

# WROCŁAWSKIE MIESZKANIA

Wrocławskie Mieszkania Sp. z o.o.,

siedziba spółki: ul. M. Reja 53-55, Wrocław 50-343,

email: biuro@wm.wroc.pl, strona: www.wm.wroc.pl,

Data: 09.05.2019

WM/23975/2019

## Do wszystkich uczestników

Dotyczy: przetargu nieograniczonego na przebudowę budynku Centrum Biznesu Grafit przy ul. Namysłowskiej 8 we Wrocławiu z przeznaczeniem na siedzibę Wrocławskich Mieszkań Sp. z o.o., znak postępowania: WM/SZP/PN/30/2019/S

### WYJAŚNIENIA, MODYFIKACJA TREŚCI SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Zamawiający zgodnie z art. 38 ust. 1 i 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych, w związku z otrzymanymi pytaniami do ww. postępowania udziela wyjaśnień oraz dokonuje modyfikacji treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia, zwanej dalej „SIWZ”.

#### Pytanie 1

W Projekcie architektury BOK 8 podano zapis o konieczności przesunięcia urządzeń klimatyzacyjnych, natomiast w przedmiarze brak jest takiej pozycji kosztorysowej. Przesunięcie klimatyzacji wiązać będzie się z przerobieniem instalacji skroplin oraz sprawdzeniem szczelności instalacji frontowej. W której pozycji przedmiaru należy uwzględnić wskazane prace?

#### Odpowiedź:

Wprowadzono modyfikacje przedmiaru robót nr 7b/4 – dodano dział 6 pozycję pozycje nr: 6.1.

#### Pytanie 2

W Projekcie Sanitarnym Siedziby Wrocławskich Mieszkań „RZUT 2 PIĘTRA - INSTALACJE SANITARNE” zaznaczono jako do przesunięcia dwa klimatyzatory ściennie. Natomiast w sąsiednim pomieszczeniu klimatyzatory kasetonowe oraz nawiewniki należy dopasować do nowego układu rastrów sufitowych. W której pozycji przedmiaru należy uwzględnić prace związane ze zmianą lokalizacji urządzeń?

#### Odpowiedź:

Prace związane ze zmianą lokalizacji urządzeń należy uwzględnić w pozycji 145 przedmiaru robót nr 7a d.1.2.3.

#### Pytanie 3

W projekcie sanitarnym Siedziby Wrocławskich Mieszkań pomieszczenie serwerowni 1.01a zostało wyłączone z ochrony tryskaczowej. Czy w związku z powyższym pomieszczenie to nie powinno być wydzielone przeciw pożarowo? A co za tym idzie, czy ściany nie powinny być w wykonanie w technologii p.poż. oraz czy na kanałach przechodzących przez te przegrody nie powinno zostać zamontowane klap p. poż. wpięte do systemu monitoringu pożarowego? Jeśli tak to, w których pozycjach kosztorysu należy to uwzględnić?

#### Odpowiedź:

Serwerownia jako pomieszczenie techniczne powiązane funkcjonalnie z częścią ZL nie musi stanowić osobnej strefy pożarowej i nie ma konieczności wydzielania jej pożarowo.

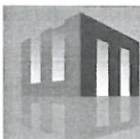
#### Pytanie 4

W projekcie sanitarnym Siedziby Wrocławskich Mieszkań kanał wentylacyjnych układu WC10 w osi 11 E i F przechodzi przez ścianę dylatacyjną najprawdopodobniej oddzielania p.poż. Czy w tym miejscu nie powinno być klapy p.poż. wpiętej do sytemu przeciwpożarowego?

#### Odpowiedź:

Należy zastosować dwie klapy poż. fi100 lub obudowę ppoż. kanału po prawej stronie osi 11 - wszystkie przejścia przez ściany oddzielenia ppoż muszą być zabezpieczone do klasy odporności ogniowej elementu.

Wprowadzono modyfikacje przedmiaru robót nr 7a – dodano pozycję pozycje nr: 215 d.1.4.



Wszystkie przejścia przez ściany oddzielenia ppoż muszą być zabezpieczone do klasy odporności ogniowej elementu, przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne samodzielne lub obudowane prowadzone przez strefę pożarową, której nie obsługują, powinny mieć klasę odporności ogniowej wymaganą dla elementów oddzielenia przeciwpożarowego tych stref pożarowych z uwagi na szczelność ogniową, izolacyjność ogniową i dymoszczelność (EIS) lub powinny być wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające o klasie odporności ogniowej równej klasie odporności ogniowej elementu oddzielenia przeciwpożarowego z uwagi na szczelność ogniową, izolacyjność ogniową i dymoszczelność (EIS).

#### **Pytanie 5**

W projekcie sanitarnym Siedziby Wrocławskich Mieszkań na instalacji CO przewidziane są zawory regulacyjne ASV. W której pozycji przedmiaru należy je uwzględnić?

Odpowiedź:

Wprowadzono modyfikacje przedmiaru robót nr 7a – dodano pozycję pozycje nr: 211-213 d.1.4.

Wprowadzono modyfikacje przedmiaru robót nr 7d – dodano pozycję pozycje nr: 202-203 d.1.4.

#### **Pytanie 6**

W Projekcie Sanitarnym Siedziby Wrocławskich Mieszkań na instalacji wody cyrkulacyjnej przewidziane są zawory regulacyjne MTCV. W której pozycji przedmiaru należy je uwzględnić?

Odpowiedź:

Wprowadzono modyfikacje przedmiaru robót nr 7a – dodano pozycję pozycje nr: 214 d.1.4.

Wprowadzono modyfikacje przedmiaru robót nr 7d – dodano pozycję pozycje nr: 204 d.1.4.

#### **Pytanie 7**

W jaki sposób przewidziano chłodzenie pomieszczenia serwerowni 1.01a w siedzibie Wrocławskich Mieszkań ? Czy nie należało by przewidzieć indywidualnych klimatyzatorów typu split, schładzających to pomieszczenie, pracujących redundantnie?

Odpowiedź:

Wprowadzono modyfikacje przedmiaru robót nr 7a – dodano pozycję pozycje nr: 216 d.1.4.

#### **Pytanie 8**

W specyfikacji technicznej projektu Siedziby Wrocławskich Mieszkań zapisano:

„INSTALACJA KLIMATYZACJI -Opis rozwiązań

W obiekcie istnieje rozbudowana instalacja klimatyzacyjna z układów wentylacyjnych NW3, NW4 i NW5. Dla zapewnienia odpowiednich warunków klimatu w okresie letnim na 2 piętrze pomieszczenia wentylowane z układu NW5 (ze względu że zaprojektowana krotność wymian dla układu wynosiła 6wym/h, a teraz projektuje się 1,5wym/h – należy pokryć różnicę zysków ciepła) zaprojektowano nowy układ klimatyzacyjny VRV z jednostką zewnętrzną na dachu o mocy ok.65kW”

Czy projekt przewiduje montaż nowej klimatyzacji jeśli tak to jakie urządzenia uwzględnić w wycenie?

Czy w związku z przebudową wodnej instalacji hydrantowej pomiar wydajności należy przeprowadzić dla wszystkich hydrantów czy tylko dla nowo projektowanych?

Odpowiedź:

Jest oczywista omyłka w specyfikacji technicznej, zamierzenie nie przewiduje nowego układu klimatyzacyjnego VRV z jednostką zewnętrzną na dachu o mocy ok. 65kW.

W związku z przebudową wodnej instalacji hydrantowej, należy przeprowadzić badanie całej instalacji.

#### **Pytanie 9**

Prosimy o zmianę brzmienia § 2 ust. 1 pkt 1 i 2 – tj. wskazanie liczby tygodni/miesięcy od dnia podpisania umowy. Wskazanie wprost daty, kiedy nie jest znana data podpisania umowy, uniemożliwia zaplanowanie prac oraz ustalenie, czy realizacja zamówienia w tym terminie jest w ogóle możliwa.

Odpowiedź:

Zamawiający określił w postępowaniu termin wykonania poprzez wskazanie daty do której oczekuje realizacji zadania. Wskazany termin pozostaje bez zmian i jest wiążący.

#### **Pytanie 10**

W § 8 prosimy o wprowadzenie limitu dla maksymalnej wysokości kar umownych, jako np. 10%

wartości wynagrodzenia brutto.

Odpowiedź:

Zamawiający nie przewiduje ograniczenia poprzez wprowadzenie limitu dla wysokości kar umownych.

#### **Pytanie 11**

§ 13 ust. 1 pkt 6 – Klauzula powinna ulec zmianie i przewidywać zmianę wynagrodzenia poprzez jego odpowiednie podwyższenie lub obniżenie o wartość zmiany stawki podatku VAT – tak aby zmiana ta nie wpłynęła na ekwiwalentność świadczenia wykonawcy za wykonane przez niego roboty. Obecne brzmienie oznacza przerzucenie ciężaru zmian przepisów w całości na wykonawcę tj. zmiana ustawy skutkować będzie obniżeniem wynagrodzenia wykonawcy. Jest to nie tylko niedopuszczalne z punktu widzenia dobrych praktyk handlowych, ale jest do działania sprzeczne z istotą i celem wprowadzenia klauzuli waloryzacyjnej, prowadzące do wyraźnego zachwiania równowagi ekonomicznej stron umowy.

Odpowiedź:

Zamawiający nie przewiduje zmian w ww. zakresie. Termin wykonania zadania nie przekracza 12 miesięcy.

#### **9. Modyfikacja treści SIWZ:**

Zamawiający dokonuje modyfikacji treści Rozdziału VIII ust. 3 SIWZ, który otrzymuje brzmienie:

**„3.Sposób spełnienia warunku udziału w postępowaniu, w przypadku zaangażowania w realizację zamówienia kilku podmiotów:**

Warunek udziału w postępowaniu, o którym mowa w ust. 1 pkt 2) lit. b) rozdz. VIII SIWZ dotyczący sytuacji finansowej lub ekonomicznej w przypadku zaangażowania w realizację zamówienia kilku podmiotów może być spełniony przez jeden z nich lub wspólnie.

Warunek udziału w postępowaniu, o którym mowa w ust. 1 pkt 2) lit. c) rozdz. VIII SIWZ dotyczący zdolności technicznej lub zawodowej w zakresie osób w przypadku zaangażowania w realizację zamówienia kilku podmiotów może być spełniony przez jeden z nich lub wspólnie.

Warunek udziału w postępowaniu, o którym mowa w ust. 1 pkt 2) lit. c) rozdz. VIII SIWZ dotyczący zdolności technicznej lub zawodowej w zakresie doświadczenia w przypadku zaangażowania w realizację zamówienia kilku podmiotów musi być w całości spełniony przez jeden z nich.

Wykonawca, który polega na sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, odpowiada solidarnie z podmiotem, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów, za szkodę poniesioną przez Zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy”.

#### **10. Modyfikacja treści SIWZ:**

Zamawiający dokonuje modyfikacji treści Rozdz. XIII ust. 1 i ust. 3 SIWZ, który otrzymuje brzmienie:

„1.Termin składania ofert upływa w dniu: **15 maja 2019 r. o godz. 9:00**. Miejsce składania ofert: Wrocławskie Mieszkania Sp. z o.o., ul. Mikołaja Reja 53-55, 50-343 Wrocław (kancelaria). Ofertę można złożyć za pośrednictwem operatora pocztowego w rozumieniu ustawy z 23.11.2012r. Prawo pocztowe, osobiście lub za pośrednictwem pośtańca”.

„3.Otwarcie ofert nastąpi w dniu: **15 maja 2019 r. o godz. 10:00**. Miejsce otwarcia ofert: Wrocławskie Mieszkania Sp. z o.o., ul. Mikołaja Reja 53-55, 50-343 Wrocław (pokój nr 115)”.

Wyjaśnienia oraz modyfikacje stanowią integralną część SIWZ i zostaje umieszczona na stronie internetowej [www.wm.wroc.pl](http://www.wm.wroc.pl).

2 pp. Zarządu  
Kierownik Zarządu  
Zamawiającego  
Marta Kowalczyk

Sprawę prowadzi: Katarzyna Bała, tel. 71 323 57 17, [katarzyna.bala@wm.wroc.pl](mailto:katarzyna.bala@wm.wroc.pl)

W załączeniu:

1. Zmodyfikowany Załącznik nr 7a - przedmiar robót.
2. Zmodyfikowany Załącznik nr 7b/4 - przedmiar robót.
3. Zmodyfikowany Załącznik nr 7d - przedmiar robót.

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

45000000-7 PRACE BUDOWLANE  
45111100-9 Prace rozbiórkowe  
45111220-6  
45262300- Roboty rozbiórkowe i konstrukcyjne  
4,45262500-  
6  
45262500-6 Roboty murarskie  
45421146-9 Sufity  
45421146-9 Ścianki działowe  
45442100-8 Malowanie  
45442000-7  
45410000-4 Okładziny ścienne  
45321000- Posadzki, izolacje  
3,45432111-  
5,45431000-  
7  
45421000-4 Stolarka i ślusarka, elewacja  
45300000-0 INSTALACJE SANITARNE  
45330000-9 Instalacje wod-kan  
45332400-7  
45331100-7 Instalacja co  
45321000- Wentylacja i klimatyzacja  
3,45331200-  
8  
45332400- Instalacja tryskaczowa i ppoż  
7,45450000-  
6  
45310000-3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE  
45311000-0 Instalacje elektryczne  
45314300-4  
45312100-8 Instalacja SSP - rozbudowa istniejącego systemu  
45314300-4  
45312100-8 Instalacja DSO - rozbudowa istniejącego system  
45314300-4  
45312100-8, SSWIN i SDTV - przebudowa istniejącego systemu  
45314300-4

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa fragmentu parteru, pierwszego i drugiego piętra wraz z półpiętami oraz przebudowa elewacji budynku centrum biznesu "Grafit" dla siedziby Wrocławskich Mieszkań Sp. z o.o.  
ADRES INWESTYCJI : ul. NAMYSŁOWSKA 8, 50-304 WROCŁAW  
INWESTOR : WROCŁAWSKIE MIESZKANIA SP. Z O.O.  
ADRES INWESTORA : 50-343 Wrocław ul.M.Reja 53-55  
  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Bartoszewicz  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2019r.

**NARZUTY**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2019r.

Data zatwierdzenia

| Lp.        | Kod pozycji                                                                                   | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                              | j.m.                                                                     | Poszcz                                         | Razem            |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------|
| 1          |                                                                                               |                 | <b>Piętra + półpiętra</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                          |                                                |                  |
| 1.1        | 45000000-7                                                                                    |                 | <b>PRACE BUDOWLANE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                          |                                                |                  |
| 1.1.1      | 45111100-9,<br>45111220-6                                                                     |                 | <b>Prace rozbiórkowe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                          |                                                |                  |
| 1 d.1.1.1  | KNR-W 4-01 0438-04<br>1 analogia<br>piętro 1<br>piętro 2<br>Antresola parter<br>Antresola + 1 | B - 00.00.01    | Rozebranie ścianek działowych wraz z ościeżnicami drzwi wewn.<br><br>5,8*(4,0+4,0+40+6,97+5,59*12+5,30+2,4+4,01+2,0+(1,3+1,7+1,3)*2+4,01)<br>5,8*(5,91+1,64+2,25+0,5+3,57+1,02+0,6+2,07+0,35+4,17)<br>2,5*(1,84+4,89+4,89+3,26)+2,1*3,86<br><br>2,5*(1,84+7,44+(7,44-1,99-0,55)+3,29)+2,1*3,86 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>860,546<br>128,064<br>45,306<br>51,781 |                  |
|            |                                                                                               |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                          | <b>RAZEM</b>                                   | <b>1 085,697</b> |
| 2 d.1.1.1  | KNR-W 4-01 0440-05<br>1 analogia                                                              | B - 00.00.01    | Rozebranie elementów sufitów<br><br>2395,2-1241,24                                                                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>1 153,960                              |                  |
|            |                                                                                               |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                          | <b>RAZEM</b>                                   | <b>1 153,960</b> |
| 3 d.1.1.1  | KNR-W 4-01 0819-05<br>1 Płytki                                                                | B - 00.00.01    | Rozebranie posadzek (warstwa wykończeniowa)<br><br>191,2                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>191,200                                |                  |
|            |                                                                                               |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                          | <b>RAZEM</b>                                   | <b>191,200</b>   |
| 4 d.1.1.1  | KNR-W 4-01 0819-05<br>1                                                                       | B - 00.00.01    | Rozebranie posadzek - podłoże<br><br>68,08                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>68,080                                 |                  |
|            |                                                                                               |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                          | <b>RAZEM</b>                                   | <b>68,080</b>    |
| 5 d.1.1.1  | KNR-W 4-01 0331-02<br>1 analogia<br>piętro 1<br>antresola parter<br>antresola + 1             | B - 00.00.01    | Wykucie otworów w ścianach dla otworów drzwiowych i okiennych<br><br>5,3*(7,9+7,9+2,6+5,3+7,9+7,9)+5,3*5,3<br>1,8*1,8+3,34*1,85<br><br>1,8*1,8+3,34*1,85                                                                                                                                       | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>237,440<br>9,419<br>9,419              |                  |
|            |                                                                                               |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                          | <b>RAZEM</b>                                   | <b>256,278</b>   |
| 6 d.1.1.1  | KNR-W 4-01 0335-18<br>1 analogia<br>piętro 1<br>antresola<br>antresola + 1                    | B - 00.00.01    | Przebicie otworów w przegrodach dla prowadzenie instalacji<br><br>69<br>7<br>8                                                                                                                                                                                                                 | szt.<br><br>szt.<br>szt.<br>szt.                                         | <br><br>69,000<br>7,000<br>8,000               |                  |
|            |                                                                                               |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                          | <b>RAZEM</b>                                   | <b>84,000</b>    |
| 7 d.1.1.1  | KNR-W 4-01 0335-19<br>1 analogia<br>piętro 1<br>piętro 2<br>antresola parter<br>antresola + 1 | B - 00.00.01    | Przebicie otworów w stropach<br><br>8<br>2<br>1<br><br>1                                                                                                                                                                                                                                       | szt.<br><br>szt.<br>szt.<br>szt.<br>szt.                                 | <br><br>8,000<br>2,000<br>1,000<br>1,000       |                  |
|            |                                                                                               |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                          | <b>RAZEM</b>                                   | <b>12,000</b>    |
| 8 d.1.1.1  | KNR-W 4-01 0109-09<br>1                                                                       | B - 00.00.01    | Wyniesienie i wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km<br><br>poz.1*0,15+poz.2*0,05+poz.3*0,05+poz.4*0,1+poz.5*0,4+(poz.6+poz.7)*0,03<br>poz.12                                                                                                           | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br><br>342,312<br>6,735                       |                  |
|            |                                                                                               |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                          | <b>RAZEM</b>                                   | <b>349,047</b>   |
| 9 d.1.1.1  | KNR-W 4-01 0109-12<br>1                                                                       | B - 00.00.01    | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km<br>Krotność = 9<br>poz.8                                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                                     | <br><br>349,047                                |                  |
|            |                                                                                               |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                          | <b>RAZEM</b>                                   | <b>349,047</b>   |
| 10 d.1.1.1 | kalk. własna                                                                                  | B - 00.00.01    | Opłata za złożenie i utylizację gruzu<br><br>poz.9*1,8                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                                     | <br><br>628,285                                |                  |
|            |                                                                                               |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                          | <b>RAZEM</b>                                   | <b>628,285</b>   |
| 11 d.1.1.1 | kalk. własna                                                                                  | B - 00.00.01    | Demontaż instalacji wewnętrznych elektrycznych i sanitarnych<br><br>1                                                                                                                                                                                                                          | kpl<br><br>kpl                                                           | <br><br>1,000                                  |                  |
|            |                                                                                               |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                          | <b>RAZEM</b>                                   | <b>1,000</b>     |

| Lp.     | Kod pozycji           | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                        | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|---------|-----------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| 1.1.2   | 45262300-4,45262500-6 |                 | <b>Roboty rozbiórkowe i konstrukcyjne</b>                                                                |                |              |                |
| 12      | KNR-W 4-01 0212-05    | B - 01.02.02    | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych                                                    | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.1.2 |                       |                 | poz.14                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 6,735        |                |
|         |                       |                 |                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>6,735</b>   |
| 13      | KNR-W 4-01 0201-01    | B - 01.02.02    | Stemplowanie konstrukcji                                                                                 | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.1.2 | analogia              |                 | 46*1                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 46,000       |                |
|         |                       |                 |                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>46,000</b>  |
| 14      | KNR-W 2-02 0210-03    | B - 01.02.02    | Belki i podciągi żelbetowe                                                                               | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.1.2 | B1                    |                 | 0,25*0,6*(7,90+7,90+2,70+5,30+7,90+7,90+5,30)                                                            | m <sup>3</sup> | 6,735        |                |
|         |                       |                 |                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>6,735</b>   |
| 15      | KNR-W 4-01 0202-07    | B - 01.02.02    | Przygotowanie i montaż zbrojenia (podciąg)                                                               | kg             |              |                |
| d.1.1.2 | analogia              |                 | 788,36                                                                                                   | kg             | 788,360      |                |
|         |                       |                 |                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>788,360</b> |
| 16      | ZKNR C-2 0703-05      | B - 01.02.02    | Wklejanie zbrojenia na głębokość 12cm w istniejące słupy żelbetowych ram                                 | msc            |              |                |
| d.1.1.2 | analogia              |                 | 14                                                                                                       | msc            | 14,000       |                |
|         |                       |                 |                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>14,000</b>  |
| 17      | NNRNKB 202 0160-01    | B - 01.02.02    | (z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych                                                                | m              |              |                |
| d.1.1.2 |                       |                 | 2,1*2                                                                                                    | m              | 4,200        |                |
|         |                       |                 |                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,200</b>   |
| 18      | KNR-W 4-01 0206-02    | B - 01.02.02    | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm          | szt.           |              |                |
| d.1.1.2 | parter piętro 1       |                 | 17                                                                                                       | szt.           | 17,000       |                |
|         |                       |                 | 1                                                                                                        | szt.           | 1,000        |                |
|         |                       |                 |                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>18,000</b>  |
| 19      | KNR AT-20 0101-01     | B-01.02.03      | Zwiększanie nośności konstrukcji przez przyklejanie taśm z włókien węglowych na powierzchniach poziomych | m              |              |                |
| d.1.1.2 |                       |                 | 29*7,62                                                                                                  | m              | 220,980      |                |
|         |                       |                 | 29*7,61                                                                                                  | m              | 220,690      |                |
|         |                       |                 | 29*2,59                                                                                                  | m              | 75,110       |                |
|         |                       |                 |                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>516,780</b> |
| 20      | KNR 2-05 0208-02      | B-01.02.03      | Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 10 kg                                       | t              |              |                |
| d.1.1.2 | analogia              |                 | (16,0)*2*4*(20/1000)                                                                                     | t              | 2,560        |                |
|         | L150x100x10           |                 | (15*5,37)*4*(13/1000)                                                                                    | t              | 4,189        |                |
|         | L100x100x8            |                 | (0,05*0,27*0,008*7850)*11*2*15/1000                                                                      | t              | 0,280        |                |
|         | bl.50x270             |                 | (0,05*0,52*0,008*7850)*(11*2*12+11*1*3)/1000                                                             | t              | 0,485        |                |
|         | bl.50x520             |                 |                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>7,514</b>   |
| 21      | ZKNR C-2 0703-05      | B - 01.02.02    | Wklejanie kotew                                                                                          | msc            |              |                |
| d.1.1.2 | analogia              |                 | 4*2*27                                                                                                   | msc            | 216,000      |                |
|         |                       |                 |                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>216,000</b> |
| 22      | KNR AT-12 0301-02 +   | B-01.02.03      | Obudowy ppoż podciągów i słupów - zabezpieczenie stalowych wzmocnień konstrukcji (90mm)                  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.1.2 | kalk.wł. analogia     |                 | (2*0,52+2*0,78)*12*5,37                                                                                  | m <sup>2</sup> | 167,544      |                |
|         | Słupy                 |                 | (2*0,52+1*0,78)*3*5,38                                                                                   | m <sup>2</sup> | 29,375       |                |
|         | Podciąg               |                 | (0,49*2+0,52)*2*16                                                                                       | m <sup>2</sup> | 48,000       |                |
|         |                       |                 | (0,54*2+0,52)*2*16                                                                                       | m <sup>2</sup> | 51,200       |                |
|         |                       |                 |                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>296,119</b> |
| 23      | KNR AT-12 0301-02 +   | B-01.02.03      | Obudowy ppoż stropów- zabezpieczenie wzmocnień konstrukcji (140mm)                                       | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.1.2 | kalk.wł. analogia     |                 | 19,20*15,5                                                                                               | m <sup>2</sup> | 297,600      |                |
|         |                       |                 |                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>297,600</b> |
| 1.1.3   | 45262500-6            |                 | <b>Roboty murarskie</b>                                                                                  |                |              |                |

| Lp.           | Kod pozycji                                                                                                                                                    | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | j.m.                                                                                                                                                                                 | Poszcz                                                                                      | Razem            |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 24<br>d.1.1.3 | <b>KNR-W 4-01 0304-02</b><br><br><b>+2<br/>piętro 1 (SZ1)</b>                                                                                                  | ST WM GR.       | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego<br><br>14,45*2*0,25<br>((5,30-0,6-3,1)*(7,9+7,9+2,6+5,3+7,9+7,9)+(5,3-0,6-1,6)*5,3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                                                                                                               | <br><br>7,225<br>79,630                                                                     |                  |
|               |                                                                                                                                                                |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                      | <b>RAZEM</b>                                                                                | <b>86,855</b>    |
| 1.1.4         | <b>45421146-9</b>                                                                                                                                              |                 | <b>Sufity</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                      |                                                                                             |                  |
| 25<br>d.1.1.4 | <b>KNR-W 2-02 2702-01</b><br><br><b>piętro1<br/>piętro2</b>                                                                                                    | B - 02.04.04    | Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami 60x60 ażurowy<br><br>280,94<br>21,46                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                                                                                                               | <br><br>280,940<br>21,460                                                                   |                  |
|               |                                                                                                                                                                |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                      | <b>RAZEM</b>                                                                                | <b>302,400</b>   |
| 26<br>d.1.1.4 | <b>KNR-W 2-02 2702-01</b><br><br><b>piętro1<br/>piętro2</b>                                                                                                    | B - 02.04.04    | Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami 60x60 kasetonowy akustyczny<br><br>290,25<br>65,18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                                                                                                               | <br><br>290,250<br>65,180                                                                   |                  |
|               |                                                                                                                                                                |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                      | <b>RAZEM</b>                                                                                | <b>355,430</b>   |
| 27<br>d.1.1.4 | <b>NNRNKB 202 2702-02 +<br/>NNRNKB 202 2702-02<br/>analogia<br/>piętro1</b>                                                                                    | B - 02.04.04    | Sufity podwieszone EI30 + akustyczny (sufit podwieszany z dodatkowym sufitem akustycznym - góra 2x płyta gk EI30, dół - podwieszany sufit kasetonowy)<br><br>20,85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                                                                                                                 | <br><br>20,850                                                                              |                  |
|               |                                                                                                                                                                |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                      | <b>RAZEM</b>                                                                                | <b>20,850</b>    |
| 28<br>d.1.1.4 | <b>NNRNKB 202 2702-02<br/>analogia<br/>piętro1<br/>piętro2</b>                                                                                                 | B - 02.04.04    | Sufity i opaski gk<br><br>173,55<br>24,50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                                                                                                               | <br><br>173,550<br>24,500                                                                   |                  |
|               |                                                                                                                                                                |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                      | <b>RAZEM</b>                                                                                | <b>198,050</b>   |
| 1.1.5         | <b>45421146-9</b>                                                                                                                                              |                 | <b>Ścianki działowe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                      |                                                                                             |                  |
| 29<br>d.1.1.5 | <b>KNR-W 2-02 2003-05</b><br><br><b>ściany<br/>działowe<br/>piętro 1</b><br><br><br><br><br><br><br><b>piętro 2<br/>Antresola<br/>parter<br/>Antresola + 1</b> | B - 02.04.04    | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwę (S1)<br><br><cz>5,36*(15,17+12,95*2+8,16+10,64+4,15+1,27+2,77+4,45+8,39+0,98+4,77+0,98+10,73+3,67+3,03+15,81+15,81+1,37+3,34)<br>5,36*(5,43*2+15,17+3,72*2+4,04+0,4*2+7,73+4,98+6,06+8,79+0,51+1,6+2,35+5,44+2,35+5,31+2,47+5,11+2*0,29+2,62+1,8+5,45+5,16+2,52+8,42+6,44+1,95+6,63+3,21+2,62+6,63*2+3,21+2,47+6,63)<br>5,4*((1,47+0,12+1,03+0,12+1,02)+1,65+0,65)<br><minus ścianki akustyczne S6, S7, S8>-(5,4*8+5,4*31,8+5,4*7,7)<br>3,25*(2,92+1,82+2,95+0,8+0,8+3,60+3,42+2,97)<br>3,5*(1,64)<br>2,59*(1,84+4,89+4,89+3,26)+2,1*3,86<br>2,59*(1,84+7,44+(7,44-1,99-0,55)+3,29)+2,1*3,86 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>757,850<br>917,739<br><br>32,724<br>-256,500<br>62,660<br>5,740<br>46,645<br>53,353 |                  |
|               |                                                                                                                                                                |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                      | <b>RAZEM</b>                                                                                | <b>1 620,211</b> |
| 30<br>d.1.1.5 | <b>KNR-W 2-02 2003-05</b><br><br><b>pom.mokre<br/>piętro 1<br/>piętro 2</b>                                                                                    | B - 02.04.04    | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwę (S2)<br><br>5,4*(5,09+2,15+1,39+1,55*2+1,55)<br>3,5*(2,68*2+3,02)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                                                                                                               | <br><br>71,712<br>29,330                                                                    |                  |
|               |                                                                                                                                                                |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                      | <b>RAZEM</b>                                                                                | <b>101,042</b>   |
| 31<br>d.1.1.5 | <b>KNR-W 2-02 2003-11</b><br><br><b>przed-<br/>ścianki<br/>piętro 1<br/>piętro 2<br/>Antresola<br/>parter<br/>Antresola + 1</b>                                | B - 02.04.04    | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwę (S3)<br><br>5,4*((1,47+0,12+1,03+0,12+1,02)*3+1,65+0,65+3,32*2)<br>3,5*(2,5)<br>2,5*(1,75+1,13+0,19+2,38+1,18+0,28)<br>2,5*(1,75+1,13+0,28+2,38+1,18+0,28)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                                                                                             | <br><br>109,188<br>8,750<br>17,275<br>17,500                                                |                  |
|               |                                                                                                                                                                |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                      | <b>RAZEM</b>                                                                                | <b>152,713</b>   |
| 32<br>d.1.1.5 | <b>KNR-W 2-02 2003-11<br/>analogia</b>                                                                                                                         | B - 02.04.04    | Ścianki działowe (akustyczna) z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwę (S6 z przekładką akustyczną)<br>Krotność = 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                       |                                                                                             |                  |

