z muru podokienników drewnianych | m | 32 | |
| 1.2.2 | KNRW 202/2119/6 | STWiOR: SST-50 Dostawa i montaż parapetów dębowych gr. 4cm, lakierowanych i impregnowanych | m | 32 | |
| 1.2.3 | KNR 401/705/1 | Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł po skuciu cokołów | m | 97 | |
| 1.2.4 | KNR 401/1212/5 | STWiOR: SST-B9 Dwukrotne malowanie farbą olejną z oczyszczeniem z rdzy i łuszczącej farby krat okiennych | m2 | 4 | |
| 1.2.5 | KNR 202/1210/2 | STWiOR: SST-S16 Montaż krat z demontażu, kraty do ponownego wykorzystania | m2 | 4 | |
| 1.2.6 | KNRW 202/1026/1 | STWiOR: SST-B28 Dostawa i montaż drewnianych drzwi EIS30 - 90x200cm - 2szt. | m2 | 3 | |
| 1.2.7 | KNRW 202/1026/1 | STWiOR: SST-50 Dostawa i montaż drewnianych wewnętrznych drzwi 90x200cm Ds1 | m2 | 2 | |
| 1.2.8 | KNRW 202/1026/1 | STWiOR: SST-50 Dostawa i montaż drewnianych wewnętrznych drzwi 110x185cm D2 | m2 | 2 | |
| 1.2.9 | Kalkulacja indywidualna | STWiOR: PB Dostawa i montaż fasady szklanej z drzwiami D0. | m2 | 8 | |
| 1.2.10 | KNR AT 43 0209-01 | STWiOR: SST-B23 Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60, pokrycie jednowarstwowe - antresola | m2 | 175 | |
| 1.2.11 | KNR AT 43 0209-01 | STWiOR: SST-B23 Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60, pokrycie jednowarstwowe - pom. 1.2 | m2 | 51 | |
| 1.2.12 | KNR 202/1208/1 | STWiOR: SST-B14 Balustrady antresoli | m | 42 | |
| 1.2.13 | KNR 202/1208/3 | STWiOR: SST-B14 Pochwyty schodowe klatki schodowej | m | 6 | |
| 1.2.14 | Kalkulacja indywidualna | STWiOR: PW Dostawa i montaż posadzki szklanej antresoli | kpl. | 1 | |
| 1.2.15 | KNR AT 12 0102-05 | STWiOR: SST-010 Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym 75-02 o pow.mniejszej niż 5 m2. - 1x12,5mm płyta gips-karton + 1x 12,5mm płyta gips-włóknowa R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000 | m2 | 2 | |
| 1.2.16 | KNR 401/330/6 | STWiOR: SST-B16 Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m2 | 3 | |

| Nr | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Krot. |
|--------|----------------------------|---|----------------------------|----------|-------|
| 1.2.17 | | STWiOR: PW Dostawa i montaż lusterek srebrnych klejonych | m2 | 3 | |
| 1.2.18 | KNR AT 22 0204-07 | STWiOR: SST-009 Okładziny ściennie z płytek w toalecie i pom. 1.2.1 | m2 | 48 | |
| 1.2.19 | KNR AT 22 0204-07 | STWiOR: SST-009 Okładziny ściennie z płyt gresowych wielkoformatowych | m2 | 18 | |
| 1.2.20 | NNRNKB 202/1134/1 | STWiOR: SST-009 Gruntowanie podłoża pod płytki gresowe ściennie | m2 | 42 | |
| 1.2.21 | Kalkulacja indywidualna | STWiOR: PW Dostawa i montaż blatów kompozytowych | m | 2 | |
| 1.2.22 | Kalkulacja indywidualna | STWiOR: PW Fototapeta szorowalna wg projektu | m2 | 4 | |
| 1.2.23 | Kalkulacja indywidualna | STWiOR: PW Szkło bezpieczne na dystansach | m2 | 6 | |
| 1.2.24 | KNR 1901/701/5 | STWiOR: SST-B16 Roboty przygotowawcze - odbicie tynków wewnętrznych wraz z oczyszczeniem powierzchni muru i spoin | m2 | 6 | |
| 1.2.25 | KNR 1901/701/6 | STWiOR: SST-B16 Roboty przygotowawcze - odbicie tynków wewnętrznych z zerwaniem otrzciniowania o pow. do 5 m2 | m2 | 6 | |
| 1.2.26 | KNR 1901/325/2 | STWiOR: SST-B6 Spoinowanie murów - odsłonięte cegły | m2 | 6 | |
| 1.2.27 | KNRW 202/1510/7 | STWiOR: SST-008 Dwukrotne malowanie farbami krzemianowymi - ściany i sufity | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | pom. 1.2 | 29,00*3,00+49,13 | 136,13 | |
| | | pom. 1.2.1 | 16,50*3+15,12 | 64,62 | |
| | | pom. 1.3 z pełnym sufitek i sklepieniami | 67*7,00+176,73+320,00 | 965,73 | |
| | | | RAZEM: | 1 166,48 | |
| 1.2.28 | KNR 12/1120/2 | STWiOR: SST-009 Cokoliki płytkowe z płytek z cegły | m | 60 | |
| 1.3 | Element | II piętro | | | |
| 1.3.1 | KNR 401/354/11 | STWiOR: SST-B16 Wykucie z muru podokienników drewnianych | m | 2 | |
| 1.3.2 | KNRW 202/2119/6 | STWiOR: SST-50 Dostawa i montaż parapetów dębowych gr. 4cm, impregnowanych, lakierowanych | m | 1 | |
| 1.3.3 | KNRW 202/1026/1 | Dostawa i montaż drewnianych drzwi EIS30 - 2szt. | m2 | 3 | |
| 1.3.4 | KNR 401/330/6 | STWiOR: SST-B16 Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m2 | 6 | |
| 1.3.5 | KNR 1901/711/1 | STWiOR: SST-B8 Wykonanie tynków wewnętrznych zwykłych kat. III na bruzdach instalacyjnych elektrycznych z zaprawy cementowo-wapiennej o szer. do 15 cm | m | 6 | |
| 1.3.6 | KNR 401/705/1 | STWiOR: SST-B8 Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł po skuciu cokołów | m | 54 | |
| 1.3.7 | KNR 202/1208/3 | STWiOR: PW Pochwyty schodowe klatki schodowej | m | 11 | |
| 1.3.8 | KNR 202/1208/1 | STWiOR: PW Balustrady szklane klatek schodowych | m | 11 | |
| 1.3.9 | KNR 12/1120/2 | STWiOR: SST-B10 Cokoliki płytkowe z płytek gresowych | m | 43 | |
| 1.3.10 | KNR 12/1120/2 | STWiOR: SST-B10 Cokoliki płytkowe z płytek z cegły | m | 27 | |
| 1.3.11 | KNRW 202/1510/7 | STWiOR: SST-B9 Dwukrotne malowanie farbami krzemianowymi - ściany i sufity | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | pom. 2.1 | 11,50*2,50 | 28,75 | |
| | | pom. 2.2, 2.2.1 | 96,91+13,00*2,60+7,82*2,60 | 151,04 | |
| | | | RAZEM: | 179,79 | |
| | | | m2 | 180 | |