Norma STD Wersja 4.32 Nr serwynt: 4643

| Lp.          | Kod pozycji                                | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                                | j.m.           | Poszcz       | Razem            |
|--------------|--------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|------------------|
|              |                                            |                 | poz.39*0,5                                                                                                                       | m              | 72,245       |                  |
|              |                                            |                 |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>72,245</b>    |
| 42           | <b>KNR AT-40</b>                           | B - 02.04.01    | Izolacje na powierzchni pionowej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1.1.7      | <b>0413-01</b>                             |                 | poz.39                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 144,490      |                  |
|              |                                            |                 |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>144,490</b>   |
| 43           | <b>KNR AT-40</b>                           | B - 02.04.01    | Akrylowanie wewnętrznych naroży przy powierzchniach z płyt gk                                                                    | m              |              |                  |
| d.1.1.7      | <b>0422-01</b>                             |                 | poz.38*0,2                                                                                                                       | m              | 782,885      |                  |
|              | <b>analogia</b>                            |                 |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>782,885</b>   |
| 44           | <b>KNR-W 2-</b>                            | B - 02.04.01    | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych                                                                           | m              |              |                  |
| d.1.1.7      | <b>02 0135-02</b>                          |                 | 2,0*2                                                                                                                            | m              | 4,000        |                  |
|              | <b>analogia</b>                            |                 |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>     |
| <b>1.1.8</b> | <b>45321000-3,45432111 - 5,45431000 -7</b> |                 | <b>Posadzki, izolacje</b>                                                                                                        |                |              |                  |
| 45           | <b>KNR-W 2-</b>                            | B - 01.02.01    | Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej                                                                                | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1.1.8      | <b>02 0606-01</b>                          |                 | poz.47                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 81,900       |                  |
|              | <b>analogia</b>                            |                 |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>81,900</b>    |
| 46           | <b>KNR-W 2-</b>                            | B - 01.02.01    | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych styropian twardy 3 cm + styropian elastyczny 2 cm ,                    | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1.1.8      | <b>02 0608-03</b>                          |                 | poz.47                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 81,900       |                  |
|              |                                            |                 |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>81,900</b>    |
| 47           | <b>KNR-W 2-</b>                            | B - 01.02.01    | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko                                           | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1.1.8      | <b>02 1104-02</b>                          |                 | 81,9                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 81,900       |                  |
|              |                                            |                 |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>81,900</b>    |
| 48           | <b>KNR-W 2-</b>                            | B - 01.02.01    | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm                        | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1.1.8      | <b>02 1104-03</b>                          |                 | Krotność = 4                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 81,900       |                  |
|              |                                            |                 | poz.47                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>81,900</b>    |
| 49           | <b>KNR-W 4-</b>                            | B - 01.02.01    | Naprawa bruzd i rys w istniejących posadzkach                                                                                    | m              |              |                  |
| d.1.1.8      | <b>01 0207-04</b>                          |                 | 50                                                                                                                               | m              | 50,000       |                  |
|              | <b>analogia</b>                            |                 |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>50,000</b>    |
| 50           | <b>KNR-W 2-</b>                            | B - 02.04.03    | Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową                                                       | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1.1.8      | <b>02 1116-07</b>                          |                 | poz.47                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 81,900       |                  |
|              |                                            |                 |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>81,900</b>    |
| 51           | <b>NNRNKB</b>                              | B - 02.04.03    | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "- powierzchnie poziome                                                                  | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1.1.8      | <b>202 1134-01</b>                         |                 | poz.54+poz.57                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 1 363,390    |                  |
|              |                                            |                 |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1 363,390</b> |
| 52           | <b>KNR 0-12II</b>                          | B - 02.04.03    | Przygotowanie podłoża pod płytki                                                                                                 | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1.1.8      | <b>1118-01</b>                             |                 | poz.54                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 78,050       |                  |
|              |                                            |                 |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>78,050</b>    |
| 53           | <b>KNR-W 2-</b>                            | B - 01.02.04    | Izolacje przeciwwilgociowe (folia w płynie)                                                                                      | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1.1.8      | <b>02 0602-07</b>                          |                 | 60                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 60,000       |                  |
|              | <b>analogia</b>                            |                 |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>60,000</b>    |
| 54           | <b>KNR 0-12II</b>                          | B - 02.04.03    | Posadzki z płytek gres układane na klej metodą zwykłą                                                                            | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1.1.8      | <b>1118-08 z. sz. 5.3.a</b>                |                 | 12,61                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 12,610       |                  |
|              | <b>antresola parter</b>                    |                 | 42,9                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 42,900       |                  |
|              | <b>pietro1</b>                             |                 | 12,61                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 12,610       |                  |
|              | <b>antresola+1</b>                         |                 | 9,93                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 9,930        |                  |
|              | <b>pietro2</b>                             |                 |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>78,050</b>    |

| Lp.               | Kod pozycji                                                                                                  | Nr spec. techn.  | Opis i wyliczenia                                                                                                                              | j.m.                                                                                       | Poszcz                                             | Razem            |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------|
| 55<br>d.1.1.<br>8 | <b>KNR 0-12II<br/>1120-05</b><br><br>pietro1<br>pietro2                                                      | B - 02.04.<br>03 | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą<br><br>29,56<br>8,5 | m<br><br>m<br>m                                                                            | <br><br>29,560<br>8,500                            |                  |
|                   |                                                                                                              |                  |                                                                                                                                                |                                                                                            | <b>RAZEM</b>                                       | <b>38,060</b>    |
| 56<br>d.1.1.<br>8 | <b>KNR-W 2-<br/>02 1105-01</b>                                                                               | B - 02.04.<br>03 | Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko<br><br>poz.58+poz.59+0                                                | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                       | <br><br>1 285,340                                  |                  |
|                   |                                                                                                              |                  |                                                                                                                                                |                                                                                            | <b>RAZEM</b>                                       | <b>1 285,340</b> |
| 57<br>d.1.1.<br>8 | <b>KNR-W 2-<br/>02 1105-02</b>                                                                               | B - 02.04.<br>03 | Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm<br><br>poz.56                                                                  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                       | <br><br>1 285,340                                  |                  |
|                   |                                                                                                              |                  |                                                                                                                                                |                                                                                            | <b>RAZEM</b>                                       | <b>1 285,340</b> |
| 58<br>d.1.1.<br>8 | <b>KNR-W 2-<br/>02 1123-02</b><br><br>anresola<br>parter<br>pietro1<br>antresola+<br>1<br>pietro2            | B - 02.04.<br>03 | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych typu A pcv antystatyczna<br><br>68,8<br><br>567,14<br>68,8<br>94,41                                  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>68,800<br>567,140<br>68,800<br>94,410      |                  |
|                   |                                                                                                              |                  |                                                                                                                                                |                                                                                            | <b>RAZEM</b>                                       | <b>799,150</b>   |
| 59<br>d.1.1.<br>8 | <b>KNR-W 2-<br/>02 1123-02</b><br><br>anresola<br>parter<br>pietro1<br>antresola+<br>1                       | B - 02.04.<br>03 | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - wykładzina winylowa typ B red. dźwięki uderzeniowe<br><br>14,17<br><br>457,85<br>14,17             | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>14,170<br>457,850<br>14,170                |                  |
|                   |                                                                                                              |                  |                                                                                                                                                |                                                                                            | <b>RAZEM</b>                                       | <b>486,190</b>   |
| 60<br>d.1.1.<br>8 | <b>kalk. własna<br/>pietro2</b>                                                                              | B - 02.04.<br>05 | Podłoga techniczna podniesiona modułarna<br><br>20,34                                                                                          | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                       | <br><br>20,340                                     |                  |
|                   |                                                                                                              |                  |                                                                                                                                                |                                                                                            | <b>RAZEM</b>                                       | <b>20,340</b>    |
| 61<br>d.1.1.<br>8 | <b>KNR-W 2-<br/>02 1123-02</b><br><br>analogia<br>piętro<br>anresola<br>parter<br>pietro1<br>antresola+<br>1 | B - 02.04.<br>03 | Cokoliki - wywinięcia na ścianę wykładzin z tworzyw sztucznych typ A<br><br>524,38<br>56,17<br><br>456,45<br>55,76                             | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>524,380<br>56,170<br><br>456,450<br>55,760 |                  |
|                   |                                                                                                              |                  |                                                                                                                                                |                                                                                            | <b>RAZEM</b>                                       | <b>1 092,760</b> |
| 62<br>d.1.1.<br>8 | <b>KNR-W 2-<br/>02 1123-02</b><br><br>analogia<br>anresola<br>parter<br>pietro2<br>antresola+<br>1           | B - 02.04.<br>03 | Cokoliki - wywinięcia na ścianę wykładzin z tworzyw sztucznych typ B<br><br>12,62<br><br>173,53<br>12,62                                       | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>12,620<br>173,530<br>12,620                |                  |
|                   |                                                                                                              |                  |                                                                                                                                                |                                                                                            | <b>RAZEM</b>                                       | <b>198,770</b>   |
| 63<br>d.1.1.<br>8 | <b>KNR-W 2-<br/>02 20204-<br/>03</b><br><br>analogia<br>pietro2<br>antresola                                 | B - 02.04.<br>03 | Cokoliki - listwa przypodłogowa<br><br>15,59<br>61,68                                                                                          | m<br><br>m<br>m                                                                            | <br><br>15,590<br>61,680                           |                  |
|                   |                                                                                                              |                  |                                                                                                                                                |                                                                                            | <b>RAZEM</b>                                       | <b>77,270</b>    |
| 64<br>d.1.1.<br>8 | <b>KNR-W 2-<br/>02 20204-<br/>03</b><br><br>analogia<br>pietro1                                              | B - 02.04.<br>03 | Listwa aluminiowa ochronna<br><br>1,5*1                                                                                                        | m<br><br>m                                                                                 | <br><br>1,500                                      |                  |
|                   |                                                                                                              |                  |                                                                                                                                                |                                                                                            | <b>RAZEM</b>                                       | <b>1,500</b>     |
| 65<br>d.1.1.<br>8 | <b>KNR-W 2-<br/>02 20204-<br/>03</b><br><br>analogia<br>anresola<br>parter                                   | B - 02.04.<br>03 | Listwa aluminiowa - profil do łączenia posadzek<br><br>0,9*2+1,2*1                                                                             | m<br><br>m                                                                                 | <br><br>3,000                                      |                  |

| Lp.             | Kod pozycji                                                                  | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                                         | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
|                 | pietro1                                                                      |                 | 0,9*5+1,3*2                                                                                                                               | m              | 7,100        |                |
|                 | antresola+1                                                                  |                 | 0,9*2+1,2*1                                                                                                                               | m              | 3,000        |                |
|                 | pietro2                                                                      |                 | 0,9*3+1,3*1                                                                                                                               | m              | 4,000        |                |
|                 |                                                                              |                 |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>17,100</b>  |
| 66<br>d.1.1.1.8 | <b>KNR-W 2-02 20204-03</b><br>analogia<br>pietro1<br>pietro2                 | B - 02.04.03    | Listwa aluminiowa progowa                                                                                                                 | m              |              |                |
|                 |                                                                              |                 | 2,2                                                                                                                                       | m              | 2,200        |                |
|                 |                                                                              |                 | 0,9*2                                                                                                                                     | m              | 1,800        |                |
|                 |                                                                              |                 |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>   |
| <b>1.1.9</b>    | <b>45421000-4</b>                                                            |                 | <b>Stolarka i ślusarka, elewacja</b>                                                                                                      |                |              |                |
| 67<br>d.1.1.1.9 | <b>KNR 0-19 1024-11</b>                                                      | B - 02.02.01    | Montaż witryn aluminiowych oszklonych na budowie                                                                                          | m <sup>2</sup> |              |                |
|                 |                                                                              |                 | <F1>39,52*3,24                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 128,045      |                |
|                 |                                                                              |                 | <F2>4,75*2,16                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 10,260       |                |
|                 |                                                                              |                 |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>138,305</b> |
| 68<br>d.1.1.1.9 | <b>KNR 0-19 1024-07</b>                                                      | B - 02.02.01    | Montaż drzwi aluminiowych oszklonych na budowie                                                                                           | m <sup>2</sup> |              |                |
|                 |                                                                              |                 | <D4>(5-4)*1,6*2,1                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 3,360        |                |
|                 |                                                                              |                 | <D6>1*2,3*2,1                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 4,830        |                |
|                 |                                                                              |                 |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>8,190</b>   |
| 69<br>d.1.1.1.9 | <b>KNR 0-19 1024-07</b>                                                      | B - 02.02.01    | Montaż drzwi aluminiowych EI 30 oszklonych na budowie                                                                                     | m <sup>2</sup> |              |                |
|                 |                                                                              |                 | <D5>(13-7)*2,01*2,1                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 25,326       |                |
|                 |                                                                              |                 |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>25,326</b>  |
| 70<br>d.1.1.1.9 | <b>KNR-W 2-02 1204-03</b>                                                    | B - 02.02.01    | Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI30                                                                                                        | m <sup>2</sup> |              |                |
|                 |                                                                              |                 | <D8>1,0*2,05*1                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 2,050        |                |
|                 |                                                                              |                 | <D9>1,6*2,1*1                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 3,360        |                |
|                 |                                                                              |                 |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>5,410</b>   |
| 71<br>d.1.1.1.9 | <b>KNR AT-02 2058-01</b>                                                     | B - 02.02.01    | Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone obsadzone w ściankach działowych z płyt gipsowych w gotowych otworach                          | szt.           |              |                |
|                 |                                                                              |                 | <D1>48-21                                                                                                                                 | szt.           | 27,000       |                |
|                 |                                                                              |                 | <D2>17-9                                                                                                                                  | szt.           | 8,000        |                |
|                 |                                                                              |                 | <D3>8-5                                                                                                                                   | szt.           | 3,000        |                |
|                 |                                                                              |                 |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>38,000</b>  |
| 72<br>d.1.1.1.9 | <b>KNR-W 2-02 1022-01</b>                                                    | B - 02.02.01    | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone                                                          | m <sup>2</sup> |              |                |
|                 |                                                                              |                 | <D1>(27)*0,9*2,0                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 48,600       |                |
|                 |                                                                              |                 | <D2>(8)*0,9*2,0                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 14,400       |                |
|                 |                                                                              |                 | <D3>(3)*0,8*2,0                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 4,800        |                |
|                 |                                                                              |                 |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>67,800</b>  |
| 73<br>d.1.1.1.9 | <b>KNR-W 2-02 1029-05</b><br>analogia<br>antresola<br>parter<br>antresola +1 | B - 02.02.01    | Ścianki sanitarne (S4)                                                                                                                    | m <sup>2</sup> |              |                |
|                 |                                                                              |                 | 2,15*(1,75+2,38+1,13)                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 11,309       |                |
|                 |                                                                              |                 | 2,15*(1,75+2,38+1,13)                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 11,309       |                |
|                 |                                                                              |                 |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>22,618</b>  |
| 74<br>d.1.1.1.9 | <b>KNR-W 2-02 1038-01</b><br>analogia<br>piętro 1                            | B - 02.02.01    | Montaż ścianki mobilnej                                                                                                                   | m <sup>2</sup> |              |                |
|                 |                                                                              |                 | 4,01*3,15                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 12,632       |                |
|                 |                                                                              |                 |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>12,632</b>  |
| 75<br>d.1.1.1.9 | <b>KNR-W 2-02 0135-02</b><br>analogia                                        | B - 02.02.01    | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m                                                                              | m              |              |                |
|                 |                                                                              |                 | 39,6+4,8                                                                                                                                  | m              | 44,400       |                |
|                 |                                                                              |                 |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>44,400</b>  |
| 76<br>d.1.1.1.9 | <b>KNR AT-31 0301-08</b><br>analogia                                         | B - 01.02.05    | Uzupełnienie ocieplenia - gruntowanie, izolacja z wełny mineralnej gr. 12 cm (klejenie), warstwa siatki, warstwa tynku cienkowarstwowego) | m <sup>2</sup> |              |                |
|                 |                                                                              |                 | 67,1*1,1                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 73,810       |                |
|                 |                                                                              |                 |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>73,810</b>  |
| 77<br>d.1.1.1.9 | <b>KNR 0-33 0123-01</b>                                                      | B - 01.02.05    | Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian                                                                 | szt.           |              |                |
|                 |                                                                              |                 | poz.76*4                                                                                                                                  | szt.           | 295,240      |                |
|                 |                                                                              |                 |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>295,240</b> |

| Lp.           | Kod pozycji                      | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia                                          | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|---------------|----------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| 78<br>d.1.1.9 | <b>KNR-W 2-02 1609-01</b>        | B - 01.02.05    | Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokość do 10 m  | m <sup>2</sup> |              |                |
|               |                                  |                 | 46*10                                                      | m <sup>2</sup> | 460,000      |                |
|               |                                  |                 |                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>460,000</b> |
| 79<br>d.1.1.9 | <b>KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15</b>  |                 | Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:76,78)                  |                |              |                |
| 1.2           | 45300000-0                       |                 | <b>INSTALACJE SANITARNE</b>                                |                |              |                |
| 1.2.1         | 45330000-9, 45332400-7           |                 | Instalacje wod-kan                                         |                |              |                |
| 80<br>d.1.2.1 | <b>KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01</b> | S - 00.02.02    | Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie | kpl.           |              |                |
|               | I piętro                         | 2               |                                                            | kpl.           | 2,000        |                |
|               | II piętro                        | 1               |                                                            | kpl.           | 1,000        |                |
|               | antresola na partem              | 2               |                                                            | kpl.           | 2,000        |                |
|               | antresola nad pię-trem           | 2               |                                                            | kpl.           | 2,000        |                |
|               |                                  |                 |                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>7,000</b>   |
| 81<br>d.1.2.1 | <b>KNR 2-15/ GEBERIT 0101-03</b> | S - 00.02.02    | Elementy montażowe do umywalki montowane na ścianie        | kpl.           |              |                |
|               | I piętro                         | 3               |                                                            | kpl.           | 3,000        |                |
|               | II piętro                        | 1               |                                                            | kpl.           | 1,000        |                |
|               | antresola na partem              | 2               |                                                            | kpl.           | 2,000        |                |
|               | antresola nad pię-trem           | 2               |                                                            | kpl.           | 2,000        |                |
|               |                                  |                 |                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>   |
| 82<br>d.1.2.1 | <b>KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01</b> | S - 00.02.02    | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp       | kpl.           |              |                |
|               |                                  |                 | poz.80                                                     | kpl.           | 7,000        |                |
|               |                                  |                 |                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>7,000</b>   |
| 83<br>d.1.2.1 | <b>KNR 2-15/ GEBERIT 0104-03</b> | S - 00.02.02    | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka    | kpl.           |              |                |
|               |                                  |                 | poz.81                                                     | kpl.           | 8,000        |                |
|               |                                  |                 |                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>   |
| 84<br>d.1.2.1 | <b>KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02</b> | S - 00.02.02    | Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych             | kpl.           |              |                |
|               |                                  |                 | poz.80                                                     | kpl.           | 7,000        |                |
|               |                                  |                 |                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>7,000</b>   |
| 85<br>d.1.2.1 | <b>KNR 2-15/ GEBERIT 0101-02</b> | S - 00.02.02    | Elementy montażowe do pisuaru montowane na ścianie         | kpl.           |              |                |
|               | analogia                         | 1               |                                                            | kpl.           | 1,000        |                |
|               | I piętro                         | 1               |                                                            | kpl.           | 1,000        |                |
|               | antresola na partem              |                 |                                                            |                |              |                |
|               | antresola nad pię-trem           | 1               |                                                            | kpl.           | 1,000        |                |
|               |                                  |                 |                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>   |
| 86<br>d.1.2.1 | <b>KNR 2-15/ GEBERIT 0104-02</b> | S - 00.02.02    | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar      | szt.           |              |                |
|               |                                  |                 | poz.85                                                     | szt.           | 3,000        |                |
|               |                                  |                 |                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>   |
| 87<br>d.1.2.1 | <b>KNR 0-13 0228-01</b>          | S - 00.02.02    | Rurociągi o śr. 50-75 mm                                   | m              |              |                |
|               |                                  |                 | (poz.82*5+poz.86*5+poz.90*7)                               | m              | 71,000       |                |
|               |                                  |                 |                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>71,000</b>  |
| 88<br>d.1.2.1 | <b>KNR-W 2-15 0137-02</b>        | S - 00.02.02    | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm          | szt.           |              |                |
|               |                                  |                 | poz.83                                                     | szt.           | 8,000        |                |
|               |                                  |                 |                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>   |

| Lp.                | Kod pozycji                                 | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                         | j.m.   | Poszcz       | Razem          |
|--------------------|---------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|
| 89<br>d.1.2.<br>1  | <b>KNR-W 2-15 0137-02</b>                   | S - 00.02.02    | Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm                                                                                                                          | szt.   |              |                |
|                    |                                             |                 | poz.90                                                                                                                                                                    | szt.   | 3,000        |                |
|                    |                                             |                 |                                                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>   |
| 90<br>d.1.2.<br>1  | <b>KNR-W 2-15 0229-05</b>                   | S - 00.02.02    | Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce                                                                                                        | szt.   |              |                |
|                    | <b>piętro 1</b>                             |                 | 2                                                                                                                                                                         | szt.   | 2,000        |                |
|                    | <b>piętro 2</b>                             |                 | 1                                                                                                                                                                         | szt.   | 1,000        |                |
|                    |                                             |                 |                                                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>   |
| 91<br>d.1.2.<br>1  | <b>KNR-W 2-15 0211-01 analogia</b>          | S - 00.02.02    | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych                                                                                      | podej. |              |                |
|                    |                                             |                 | (poz.81+poz.82+poz.86+poz.90)                                                                                                                                             | podej. | 21,000       |                |
|                    |                                             |                 |                                                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>21,000</b>  |
| 92<br>d.1.2.<br>1  | <b>KNR-W 2-15 0211-03 analogia</b>          | S - 00.02.02    | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm                                                                                                               | podej. |              |                |
|                    |                                             |                 | poz.80                                                                                                                                                                    | podej. | 7,000        |                |
|                    |                                             |                 |                                                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>7,000</b>   |
| 93<br>d.1.2.<br>1  | <b>KNR-W 2-15 0116-01</b>                   | S - 00.02.02    | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt.   |              |                |
|                    |                                             |                 | (poz.81*2+poz.86+poz.90*2)                                                                                                                                                | szt.   | 25,000       |                |
|                    |                                             |                 |                                                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>25,000</b>  |
| 94<br>d.1.2.<br>1  | <b>KNR-W 2-15 0116-06</b>                   | S - 00.02.02    | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm                                     | szt.   |              |                |
|                    |                                             |                 | poz.82                                                                                                                                                                    | szt.   | 7,000        |                |
|                    |                                             |                 |                                                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>7,000</b>   |
| 95<br>d.1.2.<br>1  | <b>KNR INSTAL 0109-01</b>                   | S - 00.02.02    | Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm                                                                                                         | szt.   |              |                |
|                    |                                             |                 | poz.81*2+poz.90*2+poz.86                                                                                                                                                  | szt.   | 25,000       |                |
|                    |                                             |                 |                                                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>25,000</b>  |
| 96<br>d.1.2.<br>1  | <b>KNR 0-13 0228-03</b>                     | S - 00.02.02    | Rurociągi o śr. 110 mm                                                                                                                                                    | m      |              |                |
|                    |                                             |                 | poz.80*12                                                                                                                                                                 | m      | 84,000       |                |
|                    |                                             |                 |                                                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>84,000</b>  |
| 97<br>d.1.2.<br>1  | <b>KNR 2-15/ GEBERIT 0306-02 analogia</b>   | S - 00.02.02    | Wpusty polietylenowe podłogowe o śr. zewn. 75-110 mm                                                                                                                      | szt.   |              |                |
|                    |                                             |                 | 2                                                                                                                                                                         | szt.   | 2,000        |                |
|                    |                                             |                 |                                                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 98<br>d.1.2.<br>1  | <b>KNR-W 2-15 0112-01 analogia</b>          | S - 00.02.02    | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 10-20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych                                | m      |              |                |
|                    |                                             |                 | poz.99*0,2                                                                                                                                                                | m      | 43,000       |                |
|                    |                                             |                 |                                                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>43,000</b>  |
| 99<br>d.1.2.<br>1  | <b>KNR-W 2-15 0112-01</b>                   | S - 00.02.02    | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych                                   | m      |              |                |
|                    |                                             |                 | (poz.81*15+poz.82*5+poz.86*5+poz.90*15)                                                                                                                                   | m      | 215,000      |                |
|                    |                                             |                 |                                                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>215,000</b> |
| 100<br>d.1.2.<br>1 | <b>KNR 0-34 0101-10</b>                     | S - 00.02.02    | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami do gr.20 mm (N)                                                                                                                 | m      |              |                |
|                    |                                             |                 | poz.99                                                                                                                                                                    | m      | 215,000      |                |
|                    |                                             |                 |                                                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>215,000</b> |
| 101<br>d.1.2.<br>1 | <b>KNR 2-15 0116-02 analogia</b>            | S - 00.02.02    | Zawór hydrantowy o śr.nom. 25mm montowany we wnęce                                                                                                                        | szt.   |              |                |
|                    |                                             |                 | 3                                                                                                                                                                         | szt.   | 3,000        |                |
|                    |                                             |                 |                                                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>   |
| 102<br>d.1.2.<br>1 | <b>KNR 2-15 0120-02</b>                     | S - 00.02.02    | Szafki hydrantowe wnękowe                                                                                                                                                 | szt.   |              |                |
|                    |                                             |                 | poz.101                                                                                                                                                                   | szt.   | 3,000        |                |
|                    |                                             |                 |                                                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>   |
| 103<br>d.1.2.<br>1 | <b>KNR 4-07 0109-05 z o.2.8.2. analogia</b> | S - 00.02.02    | Podejście dopływowe do hydrantu przeciwpożarowego o śr. nominalnej 50 mm na ścianie - materiały z demontażu                                                               | szt.   |              |                |
|                    |                                             |                 | 4                                                                                                                                                                         | szt.   | 4,000        |                |
|                    |                                             |                 |                                                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>   |

| Lp.                | Kod pozycji                                           | Nr spec. techn.  | Opis i wyliczenia                                                                                                                | j.m. | Poszcz       | Razem          |
|--------------------|-------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|----------------|
| 104<br>d.1.2.<br>1 | <b>KNR-W 2-15 0106-03</b><br>analogia                 | S - 00.02.<br>02 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych         | m    |              |                |
|                    |                                                       |                  | 12                                                                                                                               | m    | 12,000       |                |
|                    |                                                       |                  |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>12,000</b>  |
| 105<br>d.1.2.<br>1 | <b>KNR-W 2-15 0106-06</b><br>analogia                 | S - 00.02.<br>02 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych         | m    |              |                |
|                    |                                                       |                  | 5                                                                                                                                | m    | 5,000        |                |
|                    |                                                       |                  |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>   |
| 106<br>d.1.2.<br>1 | <b>KNR 0-31 0110-01</b>                               | S - 00.02.<br>02 | Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm                                                          | szt. |              |                |
|                    |                                                       |                  | 10                                                                                                                               | szt. | 10,000       |                |
|                    |                                                       |                  |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b>  |
| 107<br>d.1.2.<br>1 | <b>KNR 0-31 0109-01</b>                               | S - 00.02.<br>02 | Montaż zaworów odcinających o śr. 15 mm                                                                                          | szt. |              |                |
|                    |                                                       |                  | poz.106*2                                                                                                                        | szt. | 20,000       |                |
|                    |                                                       |                  |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>20,000</b>  |
| 108<br>d.1.2.<br>1 | <b>KNR 0-36 1115-01</b><br>analogia                   | S - 00.02.<br>02 | Uszczelnienie przejść instalacyjnych - zabezpieczenie przy przejściach przez granice stref ppoż                                  | kpl  |              |                |
|                    |                                                       |                  | 7                                                                                                                                | kpl  | 7,000        |                |
|                    |                                                       |                  |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>7,000</b>   |
| 109<br>d.1.2.<br>1 | <b>kalk. własna</b>                                   | S - 00.02.<br>02 | Próby szczelności                                                                                                                | kpl  |              |                |
|                    |                                                       |                  | 1                                                                                                                                | kpl  | 1,000        |                |
|                    |                                                       |                  |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| <b>1.2.2</b>       | <b>45331100-7</b>                                     |                  | <b>Instalacja co</b>                                                                                                             |      |              |                |
| 110<br>d.1.2.<br>2 | <b>KNR-W 2-15 0404-01</b>                             | S - 00.02.<br>03 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16-26 mm o połączeniach zgrzewanych                         | m    |              |                |
|                    |                                                       |                  | (poz.127)*25*0,8                                                                                                                 | m    | 740,000      |                |
|                    |                                                       |                  |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>740,000</b> |
| 111<br>d.1.2.<br>2 | <b>KNR-W 2-15 0404-03</b>                             | S - 00.02.<br>03 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 26-32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach | m    |              |                |
|                    |                                                       |                  | (poz.127)*25*0,2                                                                                                                 | m    | 185,000      |                |
|                    |                                                       |                  |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>185,000</b> |
| 112<br>d.1.2.<br>2 | <b>KNR 0-34 0101-01</b>                               | S - 00.02.<br>03 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)                                                         | m    |              |                |
|                    |                                                       |                  | poz.110                                                                                                                          | m    | 740,000      |                |
|                    |                                                       |                  |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>740,000</b> |
| 113<br>d.1.2.<br>2 | <b>KNR 0-34 0101-02</b>                               | S - 00.02.<br>03 | Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)                                                         | m    |              |                |
|                    |                                                       |                  | poz.111                                                                                                                          | m    | 185,000      |                |
|                    |                                                       |                  |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>185,000</b> |
| 114<br>d.1.2.<br>2 | <b>KNR 0-31 0214-02</b>                               | S - 00.02.<br>03 | Montaż ciepłomierza Qn 0,6 m3/h DN 20 mm                                                                                         | kpl. |              |                |
|                    |                                                       |                  | 2+2                                                                                                                              | kpl. | 4,000        |                |
|                    |                                                       |                  |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>   |
| 115<br>d.1.2.<br>2 | <b>KNR 0-31 0214-02</b>                               | S - 00.02.<br>03 | Montaż ciepłomierza Qn 1,5m3/h DN 20 mm                                                                                          | kpl. |              |                |
|                    |                                                       |                  | 1                                                                                                                                | kpl. | 1,000        |                |
|                    |                                                       |                  |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 116<br>d.1.2.<br>2 | <b>KNR 0-31 0109-02</b><br>analogia                   | S - 00.02.<br>03 | Montaż zaworów odcinających o śr. 20 mm                                                                                          | szt. |              |                |
|                    |                                                       |                  | (poz.114+poz.115)*3                                                                                                              | szt. | 15,000       |                |
|                    |                                                       |                  |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>15,000</b>  |
| 117<br>d.1.2.<br>2 | <b>KNR-W 2-15 0418-01</b><br>piętra i ian-<br>tresole | S - 00.02.<br>03 | Grzejniki stalowe płytowe z podejściem dolnym (typu V) z wbudowaną wkładką zaworową termostatyczną - 11kV/600 400-520mm          | szt. |              |                |
|                    |                                                       |                  | 5                                                                                                                                | szt. | 5,000        |                |
|                    |                                                       |                  |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>   |
| 118<br>d.1.2.<br>2 | <b>KNR-W 2-15 0418-01</b><br>piętra i ian-<br>tresole | S - 00.02.<br>03 | Grzejniki stalowe płytowe z podejściem dolnym (typu V) z wbudowaną wkładką zaworową termostatyczną - 21kV/600 600-720mm          | szt. |              |                |
|                    |                                                       |                  | 3                                                                                                                                | szt. | 3,000        |                |
|                    |                                                       |                  |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>   |

| Lp.                | Kod pozycji                                               | Nr spec. techn.  | Opis i wyliczenia                                                                                                                    | j.m.             | Poszcz         | Razem         |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|---------------|
| 119<br>d.1.2.<br>2 | <b>KNR-W 2-15 0418-01</b><br><br>piętra i ian-<br>tresole | S - 00.02.<br>03 | Grzejniki stalowe płytowe z podejściem dolnym (typu V) z wbudowaną wkładką zaworową termostatyczną - 21kV/600 920mm<br><br>1         | szt.<br><br>szt. | <br><br>1,000  |               |
|                    |                                                           |                  |                                                                                                                                      |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>1,000</b>  |
| 120<br>d.1.2.<br>2 | <b>KNR-W 2-15 0418-01</b><br><br>piętra i ian-<br>tresole | S - 00.02.<br>03 | Grzejniki stalowe płytowe z podejściem dolnym (typu V) z wbudowaną wkładką zaworową termostatyczną - 22kV/600 720mm<br><br>5         | szt.<br><br>szt. | <br><br>5,000  |               |
|                    |                                                           |                  |                                                                                                                                      |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>5,000</b>  |
| 121<br>d.1.2.<br>2 | <b>KNR-W 2-15 0418-01</b><br><br>piętra i ian-<br>tresole | S - 00.02.<br>03 | Grzejniki stalowe płytowe z podejściem dolnym (typu V) z wbudowaną wkładką zaworową termostatyczną - 22kV/900 720mm<br><br>1         | szt.<br><br>szt. | <br><br>1,000  |               |
|                    |                                                           |                  |                                                                                                                                      |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>1,000</b>  |
| 122<br>d.1.2.<br>2 | <b>KNR-W 2-15 0418-01</b><br><br>piętra i ian-<br>tresole | S - 00.02.<br>03 | Grzejniki stalowe płytowe z podejściem dolnym (typu V) z wbudowaną wkładką zaworową termostatyczną - 22kV/900 1120mm<br><br>2        | szt.<br><br>szt. | <br><br>2,000  |               |
|                    |                                                           |                  |                                                                                                                                      |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>2,000</b>  |
| 123<br>d.1.2.<br>2 | <b>KNR-W 2-15 0418-01</b><br><br>piętra i ian-<br>tresole | S - 00.02.<br>03 | Grzejniki stalowe płytowe z podejściem dolnym (typu V) z wbudowaną wkładką zaworową termostatyczną - 22kV/600 800-1120mm<br><br>12   | szt.<br><br>szt. | <br><br>12,000 |               |
|                    |                                                           |                  |                                                                                                                                      |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>12,000</b> |
| 124<br>d.1.2.<br>2 | <b>KNR-W 2-15 0418-01</b><br><br>piętra i an-<br>tresole  | S - 00.02.<br>03 | Grzejniki stalowe płytowe z podejściem dolnym (typu V) z wbudowaną wkładką zaworową termostatyczną - 33kV/900 520-600mm<br><br>1     | szt.<br><br>szt. | <br><br>1,000  |               |
|                    |                                                           |                  |                                                                                                                                      |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>1,000</b>  |
| 125<br>d.1.2.<br>2 | <b>KNR-W 2-15 0418-01</b><br><br>piętra i an-<br>tresole  | S - 00.02.<br>03 | Grzejniki stalowe płytowe z podejściem dolnym (typu V) z wbudowaną wkładką zaworową termostatyczną - 33kV/900 900-1120mm<br><br>1    | szt.<br><br>szt. | <br><br>1,000  |               |
|                    |                                                           |                  |                                                                                                                                      |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>1,000</b>  |
| 126<br>d.1.2.<br>2 | <b>KNR-W 2-15 0418-01</b><br><br>piętra i an-<br>tresole  | S - 00.02.<br>03 | Grzejniki stalowe płytowe z podejściem dolnym (typu V) z wbudowaną wkładką zaworową termostatyczną - 33kV/600 1120mm<br><br>1        | szt.<br><br>szt. | <br><br>1,000  |               |
|                    |                                                           |                  |                                                                                                                                      |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>1,000</b>  |
| 127<br>d.1.2.<br>2 | <b>KNR-W 2-15 0412-02</b><br><br>piętra i an-<br>tresole  | S - 00.02.<br>03 | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm<br><br>poz.117+4+poz.118+poz.119+poz.120+poz.121+poz.122+poz.123+poz.124+1+poz.125+poz.126 | szt.<br><br>szt. | <br><br>37,000 |               |
|                    |                                                           |                  |                                                                                                                                      |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>37,000</b> |
| 128<br>d.1.2.<br>2 | <b>KNR 2-15 0415-05</b><br><br>piętra i an-<br>tresole    | S - 00.02.<br>03 | Zawór odpowietrzający<br><br>5                                                                                                       | szt.<br><br>szt. | <br><br>5,000  |               |
|                    |                                                           |                  |                                                                                                                                      |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>5,000</b>  |
| 129<br>d.1.2.<br>2 | <b>KNR 0-36 1115-01</b><br><br>analogia                   | S - 00.02.<br>03 | Uszczelnienie przejść instalacyjnych - zabezpieczenie przy przejściach przez granice stref ppoż<br><br>3                             | kpl.<br><br>kpl. | <br><br>3,000  |               |
|                    |                                                           |                  |                                                                                                                                      |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>3,000</b>  |
| 130<br>d.1.2.<br>2 | <b>KNR-W 2-15 0426-03</b><br><br>piętra i an-<br>tresole  | S - 00.02.<br>03 | Próba szczelności grzejników<br><br>poz.127                                                                                          | kpl.<br><br>kpl. | <br><br>37,000 |               |
|                    |                                                           |                  |                                                                                                                                      |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>37,000</b> |
| 131<br>d.1.2.<br>2 | <b>KNR-W 2-15 0436-01</b><br><br>piętra i an-<br>tresole  | S - 00.02.<br>03 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)<br><br>poz.127                                            | urz.<br><br>urz. | <br><br>37,000 |               |
|                    |                                                           |                  |                                                                                                                                      |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>37,000</b> |
| 1.2.3              | <b>45321000-3,45331200-8</b>                              |                  | <b>Wentylacja i klimatyzacja</b>                                                                                                     |                  |                |               |

| Lp.                | Kod pozycji                                                                        | Nr spec. techn.  | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                               | j.m.                                                                     | Poszcz                                          | Razem          |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------|
| 132<br>d.1.2.<br>3 | kalk. własna                                                                       | S - 00.02.<br>04 | Demontaż instalacji wewnętrznej instalacji wentylacyjnej                                                                                                                                        | kpl                                                                      |                                                 |                |
|                    |                                                                                    |                  | 1                                                                                                                                                                                               | kpl                                                                      | 1,000                                           |                |
|                    |                                                                                    |                  |                                                                                                                                                                                                 |                                                                          | <b>RAZEM</b>                                    | <b>1,000</b>   |
| 133<br>d.1.2.<br>3 | <b>KNR-W 2-17 0103-01</b><br><br><b>N4 W4</b><br><b>N4 WC10</b><br><b>N3 W3</b>    | S - 00.02.<br>04 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 65 %<br><br>16,15+10,19<br>223,17+209,41<br>14,51+7,71<br>-poz.134-poz.135             | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>26,340<br>432,580<br>22,220<br>-134,030 |                |
|                    |                                                                                    |                  |                                                                                                                                                                                                 |                                                                          | <b>RAZEM</b>                                    | <b>347,110</b> |
| 134<br>d.1.2.<br>3 | <b>KNR-W 2-17 0115-02</b><br><br><b>N4 WC10</b>                                    | S - 00.02.<br>04 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 %<br><br>62,28                                                                                | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>62,280                                  |                |
|                    |                                                                                    |                  |                                                                                                                                                                                                 |                                                                          | <b>RAZEM</b>                                    | <b>62,280</b>  |
| 135<br>d.1.2.<br>3 | <b>KNR-W 2-17 0123-02</b><br><b>analogia</b><br><b>N4 WC10</b>                     | S - 00.02.<br>04 | Przewody wentylacyjne elastyczne wraz z izolacją termiczną<br><br>71,75                                                                                                                         | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>71,750                                  |                |
|                    |                                                                                    |                  |                                                                                                                                                                                                 |                                                                          | <b>RAZEM</b>                                    | <b>71,750</b>  |
| 136<br>d.1.2.<br>3 | <b>KNR-W 2-16 0305-03</b><br><b>analogia</b>                                       | S - 00.02.<br>04 | Jednowarstwowa izolacja z wełny mineralnej<br><br>poz.133+poz.134                                                                                                                               | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>409,390                                 |                |
|                    |                                                                                    |                  |                                                                                                                                                                                                 |                                                                          | <b>RAZEM</b>                                    | <b>409,390</b> |
| 137<br>d.1.2.<br>3 | <b>KNR-W 2-17 0130-01</b><br><br><b>N4 WC10</b>                                    | S - 00.02.<br>04 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe<br><br>78                                                                                                                                               | szt.<br><br>szt.                                                         | <br><br>78,000                                  |                |
|                    |                                                                                    |                  |                                                                                                                                                                                                 |                                                                          | <b>RAZEM</b>                                    | <b>78,000</b>  |
| 138<br>d.1.2.<br>3 | <b>KNR-W 2-17 0134-01</b><br><br><b>N4 W4</b><br><b>N4 WC10</b><br><b>piętro 1</b> | S - 00.02.<br>04 | Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe (prost.)<br><br>4<br>1<br>8                                                                                                                             | szt.<br><br>szt.<br>szt.<br>szt.                                         | <br><br>4,000<br>1,000<br>8,000                 |                |
|                    |                                                                                    |                  |                                                                                                                                                                                                 |                                                                          | <b>RAZEM</b>                                    | <b>13,000</b>  |
| 139<br>d.1.2.<br>3 | <b>KNR-W 2-17 0135-02</b><br><b>analogia</b><br><b>N4 W4</b><br><b>N4 WC10</b>     | S - 00.02.<br>04 | Zawory wentylacyjne<br><br>2<br>8                                                                                                                                                               | szt.<br><br>szt.<br>szt.                                                 | <br><br>2,000<br>8,000                          |                |
|                    |                                                                                    |                  |                                                                                                                                                                                                 |                                                                          | <b>RAZEM</b>                                    | <b>10,000</b>  |
| 140<br>d.1.2.<br>3 | <b>KNR-W 2-17 0154-01</b><br><br><b>N4 W4</b>                                      | S - 00.02.<br>04 | Tłumiki akustyczne<br><br>2                                                                                                                                                                     | szt.<br><br>szt.                                                         | <br><br>2,000                                   |                |
|                    |                                                                                    |                  |                                                                                                                                                                                                 |                                                                          | <b>RAZEM</b>                                    | <b>2,000</b>   |
| 141<br>d.1.2.<br>3 | <b>KNR-W 2-17 0138-02</b><br><br><b>N4 W4</b><br><b>N4 WC10</b><br><b>N3 W3</b>    | S - 00.02.<br>04 | Kratki wentylacyjne- do przewodów stalowych i aluminiowych<br><br>4<br>5<br>6                                                                                                                   | szt.<br><br>szt.<br>szt.<br>szt.                                         | <br><br>4,000<br>5,000<br>6,000                 |                |
|                    |                                                                                    |                  |                                                                                                                                                                                                 |                                                                          | <b>RAZEM</b>                                    | <b>15,000</b>  |
| 142<br>d.1.2.<br>3 | <b>KNR-W 2-17 0140-02</b><br><br><b>N4 WC10</b>                                    | S - 00.02.<br>04 | Anemostaty wywiewne<br><br>32                                                                                                                                                                   | szt.<br><br>szt.                                                         | <br><br>32,000                                  |                |
|                    |                                                                                    |                  |                                                                                                                                                                                                 |                                                                          | <b>RAZEM</b>                                    | <b>32,000</b>  |
| 143<br>d.1.2.<br>3 | <b>KNR-W 2-17 0155-02</b><br><b>analogia</b><br><b>N3 WC4</b>                      | S - 00.02.<br>04 | Skrzynka rozprężna + nawiewnik wirowy promieniowy<br><br>38                                                                                                                                     | szt.<br><br>szt.                                                         | <br><br>38,000                                  |                |
|                    |                                                                                    |                  |                                                                                                                                                                                                 |                                                                          | <b>RAZEM</b>                                    | <b>38,000</b>  |
| 144<br>d.1.2.<br>3 | <b>KNR-W 2-15 0436-01</b><br><b>analogia</b>                                       | S - 00.02.<br>04 | Regulacja instalacji do podanych w dokumentacji wydajności, w tym przeprowadzenie pomiarów wydajności wentylacyjnych i pomiarów natężenia hałasu<br><br>poz.137+poz.138+poz.139+poz.140+poz.142 | msc<br><br>msc                                                           | <br><br>135,000                                 |                |
|                    |                                                                                    |                  |                                                                                                                                                                                                 |                                                                          | <b>RAZEM</b>                                    | <b>135,000</b> |
| 145<br>d.1.2.<br>3 | kalk. własna                                                                       | S - 00.02.<br>04 | Instalacja klimatyzacji i wentylacji - dostosowanie i uruchomienie + pomiary - zgodnie z Projektem budowlanym, projektem wykonawczym oraz specyfikacją techniczną.<br><br>1                     | kpl<br><br>kpl                                                           | <br><br>1,000                                   |                |
|                    |                                                                                    |                  |                                                                                                                                                                                                 |                                                                          | <b>RAZEM</b>                                    | <b>1,000</b>   |

| Lp.            | Kod pozycji                   | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                | j.m. | Poszcz       | Razem          |
|----------------|-------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|----------------|
| 1.2.4          | 45332400-7,45450000-6         |                 | Instalacja tryskaczowa i ppoż                                                                                                                                                                    |      |              |                |
| 146<br>d.1.2.4 | kalk. własna                  | S - 00.02.01    | MONTAŻ GŁÓWEK TRYSKACZOWYCH WISZĄCYCH<br>Tryskacze wiszące 1/2" z temperaturą otwarcia 68°C wraz z przewodem elastycznym oraz kompletnym zestawem zawiesi zgodnie z VdS, 331                     | kpl  |              |                |
|                |                               |                 |                                                                                                                                                                                                  | kpl  | 331,000      |                |
|                |                               |                 |                                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>331,000</b> |
| 147<br>d.1.2.4 | kalk. własna                  | S - 00.02.01    | MONTAŻ GŁÓWEK TRYSKACZOWYCH STOJĄCYCH<br>Tryskacze stojące 1/2" z temperaturą otwarcia 68°C wraz z przewodem łączącym DIN 2440 DN 25 do DN 50 oraz kompletnym zestawem zawiesi zgodnie z VdS 159 | kpl  |              |                |
|                |                               |                 |                                                                                                                                                                                                  | kpl  | 159,000      |                |
|                |                               |                 |                                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>159,000</b> |
| 148<br>d.1.2.4 | kalk. własna                  | S - 00.02.01    | DEMONTAŻ GŁÓWEK TRYSKACZOWYCH WISZĄCYCH<br>z rurociągiem zasilającym                                                                                                                             | kpl  |              |                |
|                |                               |                 | 25                                                                                                                                                                                               | kpl  | 25,000       |                |
|                |                               |                 |                                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>25,000</b>  |
| 149<br>d.1.2.4 | kalk. własna                  | S - 00.02.01    | DEMONTAŻ GŁÓWEK TRYSKACZOWYCH STOJĄCYCH<br>z rurociągiem zasilającym                                                                                                                             | kpl  |              |                |
|                |                               |                 | 103                                                                                                                                                                                              | kpl  | 103,000      |                |
|                |                               |                 |                                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>103,000</b> |
| 150<br>d.1.2.4 | kalk. własna                  | S - 00.02.01    | RUROCIĄG DN 32<br>Dostawa i montaż rurociągu DN 32 wraz z zestawem zawiesi zgodnie z VdS, zabezpieczone przed korozją przez pokrycie powłoką malarską                                            | m    |              |                |
|                |                               |                 | 82                                                                                                                                                                                               | m    | 82,000       |                |
|                |                               |                 |                                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>82,000</b>  |
| 151<br>d.1.2.4 | kalk. własna                  | S - 00.02.01    | RUROCIĄG DN 40<br>Dostawa i montaż rurociągu DN 40 wraz z zestawem zawiesi zgodnie z VdS, zabezpieczone przed korozją przez pokrycie powłoką malarską                                            | m    |              |                |
|                |                               |                 | 470                                                                                                                                                                                              | m    | 470,000      |                |
|                |                               |                 |                                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>470,000</b> |
| 152<br>d.1.2.4 | kalk. własna                  | S - 00.02.01    | RUROCIĄG DN 50<br>Dostawa i montaż rurociągu DN 50 wraz z zestawem zawiesi zgodnie z VdS, zabezpieczone przed korozją przez pokrycie powłoką malarską                                            | m    |              |                |
|                |                               |                 | 277                                                                                                                                                                                              | m    | 277,000      |                |
|                |                               |                 |                                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>277,000</b> |
| 153<br>d.1.2.4 | kalk. własna                  | S - 00.02.01    | RUROCIĄG DN 80<br>Dostawa i montaż rurociągu DN 80 wraz z zestawem zawiesi zgodnie z VdS, zabezpieczone przed korozją przez pokrycie powłoką malarską                                            | m    |              |                |
|                |                               |                 | 150                                                                                                                                                                                              | m    | 150,000      |                |
|                |                               |                 |                                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>150,000</b> |
| 154<br>d.1.2.4 | kalk. własna                  | S - 00.02.01    | DEMONTAŻ RUROCIĄGU DN 32                                                                                                                                                                         | mb   |              |                |
|                |                               |                 | 80                                                                                                                                                                                               | mb   | 80,000       |                |
|                |                               |                 |                                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>80,000</b>  |
| 155<br>d.1.2.4 | kalk. własna                  | S - 00.02.01    | Odwodnienie instalacji tryskaczowej                                                                                                                                                              | kpl  |              |                |
|                |                               |                 | 4                                                                                                                                                                                                | kpl  | 4,000        |                |
|                |                               |                 |                                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>   |
| 156<br>d.1.2.4 | kalk. własna                  | S - 00.02.01    | Wymiana centrali monitoringu instalacji tryskaczowych wraz z podłączeniem nowych urządzeń                                                                                                        | kpl  |              |                |
|                |                               |                 | 1                                                                                                                                                                                                | kpl  | 1,000        |                |
|                |                               |                 |                                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 157<br>d.1.2.4 | kalk. własna                  | S - 00.02.01    | Modernizacja pompowni KSB ETNF100-080-250 75 kW                                                                                                                                                  | kpl  |              |                |
|                |                               |                 | 1                                                                                                                                                                                                | kpl  | 1,000        |                |
|                |                               |                 |                                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 158<br>d.1.2.4 | KNR 2-02 0283-01 Rx3 analogia | S - 00.02.01    | Fundament pod zestaw pompowy (wraz ze zbrojeniem)                                                                                                                                                | kpl  |              |                |
|                |                               |                 | 1                                                                                                                                                                                                | kpl  | 1,000        |                |
|                |                               |                 |                                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 159<br>d.1.2.4 | KNR 5-08 0218-01 analogia     | S - 00.02.01    | Linia kablowa E90 do pompowni i portirerri                                                                                                                                                       | m    |              |                |
|                |                               |                 | 100                                                                                                                                                                                              | m    | 100,000      |                |
|                |                               |                 |                                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>100,000</b> |
| 160<br>d.1.2.4 | kalk. własna                  | S - 00.02.01    | Pomieszczenie serwerowni 1.01a- ochrona stałym urządzeniem gaśniczym na gaz obojętny.                                                                                                            | kpl  |              |                |