| Nr | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Krot. |
|--------|----------------------------|---|------|-------|-------|
| 1.3.12 | Kalkulacja indywidualna | STWiOR: PW Dostawa i montaż łańcucha | kpl. | 1 | |
| 1.4 | Element | III piętro i poddasze | | | |
| 1.4.1 | KNR 401/354/11 | STWiOR: SST-B16 Wykucie z muru podokienników drewnianych | m | 3 | |
| 1.4.2 | KNR 1901/724/1 | STWiOR: SST-B8 Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III o pow. ponad 5 m2 na podłożach ceramicznych na ścianach płaskich | m2 | 48 | |
| 1.4.3 | KNR 401/429/5 | STWiOR: SST-B16 Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek nieotynkowanych | m2 | 20 | |
| 1.4.4 | KNR 401/705/1 | STWiOR: SST-B8 Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł po skuciu cokołów | m | 95 | |
| 1.4.5 | KNRW 202/2119/6 | STWiOR: SST-50 Dostawa i montaż parapetów dębowych gr. 4cm, impregnowanych i lakierowanych | m | 3 | |
| 1.4.6 | KNRW 202/1026/1 | STWiOR: SST-B28 Dostawa i montaż drewnianych drzwi EIS30 | m2 | 10 | |
| 1.4.7 | KNRW 202/1026/1 | STWiOR: SST-50 Dostawa i montaż drewnianych wewnętrznych drzwi 80x200cm | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 0.80*2.00*5 | | 8,00 | |
| | | RAZEM: | | 8,00 | |
| 1.4.8 | KNR AT 12 0102-05 | STWiOR: SST-B7 Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym 75-02 o pow.mniejszej niż 5 m2. - 1x12,5mm płyta gips-karton + 1x 12,5mm płyta gips-włóknowa R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000 | m2 | 5 | |
| 1.4.9 | KNR AT 12 0102-05 | STWiOR: SST-B7 Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000 | m2 | 4 | |
| 1.4.10 | KNR AT 43/301/1 | STWiOR: PW Zabezpieczenie ogniochronne belek drewnianych płytami gipsowymi do poziomu EI60 na klatce schodowej | m2 | 15 | |
| 1.4.11 | KNR AT 43/106/5 | STWiOR: SST-25 Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym z wypełnieniem wełną mineralną o odporności EI60 | m2 | 33 | |
| 1.4.12 | KNR 202/1208/1 | STWiOR: PW Balustrady szklane klatek schodowych | m | 3 | |
| 1.4.13 | KNR AT 22 0204-07 | STWiOR: SST-B10 Okładziny ścienne z płytek w toalecie | m2 | 69 | |
| 1.4.14 | KNR AT 22 0204-07 | STWiOR: SST-B10 Okładziny ścienne z płyt gresowych wielkoformatowych | m2 | 41 | |
| 1.4.15 | KNR 12/1120/2 | STWiOR: SST-B10 Cokoliki płytkowe z płytek gresowych | m | 29 | |
| 1.4.16 | KNRW 202/1124/7 | STWiOR: PW Listwy przypodłogowe aluminiowe | m | 95 | |
| 1.4.17 | | STWiOR: PW Dostawa i montaż lusterek srebrnych wklejanych | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 3.20+2.60 | | 5,80 | |
| | | RAZEM: | | 5,80 | |
| 1.4.18 | Kalkulacja indywidualna | STWiOR: PW Dostawa i montaż blatów kompozytowych | m | 2 | |
| 1.4.19 | KNR 1901/701/5 | STWiOR: SST-B16 Roboty przygotowawcze - odbicie tynków wewnętrznych wraz z oczyszczeniem powierzchni muru i spoin | m2 | 4 | |
| 1.4.20 | KNR 1901/701/6 | STWiOR: SST-B16 Roboty przygotowawcze - odbicie tynków wewnętrznych z zerwaniem otrzciniowania o pow. do 5 m2 | m2 | 4 | |
| 1.4.21 | KNR 1901/325/2 | STWiOR: SST-B9 Spoinowanie murów - odsłonięte cegły | m2 | 4 | |

| Nr | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Krot. |
|--------|----------------------------|---|-----|-------|-------|
| 1.4.22 | KNRW 202/1510/7 | STWiOR: SST-B9 Dwukrotne malowanie farbami krzemianowymi - ściany i sufity | m2 | 904 | |
| 1.4.23 | KNRW 202/1016/7 | STWiOR: SST-34 Wylazy dachowe fabrycznie wykończone 0,70x1,40m | szt | 1 | |
| 1.4.24 | KNR 202/103/1 | STWiOR: SST-B6 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. | m2 | 36 | |
| 1.4.25 | KNR 401/535/2 | STWiOR: SST-B16 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku pod montaż wjazdu dla ekip ratunkowych | m2 | 3 | |
| 1.4.26 | KNRW 202/1016/7 | STWiOR: SST-34 Wylaz dla ekip ratunkowych | szt | 1 | |
| 1.4.27 | KNR 401/535/2 | STWiOR: SST-B16 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 2*1.50 | | 3,00 | |
| | | RAZEM: | | 3,00 | |
| | | | m2 | 3 | |
| 1.4.28 | KNR 404/403/3 | STWiOR: SST-B16 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 1.10*1.50+1.50 | | 3,15 | |
| | | RAZEM: | | 3,15 | |
| | | | m2 | 3 | |
| 1.4.29 | KNR 401/430/6 | STWiOR: SST-B16 Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste krokwi | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 1.10*1.50+1.50 | | 3,15 | |
| | | RAZEM: | | 3,15 | |
| | | | m2 | 3 | |
| 1.4.30 | KNR 202/409/4 | STWiOR: SST-B15 Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej, krokwie 14x6cm, 2szt | m3 | 0,05 | |
| 1.4.31 | KNRW 202/1016/7 | STWiOR: SST-34 Kłapa dymowa jednoskrzydłowa o wymiarach przykryta blachą miedzianą | szt | 1 | |
| 1.4.32 | KNRW 202/2008/3 (2) | STWiOR: SST-B7 Analogia: Montaż ekspozytorów niskich wys. do 18 cm z płyt MFP wg aranżacji, na rusztach na podłodze, płyty grubości wraz z dwukrotnym malowaniem nawierzchniowym | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 2*9,50*2,50+(2,50+9,50)*0,20*2 | | 52,30 | |
| | | RAZEM: | | 52,30 | |
| | | | m2 | 52 | |
| 1.4.33 | KNRW 202/2008/7 (2) | STWiOR: SST-B7 Analogia: Jw. druga warstwa Montaż ekspozytorów niskich wys. do 18 cm z płyt MFP wg aranżacji, na rusztach na podłodze, wraz z dwukrotnym malowaniem farbą nawierzchniową | m2 | 52 | |

| Nr | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Krot. |
|--------|----------------------------|---|--------|-------|-------|
| 2 | Rozdział | INSTALACJE WOD-KAN, BIAŁY MONTAŻ | | | |
| 2.1 | Element | Parter | | | |
| 2.1.1 | KNR 215/115/2 | STWiOR: SST-S5a Bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa o śr.nom. 15 mm - 1szt. w wersji dla niepełnosprawnych, 1szt. do umywalki, 1szt. do zlewozmywaka R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 3 | |
| 2.1.2 | KNNR 4/233/3 | STWiOR: SST-S5b Stelaż do miski ustępowej podwieszanej - do ściany masywnej - komplet z miską oraz deską sedesową wolno opadającą - wersja dla niepełnosprawnych wraz z przyciskiem do spłuczek podtynkowych - czarne dwufunkcyjne (dwufunkcyjne) | kpl. | 1 | |
| 2.1.3 | Kalkulacja indywidualna | STWiOR: PB Dozownik mydła w toalecie dla niepełnosprawnych, ścienny, metalowy | kpl. | 1 | |
| 2.1.4 | KNRW 215/230/2 | STWiOR: SST-S5a Umywalki pojedyncze porcelanowe - 55 cm dla osób niepełnosprawnych, z otworem, z przelewem i z syfonem chromowanym ze spustem | kpl. | 1 | |
| 2.1.5 | KNRW 215/230/2 | STWiOR: SST-S5a Umywalki pojedyncze porcelanowe - z otworem na baterię, z przelewem - pom. 0.5, podwieszana, komora gospodarcza z baterią z wyciąganą wylewką | kpl. | 1 | |
| 2.1.6 | KNR 215/220/4 | STWiOR: SST-S5a Montaż zlewozmywaków stalowych na ścianie - zlewozmywak ze stali nierdzewnej o wym. 55x45x23 cm z przelewem i syfonem chromoniklowym oraz elementami mocującymi - pom. 0.2 + bateria stojąca w zabudowie meblowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 1 | |
| 2.1.7 | Kalkulacja indywidualna | STWiOR: PB Dozownik mydła podbłatowy | szt. | 1 | |
| 2.1.8 | KNRW 215/116/7 | STWiOR: SST-S5a Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | 3 | |
| 2.1.9 | KNR 215/112/1 | STWiOR: SST-S5a Zawory kątowe z filtrem sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm - do podłączenia baterii stojących, misek ustępowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 4 | |
| 2.1.10 | KNR 215/205/4 | STWiOR: SST-S5b Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | 2 | |
| 2.1.11 | KNRW 215/211/3 | STWiOR: SST-S5b Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | podej. | 1 | |
| 2.1.12 | Kalkulacja indywidualna | STWiOR: PB Suszarki elektryczne w toaletach wraz z montażem i podłączeniem elektrycznym podtynkowym - dotyczy wszystkich toalet | kpl. | 6 | |
| 2.2 | Element | I Piętro | | | |
| 2.2.1 | KNR 215/115/2 | STWiOR: SST-S5a Baterie umywalkowe jednouchwytowa podtynkowe o śr. nom. 15 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 3 | |
| 2.2.2 | KNNR 4/233/3 | STWiOR: SST-S5b Stelaż do miski ustępowej podwieszanej - do ściany masywnej - komplet z miską oraz deską sedesową wolno opadającą wraz z przyciskiem do spłuczek podtynkowych, czarne - satyna (dwufunkcyjne) | kpl. | 1 | |
| 2.2.3 | KNR 215/220/4 | STWiOR: SST-S5a Montaż zlewozmywaków stalowych w zabudowie meblowej - zlewozmywak ze stali nierdzewnej z przelewem i syfonem chromoniklowym oraz elementami mocującymi - pom. 1.2.1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 1 | |