| Lp.                | Kod pozycji                              | Nr spec. techn.  | Opis i wyliczenia                                                                                       | j.m. | Poszcz       | Razem          |
|--------------------|------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|----------------|
|                    |                                          |                  | 1                                                                                                       | kpl  | 1,000        |                |
|                    |                                          |                  |                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 1.3                | 45310000-3                               |                  | <b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>                                                                           |      |              |                |
| 1.3.1              | 45311000-0,<br>45314300-4                |                  | <b>Instalacje elektryczne</b>                                                                           |      |              |                |
| 161<br>d.1.3.<br>1 | <b>KNR 5-08<br/>0403-09<br/>analogia</b> | E - 00.02.<br>01 | Rozdzielnica R.1 WM1                                                                                    | szt. |              |                |
|                    |                                          |                  | 1                                                                                                       | szt. | 1,000        |                |
|                    |                                          |                  |                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 162<br>d.1.3.<br>1 | <b>KNR 5-08<br/>0403-09<br/>analogia</b> | E - 00.02.<br>01 | Rozdzielnica R.1 WM2                                                                                    | szt. |              |                |
|                    |                                          |                  | 1                                                                                                       | szt. | 1,000        |                |
|                    |                                          |                  |                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 163<br>d.1.3.<br>1 | <b>KNR 5-08<br/>0403-09<br/>analogia</b> | E - 00.02.<br>01 | Rozdzielnica R.1 WM3                                                                                    | szt. |              |                |
|                    |                                          |                  | 1                                                                                                       | szt. | 1,000        |                |
|                    |                                          |                  |                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 164<br>d.1.3.<br>1 | <b>KNR 5-08<br/>0403-09<br/>analogia</b> | E - 00.02.<br>01 | Rozdzielnica R.1 WM4                                                                                    | szt. |              |                |
|                    |                                          |                  | 1                                                                                                       | szt. | 1,000        |                |
|                    |                                          |                  |                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 165<br>d.1.3.<br>1 | <b>KNR 5-08<br/>0403-09<br/>analogia</b> | E - 00.02.<br>01 | Rozdzielnica R.2 WM1                                                                                    | szt. |              |                |
|                    |                                          |                  | 1                                                                                                       | szt. | 1,000        |                |
|                    |                                          |                  |                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 166<br>d.1.3.<br>1 | <b>KNR 5-08<br/>0403-09<br/>analogia</b> | E - 00.02.<br>01 | Rozdzielnica R.1 WMS                                                                                    | szt. |              |                |
|                    |                                          |                  | 1                                                                                                       | szt. | 1,000        |                |
|                    |                                          |                  |                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 167<br>d.1.3.<br>1 | <b>KNR 5-08<br/>0212-02<br/>analogia</b> | E - 00.02.<br>01 | Przewody zasilające 5x6mm YDYżo                                                                         | m    |              |                |
|                    |                                          |                  | 150                                                                                                     | m    | 150,000      |                |
|                    |                                          |                  |                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>150,000</b> |
| 168<br>d.1.3.<br>1 | <b>KNR 5-08<br/>0302-02</b>              | E - 00.02.<br>01 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 | szt. |              |                |
|                    |                                          |                  | poz.169+poz.170+poz.182+poz.183                                                                         | szt. | 275,000      |                |
|                    |                                          |                  |                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>275,000</b> |
| 169<br>d.1.3.<br>1 | <b>KNR 5-08<br/>0307-05</b>              | E - 00.02.<br>01 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych pojedynczych z podłączeniem                          | szt. |              |                |
|                    | <b>p1</b>                                |                  | 16+6                                                                                                    | szt. | 22,000       |                |
|                    | <b>p2</b>                                |                  | 2                                                                                                       | szt. | 2,000        |                |
|                    | <b>antresole</b>                         |                  | 2                                                                                                       | szt. | 2,000        |                |
|                    |                                          |                  |                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>26,000</b>  |
| 170<br>d.1.3.<br>1 | <b>KNR 5-08<br/>0307-05</b>              | E - 00.02.<br>01 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podwójnych z podłączeniem                            | szt. |              |                |
|                    | <b>p2</b>                                |                  | 15                                                                                                      | szt. | 15,000       |                |
|                    | <b>antresole</b>                         |                  | 3+1                                                                                                     | szt. | 4,000        |                |
|                    |                                          |                  |                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>19,000</b>  |
| 171<br>d.1.3.<br>1 | <b>KNR AL-01<br/>0201-01</b>             | E - 00.02.<br>01 | Montaż czujki ruchu - 360st                                                                             | szt. |              |                |
|                    | <b>p1</b>                                |                  | 9                                                                                                       | szt. | 9,000        |                |
|                    | <b>p2</b>                                |                  | 2                                                                                                       | szt. | 2,000        |                |
|                    | <b>antresole</b>                         |                  | 6+6                                                                                                     | szt. | 12,000       |                |
|                    |                                          |                  |                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>23,000</b>  |
| 172<br>d.1.3.<br>1 | <b>KNR 5-08<br/>0511-10<br/>analogia</b> | E - 00.02.<br>01 | Montaż opraw A1 LED 6600LM                                                                              | szt. |              |                |
|                    | <b>P0A</b>                               |                  | 9                                                                                                       | szt. | 9,000        |                |
|                    | <b>p1</b>                                |                  | 86                                                                                                      | szt. | 86,000       |                |
|                    | <b>P01A</b>                              |                  | 12                                                                                                      | szt. | 12,000       |                |
|                    | <b>p02</b>                               |                  | 17                                                                                                      | szt. | 17,000       |                |
|                    |                                          |                  |                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>124,000</b> |
| 173<br>d.1.3.<br>1 | <b>KNR 5-08<br/>0511-10<br/>analogia</b> | E - 00.02.<br>01 | Montaż opraw B1 LED 1800LM IP20/44                                                                      | szt. |              |                |
|                    | <b>p0A</b>                               |                  | 5                                                                                                       | szt. | 5,000        |                |

| Lp.                | Kod pozycji                                                                                     | Nr spec. techn.  | Opis i wyliczenia                                                                                                        | j.m.                                                 | Poszcz                                                          | Razem            |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------|
|                    | p1<br>p01A<br>p02                                                                               |                  | 14<br>5<br>3                                                                                                             | szt.<br>szt.<br>szt.                                 | 14,000<br>5,000<br>3,000                                        |                  |
|                    |                                                                                                 |                  |                                                                                                                          |                                                      | <b>RAZEM</b>                                                    | <b>27,000</b>    |
| 174<br>d.1.3.<br>1 | <b>KNR 5-08</b><br><b>0511-10</b><br>analogia<br>p0A<br>p01<br>p01A<br>p2                       | E - 00.02.<br>01 | Montaż opraw B2 LED 3600LM IP20/44<br><br>4<br>28<br>2<br>3                                                              | szt.<br><br>szt.<br>szt.<br>szt.<br>szt.             | <br><br>4,000<br>28,000<br>2,000<br>3,000                       |                  |
|                    |                                                                                                 |                  |                                                                                                                          |                                                      | <b>RAZEM</b>                                                    | <b>37,000</b>    |
| 175<br>d.1.3.<br>1 | <b>KNR 5-08</b><br><b>0511-10</b><br>analogia<br>p0A<br>p01A<br>p02                             | E - 00.02.<br>01 | Montaż opraw C1 LED 1300LM IP44<br><br>2<br>2<br>1                                                                       | szt.<br><br>szt.<br>szt.<br>szt.                     | <br><br>2,000<br>2,000<br>1,000                                 |                  |
|                    |                                                                                                 |                  |                                                                                                                          |                                                      | <b>RAZEM</b>                                                    | <b>5,000</b>     |
| 176<br>d.1.3.<br>1 | <b>KNR 5-08</b><br><b>0511-10</b><br>analogia<br>p0A<br>p1<br>p01A<br>p02                       | E - 00.02.<br>01 | Montaż opraw AW1 RPC 1W<br><br>1<br>7<br>1<br>1                                                                          | szt.<br><br>szt.<br>szt.<br>szt.<br>szt.             | <br><br>1,000<br>7,000<br>1,000<br>1,000                        |                  |
|                    |                                                                                                 |                  |                                                                                                                          |                                                      | <b>RAZEM</b>                                                    | <b>10,000</b>    |
| 177<br>d.1.3.<br>1 | <b>KNR 5-08</b><br><b>0511-10</b><br>analogia<br>p00A<br>p01A                                   | E - 00.02.<br>01 | Montaż opraw AW4<br><br>2<br>2                                                                                           | szt.<br><br>szt.<br>szt.                             | <br><br>2,000<br>2,000                                          |                  |
|                    |                                                                                                 |                  |                                                                                                                          |                                                      | <b>RAZEM</b>                                                    | <b>4,000</b>     |
| 178<br>d.1.3.<br>1 | <b>KNR 5-08</b><br><b>0511-10</b><br>analogia<br>p01<br>p01A<br>p02                             | E - 00.02.<br>01 | Montaż opraw EW1, EW2 SK8<br><br>3+4<br>1<br>1+1                                                                         | szt.<br><br>szt.<br>szt.<br>szt.                     | <br><br>7,000<br>1,000<br>2,000                                 |                  |
|                    |                                                                                                 |                  |                                                                                                                          |                                                      | <b>RAZEM</b>                                                    | <b>10,000</b>    |
| 179<br>d.1.3.<br>1 | <b>KNR 5-08</b><br><b>0511-10</b><br>analogia<br>p01A                                           | E - 00.02.<br>01 | Montaż opraw D1<br><br>2                                                                                                 | szt.<br><br>szt.                                     | <br><br>2,000                                                   |                  |
|                    |                                                                                                 |                  |                                                                                                                          |                                                      | <b>RAZEM</b>                                                    | <b>2,000</b>     |
| 180<br>d.1.3.<br>1 | <b>KNR-W 5-08</b><br><b>0212-01</b><br>kalk. własna                                             | E - 00.02.<br>01 | Przewody kabelkowe 3x2,5mm<br><br>(poz.182+poz.183)*20                                                                   | m<br><br>m                                           | <br><br>4 600,000                                               |                  |
|                    |                                                                                                 |                  |                                                                                                                          |                                                      | <b>RAZEM</b>                                                    | <b>4 600,000</b> |
| 181<br>d.1.3.<br>1 | <b>KNR-W 5-08</b><br><b>0212-01</b><br>kalk. własna                                             | E - 00.02.<br>01 | Przewody kabelkowe 4x1,5mm<br><br>(poz.172+poz.173+poz.174+poz.175+poz.176+poz.177+poz.178+poz.179)*8                    | m<br><br>m                                           | <br><br>1 752,000                                               |                  |
|                    |                                                                                                 |                  |                                                                                                                          |                                                      | <b>RAZEM</b>                                                    | <b>1 752,000</b> |
| 182<br>d.1.3.<br>1 | <b>KNR 5-08</b><br><b>0309-06</b><br>p1<br>antresola nad parterm<br>p2<br>antresola nad piętrem | E - 00.02.<br>01 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych pojedynczych 230V 16A IP20<br><br>182<br>16<br><br>9<br>23<br><br>-poz.183 | szt.<br><br>szt.<br>szt.<br><br>szt.<br>szt.<br>szt. | <br><br>182,000<br>16,000<br><br>9,000<br>23,000<br><br>-10,000 |                  |
|                    |                                                                                                 |                  |                                                                                                                          |                                                      | <b>RAZEM</b>                                                    | <b>220,000</b>   |
| 183<br>d.1.3.<br>1 | <b>KNR 5-08</b><br><b>0309-06</b><br>pietra                                                     | E - 00.02.<br>01 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych pojedynczych 230V 16A IP44<br><br>10                                       | szt.<br><br>szt.                                     | <br><br>10,000                                                  |                  |
|                    |                                                                                                 |                  |                                                                                                                          |                                                      | <b>RAZEM</b>                                                    | <b>10,000</b>    |
| 184<br>d.1.3.<br>1 | <b>KNR 5-18</b><br><b>1202-01</b>                                                               | E - 00.02.<br>01 | Wypusty wykonywane przewodami YDY                                                                                        | szt.                                                 |                                                                 |                  |

| Lp.                | Kod pozycji                                                                                                                 | Nr spec. techn.  | Opis i wyczerpanie                                                                                                | j.m. | Poszcz       | Razem            |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|------------------|
|                    | p1                                                                                                                          |                  | 4                                                                                                                 | szt. | 4,000        |                  |
|                    | antr                                                                                                                        |                  | 1                                                                                                                 | szt. | 1,000        |                  |
|                    | antr                                                                                                                        |                  | 1                                                                                                                 | szt. | 1,000        |                  |
|                    |                                                                                                                             |                  |                                                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>     |
| 185<br>d.1.3.<br>1 | <b>KNR 5-08<br/>0309-10</b><br>analogia<br>piętro 1<br>p2<br>antresola<br>nad par-<br>trem<br>antresola<br>nad pię-<br>trem | E - 00.02.<br>02 | Montaż gniazd 2xRJ45 / /RTV z podłączeniem                                                                        | szt. |              |                  |
|                    |                                                                                                                             |                  | 41                                                                                                                | szt. | 41,000       |                  |
|                    |                                                                                                                             |                  | 2                                                                                                                 | szt. | 2,000        |                  |
|                    |                                                                                                                             |                  | 4                                                                                                                 | szt. | 4,000        |                  |
|                    |                                                                                                                             |                  | 5                                                                                                                 | szt. | 5,000        |                  |
|                    |                                                                                                                             |                  |                                                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>52,000</b>    |
| 186<br>d.1.3.<br>1 | <b>E 0508<br/>1300-05</b><br>analogia<br>pietro1<br>pietro2                                                                 | E - 00.02.<br>02 | Montaż kaset podłogowych 3x230V, 2xRJ45                                                                           | szt  |              |                  |
|                    |                                                                                                                             |                  | 9                                                                                                                 | szt  | 9,000        |                  |
|                    |                                                                                                                             |                  | 4                                                                                                                 | szt  | 4,000        |                  |
|                    |                                                                                                                             |                  |                                                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>13,000</b>    |
| 187<br>d.1.3.<br>1 | <b>KNR 5-08<br/>0107-03</b><br>analogia<br>pietro1<br>pietro2<br>antresola<br>nad pię-<br>trem                              | E - 00.02.<br>02 | Rury o śr. do 32 mm do kaset                                                                                      | m    |              |                  |
|                    |                                                                                                                             |                  | 2*19                                                                                                              | m    | 38,000       |                  |
|                    |                                                                                                                             |                  | 2*(5+2+2+2)                                                                                                       | m    | 22,000       |                  |
|                    |                                                                                                                             |                  | 2*(2,2*3)                                                                                                         | m    | 13,200       |                  |
|                    |                                                                                                                             |                  |                                                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>73,200</b>    |
| 188<br>d.1.3.<br>1 | <b>KNR AT-14<br/>0102-01</b><br><br>piony                                                                                   | E - 00.02.<br>02 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego                                                                    | m    |              |                  |
|                    |                                                                                                                             |                  | poz.186*4*30<br>(8+3+1)*5                                                                                         | m    | 1 560,000    |                  |
|                    |                                                                                                                             |                  |                                                                                                                   | m    | 60,000       |                  |
|                    |                                                                                                                             |                  |                                                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1 620,000</b> |
| 189<br>d.1.3.<br>1 | <b>KNR AT-14<br/>0102-05</b>                                                                                                | E - 00.02.<br>02 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu | m    |              |                  |
|                    |                                                                                                                             |                  | poz.188                                                                                                           | m    | 1 620,000    |                  |
|                    |                                                                                                                             |                  |                                                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1 620,000</b> |
| 190<br>d.1.3.<br>1 | <b>KNR 5-08<br/>0705-07</b><br>analogia<br>pietro 1<br>pietro 2<br>antresola<br>parterem<br>antresola<br>nad pię-<br>trem   | E - 00.02.<br>01 | Korytka kablowe KH200                                                                                             | m    |              |                  |
|                    |                                                                                                                             |                  | 40+16+7                                                                                                           | m    | 63,000       |                  |
|                    |                                                                                                                             |                  | 22                                                                                                                | m    | 22,000       |                  |
|                    |                                                                                                                             |                  | 16                                                                                                                | m    | 16,000       |                  |
|                    |                                                                                                                             |                  | 15                                                                                                                | m    | 15,000       |                  |
|                    |                                                                                                                             |                  |                                                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>116,000</b>   |
| 191<br>d.1.3.<br>1 | <b>KNR 5-08<br/>0705-07</b><br>analogia<br>pietro 1                                                                         | E - 00.02.<br>01 | Korytka kablowe KH300                                                                                             | m    |              |                  |
|                    |                                                                                                                             |                  | 16+33                                                                                                             | m    | 49,000       |                  |
|                    |                                                                                                                             |                  |                                                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>49,000</b>    |
| 192<br>d.1.3.<br>1 | <b>KNR 5-08<br/>0404-09</b><br>analogia<br><br>piętro 2                                                                     | E - 00.02.<br>01 | Szafa teletechniczna                                                                                              | szt. |              |                  |
|                    |                                                                                                                             |                  | 5                                                                                                                 | szt. | 5,000        |                  |
|                    |                                                                                                                             |                  |                                                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>     |
| 193<br>d.1.3.<br>1 | kalk. włas-<br>na                                                                                                           | E - 00.02.<br>01 | Pomiary i badania                                                                                                 | kpl  |              |                  |
|                    |                                                                                                                             |                  | 1                                                                                                                 | kpl  | 1,000        |                  |
|                    |                                                                                                                             |                  |                                                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>     |
| 1.3.2              | <b>45312100-<br/>8,<br/>45314300-4</b>                                                                                      |                  | Instalacja SSP - rozbudowa istniejącego systemu                                                                   |      |              |                  |
| 194<br>d.1.3.<br>2 | <b>KNR AL-01<br/>0402-01</b><br>kalk. włas-<br>na<br>piętro                                                                 | E - 00.02.<br>03 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru                                                                                | szt. |              |                  |
|                    |                                                                                                                             |                  | 1                                                                                                                 | szt. | 1,000        |                  |
|                    |                                                                                                                             |                  |                                                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>     |

| Lp.                | Kod pozycji                                                  | Nr spec. techn.  | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                           | j.m. | Poszcz       | Razem          |
|--------------------|--------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|----------------|
| 195<br>d.1.3.<br>2 | <b>KNR AL-01</b><br><b>0401-01</b><br>kalk. własna           | E – 00.02.<br>03 | Montaż optycznej czujki detekcyjnej                                                                                                                                                                                         | szt. |              |                |
|                    |                                                              |                  | 32+1                                                                                                                                                                                                                        | szt. | 33,000       |                |
|                    |                                                              |                  |                                                                                                                                                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>33,000</b>  |
| 196<br>d.1.3.<br>2 | <b>KNR AL-01</b><br><b>0401-01</b><br>kalk. własna           | E – 00.02.<br>03 | Wskaźnik działania                                                                                                                                                                                                          | szt. |              |                |
|                    |                                                              |                  | 28                                                                                                                                                                                                                          | szt. | 28,000       |                |
|                    |                                                              |                  |                                                                                                                                                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>28,000</b>  |
| 197<br>d.1.3.<br>2 | <b>KNR AL-01</b><br><b>0401-01</b><br>kalk. własna           | E – 00.02.<br>03 | Demontaż i ponowny montaż optycznej czujki detekcyjnej (Rx2)                                                                                                                                                                | szt. |              |                |
|                    |                                                              |                  | 13+4                                                                                                                                                                                                                        | szt. | 17,000       |                |
|                    |                                                              |                  |                                                                                                                                                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>17,000</b>  |
| 198<br>d.1.3.<br>2 | <b>KNR AT-14</b><br><b>0102-01</b><br>analogia               | E – 00.02.<br>03 | Przewody typu YnTKSY wciągane do rurki - pętla dozorowa                                                                                                                                                                     | m    |              |                |
|                    |                                                              |                  | 552+60                                                                                                                                                                                                                      | m    | 612,000      |                |
|                    |                                                              |                  |                                                                                                                                                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>612,000</b> |
| 199<br>d.1.3.<br>2 | <b>KNR AT-15</b><br><b>0104-02</b><br>analogia               | E – 00.02.<br>03 | Układanie peszla/rurek (Rury RS18 mm)                                                                                                                                                                                       | m    |              |                |
|                    |                                                              |                  | poz.198*0,7                                                                                                                                                                                                                 | m    | 428,400      |                |
|                    |                                                              |                  |                                                                                                                                                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>428,400</b> |
| 200<br>d.1.3.<br>2 | <b>KNR-W 4-</b><br><b>01 0335-01</b><br>analogia             | E – 00.02.<br>03 | Przebijanie otworów śr. 25 mm w ścianach                                                                                                                                                                                    | szt. |              |                |
|                    |                                                              |                  | 8*0,5                                                                                                                                                                                                                       | szt. | 4,000        |                |
|                    |                                                              |                  |                                                                                                                                                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>   |
| 201<br>d.1.3.<br>2 | kalk. własna                                                 | E – 00.02.<br>03 | Wpięcie do systemu i konfiguracja istniejących czujek na obiekcie oraz konfiguracja i programowanie centrali + uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych, PW, Praca próbna i testowanie systemu, szkolenie obsługi | kpl  |              |                |
|                    |                                                              |                  | 1                                                                                                                                                                                                                           | kpl  | 1,000        |                |
|                    |                                                              |                  |                                                                                                                                                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 1.3.3              | <b>45312100-8,</b><br><b>45314300-4</b>                      |                  | <b>Instalacja DSO - rozbudowa istniejącego system</b>                                                                                                                                                                       |      |              |                |
| 202<br>d.1.3.<br>3 | <b>KNR 5-06</b><br><b>0401-01</b><br>analogia                | E – 00.02.<br>03 | Głośnik pożarowy do sufitów podwieszanych                                                                                                                                                                                   | szt. |              |                |
|                    |                                                              |                  | 5                                                                                                                                                                                                                           | szt. | 5,000        |                |
|                    |                                                              |                  |                                                                                                                                                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>   |
| 203<br>d.1.3.<br>3 | <b>KNR 5-06</b><br><b>0401-01</b><br>analogia                | E – 00.02.<br>03 | Demontaż i ponowny montaż - Głośnik pożarowy do sufitów podwieszanych (Rx2,5)                                                                                                                                               | szt. |              |                |
|                    |                                                              |                  | 28+6                                                                                                                                                                                                                        | szt. | 34,000       |                |
|                    |                                                              |                  |                                                                                                                                                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>34,000</b>  |
| 204<br>d.1.3.<br>3 | <b>KNR AT-14</b><br><b>0102-01</b><br>analogia               | E – 00.02.<br>03 | Przewody pożarowe HTKSH PH90 1x2x1,4 układane na uchwytych PH90                                                                                                                                                             | m    |              |                |
|                    |                                                              |                  | 429+78                                                                                                                                                                                                                      | m    | 507,000      |                |
|                    |                                                              |                  |                                                                                                                                                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>507,000</b> |
| 205<br>d.1.3.<br>3 | kalk. własna                                                 | E – 00.02.<br>03 | Wpięcie do systemu i konfiguracja systemu + uruchomienie i pomiary, PW, praca próbna i testowanie systemu.                                                                                                                  | kpl  |              |                |
|                    |                                                              |                  | 1                                                                                                                                                                                                                           | kpl  | 1,000        |                |
|                    |                                                              |                  |                                                                                                                                                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 1.3.4              | <b>45312100-8,</b><br><b>45314300-4</b>                      |                  | <b>SSWiN i SDTV - przebudowa istniejącego systemu</b>                                                                                                                                                                       |      |              |                |
| 206<br>d.1.3.<br>4 | <b>KNR AL-01</b><br><b>0501-01</b><br>kalk. własna           | E – 00.02.<br>03 | Demontaż i montaż urządzeń SSWiN (Rx2) wraz z okablowaniem                                                                                                                                                                  | szt. |              |                |
|                    |                                                              |                  | 1                                                                                                                                                                                                                           | szt. | 1,000        |                |
|                    |                                                              |                  |                                                                                                                                                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 207<br>d.1.3.<br>4 | <b>KNR AL-01</b><br><b>0501-01</b><br>kalk. własna<br>parter | E – 00.02.<br>03 | Czujka dualna                                                                                                                                                                                                               | szt. |              |                |
|                    |                                                              |                  | 2+4                                                                                                                                                                                                                         | szt. | 6,000        |                |
|                    |                                                              |                  |                                                                                                                                                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>   |

| Lp.                | Kod pozycji                                              | Nr spec. techn.  | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                     | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|--------------------|----------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 208<br>d.1.3.<br>4 | <b>KNR AL-01<br/>0501-01<br/>kalk. własna<br/>parter</b> | E – 00.02.<br>03 | Czujnik kontaktronowy                                                                                                                                                                                                                 | szt. |              |              |
|                    |                                                          |                  | 1                                                                                                                                                                                                                                     | szt. | 1,000        |              |
|                    |                                                          |                  |                                                                                                                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| 209<br>d.1.3.<br>4 | <b>kalk. własna</b>                                      | E – 00.02.<br>03 | Wpięcie do systemu i konfiguracja , uruchomienie i pomiary, PW, Praca próbna i testowanie systemu, szkolenie obsługi                                                                                                                  | kpl  |              |              |
|                    |                                                          |                  | 1                                                                                                                                                                                                                                     | kpl  | 1,000        |              |
|                    |                                                          |                  |                                                                                                                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| <b>1.3.5</b>       |                                                          |                  | <b>Przeniesienie pomieszczenia ochrony</b>                                                                                                                                                                                            |      |              |              |
| 210<br>d.1.3.<br>5 | <b>kalk. własna</b>                                      | E – 00.02.<br>03 | Przeniesienie systemów bezpieczeństwa do nowego pomieszczenia ochrony na lp (z lIp) wraz z okablowaniem                                                                                                                               | kpl  |              |              |
|                    |                                                          |                  | 1                                                                                                                                                                                                                                     | kpl  | 1,000        |              |
|                    |                                                          |                  |                                                                                                                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| <b>1.4</b>         | <b>45310000-3</b>                                        |                  | <b>ELEMENTY DODATKOWE</b>                                                                                                                                                                                                             |      |              |              |
| <b>1.4.1</b>       | <b>45311000-0,<br/>45314300-4</b>                        |                  | <b>Elementy instalacji</b>                                                                                                                                                                                                            |      |              |              |
| 211<br>d.1.4.<br>1 | <b>KNR 0-31<br/>0109-02<br/>analogia</b>                 | S - 00.02.<br>03 | Montaż zaworów regulacyjnych ASV P+ ASV M DN15                                                                                                                                                                                        | szt. |              |              |
|                    |                                                          |                  | 4                                                                                                                                                                                                                                     | szt. | 4,000        |              |
|                    |                                                          |                  |                                                                                                                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b> |
| 212<br>d.1.4.<br>1 | <b>KNR 0-31<br/>0109-02<br/>analogia</b>                 | S - 00.02.<br>03 | Montaż zaworów regulacyjnych ASV P+ ASV M DN20                                                                                                                                                                                        | szt. |              |              |
|                    |                                                          |                  | 1                                                                                                                                                                                                                                     | szt. | 1,000        |              |
|                    |                                                          |                  |                                                                                                                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| 213<br>d.1.4.<br>1 | <b>KNR 0-31<br/>0109-02<br/>analogia</b>                 | S - 00.02.<br>03 | Montaż zaworów regulacyjnych ASV P+ ASV M DN32                                                                                                                                                                                        | szt. |              |              |
|                    |                                                          |                  | 1                                                                                                                                                                                                                                     | szt. | 1,000        |              |
|                    |                                                          |                  |                                                                                                                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| 214<br>d.1.4.<br>1 | <b>KNR 0-31<br/>0109-01<br/>analogia</b>                 | S - 00.02.<br>02 | Montaż zaworów regulacyjnych MTCV o śr. 15 mm                                                                                                                                                                                         | szt. |              |              |
|                    |                                                          |                  | 1                                                                                                                                                                                                                                     | szt. | 1,000        |              |
|                    |                                                          |                  |                                                                                                                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| 215<br>d.1.4.<br>1 | <b>KNR-W 2-<br/>17 0136-01<br/>analogia</b>              | S - 00.02.<br>04 | Kłapy ppoż DN100                                                                                                                                                                                                                      | szt. |              |              |
|                    |                                                          |                  | 2                                                                                                                                                                                                                                     | szt. | 2,000        |              |
|                    |                                                          |                  |                                                                                                                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b> |
| 216<br>d.1.4.<br>1 | <b>kalk. własna</b>                                      | S - 00.02.<br>04 | Instalacja klimatyzacji :<br>układ split o mocy chłodniczej 5,0kW z jednostką naścienną – 2kpl.<br>- rury freonowe miedziane o śr. fi6mm – 40mb<br>- rury freonowe miedziane o śr. fi12mm – 40mb<br>- skropliny rury PP fi25mm – 10mb | kpl  |              |              |
|                    |                                                          |                  | 1                                                                                                                                                                                                                                     | kpl  | 1,000        |              |
|                    |                                                          |                  |                                                                                                                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |

Zatwierdzone w 76/4 przedmiar robót -  
po modyfikacji

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa wnętrza części parteru budynku Grafit - BIURO OBSŁUGI KLIENTA NR 8 WROCŁAWS-  
KICH MIESZKAŃ  
ADRES INWESTYCJI : BUDYNEK USŁUGOWO-BIUROWY GRAFIT  
INWESTOR : Wrocławskie Mieszkania Sp. z o.o. 50-343 Wrocław ul. Reja 53-55  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Lidia Kordecka  
DATA OPRACOWANIA : luty 2019 - modyfikacja 08.05.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
luty 2019 - modyfikacja 08.05.2019

Data zatwierdzenia

| Lp.                           | Podstawa                                                                                                    | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                           | j.m.                                               | Poszcz.          | Razem        |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------|--------------|
| <b>Wentylacja mechaniczna</b> |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                             |                                                    |                  |              |
| 1                             | 45331000-6                                                                                                  | <b>Wentylacja mechaniczna STWiOR WENT tom II</b>                                                                                                                                                                            |                                                    |                  |              |
| 2                             | 45331000-6                                                                                                  | <b>Wentylacja mechaniczna demontaże CPV 45331000-6</b>                                                                                                                                                                      |                                                    |                  |              |
| 2.1                           | KNR 4-02<br>9901-01<br>fi 250<br>fi 315                                                                     | (Zeszyt 2/98) Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym, obwód do 1000 mm<br>15<br>15                                                                                       | m<br>m<br>m                                        | 15.000<br>15.000 |              |
|                               |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                             |                                                    | <b>RAZEM</b>     | <b>30.0</b>  |
| 2.2                           | KNR 4-02<br>9902-01                                                                                         | (Zeszyt 2/98) Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników ściennych przewodów wentylacyjnych, obwód do 1000 mm<br>15                                                                                         | szt<br>szt                                         | 15.000           |              |
|                               |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                             |                                                    | <b>RAZEM</b>     | <b>15</b>    |
| 3                             | 45331000-6                                                                                                  | <b>Wentylacja mechaniczna N2 CPV 45331000-6</b>                                                                                                                                                                             |                                                    |                  |              |
| 3.1                           | KNR 2-17<br>0122-04<br>N2-3,5,6,7,9<br>(N2-9.2)                                                             | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 400 mm<br>0.4*3.14*(16.7-6.5)                                                                                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 12.811           |              |
|                               |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                             |                                                    | <b>RAZEM</b>     | <b>12.81</b> |
| 3.2                           | KNR 2-17<br>0122-03<br>N2-36,38<br>kształtki N2-37,11                                                       | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 315 mm- fi315mm<br>0.315*3.14*(4.0+1.1)<br>0.75+0.29                                                                        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 5.044<br>1.040   |              |
|                               |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                             |                                                    | <b>RAZEM</b>     | <b>6.08</b>  |
| 3.3                           | KNR 2-17<br>0122-03<br>N2-40,46<br>kształtki N2-10,39                                                       | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 315 mm -fi250mm<br>0.25*3.14*(1.2+2.35)<br>0.65+0.51                                                                        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 2.787<br>1.160   |              |
|                               |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                             |                                                    | <b>RAZEM</b>     | <b>3.95</b>  |
| 3.4                           | KNR 2-17<br>0122-02<br>N2-14,15,16,<br>17,22,23,27,<br>33,34,35,43,<br>44,45,47<br>kształtki N2-13,12,41,42 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm =-fi 200mm<br>0.2*3.14*(0.75+0.85+0.8+0.55+3.0+0.4+1.5+1.1+2.75+0.5+2.0+3.6+2.05+2.15)<br>9*0.3+2*0.46+2*0.38+2*0.15 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 13.816<br>4.680  |              |
|                               |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                             |                                                    | <b>RAZEM</b>     | <b>18.5</b>  |
| 3.5                           | KNR 2-17<br>0122-02<br>N2-19,25,28,<br>29,31,32,48,<br>49,50,51<br>kształtki N2-20,18,24,30                 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm =-fi 160mm<br>0.16*3.14*(2*1.9+1.8+2.05+0.9+3.1+1.25+2*1.0+2.5+2.1+3.1)<br>5*0.19+2*0.27+3*0.28+0.12                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 11.354<br>2.450  |              |
|                               |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                             |                                                    | <b>RAZEM</b>     | <b>13.8</b>  |
| 3.6                           | KNR 2-17<br>0139-03<br>N2-26                                                                                | Anemostaty kwadratowe, typ E, o obwodach do 1600 mm /nawiewnik wirowy typ VDW-Q-Z-H-M/300 x 8 prod.TROX ze skrzynką rozprężną o przyłączy poziomym, z płytą czołową kwadratową i kierownicami ręcznie przestawialnymi 6     | szt<br>szt                                         | 6.000            |              |
|                               |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                             |                                                    | <b>RAZEM</b>     | <b>6.0</b>   |
| 3.7                           | KNR 2-17<br>0139-03<br>N2-21                                                                                | Anemostaty kwadratowe, typ E, o obwodach do 1600 mm /nawiewnik wirowy typ VDW-Q-Z-H-M/400 x16 prod.TROX ze skrzynką rozprężną o przyłączy poziomym, z płytą czołową kwadratową i kierownicami ręcznie przestawialnymi 6     | szt<br>szt                                         | 6.000            |              |
|                               |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                             |                                                    | <b>RAZEM</b>     | <b>6.0</b>   |
| 3.8                           | KNR 9-16<br>0108-03<br>fi 400                                                                               | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm, średnica kanału 500 mm<br>1.2*12.81                                                                          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 15.372           |              |
|                               |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                             |                                                    | <b>RAZEM</b>     | <b>15.37</b> |
| 3.9                           | KNR 9-16<br>0109-02<br>fi 315<br>fi 250                                                                     | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm, średnica kanału 350 mm<br>1.26*6.08<br>1.32*3.95                                                             | jedn<br>jedn<br>jedn                               | 7.661<br>5.214   |              |
|                               |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                             |                                                    | <b>RAZEM</b>     | <b>12.87</b> |
| 3.10                          | KNR 9-16<br>0108-01<br>fi 160<br>fi 200                                                                     | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm, średnica kanału 200 mm<br>1.5*13.4<br>1.4*18.5                                                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 20.100<br>25.900 |              |
|                               |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                             |                                                    | <b>RAZEM</b>     | <b>46.0</b>  |
| 4                             | 45331000-6                                                                                                  | <b>Wentylacja mechaniczna W2 CPV 45331000-6</b>                                                                                                                                                                             |                                                    |                  |              |
| 4.1                           | KNR 2-17<br>0122-04                                                                                         | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 400 mm                                                                                                                      | m <sup>2</sup>                                     |                  |              |

| Lp.      | Podstawa                                                           | Opis i wyliczenia                                                                                                                                              | j.m.                                               | Poszcz.            | Razem        |
|----------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------|--------------|
|          | W2-9.2,12<br>W2-11,10                                              | 0.4*3.14*(17.8-7.2+3.8)<br>0.47+0.65                                                                                                                           | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 18.086<br>1.120    |              |
|          |                                                                    |                                                                                                                                                                |                                                    | <b>RAZEM</b>       | <b>19.21</b> |
| 4.2      | KNR 2-17<br>0131-04<br>W2-13                                       | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 400 mm<br>1                                                                | szt<br>szt                                         | <br>1.000          |              |
|          |                                                                    |                                                                                                                                                                |                                                    | <b>RAZEM</b>       | <b>1</b>     |
| 4.3      | KNR 9-16<br>0108-03<br>fi 400                                      | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm, średnica kanału 500 mm<br>1.2*19.21             | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>23.052         |              |
|          |                                                                    |                                                                                                                                                                |                                                    | <b>RAZEM</b>       | <b>23.05</b> |
| <b>5</b> | <b>45331000-6</b>                                                  | <b>Wentylacja mechaniczna WC10 CPV 45331000-6</b>                                                                                                              |                                                    |                    |              |
| 5.1      | KNR 2-17<br>0122-01<br>WC10-4,5,9<br>kształtki<br>WC10-2,6,7,<br>8 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) - udział kształtek do 35%, Fi do 100 mm<br>0.1*3.14*(2*0.55+1.05+1.4)<br>5*0.08+0.13+0.09+0.19 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1.115<br>0.810 |              |
|          |                                                                    |                                                                                                                                                                |                                                    | <b>RAZEM</b>       | <b>1.9</b>   |
| 5.2      | KNR 2-17<br>0122-02<br>WC10-10                                     | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm =-fi 160mm<br>0.16*3.14*4.9                            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>2.462          |              |
|          |                                                                    |                                                                                                                                                                |                                                    | <b>RAZEM</b>       | <b>2.5</b>   |
| 5.3      | KNR 2-17<br>0131-01<br>WC10-3                                      | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 100 mm<br>3                                                                | szt<br>szt                                         | <br>3.000          |              |
|          |                                                                    |                                                                                                                                                                |                                                    | <b>RAZEM</b>       | <b>3</b>     |
| 5.4      | KNR 2-17<br>0140-01<br>WC10-1                                      | Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 160 mm / wywiewnik talerzowy fi 100mm bez ramki montażowej np. LVS /100 prod. Trox<br>3                              | szt<br>szt                                         | <br>3.000          |              |
|          |                                                                    |                                                                                                                                                                |                                                    | <b>RAZEM</b>       | <b>3</b>     |
| 5.5      |                                                                    | Uruchomienie układu i wykonanie pomiarów przepływu i regulacji<br>1                                                                                            | kpl<br>kpl                                         | <br>1.000          |              |
|          |                                                                    |                                                                                                                                                                |                                                    | <b>RAZEM</b>       | <b>1</b>     |
| <b>6</b> |                                                                    | <b>Prace uzupełniające</b>                                                                                                                                     |                                                    |                    |              |
| 6.1      | kalk. własna                                                       | Przesunięcie klimatyzatorów - podniesienie jednostek wewnętrznych do wysokości ok. 4m, wraz z pierwszym uruchomieniem serwisowym.<br>1                         | kpl<br>kpl                                         | <br>1.000          |              |
|          |                                                                    |                                                                                                                                                                |                                                    | <b>RAZEM</b>       | <b>1.000</b> |

Zat. w 4 d-předmier robót  
po modyfikacji

## PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 PRACE BUDOWLANE  
45111100-9, Prace rozbiórkowe  
45111220-6  
45262300- Roboty rozbiórkowe i konstrukcyjne  
4,45262500-  
6  
45262500-6 Roboty murarskie  
45421146-9 Sufity  
45421146-9 Ścianki działowe  
45442100-8, Malowanie  
45442000-7  
45410000-4 Okładziny ścienne  
45321000- Posadzki, izolacje  
3,45432111-  
5,45431000-  
7  
45421000-4 Stolarka i ślusarka, elewacja  
45300000-0 INSTALACJE SANITARNE  
45330000-9, Instalacje wod-kan  
45332400-7  
45331100-7 Instalacja co  
45321000- Wentylacja i klimatyzacja  
3,45331200-  
8  
45332400- Instalacja tryskaczowa i ppoż  
7,45450000-  
6  
45310000-3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE  
45311000-0, Instalacje elektryczne  
45314300-4  
45312100-8, Instalacja SSP - rozbudowa istniejącego systemu  
45314300-4  
45312100-8, Instalacja DSO - rozbudowa istniejącego system  
45314300-4  
45312100-8, SSWIN i SDTV - przebudowa istniejącego systemu  
45314300-4

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa fragmentu parteru, pierwszego i drugiego piętra wraz z półpiętami oraz przebudowa elewacji budynku centrum biznesu " Grafit" dla siedziby Wrocławskich Mieszkań Sp. z o.o.  
ADRES INWESTYCJI : ul. NAMYSŁOWSKA 8, 50-304 WROCŁAW  
INWESTOR : WROCŁAWSKIE MIESZKANIA SP. Z O.O.  
ADRES INWESTORA : 50-343 Wrocław ul.M.Reja 53-55  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2019r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2019r.

Data zatwierdzenia

| Lp.   | Kod pozycji                   | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                | j.m.           | Poszcz.      | Razem            |
|-------|-------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|------------------|
| 1     |                               |                 | <b>Parter</b>                                                                                                                                                    |                |              |                  |
| 1.1   |                               |                 | <b>PRACE BUDOWLANE</b>                                                                                                                                           |                |              |                  |
| 1.1.1 |                               |                 | <b>Prace rozbiórkowe</b>                                                                                                                                         |                |              |                  |
| 1     | <b>KNR-W 4-01</b>             | B - 00.         | Rozebranie ścianek działowych wraz z ościeżnicami drzwi wewn.                                                                                                    | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1.  | <b>0438-04</b>                | 00.01           |                                                                                                                                                                  |                |              |                  |
| 1.1   | <b>analogia</b>               |                 |                                                                                                                                                                  |                |              |                  |
| 1.1   | <b>parter</b>                 |                 | 5,8*(2,98+5,40+0,3*2+3,58+1,5+3,33+0,44+7,61+6,28+17,19+1,96+3,58+5,3+4,55+1,0+0,5+2*1,1+3,04+5,0+3,59+6,0+6,0+1,4+3,59+3,5+3,59+3,31+10+(1,835+1,41)+(1,5+0,5)) | m <sup>2</sup> | 709,137      |                  |
|       |                               |                 |                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>709,137</b>   |
| 2     | <b>KNR-W 4-01</b>             | B - 00.         | Rozebranie elementów sufitów                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1.  | <b>0440-05</b>                | 00.01           |                                                                                                                                                                  |                |              |                  |
| 1.1   | <b>analogia</b>               |                 |                                                                                                                                                                  |                |              |                  |
| 1.1   | <b>parter</b>                 |                 | 114,87                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 114,870      |                  |
| 1.1   | <b>parter</b>                 |                 | 67,03                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 67,030       |                  |
| 1.1   | <b>parter</b>                 |                 | 762,61                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 762,610      |                  |
| 1.1   | <b>korytarze</b>              |                 | 296,73                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 296,730      |                  |
|       |                               |                 |                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1 241,240</b> |
| 3     | <b>KNR-W 4-01</b>             | B - 00.         | Wykucie otworów w ścianach dla otworów drzwiowych i okiennych                                                                                                    | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1.  | <b>0331-02</b>                | 00.01           |                                                                                                                                                                  |                |              |                  |
| 1.1   | <b>analogia</b>               |                 |                                                                                                                                                                  |                |              |                  |
| 1.1   | <b>parter</b>                 |                 | 1,85*(2,4+0,6+3,2+0,8+2,4+2,4+0,6+3,2+3,2+1,6+3,2+2,95+0,6+1,8)+1,6*1,36                                                                                         | m <sup>2</sup> | 55,734       |                  |
|       |                               |                 |                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>55,734</b>    |
| 4     | <b>KNR-W 4-01</b>             | B - 00.         | Przebiecie otworów w przegrodach dla prowadzenie instalacji                                                                                                      | szt.           |              |                  |
| d.1.  | <b>0335-18</b>                | 00.01           |                                                                                                                                                                  |                |              |                  |
| 1.1   | <b>analogia</b>               |                 |                                                                                                                                                                  |                |              |                  |
| 1.1   | <b>parter</b>                 |                 | 53                                                                                                                                                               | szt.           | 53,000       |                  |
|       |                               |                 |                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>53,000</b>    |
| 5     | <b>KNR-W 4-01</b>             | B - 00.         | Przebiecie otworów w stropach                                                                                                                                    | szt.           |              |                  |
| d.1.  | <b>0335-19</b>                | 00.01           |                                                                                                                                                                  |                |              |                  |
| 1.1   | <b>analogia</b>               |                 |                                                                                                                                                                  |                |              |                  |
| 1.1   | <b>parter</b>                 |                 | 21                                                                                                                                                               | szt.           | 21,000       |                  |
|       |                               |                 |                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>21,000</b>    |
| 6     | <b>KNR-W 4-01</b>             | B - 00.         | Wyniesienie i wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km                                                                      | m <sup>3</sup> |              |                  |
| d.1.  | <b>0109-09</b>                | 00.01           |                                                                                                                                                                  |                |              |                  |
| 1.1   |                               |                 | poz.1*0,15+poz.2*0,05+0+1241,24*0,15+poz.3*0,4+(poz.4+poz.5)*0,03                                                                                                | m <sup>3</sup> | 379,132      |                  |
|       |                               |                 |                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>379,132</b>   |
| 7     | <b>KNR-W 4-01</b>             | B - 00.         | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km                                                                              | m <sup>3</sup> |              |                  |
| d.1.  | <b>0109-12</b>                | 00.01           |                                                                                                                                                                  |                |              |                  |
| 1.1   |                               |                 | Krotność = 9                                                                                                                                                     |                |              |                  |
| 1.1   |                               |                 | poz.6                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 379,132      |                  |
|       |                               |                 |                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>379,132</b>   |
| 8     | <b>kalk. własna</b>           | B - 00.         | Opłata za złożenie i utylizację gruzu                                                                                                                            | m <sup>3</sup> |              |                  |
| d.1.  |                               | 00.01           |                                                                                                                                                                  |                |              |                  |
| 1.1   |                               |                 | poz.7*1,8                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 682,438      |                  |
|       |                               |                 |                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>682,438</b>   |
| 9     | <b>kalk. własna</b>           | B - 00.         | Demontaż instalacji wewnętrznych elektrycznych i sanitarnych                                                                                                     | kpl            |              |                  |
| d.1.  |                               | 00.01           |                                                                                                                                                                  |                |              |                  |
| 1.1   |                               |                 | 1                                                                                                                                                                | kpl            | 1,000        |                  |
|       |                               |                 |                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>     |
| 1.1.2 | <b>45111100-9, 45111220-6</b> |                 | <b>Rozbiórki elementów konstrukcyjnych</b>                                                                                                                       |                |              |                  |
| 10    | <b>KNR-W 4-01</b>             | B - 01.         | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych                                                                                                            | m <sup>3</sup> |              |                  |
| d.1.  | <b>0212-05</b>                | 02.02           |                                                                                                                                                                  |                |              |                  |
| 1.2   |                               |                 | poz.16                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 6,500        |                  |
| 1.2   |                               |                 | 7,18*0,24                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 1,723        |                  |
|       |                               |                 |                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>8,223</b>     |
| 11    | <b>KNR-W 4-01</b>             | B - 01.         | Wykucie otworów w ścianach dla otworów drzwiowych i okiennych                                                                                                    | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1.  | <b>0331-02</b>                | 02.02           |                                                                                                                                                                  |                |              |                  |
| 1.2   | <b>analogia</b>               |                 |                                                                                                                                                                  |                |              |                  |
| 1.2   |                               |                 | 4,0*(5,40+7,10)                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 50,000       |                  |
| 1.2   |                               |                 | 3,4*(5,30+7,9+7,90+5,30+2,7+7,9)                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 125,800      |                  |
|       |                               |                 |                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>175,800</b>   |
| 12    | <b>KNR-W 4-01</b>             | B - 00.         | Wyniesienie i wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km                                                                      | m <sup>3</sup> |              |                  |
| d.1.  | <b>0109-09</b>                | 00.01           |                                                                                                                                                                  |                |              |                  |
| 1.2   |                               |                 | poz.10+poz.11*0,4                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 78,543       |                  |
|       |                               |                 |                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>78,543</b>    |
| 13    | <b>KNR-W 4-01</b>             | B - 00.         | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km                                                                              | m <sup>3</sup> |              |                  |
| d.1.  | <b>0109-12</b>                | 00.01           |                                                                                                                                                                  |                |              |                  |
| 1.2   |                               |                 | Krotność = 9                                                                                                                                                     |                |              |                  |
| 1.2   |                               |                 | poz.12                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 78,543       |                  |

| Lp.               | Kod pozycji                                                         | Nr spec. techn.  | Opis i wyliczenia                                                                                                                                     | j.m.           | Poszcz.      | Razem          |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
|                   |                                                                     |                  |                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>78,543</b>  |
| 14<br>d.1.<br>1.2 | kalk. własna                                                        | B - 00.<br>00.01 | Oplata za złożenie i utylizację gruzu                                                                                                                 | m <sup>3</sup> |              |                |
|                   |                                                                     |                  | poz.13*1,8                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 141,377      |                |
|                   |                                                                     |                  |                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>141,377</b> |
| 1.1.3             | 45262300-4,45262000-0,45262400-5                                    |                  | <b>Roboty konstrukcyjne</b>                                                                                                                           |                |              |                |
| 15<br>d.1.<br>1.3 | KNR-W 4-01<br>0201-01<br>analogia                                   | B - 01.<br>02.02 | Stemplowanie konstrukcji                                                                                                                              | m <sup>2</sup> |              |                |
|                   |                                                                     |                  | 200*2                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 400,000      |                |
|                   |                                                                     |                  |                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>400,000</b> |
| 16<br>d.1.<br>1.3 | KNR-W 2-02<br>0210-03<br>B1<br>B2                                   | B - 01.<br>02.02 | Belki i podciąg żelbetowe                                                                                                                             | m <sup>3</sup> |              |                |
|                   |                                                                     |                  | 0,25*0,6*(5,40+7,10)                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 1,875        |                |
|                   |                                                                     |                  | 0,25*0,5*(5,30+7,9+7,90+5,30+2,7+7,9)                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 4,625        |                |
|                   |                                                                     |                  |                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>6,500</b>   |
| 17<br>d.1.<br>1.3 | KNR-W 4-01<br>0202-07<br>analogia                                   | B - 01.<br>02.02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia (podciąg)                                                                                                            | kg             |              |                |
|                   |                                                                     |                  | 724,91                                                                                                                                                | kg             | 724,910      |                |
|                   |                                                                     |                  |                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>724,910</b> |
| 18<br>d.1.<br>1.3 | ZKNR C-2<br>0703-05<br>analogia                                     | B - 01.<br>02.02 | Wklejanie zbrojenia na głębokość 12cm w istniejące słupy żelbetowych ram                                                                              | msc            |              |                |
|                   |                                                                     |                  | 16                                                                                                                                                    | msc            | 16,000       |                |
|                   |                                                                     |                  |                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>16,000</b>  |
| 19<br>d.1.<br>1.3 | KNR-W 4-01<br>0206-02<br>parter<br>piętro 1                         | B-01.<br>02.03   | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm                                                       | szt.           |              |                |
|                   |                                                                     |                  | 17                                                                                                                                                    | szt.           | 17,000       |                |
|                   |                                                                     |                  | 1                                                                                                                                                     | szt.           | 1,000        |                |
|                   |                                                                     |                  |                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>18,000</b>  |
| 1.1.4             | 45262500-6                                                          |                  | <b>Roboty murarskie</b>                                                                                                                               |                |              |                |
| 20<br>d.1.<br>1.4 | KNR-W 4-01<br>0304-02<br>B1<br>B2                                   | B - 01.<br>02.06 | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego (SZ1)                            | m <sup>3</sup> |              |                |
|                   |                                                                     |                  | (4,0-1,6-0,6)*(5,40+7,10)*0,25                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 5,625        |                |
|                   |                                                                     |                  | (4,0-1,6-0,6)*(5,30+7,9+7,90+5,30+2,7+7,9)*0,25                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 16,650       |                |
|                   |                                                                     |                  |                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>22,275</b>  |
| 1.1.5             | 45421146-9, 45410000-4                                              |                  | <b>Sufity, obudowy</b>                                                                                                                                |                |              |                |
| 21<br>d.1.<br>1.5 | KNR-W 2-02<br>2702-01<br>parter                                     | B - 02.<br>04.04 | Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami 60x60 ażurowy                                                                       | m <sup>2</sup> |              |                |
|                   |                                                                     |                  | 328,75                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 328,750      |                |
|                   |                                                                     |                  |                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>328,750</b> |
| 22<br>d.1.<br>1.5 | KNR-W 2-02<br>2702-01<br>parter                                     | B - 02.<br>04.04 | Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami 60x60 kasetonowy akustyczny                                                         | m <sup>2</sup> |              |                |
|                   |                                                                     |                  | 541,58                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 541,580      |                |
|                   |                                                                     |                  |                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>541,580</b> |
| 23<br>d.1.<br>1.5 | NNRNKB<br>202 2702-02<br>analogia<br>parter                         | B - 02.<br>04.04 | Sufity podwieszone EI30                                                                                                                               | m <sup>2</sup> |              |                |
|                   |                                                                     |                  | 30,07                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 30,070       |                |
|                   |                                                                     |                  |                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>30,070</b>  |
| 24<br>d.1.<br>1.5 | NNRNKB<br>202 2702-02 + NNRNKB<br>202 2702-02<br>analogia<br>parter | B - 02.<br>04.04 | Sufity podwieszone EI30 + akustyczny (sufit podwieszany z dodatkowym sufitem akustycznym - góra 2x płyta gk EI30, dół - podwieszany sufit kasetonowy) | m <sup>2</sup> |              |                |
|                   |                                                                     |                  | 23,60                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 23,600       |                |
|                   |                                                                     |                  |                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>23,600</b>  |
| 25<br>d.1.<br>1.5 | NNRNKB<br>202 2702-02<br>analogia<br>parter                         | B - 02.<br>04.04 | Sufity i opaski gk                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> |              |                |
|                   |                                                                     |                  | 254,65                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 254,650      |                |
|                   |                                                                     |                  |                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>254,650</b> |
| 1.1.6             | 45421146-9                                                          |                  | <b>Ścianki działowe</b>                                                                                                                               |                |              |                |

| Lp.               | Kod pozycji                                                                           | Nr spec. techn.  | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | j.m.                                                                                                             | Poszcz.                                                                                | Razem            |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 26<br>d.1.<br>1.6 | <b>KNR-W 2-02<br/>2003-05</b><br><br>ścianki działowe parter                          | B - 02.<br>04.04 | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwo (S1)<br><br>5,40*(6,45+6,0+0,8+14,63+1,6+(1,65+1,6+3,36)+(0,46+0,4+2,18)+1,61+1,65+1,9+0,12+12,67+5,24+5,24+3,0+7,77+0,8+6,12+0,8+6,42+0,8+3,0+2,70+5,27+11,74+0,6+1,35+4,50+0,5+4,6+9,54+4,60+6,67+1,69+6,06+1,6+6,06+9,92+5,91+5,91+5,91+4,51+0,86+8,69+3,39+5,74+5,74+8,0+5,73+2,70+4,49+(3,43+0,12+9,75+0,12+1,17+0,12+1,8+0,1)+1,55+3,50+3,42+0,12+3,48+3,50+5,88+1,55+7,76+3,50+3,50+2,41+0,12+6,15+3,5)<br>3,25*(0,8+0,6+0,88+0,7+0,7+1,6+2,97+5,36+12,68+1,1+1,1+1,1+6,6+1,1+0,6+1,0+2,40)<br>3,35*(8,19+1,12*2+3,44+2,50+2,20+0,12+2,40+0,36+3,09+0,12+2,25+2,22)<br>3,6*(2,82+2,5)<br>2,57*(3,5+1,1)<br><minus ścianki akustyczne S7,S9>-5,4*(43,1+3,5) | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>1 662,120<br><br><br><br>134,193<br><br>97,586<br>19,152<br>11,822<br>-251,640 |                  |
|                   |                                                                                       |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                  | <b>RAZEM</b>                                                                           | <b>1 673,233</b> |
| 27<br>d.1.<br>1.6 | <b>KNR-W 2-02<br/>2003-05</b><br><br>śc przy pom.mokrych parter                       | B - 02.<br>04.04 | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwo (S2)<br><br>5,40*(4,0+1,76+1,52+(2,23+0,4+0,4+1,18+1,18+3,09+2,23))<br>3,25*(2,82+2,40)<br>2,05*1,18<br><minus ścianki akustyczne S8>-5,4*3,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                         | <br><br>97,146<br>16,965<br>2,419<br>-18,900                                           |                  |
|                   |                                                                                       |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                  | <b>RAZEM</b>                                                                           | <b>97,630</b>    |
| 28<br>d.1.<br>1.6 | <b>KNR-W 2-02<br/>2003-11</b><br><br>przedścianki parter                              | B - 02.<br>04.04 | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwo (S3)<br><br>5,4*((4,0*2)+(2,2+2,2)+(3,5+1,44+0,12+1,98+2*1,8))                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                                             | <br><br>124,416                                                                        |                  |
|                   |                                                                                       |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                  | <b>RAZEM</b>                                                                           | <b>124,416</b>   |
| 29<br>d.1.<br>1.6 | <b>KNR-W 2-02<br/>2003-05</b><br><br>ściany działowe piętro 1<br>Ścianka instalacyjna | B - 02.<br>04.04 | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwo (S7 i S9 z przekładką akustyczną)<br><br>5,4*(43,1)<br>5,4*3,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                                           | <br><br>232,740<br>18,900                                                              |                  |
|                   |                                                                                       |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                  | <b>RAZEM</b>                                                                           | <b>251,640</b>   |
| 30<br>d.1.<br>1.6 | <b>KNR-W 2-02<br/>2003-05</b>                                                         | B - 02.<br>04.04 | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwo (S8 z przekładką akustyczną)<br><br>3,5*5,4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                                             | <br><br>18,900                                                                         |                  |
|                   |                                                                                       |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                  | <b>RAZEM</b>                                                                           | <b>18,900</b>    |
| 31<br>d.1.<br>1.6 | <b>KNR 9-01<br/>0104-02</b>                                                           | B - 01.<br>02.06 | Ściany wewnętrzne z bloków SILKA M15<br><br>3,50*5,4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                                             | <br><br>18,900                                                                         |                  |
|                   |                                                                                       |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                  | <b>RAZEM</b>                                                                           | <b>18,900</b>    |
| 1.1.7             | <b>45442100-8,<br/>45442000-7</b>                                                     |                  | <b>Malowanie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                  |                                                                                        |                  |
| 32<br>d.1.<br>1.7 | <b>KNR 4-01<br/>0713-01</b>                                                           | B - 02.<br>04.02 | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby<br><br>poz.2*0,3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                                             | <br><br>372,372                                                                        |                  |
|                   |                                                                                       |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                  | <b>RAZEM</b>                                                                           | <b>372,372</b>   |
| 33<br>d.1.<br>1.7 | <b>KNR 9-03<br/>0105-03</b><br><br>SZ1                                                | B - 02.<br>04.02 | Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym jednowarstwowe<br><br>poz.31*2<br>69,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                                           | <br><br>37,800<br>69,500                                                               |                  |
|                   |                                                                                       |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                  | <b>RAZEM</b>                                                                           | <b>107,300</b>   |
| 34<br>d.1.<br>1.7 | <b>KNR-W 2-02<br/>1510-07</b><br><br>parter<br><br>parter                             | B - 02.<br>04.02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem<br><br><ściany><br>2995,09+93,8<br><sufity><br>30,07+3,7<br>poz.25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup>                                                                                                   | <br><br>3 088,890<br><br>33,770<br>254,650                                             |                  |

| Lp.               | Kod pozycji                                                | Nr spec. techn.  | Opis i wyliczenia                                                                                                                | j.m.           | Poszcz.                | Razem            |
|-------------------|------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------|------------------|
|                   |                                                            |                  | poz.32+poz.33<br>A (obliczenia pomocnicze)                                                                                       |                | 479,672<br>=====       |                  |
|                   |                                                            |                  | poz.34A*1,1                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 3 856,982<br>4 242,680 |                  |
|                   |                                                            |                  |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b>           | <b>4 242,680</b> |
| <b>1.1.8</b>      | <b>45410000-4</b>                                          |                  | <b>Okladziny ściennie</b>                                                                                                        |                |                        |                  |
| 35<br>d.1.<br>1.8 | <b>KNR 0-12II<br/>0829-07 z.<br/>sz. 5.3.c<br/>partrer</b> | B - 02.<br>04.01 | Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną 60x60                                                                        | m <sup>2</sup> |                        |                  |
|                   |                                                            |                  | 172,77                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 172,770                |                  |
|                   |                                                            |                  |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b>           | <b>172,770</b>   |
| 36<br>d.1.<br>1.8 | <b>KNR 0-12II<br/>0829-07 z.<br/>sz. 5.3.c<br/>partrer</b> | B - 02.<br>04.01 | Licowanie ścian płytkami na klej 30x30                                                                                           | m <sup>2</sup> |                        |                  |
|                   |                                                            |                  | 7,05                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 7,050                  |                  |
|                   |                                                            |                  |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b>           | <b>7,050</b>     |
| 37<br>d.1.<br>1.8 | <b>KNR AT-40<br/>0422-01<br/>analogia</b>                  | B - 02.<br>04.01 | Silikonowanie wewnętrznych naroży przy powierzchniach płytkowanych                                                               | m              |                        |                  |
|                   |                                                            |                  | poz.35*0,5                                                                                                                       | m              | 86,385                 |                  |
|                   |                                                            |                  |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b>           | <b>86,385</b>    |
| 38<br>d.1.<br>1.8 | <b>KNR AT-40<br/>0413-01</b>                               | B - 02.<br>04.01 | Izolacje na powierzchni pionowej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw | m <sup>2</sup> |                        |                  |
|                   |                                                            |                  | poz.35                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 172,770                |                  |
|                   |                                                            |                  |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b>           | <b>172,770</b>   |
| 39<br>d.1.<br>1.8 | <b>KNR AT-40<br/>0422-01<br/>analogia</b>                  | B - 02.<br>04.01 | Akrylowanie wewnętrznych naroży przy powierzchniach z płyt gk                                                                    | m              |                        |                  |
|                   |                                                            |                  | poz.34*0,2                                                                                                                       | m              | 848,536                |                  |
|                   |                                                            |                  |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b>           | <b>848,536</b>   |
| 40<br>d.1.<br>1.8 | <b>KNR-W 2-02<br/>0135-02<br/>analogia</b>                 | B - 02.<br>04.01 | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych                                                                           | m              |                        |                  |
|                   |                                                            |                  | <O1>1,0*1                                                                                                                        | m              | 1,000                  |                  |
|                   |                                                            |                  | <O2>1,8*3                                                                                                                        | m              | 5,400                  |                  |
|                   |                                                            |                  | <O3>2,6*4                                                                                                                        | m              | 10,400                 |                  |
|                   |                                                            |                  | <O4>3,4*4                                                                                                                        | m              | 13,600                 |                  |
|                   |                                                            |                  | <O5>3,05*1                                                                                                                       | m              | 3,050                  |                  |
|                   |                                                            |                  | <O6>0,8*3                                                                                                                        | m              | 2,400                  |                  |
|                   |                                                            |                  | <O7>2,0*2                                                                                                                        | m              | 4,000                  |                  |
|                   |                                                            |                  | <O8>3,54*2                                                                                                                       | m              | 7,080                  |                  |
|                   |                                                            |                  |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b>           | <b>46,930</b>    |
| <b>1.1.9</b>      | <b>45321000-3,45432111-5,45431000-7</b>                    |                  | <b>Posadzki, izolacje</b>                                                                                                        |                |                        |                  |
| 41<br>d.1.<br>1.9 | <b>KNR-W 4-01<br/>0207-04<br/>analogia</b>                 | B - 01.<br>02.01 | Naprawa bruzd i rys w istniejących posadzkach                                                                                    | m              |                        |                  |
|                   |                                                            |                  | 60                                                                                                                               | m              | 60,000                 |                  |
|                   |                                                            |                  |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b>           | <b>60,000</b>    |
| 42<br>d.1.<br>1.9 | <b>NNRNKB<br/>202 1134-01</b>                              | B - 02.<br>04.03 | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "- powierzchnie poziome                                                                  | m <sup>2</sup> |                        |                  |
|                   |                                                            |                  | poz.45+poz.47                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 1 174,210              |                  |
|                   |                                                            |                  |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b>           | <b>1 174,210</b> |
| 43<br>d.1.<br>1.9 | <b>KNR 0-12II<br/>1118-01</b>                              | B - 02.<br>04.03 | Przygotowanie podłoża pod płytki                                                                                                 | m <sup>2</sup> |                        |                  |
|                   |                                                            |                  | poz.45                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 114,870                |                  |
|                   |                                                            |                  |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b>           | <b>114,870</b>   |
| 44<br>d.1.<br>1.9 | <b>KNR-W 2-02<br/>0602-07<br/>analogia</b>                 | B - 01.<br>02.04 | Izolacje przeciwwilgociowe (folia w płynie)                                                                                      | m <sup>2</sup> |                        |                  |
|                   |                                                            |                  | 60                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 60,000                 |                  |
|                   |                                                            |                  |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b>           | <b>60,000</b>    |
| 45<br>d.1.<br>1.9 | <b>KNR 0-12II<br/>1118-08 z.<br/>sz. 5.3.a<br/>partrer</b> | B - 02.<br>04.03 | Posadzki z płytek gres układane na klej metodą zwykłą                                                                            | m <sup>2</sup> |                        |                  |
|                   |                                                            |                  | 114,87                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 114,870                |                  |
|                   |                                                            |                  |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b>           | <b>114,870</b>   |
| 46<br>d.1.<br>1.9 | <b>KNR 0-12II<br/>1120-05<br/>partrer</b>                  | B - 02.<br>04.03 | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą       | m              |                        |                  |
|                   |                                                            |                  | 67,03                                                                                                                            | m              | 67,030                 |                  |

| Lp.                | Kod pozycji                                           | Nr spec. techn.  | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                     | j.m.                                                                                                                                             | Poszcz                                                                          | Razem            |
|--------------------|-------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|                    |                                                       |                  |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                  | <b>RAZEM</b>                                                                    | <b>67,030</b>    |
| 47<br>d.1.<br>1.9  | <b>KNR-W 2-02<br/>1105-01</b>                         | B - 02.<br>04.03 | Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko<br><br>poz.49+poz.50+0                                                                                       | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                                                                             | <br><br>1 059,340                                                               |                  |
|                    |                                                       |                  |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                  | <b>RAZEM</b>                                                                    | <b>1 059,340</b> |
| 48<br>d.1.<br>1.9  | <b>KNR-W 2-02<br/>1105-02</b>                         | B - 02.<br>04.03 | Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm<br><br>poz.47                                                                                                         | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                                                                             | <br><br>1 059,340                                                               |                  |
|                    |                                                       |                  |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                  | <b>RAZEM</b>                                                                    | <b>1 059,340</b> |
| 49<br>d.1.<br>1.9  | <b>KNR-W 2-02<br/>1123-02</b>                         | B - 02.<br>04.03 | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych typu A pcv antystatyczna<br><br>partner                                                                                                     | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                                                                             | <br><br>762,610                                                                 |                  |
|                    |                                                       |                  |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                  | <b>RAZEM</b>                                                                    | <b>762,610</b>   |
| 50<br>d.1.<br>1.9  | <b>KNR-W 2-02<br/>1123-02</b>                         | B - 02.<br>04.03 | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - wykładzina winylowa typ B red. dźwięki uderzeniowe<br><br>korytarze                                                                       | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                                                                             | <br><br>296,730                                                                 |                  |
|                    |                                                       |                  |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                  | <b>RAZEM</b>                                                                    | <b>296,730</b>   |
| 51<br>d.1.<br>1.9  | <b>KNR-W 2-02<br/>1123-02</b><br>analogia<br>partner  | B - 02.<br>04.03 | Cokoliki - wywiniecia na ścianę wykładzin z tworzyw sztucznych typ B<br><br>278,95                                                                                                    | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                                                                             | <br><br>278,950                                                                 |                  |
|                    |                                                       |                  |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                  | <b>RAZEM</b>                                                                    | <b>278,950</b>   |
| 52<br>d.1.<br>1.9  | <b>KNR-W 2-02<br/>20204-03</b><br>analogia<br>partner | B - 02.<br>04.03 | Cokoliki - listwa przypodłogowa<br><br>15,59                                                                                                                                          | m<br><br>m                                                                                                                                       | <br><br>15,590                                                                  |                  |
|                    |                                                       |                  |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                  | <b>RAZEM</b>                                                                    | <b>15,590</b>    |
| 53<br>d.1.<br>1.9  | <b>KNR-W 2-02<br/>20204-03</b><br>analogia<br>partner | B - 02.<br>04.03 | Listwa aluminiowa ochronna<br><br>0,9*2                                                                                                                                               | m<br><br>m                                                                                                                                       | <br><br>1,800                                                                   |                  |
|                    |                                                       |                  |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                  | <b>RAZEM</b>                                                                    | <b>1,800</b>     |
| 54<br>d.1.<br>1.9  | <b>KNR-W 2-02<br/>20204-03</b><br>analogia<br>partner | B - 02.<br>04.03 | Listwa aluminiowa - profil do łączenia posadzek<br><br>12                                                                                                                             | m<br><br>m                                                                                                                                       | <br><br>12,000                                                                  |                  |
|                    |                                                       |                  |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                  | <b>RAZEM</b>                                                                    | <b>12,000</b>    |
| 55<br>d.1.<br>1.9  | <b>KNR-W 2-02<br/>20204-03</b><br>analogia<br>partner | B - 02.<br>04.03 | Listwa aluminiowa progowa<br><br>2*1,5                                                                                                                                                | m<br><br>m                                                                                                                                       | <br><br>3,000                                                                   |                  |
|                    |                                                       |                  |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                  | <b>RAZEM</b>                                                                    | <b>3,000</b>     |
| <b>1.1.</b>        | <b>45421000-4<br/>10</b>                              |                  | <b>Stolarka i ślusarka, elewacja</b>                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                  |                                                                                 |                  |
| 56<br>d.1.<br>1.10 | <b>KNR 0-19<br/>1023-04</b>                           | B - 02.<br>02.01 | Montaż okien z PCV z obróbką obsadzenia<br><br><O1>0,8*1,6*1<br><O2>1,6*1,6*3<br><O3>2,4*1,6*4<br><O4>3,2*1,6*4<br><O5>2,95*1,6*1<br><O6>0,6*1,6*3<br><O7>1,8*1,8*2<br><O8>3,34*1,6*2 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>1,280<br>7,680<br>15,360<br>20,480<br>4,720<br>2,880<br>6,480<br>10,688 |                  |
|                    |                                                       |                  |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                  | <b>RAZEM</b>                                                                    | <b>69,568</b>    |
| 57<br>d.1.<br>1.10 | <b>KNR 0-19<br/>1024-07</b>                           | B - 02.<br>02.01 | Montaż drzwi aluminiowych oszklonych na budowie<br><br><D4>(4)*1,6*2,1<br><D7>3*1,1*2,1                                                                                               | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                                                                           | <br><br>13,440<br>6,930                                                         |                  |
|                    |                                                       |                  |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                  | <b>RAZEM</b>                                                                    | <b>20,370</b>    |
| 58<br>d.1.<br>1.10 | <b>KNR 0-19<br/>1024-07</b>                           | B - 02.<br>02.01 | Montaż drzwi aluminiowych EI 30 oszklonych na budowie<br><br><D5>(7)*2,01*2,1                                                                                                         | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                                                                             | <br><br>29,547                                                                  |                  |
|                    |                                                       |                  |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                  | <b>RAZEM</b>                                                                    | <b>29,547</b>    |
| 59<br>d.1.<br>1.10 | <b>KNR AT-02<br/>2058-01</b>                          | B - 02.<br>02.01 | Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone obsadzone w ściankach działowych z płyt gipsowych w gotowych otworach<br><br><D1>21<br><D2>9                                               | szt.<br><br>szt.<br>szt.                                                                                                                         | <br><br>21,000<br>9,000                                                         |                  |

| Lp.                | Kod pozycji                                           | Nr spec. techn.  | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                          | j.m.                                                   | Poszcz.                                                                        | Razem          |
|--------------------|-------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|                    |                                                       |                  | <D3>5                                                                                                                                                                      | szt.                                                   | 5,000                                                                          |                |
|                    |                                                       |                  |                                                                                                                                                                            |                                                        | <b>RAZEM</b>                                                                   | <b>35,000</b>  |
| 60<br>d.1.<br>1.10 | <b>KNR-W 2-02<br/>1022-01</b>                         | B - 02.<br>02.01 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone<br><br><D1>(21)*0,9*2,0<br><D2>(9)*0,9*2,0<br><D3>(5)*0,8*2,0                             | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>37,800<br>16,200<br>8,000                                              |                |
|                    |                                                       |                  |                                                                                                                                                                            |                                                        | <b>RAZEM</b>                                                                   | <b>62,000</b>  |
| 61<br>d.1.<br>1.10 | <b>KNR-W 2-02<br/>1024-03<br/>analogia</b>            | B - 02.<br>02.01 | Ościeżnica i prowadnice do drzwi dwuskrzydłowych<br><br><D10>1                                                                                                             | kpl.<br><br>kpl.                                       | <br><br>1,000                                                                  |                |
|                    |                                                       |                  |                                                                                                                                                                            |                                                        | <b>RAZEM</b>                                                                   | <b>1,000</b>   |
| 62<br>d.1.<br>1.10 | <b>KNR-W 2-02<br/>1024-02<br/>analogia</b>            | B - 02.<br>02.01 | Skrzydła drzwi wewnętrznych dwuskrzydłowych<br><br>poz.61*1,5*2,05                                                                                                         | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>3,075                                                                  |                |
|                    |                                                       |                  |                                                                                                                                                                            |                                                        | <b>RAZEM</b>                                                                   | <b>3,075</b>   |
| 63<br>d.1.<br>1.10 | <b>KNR-W 2-02<br/>1029-05<br/>analogia<br/>parter</b> | B - 02.<br>02.01 | Ścianki sanitarne<br><br>2,15*(1,78)                                                                                                                                       | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>3,827                                                                  |                |
|                    |                                                       |                  |                                                                                                                                                                            |                                                        | <b>RAZEM</b>                                                                   | <b>3,827</b>   |
| 64<br>d.1.<br>1.10 | <b>KNR-W 2-02<br/>0135-02<br/>analogia</b>            | B - 02.<br>02.01 | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m<br><br><O1>1,0*1<br><O2>1,8*3<br><O3>2,6*4<br><O4>3,4*4<br><O5>3,05*1<br><O6>0,8*3<br><O7>2,0*2<br><O8>3,54*2 | m<br><br>m<br>m<br>m<br>m<br>m<br>m<br>m               | <br><br>1,000<br>5,400<br>10,400<br>13,600<br>3,050<br>2,400<br>4,000<br>7,080 |                |
|                    |                                                       |                  |                                                                                                                                                                            |                                                        | <b>RAZEM</b>                                                                   | <b>46,930</b>  |
| 65<br>d.1.<br>1.10 | <b>KNR AT-31<br/>0301-08<br/>analogia</b>             | B - 01.<br>02.05 | Uzupełnienie ocieplenia - gruntowanie, izolacja z wełny mineralnej gr. 12 cm (klejenie), warstwa siatki, warstwa tynku cienkowarstwowego)<br><br>86,13                     | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>86,130                                                                 |                |
|                    |                                                       |                  |                                                                                                                                                                            |                                                        | <b>RAZEM</b>                                                                   | <b>86,130</b>  |
| 66<br>d.1.<br>1.10 | <b>KNR 0-33<br/>0123-01</b>                           | B - 01.<br>02.05 | Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian<br><br>poz.65*4                                                                                  | szt.<br><br>szt.                                       | <br><br>344,520                                                                |                |
|                    |                                                       |                  |                                                                                                                                                                            |                                                        | <b>RAZEM</b>                                                                   | <b>344,520</b> |
| 67<br>d.1.<br>1.10 | <b>KNR-W 2-02<br/>1609-01</b>                         | B - 01.<br>02.05 | Rusztowania ramowe przyściennne RR - 1/30 wysokość do 10 m<br><br>56*6                                                                                                     | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>336,000                                                                |                |
|                    |                                                       |                  |                                                                                                                                                                            |                                                        | <b>RAZEM</b>                                                                   | <b>336,000</b> |
| 68<br>d.1.<br>1.10 | <b>KNR 2-02 r.<br/>16 z.sz.5.15</b>                   |                  | Czas pracy rusztowań grupy 2<br>(poz.:65,67)                                                                                                                               |                                                        |                                                                                |                |
| 1.2                | <b>45300000-0</b>                                     |                  | <b>INSTALACJE SANITARNE</b>                                                                                                                                                |                                                        |                                                                                |                |
| 1.2.1              | <b>45330000-9,<br/>45332400-7</b>                     |                  | <b>Instalacje wod-kan</b>                                                                                                                                                  |                                                        |                                                                                |                |
| 69<br>d.1.<br>2.1  | <b>KNR 2-15/<br/>GEBERIT<br/>0101-01<br/>parter</b>   | S - 00.<br>02.02 | Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie<br><br>6                                                                                                        | kpl.<br><br>kpl.                                       | <br><br>6,000                                                                  |                |
|                    |                                                       |                  |                                                                                                                                                                            |                                                        | <b>RAZEM</b>                                                                   | <b>6,000</b>   |
| 70<br>d.1.<br>2.1  | <b>KNR 2-15/<br/>GEBERIT<br/>0101-03<br/>parter</b>   | S - 00.<br>02.02 | Elementy montażowe do umywalki montowane na ścianie<br><br>9                                                                                                               | kpl.<br><br>kpl.                                       | <br><br>9,000                                                                  |                |
|                    |                                                       |                  |                                                                                                                                                                            |                                                        | <b>RAZEM</b>                                                                   | <b>9,000</b>   |
| 71<br>d.1.<br>2.1  | <b>KNR 2-15/<br/>GEBERIT<br/>0104-01</b>              | S - 00.<br>02.02 | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp<br><br>poz.69                                                                                                         | kpl.<br><br>kpl.                                       | <br><br>6,000                                                                  |                |
|                    |                                                       |                  |                                                                                                                                                                            |                                                        | <b>RAZEM</b>                                                                   | <b>6,000</b>   |
| 72<br>d.1.<br>2.1  | <b>KNR 2-15/<br/>GEBERIT<br/>0104-03</b>              | S - 00.<br>02.02 | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka<br><br>poz.70                                                                                                      | kpl.<br><br>kpl.                                       | <br><br>9,000                                                                  |                |

| Lp.               | Kod pozycji                                                      | Nr spec. techn.  | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                       | j.m.                 | Poszcz.                  | Razem          |
|-------------------|------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|----------------|
|                   |                                                                  |                  |                                                                                                                                                                                                         |                      | <b>RAZEM</b>             | <b>9,000</b>   |
| 73<br>d.1.<br>2.1 | <b>KNR 2-15/<br/>GEBERIT<br/>0105-02</b>                         | S - 00.<br>02.02 | Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych<br><br>poz.69                                                                                                                                            | kpl.<br><br>kpl.     | <br><br>6,000            |                |
|                   |                                                                  |                  |                                                                                                                                                                                                         |                      | <b>RAZEM</b>             | <b>6,000</b>   |
| 74<br>d.1.<br>2.1 | <b>KNR 2-15/<br/>GEBERIT<br/>0101-02<br/>analogia<br/>parter</b> | S - 00.<br>02.02 | Elementy montażowe do pisuaru montowane na ścianie<br><br>3                                                                                                                                             | kpl.<br><br>kpl.     | <br><br>3,000            |                |
|                   |                                                                  |                  |                                                                                                                                                                                                         |                      | <b>RAZEM</b>             | <b>3,000</b>   |
| 75<br>d.1.<br>2.1 | <b>KNR 2-15/<br/>GEBERIT<br/>0104-02</b>                         | S - 00.<br>02.02 | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar<br><br>poz.74                                                                                                                                     | szt.<br><br>szt.     | <br><br>3,000            |                |
|                   |                                                                  |                  |                                                                                                                                                                                                         |                      | <b>RAZEM</b>             | <b>3,000</b>   |
| 76<br>d.1.<br>2.1 | <b>KNR 0-13<br/>0228-01</b>                                      | S - 00.<br>02.02 | Rurociągi o śr. 50-75 mm<br><br>(poz.71*5+poz.75*5+poz.79*7)                                                                                                                                            | m<br><br>m           | <br><br>59,000           |                |
|                   |                                                                  |                  |                                                                                                                                                                                                         |                      | <b>RAZEM</b>             | <b>59,000</b>  |
| 77<br>d.1.<br>2.1 | <b>KNR-W 2-15<br/>0137-02</b>                                    | S - 00.<br>02.02 | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm<br><br>poz.72                                                                                                                                         | szt.<br><br>szt.     | <br><br>9,000            |                |
|                   |                                                                  |                  |                                                                                                                                                                                                         |                      | <b>RAZEM</b>             | <b>9,000</b>   |
| 78<br>d.1.<br>2.1 | <b>KNR-W 2-15<br/>0137-02</b>                                    | S - 00.<br>02.02 | Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm<br><br>poz.79                                                                                                                                          | szt.<br><br>szt.     | <br><br>2,000            |                |
|                   |                                                                  |                  |                                                                                                                                                                                                         |                      | <b>RAZEM</b>             | <b>2,000</b>   |
| 79<br>d.1.<br>2.1 | <b>KNR-W 2-15<br/>0229-05<br/>parter</b>                         | S - 00.<br>02.02 | Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce<br><br>2                                                                                                                             | szt.<br><br>szt.     | <br><br>2,000            |                |
|                   |                                                                  |                  |                                                                                                                                                                                                         |                      | <b>RAZEM</b>             | <b>2,000</b>   |
| 80<br>d.1.<br>2.1 | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-01<br/>analogia</b>                       | S - 00.<br>02.02 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych<br><br>(poz.70+poz.71+poz.75+poz.79)                                                                               | podej.<br><br>podej. | <br><br>20,000           |                |
|                   |                                                                  |                  |                                                                                                                                                                                                         |                      | <b>RAZEM</b>             | <b>20,000</b>  |
| 81<br>d.1.<br>2.1 | <b>KNR-W 2-15<br/>0211-03<br/>analogia</b>                       | S - 00.<br>02.02 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm<br><br>poz.69                                                                                                                               | podej.<br><br>podej. | <br><br>6,000            |                |
|                   |                                                                  |                  |                                                                                                                                                                                                         |                      | <b>RAZEM</b>             | <b>6,000</b>   |
| 82<br>d.1.<br>2.1 | <b>KNR-W 2-15<br/>0116-01</b>                                    | S - 00.<br>02.02 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm<br>(poz.70*2+poz.75+poz.79*2) | szt.<br><br>szt.     | <br><br>25,000           |                |
|                   |                                                                  |                  |                                                                                                                                                                                                         |                      | <b>RAZEM</b>             | <b>25,000</b>  |
| 83<br>d.1.<br>2.1 | <b>KNR-W 2-15<br/>0116-06</b>                                    | S - 00.<br>02.02 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm<br><br>poz.71                                                     | szt.<br><br>szt.     | <br><br>6,000            |                |
|                   |                                                                  |                  |                                                                                                                                                                                                         |                      | <b>RAZEM</b>             | <b>6,000</b>   |
| 84<br>d.1.<br>2.1 | <b>KNR INS-<br/>TAL 0109-01</b>                                  | S - 00.<br>02.02 | Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm<br><br>poz.70*2+poz.79*2+poz.75                                                                                                       | szt.<br><br>szt.     | <br><br>25,000           |                |
|                   |                                                                  |                  |                                                                                                                                                                                                         |                      | <b>RAZEM</b>             | <b>25,000</b>  |
| 85<br>d.1.<br>2.1 | <b>KNR 2-15/<br/>GEBERIT<br/>0306-02<br/>analogia</b>            | S - 00.<br>02.02 | Wpusty polietylenowe podłogowe o śr. zewn. 75-110 mm<br><br>3                                                                                                                                           | szt.<br><br>szt.     | <br><br>3,000            |                |
|                   |                                                                  |                  |                                                                                                                                                                                                         |                      | <b>RAZEM</b>             | <b>3,000</b>   |
| 86<br>d.1.<br>2.1 | <b>KNR 0-13<br/>0228-03<br/><br/>garaż</b>                       | S - 00.<br>02.02 | Rurociągi o śr. 110 mm<br><br>poz.69*12<br>40                                                                                                                                                           | m<br><br>m<br>m      | <br><br>72,000<br>40,000 |                |
|                   |                                                                  |                  |                                                                                                                                                                                                         |                      | <b>RAZEM</b>             | <b>112,000</b> |