| Nr | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Krot. |
|-------|----------------------------|---|--------|-------|-------|
| 2.2.4 | KNRW 215/116/7 | STWiOR: SST-S5a Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | 2 | |
| 2.2.5 | KNR 215/112/1 | STWiOR: SST-S5a Zawory kątowe z filtrem sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm - do podłączenia baterii stojących, misek ustępowych i podgrzewacza wody R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 3 | |
| 2.2.6 | KNR 215/205/4 | STWiOR: SST-S5b Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | 1 | |
| 2.2.7 | KNRW 215/211/3 | STWiOR: SST-S5b Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | podej. | 1 | |
| 2.3 | Element | III Piętro | | | |
| 2.3.1 | KNR 215/115/2 | STWiOR: SST-S5a Baterie umywalkowe jednouchwytowa podtynkowe o śr. nom. 15 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | Bateria WC | 3 | 3,00 | |
| | | W pomieszczeniu gospodarczym bateria stojąca | 1 | 1,00 | |
| | | RAZEM: | | 4,00 | |
| 2.3.2 | KNNR 4/233/3 | STWiOR: SST-S5b Stelaż do miski ustępowej podwieszanej - do ściany masywnej - komplet z miską oraz deską sedesową wolno opadającą wraz z przyciskiem do spłuczek podtynkowych stalowe - nierdzewne - satyna (dwufunkcyjne) | kpl. | 2 | |
| 2.3.3 | KNRW 215/116/7 | STWiOR: SST-S5a Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | 6 | |
| 2.3.4 | KNR 215/112/1 | STWiOR: SST-S5a Zawory kątowe z filtrem sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm - do podłączenia baterii stojących, misek ustępowych i podgrzewacza wody R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 6 | |
| 2.3.5 | KNR 215/205/4 | STWiOR: SST-S5b Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | 2 | |
| 2.3.6 | KNRW 215/211/3 | STWiOR: SST-S5b Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | podej. | 2 | |

| Nr | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Krot. |
|--------|----------------------------|--|------|-------|-------|
| 3 | Rozdział | INSTALACJA C.O. | | | |
| 3.1 | Element | Roboty budowlane i demontażowe | | | |
| 3.1.1 | KNR 402/506/4 | STWiOR: SST-S9 Demontaż rurociągu stalowego instalacji c.o. w kanałach i izolacji połączeniach spawanych, Fi-32-mm | m | 50 | |
| 3.1.2 | KNR 403/1003/12 | STWiOR: SST-B16 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach | otw. | 30 | |
| 3.1.3 | KNR 403/1001/1 | STWiOR: SST-B16 Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych | m | 299 | |
| 3.1.4 | KNR 401/322/3 | STWiOR: SST-S2 Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach | szt. | 30 | |
| 3.1.5 | | STWiOR: SST-S2 Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop uszczelniaczem poliuretanowym | szt. | 30 | |
| 3.1.6 | KNR 401/511/1 | STWiOR: SST-B16 Rozebranie pokrycia z płyt kamiennych płaskich nadających się do użytku | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 50*0,50 | | 25,00 | |
| | | RAZEM: | m2 | 25 | |
| 3.1.7 | KNR 401/511/4 | STWiOR: SST-B16 Oczyszczenie płyt kamiennych płaskich do późniejszego wykorzystania | m2 | 25 | |
| 3.1.8 | KNRW 401/203/1 | STWiOR: SST-B3 Przygotowanie podłoża z betonu chudego pod grzejniki konwektorowe | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 25*0,20+25*0,10 | | 7,50 | |
| | | RAZEM: | m3 | 7,5 | |
| 3.1.9 | KNRW 401/601/3 | STWiOR: SST-B18 Przygotowanie podłoża pod grzejnik konwektorowy: Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych - folia | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 26*0,4 | | 10,40 | |
| | | RAZEM: | m2 | 10 | |
| 3.1.10 | KNRW 401/604/4 | STWiOR: SST-B18 Przygotowanie podłoża pod grzejnik konwektorowy: Izolacja cieplna z płyt styropianowych | m2 | 10 | |
| 3.1.11 | KNR 202/101/2 | STWiOR: SST-B6 Analogia: Fundamenty z cegieł na zaprawie cementowej - zamurowanie kanału ciepłowniczego po montażu grzejników kanałowych | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 0,40*0,40*18 | | 2,88 | |
| | | RAZEM: | m3 | 2,88 | |
| 3.1.12 | KNR 202/2111/3 (1) | STWiOR: SST-32 Analogia: Posadzki pełne o grubości do 4 z elementów prostokątnych kamiennych, 10-15-m/m2 (długość/obwód), kamień twardy; odbudowa nawierzchni posadzki kamiennej po montażu grzejników kanałowych, płyty kamienne z demontażu do precyzyjnego docięcia na budowie. Połączenie krawędzi płyt z grzejnikiem kanałowym wg instrukcji producenta. | m2 | 20 | |
| 3.1.13 | Kalkulacja indywidualna | STWiOR: PW Wykonanie osłon grzejników ściennych wg projektu aranżacji | kpl. | 6 | |
| 3.2 | Element | Montaż rurociągów w obrębie budynku (od zaworu przy rozdzielaczu) | | | |
| 3.2.1 | KNNR 4/405/6 | STWiOR: SST-S2 Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali niestopowej ocynkowanych galwanicznie od zewnątrz o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zaciskowych w kanałach podłogowych | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 13.4*1.1 | | 14,74 | |
| | | RAZEM: | m | 15 | |

| Nr | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Krot. |
|-------|----------------------------|--|----|-------|-------|
| 3.2.2 | KNNR 4/405/6 | STWiOR: SST-S2 Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali niestopowej ocynkowanych galwanicznie od zewnątrz o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach | m | 6 | |
| 3.2.3 | KNNR 4/405/5 | STWiOR: SST-S2 Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali niestopowej ocynkowanych galwanicznie od zewnątrz o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskowych w kanałach podłogowych | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 25.2*1.2 | | 30,24 | |
| | | RAZEM: | | 30,24 | |
| | | | m | 30 | |
| 3.2.4 | KNNR 4/405/4 | STWiOR: SST-S2 Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali niestopowej ocynkowanych galwanicznie od zewnątrz o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaciskowych w kanałach podłogowych | m | 36 | |
| 3.2.5 | KNRW 215/404/1 | STWiOR: SST-S2 Rurociągi w instalacjach c.o. PE-Xc/Al/PE lub PE-RT/Al/PE-RT z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16x20 mm o połączeniach zaciskanych układane w brzdach ściennych i podłogowych | m | 168 | |
| 3.2.6 | KNRW 215/404/1 | STWiOR: SST-S2 Rurociągi w instalacjach c.o. PE-Xc/Al/PE lub PE-RT/Al/PE-RT z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20x2,3 mm o połączeniach zaciskanych układane w brzdach ściennych i podłogowych | m | 48 | |
| 3.2.7 | KNRW 215/404/2 | STWiOR: SST-S2 Rurociągi w instalacjach c.o. PE-Xc/Al/PE lub PE-RT/Al/PE-RT z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25x2,5 mm o połączeniach zaciskanych | m | 46 | |
| 3.2.8 | KNRW 215/404/3 | STWiOR: SST-S2 Rurociągi w instalacjach c.o. PE-Xc/Al/PE lub PE-RT/Al/PE-RT z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32x3,0 mm o połączeniach zaciskanych układane w brzdach ściennych i podłogowych | m | 31 | |
| 3.2.9 | KNRW 215/404/5 | STWiOR: SST-S2 Rurociągi w instalacjach c.o. PE-Xc/Al/PE lub PE-RT/Al/PE-RT z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50x4,5 mm o połączeniach zaciskanych układane w brzdach ściennych i podłogowych | m | 6 | |
| 3.3 | Element | Izolacje przewodów | | | |
| 3.3.1 | KNR 216/310/1 | STWiOR: SST-S2 Izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów stalowych o śr.zewn. 35 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 15*3.14*0.04 | | 1,88 | |
| | | RAZEM: | | 1,88 | |
| | | | m2 | 2 | |
| 3.3.2 | KNR 216/310/1 | STWiOR: SST-S2 Izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów stalowych o śr.zewn. 28 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 6*3.14*0.03 | | 0,57 | |
| | | RAZEM: | | 0,57 | |
| | | | m2 | 1 | |
| 3.3.3 | KNR 216/310/1 | STWiOR: SST-S2 Izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów stalowych o śr.zewn. 22 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 36*3.14*0.02 | | 2,26 | |
| | | RAZEM: | | 2,26 | |
| | | | m2 | 2 | |
| 3.3.4 | KNR 216/310/1 | STWiOR: SST-S2 Izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów stalowych o śr.zewn. 18 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 36*3.14*0.02 | | 2,26 | |
| | | RAZEM: | | 2,26 | |
| | | | m2 | 2 | |
| 3.3.5 | KNZ 15/20/5 | STWiOR: SST-S2 Izolacja rurociągów z tworzywa otulinami termoizolacyjnymi z pianki polietylenowej lub twardą wełną mineralną pokrytych folią odporną na rozrywanie dla rur o śr. 50 mm i gr. izolacji 50 mm | m | 6 | 1,50 |

| Nr | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Krot. |
|--------|----------------------------|---|------|-------|-------|
| 3.3.6 | KNZ 15/20/3 | STWiOR: SST-S2 Izolacja rurociągów z tworzywa otulinami termoizolacyjnymi z pianki polietylenowej lub twardą wełną mineralną pokrytych folią odporną na rozrywanie dla rur o śr. 32 mm i gr. izolacji 30 mm | m | 31 | |
| 3.3.7 | KNZ 15/20/2 | STWiOR: SST-S2 Izolacja rurociągów z tworzywa otulinami termoizolacyjnymi z pianki polietylenowej lub twardą wełną mineralną pokrytych folią odporną na rozrywanie dla rur o śr. 25 mm i gr. izolacji 30 mm | m | 46 | |
| 3.3.8 | KNZ 15/20/1 | STWiOR: SST-S2 Izolacja rurociągów z tworzywa otulinami termoizolacyjnymi z pianki polietylenowej lub twardą wełną mineralną pokrytych folią odporną na rozrywanie dla rur o śr. 20 mm i gr. izolacji 30 mm | m | 48 | |
| 3.3.9 | KNZ 15/20/1 | STWiOR: SST-S2 Izolacja rurociągów z tworzywa otulinami termoizolacyjnymi z pianki polietylenowej lub twardą wełną mineralną pokrytych folią odporną na rozrywanie dla rur o śr. 16 mm i gr. izolacji 30 mm | m | 168 | |
| 3.4 | Element | Montaż armatury w budynku (od rozdzielaczy) | | | |
| 3.4.1 | KNN-R 4 0412-06 | STWiOR: SST-S2 Dostawa i montaż odpowietrzników automatycznych, korpus z mosiądzu kutego, uszczelki EPDM, w zestawie z zaworem zwrotnym | szt. | 4 | |
| 3.4.2 | KNN-R 4 0412-01 | STWiOR: SST-S2 Dostawa i montaż głowic termostatycznych z czujnikiem gazowym | szt. | 23 | |
| 3.4.3 | KNR INSTAL 215/309/7 | STWiOR: SST-S2 Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr.nom. 15 mm | szt. | 7 | |
| 3.4.4 | KNR INSTAL 215/308/2 | STWiOR: SST-S2 Zawory grzejnikowe powrotne dn15 | szt. | 7 | |
| 3.4.5 | KNN-R 4 0412-01 | STWiOR: SST-S2 Dostawa i montaż elementów przyłączeniowych kątowych grzejników płytowych - podłączenie dolne | szt. | 13 | |
| 3.4.6 | KNN-R 4 0412-01 | STWiOR: SST-S2 Dostawa i montaż elementów przyłączeniowych kątowych, chromowanych z zaworem termostatycznym, z nastawą wstępną do grzejników łazienkowych | szt. | 3 | |
| 3.4.7 | KNR 215/408/5 | STWiOR: SST-S2 Zawór kulowy odcinający DN50 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 2 | |
| 3.4.8 | KNR 215/408/4 | STWiOR: SST-S2 Zawór kulowy odcinający DN40 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 2 | |
| 3.4.9 | KNR 215/408/4 | STWiOR: SST-S2 Zawór kulowy odcinający DN32 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 2 | |
| 3.4.10 | KNR 215/408/3 | STWiOR: SST-S2 Zawór kulowy odcinający DN25 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 2 | |
| 3.4.11 | KNR 215/408/2 | STWiOR: SST-S2 Zawór kulowy odcinający DN20 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 2 | |
| 3.4.12 | KNR 215/408/1 | STWiOR: SST-S2 Zawór kulowy odcinający DN15 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 4 | |
| 3.4.13 | KNR 31/212/5 | STWiOR: SST-S2 Rozdzielacz do centralnego ogrzewania 6 obwodów | kpl. | 1 | |
| 3.4.14 | KNR 31/211/8 | STWiOR: SST-S2 Szafki rozdzielaczowe podtynkowe | szt. | 1 | |
| 3.4.15 | KNR 215/509/1 | STWiOR: SST-S2 Rozdzielacze do instalacji c.o. zespolony trzyobwodowy do montażu na ścianie budynku; rozdzielacz z modułami bocznymi z kołnierzowymi przyłączeniami PN 6, gwinty zewnętrzne 2" do podłączenia obiegów grzewczych. Rozdzielacz ze stalową podstawą o regulowanej wysokości, z izolacją (z kauczuku syntetycznego). Rozdzielacz z wbudowanymi termometrami i manometrami. Na każdym obiegu grzewczym zainstalować manometro-termometry o zakresie 1200C i 6 bar R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | 1 | |

| Nr | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Krot. |
|--------|----------------------------|---|--------|-------|-------|
| 3.4.16 | KNRW 215/418/3 | STWiOR: SST-S2 Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - podłączenie dolne | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 2 | 2,00 | | |
| | | Grzejnik stalowy płytowy 11-60/400 - szt. 1 | | | |
| | | Grzejnik stalowy płytowy 11-60/800 - szt. 1 | | | |
| | | RAZEM: | 2,00 | szt. | 2 |
| 3.4.17 | KNRW 215/418/7 | STWiOR: SST-S2 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - podłączenie dolne | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 9 | 9,00 | | |
| | | Grzejnik stalowy płytowy 22-60/600 - szt. 1 | | | |
| | | Grzejnik stalowy płytowy 22-60/700 - szt. 3 | | | |
| | | Grzejnik stalowy płytowy 22-90/900 - szt. 2 | | | |
| | | Grzejnik stalowy płytowy 22-90/1100 - szt. 2 | | | |
| | | Grzejnik stalowy płytowy 22-90/1600 - szt. 1 | | | |
| | | RAZEM: | 9,00 | szt. | 9 |
| 3.4.18 | KNRW 215/418/11 | STWiOR: SST-S2 Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - podłączenie dolne | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 2 | 2,00 | | |
| | | Grzejnik stalowy płytowy 33-60/900 - szt. 1 | | | |
| | | RAZEM: | 2,00 | szt. | 2 |
| 3.4.19 | KNRW 215/425/2 | STWiOR: SST-S2 Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1100 mm | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 3 | 3,00 | | |
| | | Grzejnik łazienkowy 0,6/1,1m - szt. 1 | | | |
| | | Grzejnik łazienkowy 0,5/1,1m - szt. 1 | | | |
| | | Grzejnik łazienkowy 0,75/1,1m - szt. 1 | | | |
| | | RAZEM: | 3,00 | szt. | 3 |
| 3.4.20 | KNR 38/102/9 | STWiOR: SST-S2 Grzejniki konwektorowe miedziano - aluminiowe z wentylatorem o długości 2,8m, szerokości 0,30 m i głębokości 0,11m | | szt. | 6 |
| 3.4.21 | KNR 38/102/9 | STWiOR: SST-S2 Grzejniki konwektorowe miedziano - aluminiowe z wentylatorem o długości 1,2m, szerokości 0,30 m i głębokości 0,11m | | szt. | 1 |
| 3.5 | Element | Próby i odbiory | | | |
| 3.5.1 | KNR NS- TAL 0307- 01 | STWiOR: SST-S2 Płukanie instalacji c.o. | m | 390 | |
| 3.5.2 | | STWiOR: SST-S2 Napełnienie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych | litr | 300 | |
| 3.5.3 | KNR NS- TAL 0307- 02 | STWiOR: SST-S2 Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach nie mieszkalnych | urząd. | 23 | |
| 3.5.4 | KNN-R 4 0436-01 | STWiOR: SST-S2 Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | 23 | |
| 3.6 | Element | Wnęki pod grzejniki - Roboty rozbiórkowe | | | |
| 3.6.1 | KNR 401/330/7 | STWiOR: SST-S2 Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (przyjęto średnią głębokość wnęki 20cm) | m2 | 2 | |
| 3.6.2 | KNR 404/1101/3 | STWiOR: PB Analogia: Utylizacja prawna wszystkich materiałów z rozbiórki | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 2 | 2,00 | | |
| | | RAZEM: | 2,00 | m3 | 2 |

| Nr | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Krot. |
|--------|----------------------------|---|------|-------|-------|
| 4 | Rozdział | INSTALACJA CIEPŁOWNICZA | | | |
| 4.1 | Element | Prace demontażowe | | | |
| 4.1.1 | KNR 402/418/7 | STWiOR: SST-S9 Demontaż pomp - połączenia kołnierzowe | szt. | 2 | |
| 4.1.2 | KNNR 8/513/4 | STWiOR: SST-S9 Demontaż zaworu kołnierzowego o śr.80 mm | szt | 1 | |
| 4.1.3 | KNNR 8/513/5 | STWiOR: SST-S9 Demontaż zaworu kołnierzowego o śr.100 mm | szt | 1 | |
| 4.1.4 | KNNR 8/412/3 | STWiOR: SST-S9 Demontaż zaworu przelotowego grzybkowego o śr.50 mm | szt | 6 | |
| 4.1.5 | KNNR 8/412/3 | STWiOR: SST-S9 Demontaż zaworu zwrotnego o śr.50 mm | szt | 2 | |
| 4.1.6 | KNNR 8/410/7 | STWiOR: SST-S9 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.100 mm na ścianie | m | 2 | |
| 4.1.7 | KNNR 8/410/4 | STWiOR: SST-S9 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.50 mm na ścianie | m | 10 | |
| 4.1.8 | KNNR 8/411/2 | STWiOR: SST-S9 Demontaż rozdzielacza stalowego dn150 L=1,2m | szt | 2 | |
| 4.1.9 | KNRW 216/507/2 | STWiOR: SST-S9 Demontaż - izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 46 mm R = 0,500 M = 1,000 S = 0,700 | m2 | 2 | |
| 4.2 | Element | Roboty montażowe | | | |
| 4.2.1 | KNR 215/408/4 | STWiOR: SST-S2 Pompy obiegowe c.o V=4,15m ³ /h, H=4,18m; sterownik zintegrowany w skrzynce sterowniczej, wbudowany przetwornik różnicy ciśnień i temperatury, tarcza łożyskowa i okładzina rotora ze stali nierdzewnej, elektronika chłodzona powietrzem, system AUTOADAPT i FLOWADAPT R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 2 | |
| 4.2.2 | KNR 215/409/3 (6) | STWiOR: SST-S2 Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzowy żeliwny prosty 1.6·MPa, nr kat.281, Fi·50·mm | szt | | |
| 4.2.3 | KNR 215/509/1 | STWiOR: SST-S2 Rozdzielacze kołnierzowe do instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm L=1,5m; trzy obiegi grzewcze z króćcami na manometry, termometry i spust wody R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | kpl. | 2 | |
| 4.2.4 | KNR 215/506/1 | STWiOR: SST-S2 Filtroomulnik DN 65, korpus stal kotłowa czarna ocynkowana ogniowo R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 1 | |
| 4.2.5 | KNR 215/409/3 | STWiOR: SST-S2 Przepustnice międzykołnierzowe kołnierzowe o śr. nom. 50 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 7 | |
| 4.2.6 | KNR 215/409/5 | STWiOR: SST-S2 Przepustnice międzykołnierzowe o śr. nom. 65 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 1 | |
| 4.2.7 | KNR 215/409/3 | STWiOR: SST-S2 Zawory zwrotne o połączeniach kołnierzowych śr. nom. 50 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 2 | |
| 4.2.8 | KNR 215/409/3 | STWiOR: SST-S2 Filtr siatkowy o połączeniach kołnierzowych śr. nom. 50 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 2 | |
| 4.2.9 | KNR 35/217/2 | STWiOR: SST-S2 Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm | szt. | 1 | |
| 4.2.10 | KNR 215/408/1 | STWiOR: SST-S2 Zawór do samoczynnego napełniania instalacji z manometrem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 1 | |
| 4.2.11 | KNR 215/403/5 | STWiOR: SST-S2 Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 65·mm | m | 4 | |

| Nr | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Krot. |
|--------|----------------------------|---|-------|----------|-------|
| 4.2.12 | KNR 215/403/4 | STWiOR: SST-S2 Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | 10 | |
| 4.2.13 | KNRW 215/530/2 | STWiOR: SST-S2 Manometry tarczowe | szt. | 8 | |
| 4.2.14 | KNRW 215/530/2 | STWiOR: SST-S2 Termometry tarczowe przylgowe 0-110 stC | szt. | 8 | |
| 4.2.15 | KNRW 216/507/3 | STWiOR: SST-S2 Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w płaszczu z folii PCV w jednej warstwie o grubości 50 mm o śr. zewnętrznej 82 mm - powierzchnia izolacji do 30 m2 R = 1,200 M = 1,000 S = 1,200 | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 3.14*0.082*10 | | 2,57 | |
| | | RAZEM: | | 2,57 | |
| | | | m2 | 3 | 2,00 |
| 4.2.16 | KNRW 216/507/2 | STWiOR: SST-S2 Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w płaszczu z folii PCV w jednej warstwie o grubości 50 mm o śr. zewnętrznej 57 mm - powierzchnia izolacji do 30 m2 R = 1,200 M = 1,000 S = 1,200 | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 3.14*0.057*10 | | 1,79 | |
| | | RAZEM: | | 1,79 | |
| | | | m2 | 2 | 2,00 |
| 4.2.17 | KNR 712/101/5 | STWiOR: SST-S2 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 50-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) istniejących i nowych rur | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | #p25+#p26 | | 0.000000 | |
| | | korekta | | 4.365000 | 4,37 |
| | | (import)Razem =4.365000 | | | |
| | | RAZEM: | | 4,37 | |
| | | | m2 | 4 | |
| 4.2.18 | KNR 712/105/4 | STWiOR: SST-S2 Odtłuszczenie rurociągów (w obrębie wykonywanych przeróbek) | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | #p27 | | 0.000000 | |
| | | korekta | | 4.365000 | 4,37 |
| | | (import)Razem =4.365000 | | | |
| | | RAZEM: | | 4,37 | |
| | | | m2 | 4 | |
| 4.2.19 | KNR 712/210/5 | STWiOR: SST-S2 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 50-219 mm istniejących i nowych rur | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | #p27 | | 0.000000 | |
| | | korekta | | 4.365000 | 4,37 |
| | | (import)Razem =4.365000 | | | |
| | | RAZEM: | | 4,37 | |
| | | | m2 | 4 | 2,00 |
| 4.2.20 | KNRW 215/516/2 | STWiOR: SST-S2 Próby szczelności instalacji | węzeł | 1 | |
| 4.2.21 | KNRW 215/517/2 | STWiOR: SST-S2 Rozruch technologiczny pomp c.o. | kpl. | 1 | |
| 4.2.22 | Kalkulacja indywidualna | STWiOR: SST-S2 Oznakowanie całości instalacji centralnego ogrzewania | kpl | 1 | |
| 4.2.23 | Kalkulacja indywidualna | STWiOR: SST-S2 Sterowanie pracą systemu grzewczego budynku biblioteki regulator temperatury zaworem wyposażonym w napęd sterowany 3-punktowo, | kpl. | 1 | |

| Nr | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Krot. |
|--------|----------------------------|--|--------|-------|-------|
| 5 | Rozdział | INSTALACJE ELEKTRYCZNE | | | |
| 5.1 | Element | Instalacja oddymiania klatek schodowych | | | |
| 5.1.1 | KNR 403/1001/9 | STWiOR: SST-E2 Wykucie bruzd dla rur RVS 18, podłoże: cegła | m | 90 | |
| 5.1.2 | KNR 508/107/1 | STWiOR: SST-E2 Ułożenie rury RVS 18 w bruzdzie i podłożu | m | 90 | |
| 5.1.3 | KNNR 5/201/1 | STWiOR: SST-E2 Przewody izolowane o przekroju do 1.5 mm ² wciągane do rur | m | 90 | |
| 5.1.4 | KNR 403/1003/11 | STWiOR: SST-E2 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm | otw. | 5 | |
| 5.1.5 | KNR 403/1003/1 | STWiOR: SST-E2 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm | otw. | 4 | |
| 5.1.6 | KNR 403/1004/7 | STWiOR: SST-E2 Wykonanie przebić w stropach betonowych, długość przebicia do 20 cm, rura Fi do 40 mm | otwór | 2 | |
| 5.1.7 | KNR 508/401/7 | STWiOR: SST-E2 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | aparat | 7 | |
| 5.1.8 | KNR AL 1/403/2 | STWiOR: SST-E2 Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek | szt. | 3 | |
| 5.1.9 | KNR AL 1/401/1 | STWiOR: SST-E2 Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu | szt. | 3 | |
| 5.1.10 | KNR AL 1/401/1 | STWiOR: SST-E2 Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu | szt. | 4 | |
| 5.1.11 | KNR AL 1/401/1 | STWiOR: SST-E2 Montaż modułów monitorująco sterujących | kpl. | 2 | |
| 5.1.12 | KNR AL 1/401/1 | STWiOR: SST-E2 Montaż kontaktronów i siłowników. | szt | 2 | |
| 5.1.13 | KNR AL 1/402/3 | STWiOR: SST-E2 Montaż ręcznych przycisków oddymiania - przycisk z izolatorem zwarć | szt. | 3 | |
| 5.1.14 | KNR AL 1/402/3 | STWiOR: SST-E2 Montaż przycisków przewietrzania | szt. | 1 | |
| 5.1.15 | KNR AL 1/404/9 | STWiOR: SST-E2 Montaż dodatkowych urządzeń i elementów oddymiania na gotowym podłożu z podłączeniem - Centrala | szt. | 1 | |
| 5.1.16 | KNR AL 1/603/5 | STWiOR: SST-E2 Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych | lin. | 1 | |
| 5.1.17 | KNR AL 1/604/1 | STWiOR: SST-E2 Praca próbna i testowanie systemu oddymiania | kpl. | 1 | |
| 5.1.18 | KNR AL 1/603/5 | STWiOR: SST-E2 Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów | lin. | 1 | |
| 5.1.19 | KNR AL 1/604/1 | STWiOR: SST-E2 Praca próbna i testowanie systemu | szt | 1 | |
| 5.2 | Element | Rozdzielnice | | | |
| 5.2.1 | KNP 1813/1301/3 | STWiOR: SST-E1 Rozdzielnice prądu zmiennego - montaż rozdzielnicy RG | szt | 1 | |
| 5.2.2 | KNP 1813/1301/3 | STWiOR: SST-E1 Rozdzielnice prądu zmiennego - montaż rozdzielnicy TB1 | szt | 1 | |
| 5.2.3 | KNP 1813/1301/3 | STWiOR: SST-E1 Rozdzielnice prądu zmiennego - montaż rozdzielnicy TB2 | szt | 1 | |
| 5.2.4 | KNP 1813/1301/3 | STWiOR: SST-E1 Rozdzielnice - montaż szaf krosowych kompletnych | kpl. | 1 | |
| 5.3 | Element | Montaż przewodów instalacji wewnętrznych | | | |
| 5.3.1 | KNR 403/1001/2 | STWiOR: SST-E1 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: na styku elementów betonowych | m | 2 500 | |
| 5.3.2 | KNR 403/1012/1 | STWiOR: SST-E1 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm | m | 2 500 | |

| Nr | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Krot. |
|--------|----------------------------|--|-----|-------|-------|
| 5.3.3 | KNR 508/209/3 | STWiOR: SST-E1 Przewody płaskie układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² - YDYp 3x1,5 | m | 1 250 | |
| 5.3.4 | KNR 508/209/3 | STWiOR: SST-E1 Przewody płaskie układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² - YDYp 4x1,5 | m | 650 | |
| 5.3.5 | KNR 508/209/4 | STWiOR: SST-E1 Przewody płaskie układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 24 mm ² - YDYp 3x2,5 | m | 1 300 | |
| 5.3.6 | KNR AT 15/104/4 | STWiOR: SST-E1 Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 48 mm | m | 2 000 | |
| 5.3.7 | KNR AT 14/101/7 | STWiOR: SST-E1 Układanie okablowania strukturalnego | m | 600 | |
| 5.3.8 | KNR AT 14/101/7 | STWiOR: SST-E1 Układanie okablowania HDMI | m | 20 | |
| 5.3.9 | KNR 508/209/4 | STWiOR: SST-E1 Przewody płaskie układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 24 mm ² - YDYp 5x2,5 | m | 100 | |
| 5.3.10 | KNR 508/813/1 | STWiOR: SST-E1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ² | szt | 200 | |
| 5.3.11 | KNR 508/813/2 | STWiOR: SST-E1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 4,0 mm ² | szt | 12 | |
| 5.3.12 | KNR 403/1003/16 | STWiOR: SST-E1 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 25 mm | szt | 30 | |
| 5.3.13 | KNR 403/1003/6 | STWiOR: SST-E1 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm | szt | 164 | |
| 5.3.14 | | STWiOR: SST-E1 różnice w zaokrągleniach | szt | 1 | |
| 5.4 | Element | Montaż osprzętu | | | |
| 5.4.1 | KNR 508/301/20 | STWiOR: SST-E1 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła | szt | 150 | |
| 5.4.2 | KNR 508/302/1 | STWiOR: SST-E1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych,uszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot | szt | 150 | |
| 5.4.3 | KNR 508/302/3 | STWiOR: SST-E1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych,uszki Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm ² | szt | 50 | |
| 5.4.4 | KNR 508/308/1 | STWiOR: SST-E1 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków z podłączeniem, łącznik mosiężny, 1-biegunowy | szt | 10 | |
| 5.4.5 | KNR 508/308/1 | STWiOR: SST-E1 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków z podłączeniem, łącznik mosiężny, 2-biegunowy | szt | 20 | |
| 5.4.6 | KNR 508/308/1 | STWiOR: SST-E1 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków z podłączeniem, łącznik mosiężny, krzyżowy, schodowy | szt | 10 | |
| 5.4.7 | KNR 508/309/3 | STWiOR: SST-E1 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2x2P+Z, w puszkach | szt | 20 | |
| 5.4.8 | KNR 508/309/3 | STWiOR: SST-E1 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z + USB, w puszkach | szt | 10 | |
| 5.4.9 | KNR 508/309/3 | STWiOR: SST-E1 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, HDMI | szt | 2 | |
| 5.4.10 | KNR 508/309/3 | STWiOR: SST-E1 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach | szt | 20 | |

| Nr | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Krot. |
|--------|----------------------------|--|------|-------|-------|
| 5.4.11 | KNR 508/309/3 | STWiOR: SST-E1 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, 2P+Z, w puszkach DATA | szt | 12 | |
| 5.4.12 | KNR 508/401/8 | STWiOR: SST-E1 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne, puszki podłogowe systemowe | szt | 6 | |
| 5.4.13 | KNR AT 14/107/7 | STWiOR: SST-E1 Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu | szt. | 24 | |
| 5.4.14 | KNR 508/403/2 | STWiOR: SST-E1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5 kg, ilość otworów mocujących do 4, wyłącznik ppoż wg projektu | szt | 1 | |
| 5.5 | Element | Montaż opraw oświetleniowych Parter | | | |
| 5.5.1 | KNR 508/502/9 | STWiOR: SST-E1 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe | kpl. | 150 | |
| 5.5.2 | KNR 508/511/13 | STWiOR: SST-E1 Montaż na gotowym podłożu opraw L01 | szt | 20 | |
| 5.5.3 | KNR 508/511/13 | STWiOR: SST-E1 Montaż na gotowym podłożu opraw L02 | szt | 2 | |
| 5.5.4 | KNR 508/511/13 | STWiOR: SST-E1 Montaż na gotowym podłożu opraw L03 | szt | 1 | |
| 5.5.5 | KNR 508/511/13 | STWiOR: SST-E1 Montaż na gotowym podłożu opraw L05 | szt | 6 | |
| 5.5.6 | KNR 508/511/13 | STWiOR: SST-E1 Montaż na gotowym podłożu opraw L06 | kpl. | 1 | |
| 5.5.7 | KNR 508/511/13 | STWiOR: SST-E1 Montaż na gotowym podłożu opraw L07 | kpl. | 1 | |
| 5.5.8 | KNR 508/511/13 | STWiOR: SST-E1 Montaż na gotowym podłożu opraw L08 | szt | 1 | |
| 5.5.9 | KNR 508/511/13 | STWiOR: SST-E1 Montaż na gotowym podłożu opraw L09 | szt | 1 | |
| 5.5.10 | KNR 508/511/13 | STWiOR: SST-E1 Montaż na gotowym podłożu opraw L10 - linia led | m | 60 | |
| 5.5.11 | KNR 508/511/13 | STWiOR: SST-E1 Montaż na gotowym podłożu opraw L11 | kpl. | 1 | |
| 5.5.12 | KNR 508/511/13 | STWiOR: SST-E1 Montaż na gotowym podłożu opraw L12 | szt | 1 | |
| 5.5.13 | KNR 508/511/13 | STWiOR: SST-E1 Montaż czujników obecności | szt | 6 | |
| 5.6 | Element | STWiOR: SST-E1 Montaż opraw oświetleniowych I Piętro | | | |
| 5.6.1 | KNR 508/502/9 | STWiOR: SST-E1 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe | kpl. | 100 | |
| 5.6.2 | KNR 508/511/13 | STWiOR: SST-E1 Montaż na gotowym podłożu opraw L01 | szt | 2 | |
| 5.6.3 | KNR 508/511/13 | STWiOR: SST-E1 Montaż na gotowym podłożu opraw L05 | szt | 28 | |
| 5.6.4 | KNR 508/511/13 | STWiOR: SST-E1 Montaż na gotowym podłożu opraw L08 | szt | 6 | |
| 5.6.5 | KNR 508/511/13 | STWiOR: SST-E1 Montaż na gotowym podłożu opraw L14 | szt | 3 | |
| 5.6.6 | KNR 508/511/13 | STWiOR: SST-E1 Montaż na gotowym podłożu opraw L16 | kpl. | 1 | |
| 5.6.7 | KNR 508/511/13 | STWiOR: SST-E1 Montaż na gotowym podłożu opraw L17 | kpl. | 1 | |
| 5.6.8 | KNR 508/511/13 | STWiOR: SST-E1 Montaż na gotowym podłożu opraw L21 | szt | 2 | |
| 5.6.9 | KNR 508/511/13 | STWiOR: SST-E1 Montaż na gotowym podłożu - żyrandol ozdobny | szt | 1 | |
| 5.6.10 | KNR 508/511/13 | STWiOR: SST-E1 Montaż na gotowym podłożu opraw - linia led | m | 20 | |
| 5.6.11 | KNR 508/511/13 | STWiOR: SST-E1 Montaż czujników obecności | szt | 6 | |

| Nr | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Krot. |
|--------|----------------------------|---|------|-------|-------|
| 5.6.12 | KNR 508/511/13 | STWiOR: SST-E1 Montaż sterowania DALI | kpl. | 1 | |
| 5.7 | Element | Montaż opraw oświetleniowych II Piętro | | | |
| 5.7.1 | KNR 508/502/9 | STWiOR: SST-E1 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe | kpl. | 10 | |
| 5.7.2 | KNR 508/511/13 | STWiOR: SST-E1 Montaż na gotowym podłożu opraw L08 | szt | 5 | |
| 5.7.3 | KNR 508/511/13 | STWiOR: SST-E1 Montaż na gotowym podłożu opraw L09 | szt | 5 | |
| 5.7.4 | KNR 508/511/13 | STWiOR: SST-E1 Montaż na gotowym podłożu opraw L13 | szt | 1 | |
| 5.7.5 | KNR 508/511/13 | STWiOR: SST-E1 Montaż na gotowym podłożu opraw - linia led | m | 10 | |
| 5.7.6 | KNR 508/511/13 | STWiOR: SST-E1 Montaż na gotowym podłożu - żyrandol ozdobny | szt | 1 | |
| 5.7.7 | KNR 508/511/13 | STWiOR: SST-E1 Montaż czujników obecności | szt | 1 | |
| 5.8 | Element | Montaż opraw oświetleniowych III Piętro | | | |
| 5.8.1 | KNR 508/502/9 | STWiOR: SST-E1 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe | kpl. | 60 | |
| 5.8.2 | KNR 508/511/13 | STWiOR: SST-E1 Montaż na gotowym podłożu opraw L09 | szt | 5 | |
| 5.8.3 | KNR 508/511/13 | STWiOR: SST-E1 Montaż na gotowym podłożu opraw L14 | szt | 5 | |
| 5.8.4 | KNR 508/511/13 | STWiOR: SST-E1 Montaż na gotowym podłożu opraw L18 3-fazowa | kpl. | 1 | |
| 5.8.5 | KNR 508/511/13 | STWiOR: SST-E1 Montaż na gotowym podłożu opraw L19 3-fazowa | kpl. | 1 | |
| 5.8.6 | KNR 508/511/13 | STWiOR: SST-E1 Montaż na gotowym podłożu opraw - linia led | m | 27 | |
| 5.8.7 | KNR 508/511/13 | STWiOR: SST-E1 Montaż czujników obecności | szt | 6 | |
| 5.9 | Element | Montaż systemu sterowania DALI | | | |
| 5.9.1 | KNNR 5/406/1 | STWiOR: SST-E1 Aparaty elektryczne - komponenty główne | szt. | 1 | |
| 5.9.2 | KNNR 5/406/1 | STWiOR: SST-E1 Aparaty elektryczne - sterowanie oświetleniem Dali | szt. | 1 | |
| 5.9.3 | KNNR 5/406/1 | STWiOR: SST-E1 Aparaty elektryczne - Zarządzanie systemem | szt. | 1 | |
| 5.9.4 | KNNR 5/406/1 | STWiOR: SST-E1 Aparaty elektryczne - Rozdzielnica automatyki | kpl. | 1 | |
| 5.9.5 | KNNR 5/406/1 | STWiOR: SST-E1 Konfiguracja systemu automatyki | kpl. | 1 | |
| 5.10 | Element | Roboty instalacji elektrycznych podłączenia pomp | | | |
| 5.10.1 | Kalkulacja indywidualna | STWiOR: SST-E1 Rozdzielnia zasilająco-sterująca do pomp oraz do napedów zaworów mieszających wraz z instalacją | kpl. | 1 | |
| 5.11 | Element | Montaż instalacji połączeń wyrównawczych i odgromowej | | | |
| 5.11.1 | KNR 508/209/3 | STWiOR: SST-E1 Przewody płaskie układane w tynku na betonie, DY 2,5mm ² p/t | m | 121 | |
| 5.11.2 | KNR 508/201/2 | STWiOR: SST-E1 Montaż uchwyty pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków plastikowych na podłożu ceglany - pod przewód LY 16mm ² | m | 50 | |
| 5.11.3 | KNR 508/211/2 | STWiOR: SST-E1 Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamkami, łączny przekrój żył 12 mm ² Cu, 20 mm ² Al - przewód LY 16mm ² | m | 50 | |

| Nr | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Krot. |
|--------|----------------------------|---|--------|-------|-------|
| 5.11.4 | KNR 508/301/2 | STWiOR: SST-E1 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany | szt | 8 | |
| 5.11.5 | KNR 508/306/7 | STWiOR: SST-E1 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych z podłączeniem przewodów, odgałęźnik n/t-w/t do 2.5 mm ² klejony, 4 wyloty, przewód wtykowy 2.5 mm ² - puszka do połączeń wyrównawczych | szt | 8 | |
| 5.11.6 | KNR 508/620/1 | STWiOR: SST-E1 Montaż uchwyty uziemiających na rurach przez skręcanie, rura do Fi 100 mm | szt | 25 | |
| 5.12 | Element | Badania i próby powykonawcze | | | |
| 5.12.1 | KNR 403/1202/1 | STWiOR: SST-E1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego | pomiar | 71 | |
| 5.12.2 | KNR 403/1202/2 | STWiOR: SST-E1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego | pomiar | 4 | |
| 5.12.3 | KNP 1813/1346/8 | STWiOR: SST-E1 Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo - prądowego | kpl. | 71 | |
| 5.12.4 | KNR 403/1205/1 | STWiOR: SST-E1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy | pomiar | 1 | |

| Nr | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Krot. |
|-------|----------------------------|--|------|-------|-------|
| 6 | Rozdział | INSTALACJE ELEKTRYCZNE, UŻYTKOWE OBIEKTU SYNAGOGI | | | |
| 6.1 | Element | Nagłośnienie sali głównej 0.3 | | | |
| 6.1.1 | KNR 403/1001/2 | STWiOR: SST-E4 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: na styku elementów betonowych | m | 80 | |
| 6.1.2 | KNR 403/1012/1 | STWiOR: SST-E4 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm | m | 80 | |
| 6.1.3 | KNR 508/209/3 | STWiOR: SST-E4 Przewody płaskie układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7.5 mm ² - TLgYp 2x1,5 | m | 200 | |
| 6.1.4 | KNR AT 15/104/4 | STWiOR: SST-E4 Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 48 mm | m | 100 | |
| 6.1.5 | KNR AT 14/101/7 | STWiOR: SST-E4 System audio | kpl. | 1 | |
| 6.1.6 | KNR 508/309/3 | STWiOR: SST-E4 Montaż do gotowego podłoża gniazd audio | szt | 10 | |
| 6.1.7 | KNR 508/502/9 | STWiOR: SST-E4 Przygotowanie podłoża pod głośniki sufitowe | kpl. | 8 | |
| 6.1.8 | KNR 508/511/13 | STWiOR: SST-E4 Montaż na gotowym podłożu głośników sufitowych | szt | 8 | |
| 6.1.9 | KNNR 5/406/1 | STWiOR: SST-E4 Konfiguracja systemu audio | kpl. | 1 | |
| 6.2 | Element | Nagłośnienie pomieszczenia wielofunkcyjnego 1.2 | | | |
| 6.2.1 | KNR 403/1001/2 | STWiOR: SST-E4 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: na styku elementów betonowych | m | 10 | |
| 6.2.2 | KNR 403/1012/1 | STWiOR: SST-E4 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm | m | 10 | |
| 6.2.3 | KNR 508/209/3 | STWiOR: SST-E4 Przewody płaskie układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7.5 mm ² - TLgYp 2x1,5 | m | 100 | |
| 6.2.4 | KNR AT 15/104/4 | STWiOR: SST-E4 Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 48 mm | m | 100 | |
| 6.2.5 | KNR AT 14/101/7 | STWiOR: SST-E4 System audio | kpl. | 1 | |
| 6.2.6 | KNR 508/309/3 | STWiOR: SST-E4 Montaż do gotowego podłoża gniazd audio | szt | 6 | |
| 6.2.7 | KNR 508/502/9 | STWiOR: SST-E4 Przygotowanie podłoża pod głośniki sufitowe | kpl. | 6 | |
| 6.2.8 | KNR 508/511/13 | STWiOR: SST-E4 Montaż na gotowym podłożu głośników sufitowych | szt | 6 | |
| 6.2.9 | KNNR 5/406/1 | STWiOR: SST-E4 Konfiguracja systemu audio | kpl. | 1 | |
| 6.3 | Element | Nagłośnienie pomieszczenia Galerii 3.2 | | | |
| 6.3.1 | KNR 403/1001/2 | STWiOR: SST-E4 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: na styku elementów betonowych | m | 10 | |
| 6.3.2 | KNR 403/1012/1 | STWiOR: SST-E4 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm | m | 10 | |
| 6.3.3 | KNR 508/209/3 | STWiOR: SST-E4 Przewody płaskie układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7.5 mm ² - TLgYp 2x1,5 | m | 100 | |
| 6.3.4 | KNR AT 15/104/4 | STWiOR: SST-E4 Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 48 mm | m | 100 | |
| 6.3.5 | KNR AT 14/101/7 | STWiOR: SST-E4 System audio | kpl. | 1 | |
| 6.3.6 | KNR 508/309/3 | STWiOR: SST-E4 Montaż do gotowego podłoża gniazd audio | szt | 6 | |
| 6.3.7 | KNR 508/502/9 | STWiOR: SST-E4 Przygotowanie podłoża pod głośniki sufitowe | kpl. | 6 | |
| 6.3.8 | KNR 508/511/13 | STWiOR: SST-E4 Montaż na gotowym podłożu głośników sufitowych | szt | 6 | |

| Nr | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Krot. |
|--------|----------------------------|--|------|-------|-------|
| 6.3.9 | KNNR 5/406/1 | STWiOR: SST-E4 Konfiguracja systemu audio | kpl. | 1 | |
| 6.4 | Element | Montaż systemu monitoringu | | | |
| 6.4.1 | KNR 403/1001/2 | STWiOR: SST-E5 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: na styku elementów betonowych | m | 150 | |
| 6.4.2 | KNR 403/1012/1 | STWiOR: SST-E5 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm | m | 150 | |
| 6.4.3 | KNR AT 15/104/4 | STWiOR: SST-E5 Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 48 mm | m | 300 | |
| 6.4.4 | KNR AT 14/101/7 | STWiOR: SST-E5 Układanie okablowania strukturalnego | m | 350 | |
| 6.4.5 | KNR AL 1/501/3 | STWiOR: SST-E5 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU | szt. | 1 | |
| 6.4.6 | KNR AL 1/501/3 | STWiOR: SST-E5 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator IP 16 kanałowy | kpl. | 1 | |
| 6.4.7 | KNR AL 1/501/3 | STWiOR: SST-E5 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Zasilacz buforowy awaryjny + UPS | kpl. | 1 | |
| 6.4.8 | KNR AL 1/501/1 | STWiOR: SST-E5 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna | szt. | 5 | |
| 6.4.9 | KNR AL 1/501/2 | STWiOR: SST-E5 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnątrzna | szt. | 4 | |
| 6.4.10 | KNNR 5/406/1 | STWiOR: SST-E5 Konfiguracja systemu monitoringu | kpl. | 1 | |