| Lp. | Kod pozycji                                                                                                                                                                                                               | Nr spec. techn.  | Opis i wyliczenia                                                                     | j.m. | Poszcz.      | Razem         |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
| 87  | <b>KNR 4-02</b><br>d.1. <b>0109-07 +</b><br>2.1 <b>KNR 4-02</b><br><b>0212-05</b><br><b>analogia</b>                                                                                                                      | S - 00.<br>02.02 | Demontaż podejścia do istniejących przyborów san.                                     | szt. |              |               |
|     |                                                                                                                                                                                                                           |                  | 24                                                                                    | szt. | 24,000       |               |
|     |                                                                                                                                                                                                                           |                  |                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>24,000</b> |
| 88  | <b>KNR 4-02</b><br>d.1. <b>0109-07 +</b><br>2.1 <b>KNR 4-02</b><br><b>0212-05</b><br><b>analogia</b><br><b>WK28 i</b><br><b>K28a i K29</b><br><b>WK32 i</b><br><b>K32a</b><br><b>WK31 i</b><br><b>K31a</b><br><b>K12a</b> | S - 00.<br>02.02 | Demontaż pionów                                                                       | szt. |              |               |
|     |                                                                                                                                                                                                                           |                  | 3                                                                                     | szt. | 3,000        |               |
|     |                                                                                                                                                                                                                           |                  | 2                                                                                     | szt. | 2,000        |               |
|     |                                                                                                                                                                                                                           |                  | 2                                                                                     | szt. | 2,000        |               |
|     |                                                                                                                                                                                                                           |                  | 1                                                                                     | szt. | 1,000        |               |
|     |                                                                                                                                                                                                                           |                  |                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>  |
| 89  | <b>KNR 4-02</b><br>d.1. <b>0230-01</b><br>2.1 <b>analogia</b>                                                                                                                                                             | S - 00.<br>02.02 | Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr. 110 m                                        | m    |              |               |
|     |                                                                                                                                                                                                                           |                  | 40                                                                                    | m    | 40,000       |               |
|     |                                                                                                                                                                                                                           |                  |                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>40,000</b> |
| 90  | <b>KNR-W 4-02</b><br>d.1. <b>0210-05</b><br>2.1 <b>analogia</b>                                                                                                                                                           | S - 00.<br>02.02 | Przesunięcie w garażu w nową lokalizację podejścia pionu ks (WK11b, WK12, WK17, WK30) | msc  |              |               |
|     |                                                                                                                                                                                                                           |                  | Przedmiar dodatkowy - łączna długość                                                  |      |              |               |
|     |                                                                                                                                                                                                                           |                  | 1                                                                                     | m    |              | 1,000         |
|     | <b>WK11b</b>                                                                                                                                                                                                              |                  | 1                                                                                     | msc  | 1,000        |               |
|     | <b>WK12</b>                                                                                                                                                                                                               |                  | 1                                                                                     | msc  | 1,000        |               |
|     | <b>WK17</b>                                                                                                                                                                                                               |                  | 1                                                                                     | msc  | 1,000        |               |
|     | <b>WK30</b>                                                                                                                                                                                                               |                  | 1                                                                                     | msc  | 1,000        |               |
|     |                                                                                                                                                                                                                           |                  |                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |
| 91  | <b>KNR-W 4-02</b><br>d.1. <b>0110-02</b><br>2.1 <b>analogia</b>                                                                                                                                                           | S - 00.<br>02.02 | Przesunięcie w garażu w nową lokalizację pionu wz, wc, cyrkulacji (WK11b, WK12, WK17) | msc. |              |               |
|     |                                                                                                                                                                                                                           |                  | Przedmiar dodatkowy - łączna długość                                                  |      |              |               |
|     |                                                                                                                                                                                                                           |                  | 1                                                                                     | m    |              | 1,000         |
|     | <b>WK11b</b>                                                                                                                                                                                                              |                  | 3                                                                                     | msc. | 3,000        |               |
|     | <b>WK12</b>                                                                                                                                                                                                               |                  | 3                                                                                     | msc. | 3,000        |               |
|     | <b>WK17</b>                                                                                                                                                                                                               |                  | 3                                                                                     | msc. | 3,000        |               |
|     |                                                                                                                                                                                                                           |                  |                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>9,000</b>  |
| 92  | <b>KNR-W 4-02</b><br>d.1. <b>0110-03</b><br>2.1 <b>analogia</b>                                                                                                                                                           | S - 00.<br>02.02 | Pion kanalizacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji (WK1, WK2) podłączenie w garażu    | msc. |              |               |
|     |                                                                                                                                                                                                                           |                  | Przedmiar dodatkowy - łączna długość                                                  |      |              |               |
|     |                                                                                                                                                                                                                           |                  | 1                                                                                     | m    |              | 1,000         |
|     | <b>WK1</b>                                                                                                                                                                                                                |                  | 1+1+1                                                                                 | msc. | 3,000        |               |
|     | <b>WK2</b>                                                                                                                                                                                                                |                  | 1+1+1                                                                                 | msc. | 3,000        |               |
|     |                                                                                                                                                                                                                           |                  |                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>  |
| 93  | <b>KNR-W 4-02</b><br>d.1. <b>0210-05</b><br>2.1 <b>analogia</b>                                                                                                                                                           | S - 00.<br>02.02 | Pion kanalizacji sanitarnej - podłączenie w garażu (WK1, WK2,)                        | szt. |              |               |
|     |                                                                                                                                                                                                                           |                  | Przedmiar dodatkowy - łączna długość                                                  |      |              |               |
|     |                                                                                                                                                                                                                           |                  | 1                                                                                     | m    |              | 1,000         |
|     | <b>WK1</b>                                                                                                                                                                                                                |                  | 1                                                                                     | szt. | 1,000        |               |
|     | <b>WK2</b>                                                                                                                                                                                                                |                  | 1                                                                                     | szt. | 1,000        |               |
|     |                                                                                                                                                                                                                           |                  |                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 94  | <b>KNR-W 4-02</b><br>d.1. <b>0212-05</b><br>2.1 <b>analogia</b>                                                                                                                                                           | S - 00.<br>02.02 | Zwiększenie średnicy podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm                               | msc. |              |               |
|     |                                                                                                                                                                                                                           |                  | Przedmiar dodatkowy - łączna długość                                                  |      |              |               |
|     |                                                                                                                                                                                                                           |                  | 1                                                                                     | m    |              | 1,000         |
|     |                                                                                                                                                                                                                           |                  | 1                                                                                     | msc. | 1,000        |               |
|     |                                                                                                                                                                                                                           |                  |                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 95  | <b>KNR-W 4-02</b><br>d.1. <b>0111-04</b><br>2.1 <b>analogia</b>                                                                                                                                                           | S - 00.<br>02.02 | Zwiększenie średnicy podejścia dopływowego na śr.32 mm                                | szt. |              |               |
|     |                                                                                                                                                                                                                           |                  | Przedmiar dodatkowy - łączna długość                                                  |      |              |               |
|     |                                                                                                                                                                                                                           |                  | 1                                                                                     | m    |              | 1,000         |

| Lp.                | Kod pozycji                                              | Nr spec. techn.  | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m. | Poszcz.      | Razem          |
|--------------------|----------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|----------------|
|                    |                                                          |                  | 1                                                                                                                                          | szt. | 1,000        |                |
|                    |                                                          |                  |                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 96<br>d.1.<br>2.1  | <b>KNR AT-13<br/>0105-12<br/>analogia</b>                | S - 00.<br>02.02 | Wykucie bruzd o szer do 18 cm                                                                                                              | m    |              |                |
|                    |                                                          |                  | 335                                                                                                                                        | m    | 335,000      |                |
|                    |                                                          |                  |                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>335,000</b> |
| 97<br>d.1.<br>2.1  | <b>KNR-W 4-01<br/>0207-07</b>                            | S - 00.<br>02.02 | Zabetonowanie żwirobetonem z deskowaniem i stemplowaniem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach                    | m    |              |                |
|                    |                                                          |                  | poz.96                                                                                                                                     | m    | 335,000      |                |
|                    |                                                          |                  |                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>335,000</b> |
| 98<br>d.1.<br>2.1  | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-01<br/>analogia</b>               | S - 00.<br>02.02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 10-20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m    |              |                |
|                    |                                                          |                  | poz.99*0,2                                                                                                                                 | m    | 42,000       |                |
|                    |                                                          |                  |                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>42,000</b>  |
| 99<br>d.1.<br>2.1  | <b>KNR-W 2-15<br/>0112-01</b>                            | S - 00.<br>02.02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych    | m    |              |                |
|                    |                                                          |                  | (poz.70*15+poz.71*5+poz.75*5+poz.79*15)                                                                                                    | m    | 210,000      |                |
|                    |                                                          |                  |                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>210,000</b> |
| 100<br>d.1.<br>2.1 | <b>KNR 0-34<br/>0101-10</b>                              | S - 00.<br>02.02 | Isolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami do gr.20 mm (N)                                                                                  | m    |              |                |
|                    |                                                          |                  | poz.99                                                                                                                                     | m    | 210,000      |                |
|                    |                                                          |                  |                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>210,000</b> |
| 101<br>d.1.<br>2.1 | <b>KNR 4-02<br/>0117-02<br/>analogia</b>                 | S - 00.<br>02.02 | Przestawienie hydrantu ściennego                                                                                                           | szt. |              |                |
|                    |                                                          |                  | 2                                                                                                                                          | szt. | 2,000        |                |
|                    |                                                          |                  |                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 102<br>d.1.<br>2.1 | <b>KNR 2-15<br/>0116-02<br/>analogia</b>                 | S - 00.<br>02.02 | Zawór hydrantowy o śr.nom.25mm montowany we wnęce                                                                                          | szt. |              |                |
|                    |                                                          |                  | 1                                                                                                                                          | szt. | 1,000        |                |
|                    |                                                          |                  |                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 103<br>d.1.<br>2.1 | <b>KNR 2-15<br/>0120-02</b>                              | S - 00.<br>02.02 | Szafki hydrantowe wewnętrzne                                                                                                               | szt. |              |                |
|                    |                                                          |                  | poz.102                                                                                                                                    | szt. | 1,000        |                |
|                    |                                                          |                  |                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 104<br>d.1.<br>2.1 | <b>KNR 4-07<br/>0109-05 z.o.<br/>2.8.2.<br/>analogia</b> | S - 00.<br>02.02 | Poodejście dopływowe do hydrantu przeciwpożarowego o śr. nominalnej 50 mm na ścianie - materiały z demontażu                               | szt. |              |                |
|                    |                                                          |                  | 3                                                                                                                                          | szt. | 3,000        |                |
|                    |                                                          |                  |                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>   |
| 105<br>d.1.<br>2.1 | <b>KNR-W 2-15<br/>0106-06<br/>analogia</b>               | S - 00.<br>02.02 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych                    | m    |              |                |
|                    |                                                          |                  | 25                                                                                                                                         | m    | 25,000       |                |
|                    |                                                          |                  |                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>25,000</b>  |
| 106<br>d.1.<br>2.1 | <b>KNR-W 2-15<br/>0106-03<br/>analogia</b>               | S - 00.<br>02.02 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych                   | m    |              |                |
|                    |                                                          |                  | 10                                                                                                                                         | m    | 10,000       |                |
|                    |                                                          |                  |                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b>  |
| 107<br>d.1.<br>2.1 | <b>KNR 0-31<br/>0110-02</b>                              | S - 00.<br>02.02 | Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm                                                                    | szt. |              |                |
|                    |                                                          |                  | 1                                                                                                                                          | szt. | 1,000        |                |
|                    |                                                          |                  |                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 108<br>d.1.<br>2.1 | <b>KNR 0-31<br/>0110-01</b>                              | S - 00.<br>02.02 | Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm                                                                    | szt. |              |                |
|                    |                                                          |                  | 7                                                                                                                                          | szt. | 7,000        |                |
|                    |                                                          |                  |                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>7,000</b>   |
| 109<br>d.1.<br>2.1 | <b>KNR 0-31<br/>0109-02</b>                              | S - 00.<br>02.02 | Montaż zaworów odcinających o śr. 20 mm                                                                                                    | szt. |              |                |
|                    |                                                          |                  | poz.107*2                                                                                                                                  | szt. | 2,000        |                |
|                    |                                                          |                  |                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |

| Lp.          | Kod pozycji         | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia                                                               | j.m. | Poszcz.      | Razem            |
|--------------|---------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|------------------|
| 110          | <b>KNR 0-31</b>     | S - 00.         | Montaż zaworów odcinających o śr. 15 mm                                         | szt. |              |                  |
| d.1.         | <b>0109-01</b>      | 02.02           |                                                                                 |      |              |                  |
| 2.1          |                     |                 | poz.108*2                                                                       | szt. | 14,000       |                  |
|              |                     |                 |                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>14,000</b>    |
| 111          | <b>KNR 0-36</b>     | S - 00.         | Uszczelnienie przejść instalacyjnych - zabezpieczenie przy przejściach przez    | kpl  |              |                  |
| d.1.         | <b>1115-01</b>      | 02.02           | granice stref ppoż                                                              |      |              |                  |
| 2.1          | <b>analogia</b>     |                 | 8                                                                               | kpl  | 8,000        |                  |
|              |                     |                 |                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>     |
| 112          |                     | S - 00.         | Próby szczelności                                                               | kpl  |              |                  |
| d.1.         | <b>kalk. własna</b> | 02.02           |                                                                                 |      |              |                  |
| 2.1          |                     |                 | 1                                                                               | kpl  | 1,000        |                  |
|              |                     |                 |                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>     |
| <b>1.2.2</b> | <b>45331100-7</b>   |                 | <b>Instalacja co</b>                                                            |      |              |                  |
| 113          | <b>KNR-W 2-15</b>   | S - 00.         | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16-26 mm o | m    |              |                  |
| d.1.         | <b>0404-01</b>      | 02.03           | połączeniach zgrzewanych                                                        |      |              |                  |
| 2.2          |                     |                 | (poz.133)*25*0,8                                                                | m    | 1 000,000    |                  |
|              |                     |                 |                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>1 000,000</b> |
| 114          | <b>KNR-W 2-15</b>   | S - 00.         | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 26-32 mm o | m    |              |                  |
| d.1.         | <b>0404-03</b>      | 02.03           | połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach                                |      |              |                  |
| 2.2          |                     |                 | (poz.133)*25*0,2                                                                | m    | 250,000      |                  |
|              |                     |                 |                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>250,000</b>   |
| 115          | <b>KNR 0-34</b>     | S - 00.         | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)        | m    |              |                  |
| d.1.         | <b>0101-01</b>      | 02.03           |                                                                                 |      |              |                  |
| 2.2          |                     |                 | poz.113                                                                         | m    | 1 000,000    |                  |
|              |                     |                 |                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>1 000,000</b> |
| 116          | <b>KNR 0-34</b>     | S - 00.         | Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)        | m    |              |                  |
| d.1.         | <b>0101-02</b>      | 02.03           |                                                                                 |      |              |                  |
| 2.2          |                     |                 | poz.114                                                                         | m    | 250,000      |                  |
|              |                     |                 |                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>250,000</b>   |
| 117          | <b>KNR 0-31</b>     | S - 00.         | Montaż ciepłomierza Qn 0,6 m3/h DN 20 mm                                        | kpl. |              |                  |
| d.1.         | <b>0214-02</b>      | 02.03           |                                                                                 |      |              |                  |
| 2.2          |                     |                 | 2                                                                               | kpl. | 2,000        |                  |
|              |                     |                 |                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>     |
| 118          | <b>KNR 0-31</b>     | S - 00.         | Montaż ciepłomierza Qn 1,5m3/h DN 20 mm                                         | kpl. |              |                  |
| d.1.         | <b>0214-02</b>      | 02.03           |                                                                                 |      |              |                  |
| 2.2          |                     |                 | 1                                                                               | kpl. | 1,000        |                  |
|              |                     |                 |                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>     |
| 119          | <b>KNR 0-31</b>     | S - 00.         | Montaż zaworów odcinających o śr. 20 mm                                         | szt. |              |                  |
| d.1.         | <b>0109-02</b>      | 02.03           |                                                                                 |      |              |                  |
| 2.2          | <b>analogia</b>     |                 | (poz.117+poz.118)*3                                                             | szt. | 9,000        |                  |
|              |                     |                 |                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>9,000</b>     |
| 120          | <b>KNR-W 2-15</b>   | S - 00.         | Grzejniki stalowe płytowe z podejściem dolnym (typu V) z wbudowaną wkładką      | szt. |              |                  |
| d.1.         | <b>0418-01</b>      | 02.03           | zaworową termostatyczną - 11kV/600 400-520mm                                    |      |              |                  |
| 2.2          | <b>parter</b>       |                 | 1                                                                               | szt. | 1,000        |                  |
|              |                     |                 |                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>     |
| 121          | <b>KNR-W 2-15</b>   | S - 00.         | Grzejniki stalowe płytowe z podejściem dolnym (typu V) z wbudowaną wkładką      | szt. |              |                  |
| d.1.         | <b>0418-01</b>      | 02.03           | zaworową termostatyczną - 21kV/600 400-520mm                                    |      |              |                  |
| 2.2          | <b>parter</b>       |                 | 4                                                                               | szt. | 4,000        |                  |
|              |                     |                 |                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>     |
| 122          | <b>KNR-W 2-15</b>   | S - 00.         | Grzejniki stalowe płytowe z podejściem dolnym (typu V) z wbudowaną wkładką      | szt. |              |                  |
| d.1.         | <b>0418-01</b>      | 02.03           | zaworową termostatyczną - 21kV/600 600-720mm                                    |      |              |                  |
| 2.2          | <b>parter</b>       |                 | 3                                                                               | szt. | 3,000        |                  |
|              |                     |                 |                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>     |
| 123          | <b>KNR-W 2-15</b>   | S - 00.         | Grzejniki stalowe płytowe z podejściem dolnym (typu V) z wbudowaną wkładką      | szt. |              |                  |
| d.1.         | <b>0418-01</b>      | 02.03           | zaworową termostatyczną - 21kV/600 920mm                                        |      |              |                  |
| 2.2          | <b>parter</b>       |                 | 3                                                                               | szt. | 3,000        |                  |
|              |                     |                 |                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>     |
| 124          | <b>KNR-W 2-15</b>   | S - 00.         | Grzejniki stalowe płytowe z podejściem dolnym (typu V) z wbudowaną wkładką      | szt. |              |                  |
| d.1.         | <b>0418-01</b>      | 02.03           | zaworową termostatyczną - 22kV/600 720mm                                        |      |              |                  |
| 2.2          | <b>parter</b>       |                 | 2                                                                               | szt. | 2,000        |                  |
|              |                     |                 |                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>     |

| Lp.                | Kod pozycji                              | Nr spec. techn.  | Opis i wyliczenia                                                                                                        | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|--------------------|------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
| 125<br>d.1.<br>2.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0418-01</b>            | S - 00.<br>02.03 | Grzejniki stalowe płytowe z podejściem dolnym (typu V) z wbudowaną wkładką zaworową termostatyczną - 22kV/900 720mm      | szt. |              |               |
|                    | <b>parter</b>                            |                  | 1                                                                                                                        | szt. | 1,000        |               |
|                    |                                          |                  |                                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 126<br>d.1.<br>2.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0418-01</b>            | S - 00.<br>02.03 | Grzejniki stalowe płytowe z podejściem dolnym (typu V) z wbudowaną wkładką zaworową termostatyczną - 22kV/900 1120mm     | szt. |              |               |
|                    | <b>parter</b>                            |                  | 17                                                                                                                       | szt. | 17,000       |               |
|                    |                                          |                  |                                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>17,000</b> |
| 127<br>d.1.<br>2.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0418-01</b>            | S - 00.<br>02.03 | Grzejniki stalowe płytowe z podejściem dolnym (typu V) z wbudowaną wkładką zaworową termostatyczną - 22kV/600 800-1120mm | szt. |              |               |
|                    | <b>parter</b>                            |                  | 12                                                                                                                       | szt. | 12,000       |               |
|                    |                                          |                  |                                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>12,000</b> |
| 128<br>d.1.<br>2.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0418-01</b>            | S - 00.<br>02.03 | Grzejniki stalowe płytowe z podejściem dolnym (typu V) z wbudowaną wkładką zaworową termostatyczną - 33kV/900 520-600mm  | szt. |              |               |
|                    | <b>parter</b>                            |                  | 2                                                                                                                        | szt. | 2,000        |               |
|                    |                                          |                  |                                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 129<br>d.1.<br>2.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0418-01</b>            | S - 00.<br>02.03 | Grzejniki stalowe płytowe z podejściem dolnym (typu V) z wbudowaną wkładką zaworową termostatyczną - 33kV/900 800mm      | szt. |              |               |
|                    | <b>parter</b>                            |                  | 1                                                                                                                        | szt. | 1,000        |               |
|                    |                                          |                  |                                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 130<br>d.1.<br>2.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0418-01</b>            | S - 00.<br>02.03 | Grzejniki stalowe płytowe z podejściem dolnym (typu V) z wbudowaną wkładką zaworową termostatyczną - 33kV/900 900-1120mm | szt. |              |               |
|                    | <b>parter</b>                            |                  | 4                                                                                                                        | szt. | 4,000        |               |
|                    |                                          |                  |                                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |
| 131<br>d.1.<br>2.2 | <b>KNR 4-02<br/>0517-05<br/>analogia</b> | S - 00.<br>02.03 | Włączenie do istn. instalacji co w garażu (śr. 15 mm)                                                                    | kpl. |              |               |
|                    |                                          |                  | Przedmiar dodatkowy - łączna długość 2*1                                                                                 | m    |              | 2,000         |
|                    |                                          |                  | 3                                                                                                                        | kpl. | 3,000        |               |
|                    |                                          |                  |                                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>  |
| 132<br>d.1.<br>2.2 | <b>KNR 4-02<br/>0517-06<br/>analogia</b> | S - 00.<br>02.03 | Włączenie do istn. instalacji co w garażu (śr. 20-32 mm)                                                                 | kpl. |              |               |
|                    |                                          |                  | Przedmiar dodatkowy - łączna długość 2*1                                                                                 | m    |              | 2,000         |
|                    |                                          |                  | 3+1+2                                                                                                                    | kpl. | 6,000        |               |
|                    |                                          |                  |                                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>  |
| 133<br>d.1.<br>2.2 | <b>KNR-W 2-15<br/>0412-02</b>            | S - 00.<br>02.03 | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm                                                                                | szt. |              |               |
|                    |                                          |                  | poz.120+poz.121+poz.122+poz.123+poz.124+poz.125+poz.126+poz.127+poz.128+poz.129+poz.130+0                                | szt. | 50,000       |               |
|                    |                                          |                  |                                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>50,000</b> |
| 134<br>d.1.<br>2.2 | <b>KNR 2-15<br/>0415-05</b>              | S - 00.<br>02.03 | Zawór odpowietrzający                                                                                                    | szt. |              |               |
|                    | <b>parter</b>                            |                  | 3                                                                                                                        | szt. | 3,000        |               |
|                    |                                          |                  |                                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>  |
| 135<br>d.1.<br>2.2 | <b>KNR 2-15<br/>0408-01</b>              | S - 00.<br>02.03 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 10-15 mm                                                 | szt. |              |               |
|                    | <b>parter/garaż</b>                      |                  | 5                                                                                                                        | szt. | 5,000        |               |
|                    |                                          |                  |                                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>  |
| 136<br>d.1.<br>2.2 | <b>KNR 2-15<br/>0408-02</b>              | S - 00.<br>02.03 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm                                                    | szt. |              |               |
|                    | <b>parter</b>                            |                  | 2                                                                                                                        | szt. | 2,000        |               |
|                    |                                          |                  |                                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 137<br>d.1.<br>2.2 | <b>KNR 2-15<br/>0408-04</b>              | S - 00.<br>02.03 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32-40 mm                                                 | szt. |              |               |
|                    | <b>parter/garaż</b>                      |                  | 1                                                                                                                        | szt. | 1,000        |               |
|                    |                                          |                  |                                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 138<br>d.1.<br>2.2 | <b>KNR 2-15<br/>0408-02</b>              | S - 00.<br>02.03 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm                                                    | szt. |              |               |
|                    | <b>parter</b>                            |                  | 2                                                                                                                        | szt. | 2,000        |               |

| Lp.          | Kod pozycji                  | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                                                | j.m.           | Poszcz.      | Razem          |
|--------------|------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
|              |                              |                 |                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 139          | <b>KNR 0-36</b>              | S - 00.         | Uszczelnienie przejść instalacyjnych - zabezpieczenie przy przejściach przez                                                                     | kpl.           |              |                |
| d.1.         | <b>1115-01</b>               | 02.03           | granice stref ppoż                                                                                                                               |                |              |                |
| 2.2          | <b>analogia</b>              |                 |                                                                                                                                                  |                |              |                |
|              |                              |                 | 5                                                                                                                                                | kpl.           | 5,000        |                |
|              |                              |                 |                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>   |
| 140          | <b>KNR-W 2-15</b>            | S - 00.         | Próba szczelności grzejników                                                                                                                     | kpl.           |              |                |
| d.1.         | <b>0426-03</b>               | 02.03           |                                                                                                                                                  |                |              |                |
| 2.2          |                              |                 | poz.133                                                                                                                                          | kpl.           | 50,000       |                |
|              |                              |                 |                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>50,000</b>  |
| 141          | <b>KNR-W 2-15</b>            | S - 00.         | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)                                                                       | urz.           |              |                |
| d.1.         | <b>0436-01</b>               | 02.03           |                                                                                                                                                  |                |              |                |
| 2.2          |                              |                 | poz.133                                                                                                                                          | urz.           | 50,000       |                |
|              |                              |                 |                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>50,000</b>  |
| <b>1.2.3</b> | <b>45321000-3,45331200-8</b> |                 | <b>Wentylacja i klimatyzacja</b>                                                                                                                 |                |              |                |
| 142          | <b>kalk. własna</b>          | S - 00.         | Demontaż instalacji wewnętrznej instalacji wentylacyjnej                                                                                         | kpl.           |              |                |
| d.1.         |                              | 02.04           |                                                                                                                                                  |                |              |                |
| 2.3          |                              |                 | 1                                                                                                                                                | kpl.           | 1,000        |                |
|              |                              |                 |                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 143          | <b>KNR-W 2-17</b>            | S - 00.         | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400                                                                  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.         | <b>0103-01</b>               | 02.04           | mm - udział kształtek do 65 %                                                                                                                    |                |              |                |
| 2.3          | <b>N3 Wc4</b>                |                 | 159,77+217,85                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 377,620      |                |
|              |                              |                 | -poz.144-poz.145                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | -207,300     |                |
|              |                              |                 |                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>170,320</b> |
| 144          | <b>KNR-W 2-17</b>            | S - 00.         | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział                                                                | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.         | <b>0115-02</b>               | 02.04           | kształtek do 65 %                                                                                                                                |                |              |                |
| 2.3          | <b>N4 WC10</b>               |                 | 94,39                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 94,390       |                |
|              |                              |                 |                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>94,390</b>  |
| 145          | <b>KNR-W 2-17</b>            | S - 00.         | Przewody wentylacyjne elastyczne wraz z izolacją termiczną                                                                                       | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.         | <b>0123-02</b>               | 02.04           |                                                                                                                                                  |                |              |                |
| 2.3          | <b>analogia</b>              |                 | 112,91                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 112,910      |                |
|              | <b>N3 WC4</b>                |                 |                                                                                                                                                  |                |              |                |
|              |                              |                 |                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>112,910</b> |
| 146          | <b>KNR-W 2-16</b>            | S - 00.         | Jednowarstwowa izolacja z wełny mineralnej                                                                                                       | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.         | <b>0305-03</b>               | 02.04           |                                                                                                                                                  |                |              |                |
| 2.3          | <b>analogia</b>              |                 | poz.143+poz.144                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 264,710      |                |
|              |                              |                 |                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>264,710</b> |
| 147          | <b>KNR-W 2-17</b>            | S - 00.         | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe                                                                                                          | szt.           |              |                |
| d.1.         | <b>0130-01</b>               | 02.04           |                                                                                                                                                  |                |              |                |
| 2.3          | <b>N3 WC4</b>                |                 | 101                                                                                                                                              | szt.           | 101,000      |                |
|              |                              |                 |                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>101,000</b> |
| 148          | <b>KNR-W 2-17</b>            | S - 00.         | Zawory wentylacyjne                                                                                                                              | szt.           |              |                |
| d.1.         | <b>0135-02</b>               | 02.04           |                                                                                                                                                  |                |              |                |
| 2.3          | <b>analogia</b>              |                 | 35                                                                                                                                               | szt.           | 35,000       |                |
|              | <b>N3 WC4</b>                |                 |                                                                                                                                                  |                |              |                |
|              |                              |                 |                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>35,000</b>  |
| 149          | <b>KNR-W 2-17</b>            | S - 00.         | Anemostaty wywiewne                                                                                                                              | szt.           |              |                |
| d.1.         | <b>0140-02</b>               | 02.04           |                                                                                                                                                  |                |              |                |
| 2.3          | <b>N3 WC4</b>                |                 | 32                                                                                                                                               | szt.           | 32,000       |                |
|              |                              |                 |                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>32,000</b>  |
| 150          | <b>KNR-W 2-17</b>            | S - 00.         | Skrzynka rozprężna + nawiewnik wirowy promieniowy                                                                                                | szt.           |              |                |
| d.1.         | <b>0155-02</b>               | 02.04           |                                                                                                                                                  |                |              |                |
| 2.3          | <b>analogia</b>              |                 | 42                                                                                                                                               | szt.           | 42,000       |                |
|              | <b>N3 WC4</b>                |                 |                                                                                                                                                  |                |              |                |
|              |                              |                 |                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>42,000</b>  |
| 151          | <b>KNR-W 2-15</b>            | S - 00.         | Regulacja instalacji do podanych w dokumentacji wydajności, w tym przeprowadzenie pomiarów wydajności wentylacyjnych i pomiarów natężenia hałasu | msc            |              |                |
| d.1.         | <b>0436-01</b>               | 02.04           |                                                                                                                                                  |                |              |                |
| 2.3          | <b>analogia</b>              |                 | poz.147+poz.148+poz.149                                                                                                                          | msc            | 168,000      |                |
|              |                              |                 |                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>168,000</b> |
| 152          | <b>kalk. własna</b>          | S - 00.         | Instalacja wentylacji - dostosowanie i uruchomienie - zgodnie z Projektem budowlanym, projektem wykonawczym oraz specyfikacją techniczną.        | kpl.           |              |                |
| d.1.         |                              | 02.04           |                                                                                                                                                  |                |              |                |
| 2.3          |                              |                 | 1                                                                                                                                                | kpl.           | 1,000        |                |
|              |                              |                 |                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| <b>1.3</b>   | <b>45310000-3</b>            |                 | <b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>                                                                                                                    |                |              |                |

| Lp.                | Kod pozycji                               | Nr spec. techn.  | Opis i wyliczenia                                                                                       | j.m. | Poszcz.      | Razem          |
|--------------------|-------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|----------------|
| 1.3.1              | 45311000-0,<br>45314300-4                 |                  | Instalacje elektryczne                                                                                  |      |              |                |
| 153<br>d.1.<br>3.1 | KNR 5-08<br>0403-09<br>analogia           | E - 00.<br>02.01 | Rozdzielnica R.O WM1                                                                                    | szt. |              |                |
|                    |                                           |                  | 1                                                                                                       | szt. | 1,000        |                |
|                    |                                           |                  |                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 154<br>d.1.<br>3.1 | KNR 5-08<br>0403-09<br>analogia           | E - 00.<br>02.01 | Rozdzielnica R.O WM2                                                                                    | szt. |              |                |
|                    |                                           |                  | 1                                                                                                       | szt. | 1,000        |                |
|                    |                                           |                  |                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 155<br>d.1.<br>3.1 | KNR 5-08<br>0403-09<br>analogia           | E - 00.<br>02.01 | Rozdzielnica R.O WM3                                                                                    | szt. |              |                |
|                    |                                           |                  | 1                                                                                                       | szt. | 1,000        |                |
|                    |                                           |                  |                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 156<br>d.1.<br>3.1 | KNR 5-08<br>0403-09<br>analogia           | E - 00.<br>02.01 | Rozdzielnica R.O WM4                                                                                    | szt. |              |                |
|                    |                                           |                  | 1                                                                                                       | szt. | 1,000        |                |
|                    |                                           |                  |                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 157<br>d.1.<br>3.1 | KNR 5-08<br>0403-09<br>analogia           | E - 00.<br>02.01 | Rozdzielnica R.O WM5                                                                                    | szt. |              |                |
|                    |                                           |                  | 1                                                                                                       | szt. | 1,000        |                |
|                    |                                           |                  |                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 158<br>d.1.<br>3.1 | KNR 5-08<br>0403-09<br>analogia           | E - 00.<br>02.01 | Rozdzielnica R.O WM6                                                                                    | szt. |              |                |
|                    |                                           |                  | 1                                                                                                       | szt. | 1,000        |                |
|                    |                                           |                  |                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 159<br>d.1.<br>3.1 | KNR 5-08<br>0403-09<br>analogia           | E - 00.<br>02.01 | Rozdzielnica R.O WM6                                                                                    | szt. |              |                |
|                    |                                           |                  | 1                                                                                                       | szt. | 1,000        |                |
|                    |                                           |                  |                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 160<br>d.1.<br>3.1 | KNR 5-08<br>0212-02<br>analogia           | E - 00.<br>02.01 | Przewody zasilające 5x6mm YDYżo                                                                         | m    |              |                |
|                    |                                           |                  | 120                                                                                                     | m    | 120,000      |                |
|                    |                                           |                  |                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>120,000</b> |
| 161<br>d.1.<br>3.1 | KNR 5-08<br>0302-02                       | E - 00.<br>02.01 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 | szt. |              |                |
|                    |                                           |                  | poz.162+poz.163+poz.176+poz.177                                                                         | szt. | 212,000      |                |
|                    |                                           |                  |                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>212,000</b> |
| 162<br>d.1.<br>3.1 | KNR 5-08<br>0307-05<br>parter             | E - 00.<br>02.01 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych pojedynczych z podłączeniem                          | szt. |              |                |
|                    |                                           |                  | 20+14                                                                                                   | szt. | 34,000       |                |
|                    |                                           |                  |                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>34,000</b>  |
| 163<br>d.1.<br>3.1 | KNR 5-08<br>0307-05<br>parter             | E - 00.<br>02.01 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podwójnych z podłączeniem                            | szt. |              |                |
|                    |                                           |                  | 15                                                                                                      | szt. | 15,000       |                |
|                    |                                           |                  |                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>15,000</b>  |
| 164<br>d.1.<br>3.1 | KNR AL-01<br>0201-01<br>parter            | E - 00.<br>02.01 | Montaż czujki ruchu - 360st                                                                             | szt. |              |                |
|                    |                                           |                  | 32                                                                                                      | szt. | 32,000       |                |
|                    |                                           |                  |                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>32,000</b>  |
| 165<br>d.1.<br>3.1 | KNR 5-08<br>0511-10<br>analogia<br>parter | E - 00.<br>02.01 | Montaż opraw A1 LED 6600LM                                                                              | szt. |              |                |
|                    |                                           |                  | 97                                                                                                      | szt. | 97,000       |                |
|                    |                                           |                  |                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>97,000</b>  |
| 166<br>d.1.<br>3.1 | KNR 5-08<br>0511-10<br>analogia<br>parter | E - 00.<br>02.01 | Montaż opraw B1 LED 1800LM IP20/44                                                                      | szt. |              |                |
|                    |                                           |                  | 28                                                                                                      | szt. | 28,000       |                |
|                    |                                           |                  |                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>28,000</b>  |
| 167<br>d.1.<br>3.1 | KNR 5-08<br>0511-10<br>analogia<br>parter | E - 00.<br>02.01 | Montaż opraw B2 LED 3600LM IP20/44                                                                      | szt. |              |                |
|                    |                                           |                  | 47                                                                                                      | szt. | 47,000       |                |

| Lp.  | Kod pozycji         | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                 | j.m. | Poszcz.      | Razem            |
|------|---------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|------------------|
|      |                     |                 |                                                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>47,000</b>    |
| 168  | <b>KNR 5-08</b>     | E - 00.         | Montaż opraw C1 LED 1300LM IP44                                                                                   | szt. |              |                  |
| d.1. | <b>0511-10</b>      | 02.01           |                                                                                                                   |      |              |                  |
| 3.1  | <b>analogia</b>     |                 |                                                                                                                   |      |              |                  |
|      | <b>parter</b>       | 6               |                                                                                                                   | szt. | 6,000        |                  |
|      |                     |                 |                                                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>     |
| 169  | <b>KNR 5-08</b>     | E - 00.         | Montaż opraw AW1 RPC 1W                                                                                           | szt. |              |                  |
| d.1. | <b>0511-10</b>      | 02.01           |                                                                                                                   |      |              |                  |
| 3.1  | <b>analogia</b>     |                 |                                                                                                                   |      |              |                  |
|      | <b>parter</b>       | 9               |                                                                                                                   | szt. | 9,000        |                  |
|      |                     |                 |                                                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>9,000</b>     |
| 170  | <b>KNR 5-08</b>     | E - 00.         | Montaż opraw AW2 RPO 1W                                                                                           | szt. |              |                  |
| d.1. | <b>0511-10</b>      | 02.01           |                                                                                                                   |      |              |                  |
| 3.1  | <b>analogia</b>     |                 |                                                                                                                   |      |              |                  |
|      | <b>parter</b>       | 5               |                                                                                                                   | szt. | 5,000        |                  |
|      |                     |                 |                                                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>     |
| 171  | <b>KNR 5-08</b>     | E - 00.         | Montaż opraw AW3                                                                                                  | szt. |              |                  |
| d.1. | <b>0511-10</b>      | 02.01           |                                                                                                                   |      |              |                  |
| 3.1  | <b>analogia</b>     |                 |                                                                                                                   |      |              |                  |
|      | <b>parter</b>       | 5               |                                                                                                                   | szt. | 5,000        |                  |
|      |                     |                 |                                                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>     |
| 172  | <b>KNR 5-08</b>     | E - 00.         | Montaż opraw AW4                                                                                                  | szt. |              |                  |
| d.1. | <b>0511-10</b>      | 02.01           |                                                                                                                   |      |              |                  |
| 3.1  | <b>analogia</b>     |                 |                                                                                                                   |      |              |                  |
|      | <b>p00A</b>         | 2               |                                                                                                                   | szt. | 2,000        |                  |
|      |                     |                 |                                                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>     |
| 173  | <b>KNR 5-08</b>     | E - 00.         | Montaż opraw EW1, EW2 SK8                                                                                         | szt. |              |                  |
| d.1. | <b>0511-10</b>      | 02.01           |                                                                                                                   |      |              |                  |
| 3.1  | <b>analogia</b>     |                 |                                                                                                                   |      |              |                  |
|      | <b>parter</b>       | 12              |                                                                                                                   | szt. | 12,000       |                  |
|      |                     |                 |                                                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>12,000</b>    |
| 174  | <b>KNR-W 5-08</b>   | E - 00.         | Przewody kabelkowe 3x2,5mm                                                                                        | m    |              |                  |
| d.1. | <b>0212-01</b>      | 02.01           |                                                                                                                   |      |              |                  |
| 3.1  | <b>kalk. własna</b> |                 | (poz.162+poz.163)*20                                                                                              | m    | 980,000      |                  |
|      |                     |                 |                                                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>980,000</b>   |
| 175  | <b>KNR-W 5-08</b>   | E - 00.         | Przewody kabelkowe 4x1,5mm                                                                                        | m    |              |                  |
| d.1. | <b>0212-01</b>      | 02.01           |                                                                                                                   |      |              |                  |
| 3.1  | <b>kalk. własna</b> |                 | (poz.165+poz.166+poz.167+poz.168+poz.169+poz.170+poz.171+poz.172+poz.173+2)*8                                     | m    | 1 704,000    |                  |
|      |                     |                 |                                                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1 704,000</b> |
| 176  | <b>KNR 5-08</b>     | E - 00.         | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych pojedynczych 230V 16A IP20                                          | szt. |              |                  |
| d.1. | <b>0309-06</b>      | 02.01           |                                                                                                                   |      |              |                  |
| 3.1  | <b>parter</b>       |                 | 163-poz.177                                                                                                       | szt. | 143,000      |                  |
|      |                     |                 |                                                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>143,000</b>   |
| 177  | <b>KNR 5-08</b>     | E - 00.         | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych pojedynczych 230V 16A IP44                                          | szt. |              |                  |
| d.1. | <b>0309-06</b>      | 02.01           |                                                                                                                   |      |              |                  |
| 3.1  | <b>parter</b>       |                 | 20                                                                                                                | szt. | 20,000       |                  |
|      |                     |                 |                                                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>20,000</b>    |
| 178  | <b>KNR 5-08</b>     | E - 00.         | Montaż gniazd 2xRJ45 / /RTV z podłączeniem                                                                        | szt. |              |                  |
| d.1. | <b>0309-10</b>      | 02.02           |                                                                                                                   |      |              |                  |
| 3.1  | <b>analogia</b>     |                 |                                                                                                                   |      |              |                  |
|      | <b>parter</b>       | 30              |                                                                                                                   | szt. | 30,000       |                  |
|      |                     |                 |                                                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>30,000</b>    |
| 179  | <b>E 0508</b>       | E - 00.         | Montaż kaset podłogowych 3x230V, 2xRJ45                                                                           | szt. |              |                  |
| d.1. | <b>1300-05</b>      | 02.02           |                                                                                                                   |      |              |                  |
| 3.1  | <b>analogia</b>     |                 |                                                                                                                   |      |              |                  |
|      | <b>parter</b>       | 50              |                                                                                                                   | szt. | 50,000       |                  |
|      |                     |                 |                                                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>50,000</b>    |
| 180  | <b>KNR 5-08</b>     | E - 00.         | Rury o śr. do 32 mm do kaset                                                                                      | m    |              |                  |
| d.1. | <b>0107-03</b>      | 02.02           |                                                                                                                   |      |              |                  |
| 3.1  | <b>analogia</b>     |                 | 2*(10+10+3+4+7+7,5+4+6+13+14+8*3,0+3*4,0+2+2)                                                                     | m    | 237,000      |                  |
|      |                     |                 |                                                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>237,000</b>   |
| 181  | <b>KNR AT-14</b>    | E - 00.         | Układanie poziomego okablowania strukturalnego                                                                    | m    |              |                  |
| d.1. | <b>0102-01</b>      | 02.02           |                                                                                                                   |      |              |                  |
| 3.1  | <b>piony</b>        |                 | poz.178*4*30                                                                                                      | m    | 3 600,000    |                  |
|      |                     |                 | 24*5                                                                                                              | m    | 120,000      |                  |
|      |                     |                 |                                                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>3 720,000</b> |
| 182  | <b>KNR AT-14</b>    | E - 00.         | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu | m    |              |                  |
| d.1. | <b>0102-05</b>      | 02.02           |                                                                                                                   |      |              |                  |
| 3.1  |                     |                 |                                                                                                                   |      |              |                  |

| Lp.                | Kod pozycji                                              | Nr spec. techn.  | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                       | j.m. | Poszcz.      | Razem            |
|--------------------|----------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|------------------|
|                    |                                                          |                  | poz.181                                                                                                                                                                                                                 | m    | 3 720,000    |                  |
|                    |                                                          |                  |                                                                                                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>3 720,000</b> |
| 183<br>d.1.<br>3.1 | <b>KNR 5-08<br/>0705-07<br/>analogia</b>                 | E - 00.<br>02.01 | Korytka kablowe                                                                                                                                                                                                         | m    |              |                  |
|                    |                                                          |                  | 75                                                                                                                                                                                                                      | m    | 75,000       |                  |
|                    |                                                          |                  |                                                                                                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>75,000</b>    |
| 184<br>d.1.<br>3.1 | <b>KNR 5-08<br/>0404-09<br/>analogia</b>                 | E - 00.<br>02.01 | Szafa rackowa 19" o wysokości 16U o wymiarach 600x520mm                                                                                                                                                                 | szt. |              |                  |
|                    |                                                          |                  | 1                                                                                                                                                                                                                       | szt. | 1,000        |                  |
|                    |                                                          |                  |                                                                                                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>     |
| 185<br>d.1.<br>3.1 | <b>kalk. własna</b>                                      | E - 00.<br>02.01 | Pomiary i badania                                                                                                                                                                                                       | kpl  |              |                  |
|                    |                                                          |                  | 1                                                                                                                                                                                                                       | kpl  | 1,000        |                  |
|                    |                                                          |                  |                                                                                                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>     |
| <b>1.3.2</b>       | <b>45312100-8,<br/>45314300-4</b>                        |                  | <b>Instalacja SSP - rozbudowa istniejącego systemu</b>                                                                                                                                                                  |      |              |                  |
| 186<br>d.1.<br>3.2 | <b>KNR AL-01<br/>0402-01<br/>kalk. własna<br/>piętro</b> | E - 00.<br>02.03 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru                                                                                                                                                                                      | szt. |              |                  |
|                    |                                                          |                  | 2                                                                                                                                                                                                                       | szt. | 2,000        |                  |
|                    |                                                          |                  |                                                                                                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>     |
| 187<br>d.1.<br>3.2 | <b>KNR AL-01<br/>0401-01<br/>kalk. własna<br/>parter</b> | E - 00.<br>02.03 | Montaż optycznej czujki detekcyjnej                                                                                                                                                                                     | szt. |              |                  |
|                    |                                                          |                  | 36                                                                                                                                                                                                                      | szt. | 36,000       |                  |
|                    |                                                          |                  |                                                                                                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>36,000</b>    |
| 188<br>d.1.<br>3.2 | <b>KNR AL-01<br/>0401-01<br/>kalk. własna<br/>parter</b> | E - 00.<br>02.03 | Demontaż i ponowny montaż optycznej czujki detekcyjnej (Rx2)                                                                                                                                                            | szt. |              |                  |
|                    |                                                          |                  | 7                                                                                                                                                                                                                       | szt. | 7,000        |                  |
|                    |                                                          |                  |                                                                                                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>7,000</b>     |
| 189<br>d.1.<br>3.2 | <b>KNR AL-01<br/>0401-01<br/>kalk. własna</b>            | E - 00.<br>02.03 | Wskaźnik działania                                                                                                                                                                                                      | szt. |              |                  |
|                    |                                                          |                  | 25                                                                                                                                                                                                                      | szt. | 25,000       |                  |
|                    |                                                          |                  |                                                                                                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>25,000</b>    |
| 190<br>d.1.<br>3.2 | <b>KNR AT-14<br/>0102-01<br/>analogia</b>                | E - 00.<br>02.03 | Przewody typu YnTKSY wciągane do rurki - pętla dozoru                                                                                                                                                                   | m    |              |                  |
|                    |                                                          |                  | 540                                                                                                                                                                                                                     | m    | 540,000      |                  |
|                    |                                                          |                  |                                                                                                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>540,000</b>   |
| 191<br>d.1.<br>3.2 | <b>KNR AT-15<br/>0104-02<br/>analogia</b>                | E - 00.<br>02.03 | Układanie peszla/rurek (Rury RS18 mm)                                                                                                                                                                                   | m    |              |                  |
|                    |                                                          |                  | poz.190*0,7                                                                                                                                                                                                             | m    | 378,000      |                  |
|                    |                                                          |                  |                                                                                                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>378,000</b>   |
| 192<br>d.1.<br>3.2 | <b>KNR-W 4-01<br/>0335-01<br/>analogia</b>               | E - 00.<br>02.03 | Przebijanie otworów śr. 25 mm w ścianach                                                                                                                                                                                | szt. |              |                  |
|                    |                                                          |                  | 4                                                                                                                                                                                                                       | szt. | 4,000        |                  |
|                    |                                                          |                  |                                                                                                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>     |
| 193<br>d.1.<br>3.2 | <b>kalk. własna</b>                                      | E - 00.<br>02.03 | Wpięcie do systemu i konfiguracja istniejących czujek na obiekcie oraz konfiguracja i programowanie centrali + uruchomienie i pomiary linii dozoru adresowych, PW, Praca próbna i testowanie systemu, szkolenie obsługi | kpl  |              |                  |
|                    |                                                          |                  | 1                                                                                                                                                                                                                       | kpl  | 1,000        |                  |
|                    |                                                          |                  |                                                                                                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>     |
| <b>1.3.3</b>       | <b>45312100-8,<br/>45314300-4</b>                        |                  | <b>Instalacja DSO - rozbudowa istniejącego system</b>                                                                                                                                                                   |      |              |                  |
| 194<br>d.1.<br>3.3 | <b>KNR 5-06<br/>0401-01<br/>analogia<br/>parter</b>      | E - 00.<br>02.03 | Głośnik pożarowy do sufitów podwieszanych                                                                                                                                                                               | szt. |              |                  |
|                    |                                                          |                  | 9                                                                                                                                                                                                                       | szt. | 9,000        |                  |
|                    |                                                          |                  |                                                                                                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>9,000</b>     |
| 195<br>d.1.<br>3.3 | <b>KNR 5-06<br/>0401-01<br/>analogia<br/>parter</b>      | E - 00.<br>02.03 | Głośnik pożarowy ścienny                                                                                                                                                                                                | szt. |              |                  |
|                    |                                                          |                  | 1                                                                                                                                                                                                                       | szt. | 1,000        |                  |
|                    |                                                          |                  |                                                                                                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>     |
| 196<br>d.1.<br>3.3 | <b>KNR 5-06<br/>0401-01<br/>analogia<br/>parter</b>      | E - 00.<br>02.03 | Demontaż i ponowny montaż - Głośnik pożarowy do sufitów podwieszanych (Rx2,5)                                                                                                                                           | szt. |              |                  |
|                    |                                                          |                  | 22                                                                                                                                                                                                                      | szt. | 22,000       |                  |
|                    |                                                          |                  |                                                                                                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>22,000</b>    |

| Lp.                | Kod pozycji                                              | Nr spec. techn.  | Opis i wyliczenia                                                                                                    | j.m. | Poszcz.      | Razem          |
|--------------------|----------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|----------------|
| 197<br>d.1.<br>3.3 | <b>KNR AT-14<br/>0102-01<br/>analogia</b>                | E – 00.<br>02.03 | Przewody pożarowe HTKSH PH90 1x2x1,4 układane na uchwytych PH90                                                      | m    |              |                |
|                    |                                                          |                  | 416                                                                                                                  | m    | 416,000      |                |
|                    |                                                          |                  |                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>416,000</b> |
| 198<br>d.1.<br>3.3 | <b>kalk. własna</b>                                      | E – 00.<br>02.03 | Wpięcie do systemu i konfiguracja systemu + uruchomienie i pomiary, PW, praca próbna i testowanie systemu.           | kpl  |              |                |
|                    |                                                          |                  | 1                                                                                                                    | kpl  | 1,000        |                |
|                    |                                                          |                  |                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| <b>1.3.4</b>       | <b>45312100-8,<br/>45314300-4</b>                        |                  | <b>SSWIN i SDTV - przebudowa istniejącego systemu</b>                                                                |      |              |                |
| 199<br>d.1.<br>3.4 | <b>KNR AL-01<br/>0501-01<br/>kalk. własna<br/>parter</b> | E – 00.<br>02.03 | Demontaż i montaż urządzeń SSWiN (Rx2) wraz z okablowaniem                                                           | szt. |              |                |
|                    |                                                          |                  | 5                                                                                                                    | szt. | 5,000        |                |
|                    |                                                          |                  |                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>   |
| 200<br>d.1.<br>3.4 | <b>KNR AL-01<br/>0501-01<br/>kalk. własna<br/>parter</b> | E – 00.<br>02.03 | Demontaż i montaż urządzeń SDTV (Rx2,5) ) wraz z okablowaniem                                                        | szt. |              |                |
|                    |                                                          |                  | 2                                                                                                                    | szt. | 2,000        |                |
|                    |                                                          |                  |                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 201<br>d.1.<br>3.4 | <b>kalk. własna</b>                                      | E – 00.<br>02.03 | Wpięcie do systemu i konfiguracja , uruchomienie i pomiary, PW, Praca próbna i testowanie systemu, szkolenie obsługi | kpl  |              |                |
|                    |                                                          |                  | 1                                                                                                                    | kpl  | 1,000        |                |
|                    |                                                          |                  |                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| <b>1.4</b>         | <b>45310000-3</b>                                        |                  | <b>ELEMENTY DODATKOWE</b>                                                                                            |      |              |                |
| <b>1.4.1</b>       | <b>45311000-0,<br/>45314300-4</b>                        |                  | <b>Elementy instalacji</b>                                                                                           |      |              |                |
| 202<br>d.1.<br>4.1 | <b>KNR 0-31<br/>0109-02<br/>analogia</b>                 | S - 00.<br>02.03 | Montaż zaworów regulacyjnych ASV P+ ASV M DN15                                                                       | szt. |              |                |
|                    |                                                          |                  | 1                                                                                                                    | szt. | 1,000        |                |
|                    |                                                          |                  |                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 203<br>d.1.<br>4.1 | <b>KNR 0-31<br/>0109-02<br/>analogia</b>                 | S - 00.<br>02.03 | Montaż zaworów regulacyjnych ASV P+ ASV M DN20                                                                       | szt. |              |                |
|                    |                                                          |                  | 1                                                                                                                    | szt. | 1,000        |                |
|                    |                                                          |                  |                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 204<br>d.1.<br>4.1 | <b>KNR 0-31<br/>0109-01<br/>analogia</b>                 | S - 00.<br>02.02 | Montaż zaworów regulacyjnych MTCV o śr. 15 mm                                                                        | szt. |              |                |
|                    |                                                          |                  | 1                                                                                                                    | szt. | 1,000        |                |
|                    |                                                          |                  |                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |