

## **Przedmiar robót**

### **Projekt dostosowania budynku Collegium Altum Do obowiązujących przepisów przeciwpożarowych ETAP 2b. Modernizacja i przebudowa niektórych elementów budynku Collegium Altum Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu**

Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek Collegium Altum Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu**

Lokalizacja: **Poznań, ul. Powstańców Wielkopolskich 16, działka nr 17/1**

Kod CPV: **45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach**

**45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych**

**45317000-2 Inne instalacje elektryczne**

**45321000-3 Izolacja cieplna**

**45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej**

**45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych**

**45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie**

**45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe**

**45410000-4 Tynkowanie**

**45262300-4 Betonowanie**

**45262522-6 Roboty murarskie**

**45223110-0 Instalowanie konstrukcji metalowych**

**45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali**

**45214400-4 Roboty budowlane w zakresie obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem wyższym**

**45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu**

Inwestor: **Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu al. Niepodległości 10, 61-875 Poznań**

Jednostka opracowująca kosztorys: **ATTIK PROJEKTOWANIE I NADZÓR INWESTYCJI Mariusz Sobczak  
56-300 Milicz, Postolin 21a info@attik.pl**

## Przedmiar robót

| Nr       | Podstawa                   | Opis robót  | Jm   | Ilość  |
|----------|----------------------------|---|------|--------|
|          | Kosztorys                  | <b>Kody CPV: 45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach</b><br><b>45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych</b><br><b>45317000-2 Inne instalacje elektryczne</b><br><b>45321000-3 Izolacja cieplna</b><br><b>45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej</b><br><b>45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b><br><b>45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie</b><br><b>45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe</b><br><b>45410000-4 Tynkowanie</b><br><b>45262300-4 Betonowanie</b><br><b>45262522-6 Roboty murarskie</b><br><b>45223110-0 Instalowanie konstrukcji metalowych</b><br><b>45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali</b><br><b>45214400-4 Roboty budowlane w zakresie obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem wyższym</b><br><b>45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu</b><br><b>Projekt dostosowania budynku Collegium Altum Do obowiązujących przepisów przeciwpożarowych ETAP 2b. Modernizacja i przebudowa niektórych elementów budynku Collegium Altum Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu</b> |      |        |
| K.1      |                            | <i>Wszystkie prace budowlane prowadzone będą w obiekcie istniejącym, funkcjonującym jako obiekt dydaktyczny szkolnictwa wyższego. Przed przystąpieniem do wyceny, weryfikacji możliwości wykonawczych oraz przed przystąpieniem do prac budowlanych należy bezwzględnie zapoznać się ze stanem istniejącym obiektu budowlanego oraz wszystkich elementów ujętych w niniejszym przedmiarze, projektach budowlanych, wykonawczych, scenariuszem pożarowym oraz ekspertyzą techniczną z zakresu ochrony przeciwpożarowej. Przed przystąpieniem do prac należy w oparciu m.in. o niniejsze opracowanie sporządzić plan organizacyjny poszczególnych prac uzgodniony z zarządcą obiektu oraz inwestorem. Prace budowlane prowadzone będą podczas funkcjonowania obiektu. Przed przystąpieniem do wyceny wykonawca obligatoryjnie musi zapoznać się z obiektem podczas wizji lokalnej, ze szczególnym uwzględnieniem miejsc wchodzących w zakres opracowania.</i>   |      |        |
| 1        | Rozdział                   | <b>PRACE OGÓLNOBUDOWLANE</b>  |      |        |
| 1.1      | Grupa                      | <b>Prace budowlane związane z przebudowami pod montaż elementów instalacji bytowo-oddymiającej oraz prace powiązane</b>   |      |        |
| 1.1.1    | Element                    | <b>Szyb wentylacyjny części wysokiej- prace związane z dostosowaniem do projektowanych instalacji</b>   |      |        |
| K.2      |                            | <i>Uwaga prace budowlano-instalacyjno-rozbiórkowe prowadzone w szachcie instalacyjnych wiążą się z opracowaniem szczegółowego planu pracy obejmującym wszystkie kondygnacje szachtu. Przed przystąpieniem do pracy plan należy uzgodnić z inwestorem / inspektorem nadzoru. Przed przystąpieniem do prac i wyceny należy zapoznać się ze stanem faktycznym szachtu wentylacyjnego.</i>  |      |        |
| 1.1.1.1  | KNR AL 1/401/1 analogia    | Czujka multisensorowa dymu (rozbudowa systemu wraz z okablowaniem na istniejącej pętli SSP)   | szt. | 21,00  |
| 1.1.1.2  | KNR 24/2014/1 (3) analogia | Ściany działowe lekkie z płyt GKF rozwiązanie systemowe REI120 /obudowa węzła IT/   | m2   | 41,76  |
| 1.1.1.3  | KNR 24/2014/1 (3) analogia | obudowy lekkie stropu płyt GKF rozwiązanie systemowe REI120 /obudowa stropu węzła IT/   | m2   | 33,04  |
| 1.1.1.4  | KNR 24/2014/1 (3) analogia | obudowy lekkie płyt GKF rozwiązanie systemowe REI120 /obudowa ściany szachtu/   | m2   | 352,17 |
| 1.1.1.5  | Kalkulacja indywidualna    | okładzina stropu żelbetowego rozwiązanie systemowe REI120 montaż od spodu / obudowa stropu między piwnic i parterem w szachcie wentylacyjnym/   | m2   | 10,12  |
| 1.1.1.6  | Kalkulacja własna          | Uszczelnienie EIS120 na rurach niepalnych / przepusty w stropie szachtu nad piwnicą/  | szt  | 10,00  |
| 1.1.1.7  | Kalkulacja własna          | Opaski ogniochronne EI120 na rurach PVC /przepusty kanalizacyjne wtórne w ścianach i stropie/   | szt  | 12,00  |
| 1.1.1.8  | KNR 202/126/5 analogia     | Wzmocnienie stropu w szachcie wentylacyjnym /węzeł IT/  | kpl  | 8,00   |
| 1.1.1.9  | KNR 24/2014/1 (3) analogia | obudowa konstrukcji stalowej do klasy R120 /profile otwarte stalowe - wzmocnienia stropu szachtu/   | m2   | 61,60  |
| 1.1.1.10 | KNR 24/2014/1 (3) analogia | obudowa konstrukcji stalowej do klasy R120 /profile zamknięte stalowe - wzmocnienia stropu szachtu/ B   | m2   | 20,00  |
| 1.1.1.11 | KNRW 217/113/2 (1)         | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm, ocynkowane  | m2   | 60,80  |
| 1.1.1.12 | KNP 5/922/2                | Kratki wentylacyjne prostokątne z kierownicami poziomymi lub pionowymi w przewodach z blachy stalowej, obwód kanału do 1200 mm /wentylacja węzłów IT/   | szt  | 16,00  |

| Nr       | Podstawa  | Opis robót   | Jm   | Ilość |
|----------|---|--|------|-------|
| 1.1.1.13 | KNR 24/2014/1 (3) analogia  | obudowy lekkie płyt GKF rozwiązanie systemowe REI120 /obudowa pionów wentylacyjnych węzłów IT/   | m2   | 43,79 |
| 1.1.2    | Element   | <b>dach części wysokiej</b>  |      |       |
| 1.1.2.1  | KNR 401/1304/3  | Spawanie i cięcie stali, pręty okrągłe do kształtowników lub płaskowników B  | m    | 6,00  |
| 1.1.2.2  | KNNR 2/1404/6 (2) analogia  | Malowanie elementów stalowych B  | m    | 6,00  |
| 1.1.2.3  | KNR 401/1304/3 analogia   | Uzupełnienia miejsc w konstrukcji stalowej obudów ażurowych po wycięciu otworu na elementy kanałów wentylacyjnych B  | m    | 6,00  |
| 1.1.2.4  | KNR 401/106/4   | Usunięcie z budynku materiału z rozbiórki B  | m3   | 0,25  |
| 1.1.2.5  | Kalkulacja indywidualna   | Izolacja termiczna zewnętrznych odcinków kanałów wentylacyjno- pożarowych / kanał NP1.3 wykonane w etapie 2a/  | m2   | 13,83 |
| 1.1.2.6  | Kalkulacja indywidualna   | Izolacja termiczna zewnętrznych odcinków kanałów wentylacyjno- pożarowych / kanał NP6.2 wykonane w etapie 2a/  | m2   | 10,56 |
| 1.1.2.7  | Kalkulacja indywidualna   | Izolacja termiczna zewnętrznych odcinków kanałów wentylacyjno- pożarowych / kanał SEF O1/  | m2   | 37,71 |
| 1.1.2.8  | KNR 202/126/5 analogia  | Wymiany stalowe nastropowe do montażu centrali wentylacyjnej dostawa i montaż - zestaw /wentylator O1/   | kpl  | 3,00  |
| 1.1.3    | Element   | <b>piętro 20 (pomieszczenia techniczne)</b>  |      |       |
| K.3      | <i>Na danym piętrze planuje się prace związane z montażem urządzeń i przewodów instalacji oddymiająco-bytowej. Wszystkie przepusty należy poprzedzić odkrywkami badawczymi. W miejscu prowadzenia tras instalacji nowoprojektowanych dopuszcza się przebudowę lokalną elementów istniejących (instalacje, elementy budowlane) Zakres prac obejmuje demontaż kanałów oraz central wentylacyjnych wraz z podstawami żelbetowymi oraz usunięcie wszystkich elementów demontowanych z placu budowy. Niniejszy przedmiar należy weryfikować z częścią rysunkową oraz opisową opracowania projektowego.</i>           |  |      |       |
| 1.1.3.1  | KNR 202/617/12  | Izolacje przeciwpożarowa szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych  | m    | 4,77  |
| 1.1.3.2  | KNR 217/206/1 analogia  | wentylator kanałowy dostawa i montaż, wraz z podłączeniem do obwodu /wentylator do wentylacji węzłów IT/ wraz z izolacją EIS120 odcinka kanału w wentylatorowni  | szt  | 1,00  |
| 1.1.3.3  | Kalkulacja indywidualna   | izolacja kanałów wentylacyjnych stalowych o przekroju prostokątnym do klasy EIS120 /izolacja kanałów wentylacji węzłów sanitarnych odcinek od stropu między piętrami +19 i +20 do wentylatorowni/                                      | m2   | 4,90  |
| 1.1.3.4  | KNRW 401/303/2 (1) analogia   | Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów, na zaprawie cementowo-wapiennej, grubości 1/2 cegły /zamurowanie przepustów montażowych w ścianach działowych/  | m2   | 0,25  |
| 1.1.4    | Element   | <b>piętro 19</b>   |      |       |
| K.4      | <i>Na danym piętrze planuje się prace związane z montażem urządzeń i przewodów instalacji oddymiająco-bytowej. Wszystkie przepusty należy poprzedzić odkrywkami badawczymi. W miejscu prowadzenia tras instalacji nowoprojektowanych dopuszcza się przebudowę lokalną elementów istniejących (instalacje, elementy budowlane) Zakres prac obejmuje usunięcie wszystkich elementów demontowanych z placu budowy. Niniejszy przedmiar należy weryfikować z częścią rysunkową oraz opisową opracowania projektowego. Zakres prac w rozdziale nie obejmuje montażu elementów instalacji oraz stolarki otworowej</i> |  |      |       |
| 1.1.4.1  | KNR 402/9901/3  | (Zeszyt 2/98) Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym, obwód do 4400 mm  | m    | 11,00 |
| 1.1.4.2  | Kalkulacja indywidualna   | prace związane dodatkowe związane z demontażem kanałów wentylacyjnych (transport dodatkowy, cięcia dodatkowe, składowanie tymczasowe)  | kpl  | 1,00  |
| 1.1.4.3  | Kalkulacja indywidualna   | EW9 Oprawa oprawa oświetlenia ewakuacyjnego/awaryjnego 1x18W, IP65, nastropowa wraz z rozbudową linii zasilającej  | kpl. | 1,00  |
| 1.1.4.4  | Kalkulacja indywidualna   | EW1 oprawa oświetlenia ewakuacyjnego/awaryjnego 1,2W CB LED, IP44, naścienna z pojedynczym piktogramem,  | kpl. | 2,00  |
| 1.1.4.5  | DC 15/101/6 analogia  | Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności A, obwód do 4400 mm [przebudowa trasy kanału istniejącego wentylacji bytowej]   | m2   | 13,20 |
| 1.1.4.6  | KNR 34/304/7  | Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami) izolacyjnymi, izolacja 38 mm, obwód przewodów do 4400 mm  | m2   | 13,20 |
| 1.1.4.7  | KNR 401/1304/3 analogia   | Spawanie i cięcie stali, pręty okrągłe do kształtowników lub płaskowników /wycięcie istniejącej ściany metalowej wraz z drzwiami/  | m    | 14,66 |
| 1.1.4.8  | KNNR 2/1302/5 analogia  | Montaż drzwi stalowych z demontażu   | m2   | 4,00  |
| 1.1.4.9  | KNR 24/2014/1 (3) analogia  | Ściany działowe lekkie z płyt GKF REI120 (SC-GKF-REI120) /przedsionek/   | m2   | 17,32 |
| 1.1.4.10 | AT 17/104/2 analogia  | Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 40 cm, cięcie gr. do 15 cm, ściany [przepusty pp1- powiększenie otworu istniejącego]  | m2   | 0,80  |
| 1.1.4.11 | KNNRW 3/602/1   | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii II, podłoże z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonu, tynki z zaprawy cementowo-wapiennej, na ścianach płaskich i słupach prostokątnych, powierzchnia otynkowana do 1 m2 | m2   | 0,40  |
| 1.1.4.12 | Kalkulacja własna   | roboty związane z przełożeniem lub czasowym demontażem elementów instalacji elektrycznych w obrębie sufitów  | m2   | 50,00 |
| 1.1.4.13 | KNR 14/2011/7 analogia  | obudowy z płyt silikato-cementowych o grubości 50 mm o odporności ogniowej EIS 120 wraz z niezbędnymi elementami montażowymi systemu /obudowa kanałów wentylacyjnych w pomieszczeniu wentylatorowni/                                   | m2   | 32,00 |
| 1.1.4.14 | KNR 14/2011/7 analogia  | obudowy z płyt silikato-cementowych o grubości 50 mm o odporności ogniowej EIS 120 wraz z niezbędnymi elementami montażowymi systemu /obudowa kanałów wentylacyjnych/  | m2   | 2,10  |
| 1.1.4.15 | NNRNKB 202/2 702/1 analogia   | Sufity podwieszane: zestaw listwy stalowe lakierowane, konstrukcja podwieszana /wymiana lub montaż nowych sufitów na ciągach komunikacyjnych oraz w przedsionkach/   | m2   | 4,60  |
| 1.1.4.16 | Kalkulacja własna   | kątowniki przyściennie do montażu sufitów listwowych   | m    | 9,92  |

| Nr       | Podstawa   | Opis robót   | Jm   | Ilość  |
|----------|--|--|------|--------|
| 1.1.4.17 | KNRW 401/353/9   | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2   | szt. | 1,00   |
| 1.1.4.18 | KNR 202/2009/2   | Gładzie jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku - ujednolicenie różnych powierzchni przed malowaniem, przygotowanie podłoża , narożniki wzmocnione kątownikiem /demontaż drzwi przedsionka klatki A/ | m2   | 2,40   |
| 1.1.4.19 | Kalkulacja własna  | Naprawa posadzki i cokolika przy demontowanych drzwiach  | szt  | 1,00   |
| 1.1.4.20 | KNRW 202/1510/3  | Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem   | m2   | 41,04  |
| 1.1.4.21 | KNR 401/106/4  | Usunięcie z budynku materiału z rozbiórki  | m3   | 1,10   |
| 1.1.5    | Element  | <b>piętro 17</b>   |      |        |
| K.5      | <i>Na danym piętrze planuje się prace związane z montażem urządzeń i przewodów instalacji oddymiająco-bytowej. W zakres prac wchodzi demontaż istniejących kanałów stalowych wentylacji bytowej w przestrzeni korytarzy oraz pomieszczeń użytkowych. Wszystkie przepusty należy poprzedzić odkrywkami badawczymi. W miejscu prowadzenia tras instalacji nowoprojektownych dopuszcza się przebudowę lokalną elementów istniejących (instalacje elektryczne, instalacje DSO , SSP, instalacja oświetlenia, niezidentyfikowane sieci LAN, elementy budowlane) Zakres prac obejmuje usunięcie wszystkich elementów demontowanych z placu budowy. Niniejszy przedmiar należy weryfikować z częścią rysunkową oraz opisową projektu.</i> |  |      |        |
| 1.1.5.1  | Kalkulacja własna  | Demontaż i montaż opraw oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego w miejscach przebudowy  | szt  | 14,00  |
| 1.1.5.2  | Kalkulacja indywidualna  | Demontaż i montaż czujek systemu SSP w miejscach przebudowy  | szt. | 17,00  |
| 1.1.5.3  | Kalkulacja indywidualna  | EW9 Oprawa oprawa oświetlenia ewakuacyjnego/awaryjnego 1x18W, IP65, nastropowa wraz z rozbudową linii zasilającej  | kpl. | 1,00   |
| 1.1.5.4  | Kalkulacja indywidualna  | EW1 oprawa oświetlenia ewakuacyjnego/awaryjnego 1,2W CB LED, IP44, naścienna z pojedynczym piktogramem,  | kpl. | 2,00   |
| 1.1.5.5  | KNR AL 1/401/1 analogia  | Czujka multisensorowa dymu /rozbudowa systemu wraz z okablowaniem na istniejącej pętli SSP czujka w przedsionku nad sufitem/   | szt. | 1,00   |
| 1.1.5.6  | KNR 24/2014/1 (3) analogia   | Ściany działowe lekkie z płyt GKF REI120 (SC-GKF-REI120 obudowa przedsionka p.poż)   | m2   | 3,92   |
| 1.1.5.7  | NNRNKB 202/2701/1  | Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi (obudowa kanału by-pass)   | m2   | 26,41  |
| 1.1.5.8  | NNRNKB 202/2702/1 analogia   | Sufity podwieszane: zestaw listwy stalowe lakierowane, konstrukcja podwieszana / wymiana lub montaż nowych sufitów na ciągach komunikacyjnych oraz w przedsionkach/  | m2   | 142,78 |
| 1.1.5.9  | Kalkulacja własna  | kątowniki przysściennne do montażu sufitów listwowych  | m    | 156,35 |
| 1.1.5.10 | KNR 401/818/3  | Naprawa posadzek z tworzyw sztucznych, przez wymianę pojedynczych płytek PVC   | szt  | 2,00   |
| 1.1.5.11 | DC 20/119/3  | Wykucie ze ścian ościeżnic /likwidacja drzwi na korytarz/  | m2   | 1,89   |
| 1.1.5.12 | KNR 401/348/6  | Rozebranie ścianki grub.do 15 cm z bloczków lub płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej (likwidacja ścianek działowych)  | m2   | 4,90   |
| 1.1.5.13 | KNNR 3/303/1 analogia  | Przebiecia w ścianach murowanych /otwór na drzwi D2a/  | m3   | 1,89   |
| 1.1.5.14 | KNR 508/701/9 analogia   | Montaż wzmocnień nadproży w ścianach działowych w miejscach nowych otworów wraz z wykończeniem (drzwi)   | szt  | 1,00   |
| 1.1.5.15 | KNR 508/701/9 analogia   | Montaż wzmocnień nadproży w ścianach działowych w miejscach nowych otworów wraz z wykończeniem (przepusty o szerokości >0,4m)  | szt  | 3,00   |
| 1.1.5.16 | KNR 24/2014/1 (3) analogia   | Ściany działowe z płyt GKF konstrukcji stalowej pojedynczej wypełnione wełną mineralną (ściany działowe w miejscach przesunięć drzwi)  | m2   | 6,00   |
| 1.1.5.17 | KNR 901/105/2 analogia   | Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków silikatowych (zamurowanie otworu drzwiowego)  | m2   | 1,89   |
| 1.1.5.18 | KNR 202/2008/1   | Tynki jednowarstw.wewn.z gipsu gr.10 mm wyk.mechan.na ścianach (uzupełnienia tynków w ścianach działowych po demontażu drzwi i ścian)  | m2   | 4,16   |
| 1.1.5.19 | KNRW 401/353/9   | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2   | szt. | 1,00   |
| 1.1.5.20 | KNR 202/2009/2   | Gładzie jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku - ujednolicenie różnych powierzchni przed malowaniem, przygotowanie podłoża , narożniki wzmocnione kątownikiem /demontaż drzwi przedsionka klatki A/ | m2   | 2,40   |
| 1.1.5.21 | Kalkulacja własna  | Naprawa posadzki i cokolika przy demontowanych drzwiach  | szt  | 1,00   |
| 1.1.5.22 | KNNR 3/605/4 analogia  | Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą akrylową z przygotowaniem powierzchni (farba biała)  | m2   | 50,00  |
| 1.1.5.23 | KNR 401/106/4  | Usunięcie z budynku materiału z rozbiórki  | m3   | 10,00  |
| 1.1.6    | Element  | <b>piętro 16</b>   |      |        |
| K.6      | <i>Na danym piętrze planuje się prace związane z montażem urządzeń i przewodów instalacji oddymiająco-bytowej. W zakres prac wchodzi demontaż istniejących kanałów stalowych wentylacji bytowej w przestrzeni korytarzy oraz pomieszczeń użytkowych. Wszystkie przepusty należy poprzedzić odkrywkami badawczymi. W miejscu prowadzenia tras instalacji nowoprojektownych dopuszcza się przebudowę lokalną elementów istniejących (instalacje elektryczne, instalacje DSO , SSP, instalacja oświetlenia, niezidentyfikowane sieci LAN, elementy budowlane) Zakres prac obejmuje usunięcie wszystkich elementów demontowanych z placu budowy. Niniejszy przedmiar należy weryfikować z częścią rysunkową oraz opisową projektu.</i> |  |      |        |



| Nr       | Podstawa   | Opis robót   | Jm   | Ilość  |
|----------|--|--|------|--------|
| 1.1.6.1  | Kalkulacja własna  | Demontaż i montaż opraw oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego w miejscach przebudowy  | szt  | 14,00  |
| 1.1.6.2  | Kalkulacja indywidualna  | Demontaż i montaż czujek systemu SSP w miejscach przebudowy  | szt. | 16,00  |
| 1.1.6.3  | Kalkulacja indywidualna  | EW9 Oprawa oprawa oświetlenia ewakuacyjnego/awaryjnego 1x18W, IP65, nastropowa wraz z rozbudową linii zasilającej  | kpl. | 1,00   |
| 1.1.6.4  | Kalkulacja indywidualna  | EW1 oprawa oświetlenia ewakuacyjnego/awaryjnego 1,2W CB LED, IP44, naścienna z pojedynczym piktogramem,  | kpl. | 2,00   |
| 1.1.6.5  | KNR AL 1/401/1 analogia  | Czujka multisensorowa dymu /rozbudowa systemu wraz z okablowaniem na istniejącej pętli SSP czujka w przedsionku nad sufitem/   | szt. | 1,00   |
| 1.1.6.6  | KNR 24/2014/1 (3) analogia   | Ściany działowe lekkie z płyt GKF REI120 (SC-GKF-REI120 obudowa przedsionka p.poż)   | m2   | 3,92   |
| 1.1.6.7  | NNRNKB 202/2701/1  | Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi (obudowa kanału by-pass)   | m2   | 26,28  |
| 1.1.6.8  | NNRNKB 202/2702/1 analogia   | Sufity podwieszane: zestaw listwy stalowe lakierowane, konstrukcja podwieszana / wymiana lub montaż nowych sufitów na ciągach komunikacyjnych oraz w przedsionkach/  | m2   | 143,46 |
| 1.1.6.9  | Kalkulacja własna  | kątowniki przyściennie do montażu sufitów listwowych   | m    | 157,65 |
| 1.1.6.10 | KNR 401/818/3  | Naprawa posadzek z tworzyw sztucznych, przez wymianę pojedynczych płytek PVC   | szt  | 2,00   |
| 1.1.6.11 | DC 20/119/3  | Wykucie ze ścian ościeżnic (likwidacja drzwi na korytarz)  | m2   | 1,89   |
| 1.1.6.12 | KNR 401/348/6  | Rozebranie ścianki grub.do 15 cm z bloczków lub płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej (likwidacja ścianek działowych)  | m2   | 4,90   |
| 1.1.6.13 | KNNR 3/303/1 analogia  | Przebicia w ścianach murowanych (otwór na drzwi D2a)   | m3   | 1,89   |
| 1.1.6.14 | KNR 508/701/9 analogia   | Montaż wzmocnień nadproży w ścianach działowych w miejscach nowych otworów wraz z wykończeniem (drzwi)   | szt  | 1,00   |
| 1.1.6.15 | KNR 24/2014/1 (3) analogia   | Ściany działowe z płyt GKF konstrukcji stalowej pojedynczej wypełnione wełną mineralną (ściany działowe w miejscach przesunięć drzwi)  | m2   | 6,10   |
| 1.1.6.16 | KNR 901/105/2 analogia   | Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków silikatowych (zamurowanie otworu drzwiowego)  | m2   | 1,89   |
| 1.1.6.17 | KNR 202/2008/1   | Tynki jednowarstw.wewn.z gipsu gr.10 mm wyk.mechan.na ścianach (uzupełnienia tynków w ścianach działowych po demontażu drzwi i ścian)  | m2   | 4,16   |
| 1.1.6.18 | KNRW 401/353/9   | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2   | szt. | 1,00   |
| 1.1.6.19 | KNR 202/2009/2   | Gładzie jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku - ujednolicenie różnych powierzchni przed malowaniem, przygotowanie podłoża , narożniki wzmocnione kątownikiem /demontaż drzwi przedsionka klatki A/ | m2   | 2,40   |
| 1.1.6.20 | Kalkulacja własna  | Naprawa posadzki i cokolika przy demontowanych drzwiach  | szt  | 1,00   |
| 1.1.6.21 | KNNR 3/605/4 analogia  | Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą akrylową z przygotowaniem powierzchni (farba biała)  | m2   | 20,00  |
| 1.1.6.22 | KNR 401/106/4  | Usunięcie z budynku materiału z rozbioru   | m3   | 5,00   |
| 1.1.7    | Element  | <b>piętro 15</b>   |      |        |
| K.7      | Na danym pięttrze planuje się prace związane z montażem urządzeń i przewodów instalacji oddymiająco-bytowej. W zakres prac wchodzi demontaż istniejących kanałów stalowych wentylacji bytowej w przestrzeni korytarzy oraz pomieszczeń użytkowych. Wszystkie przepusty należy poprzedzić odkrywkami badawczymi. W miejscu prowadzenia tras instalacji nowoprojektownych dopuszcza się przebudowę lokalną elementów istniejących (instalacje elektryczne, instalacje DSO , SSP, instalacja oświetlenia, niezidentyfikowane sieci LAN, elementy budowlane) Zakres prac obejmuje usunięcie wszystkich elementów demontowanych z placu budowy. Niniejszy przedmiar należy weryfikować z częścią rysunkową oraz opisową projektu. |  |      |        |
| 1.1.7.1  | Kalkulacja własna  | Demontaż i montaż opraw oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego w miejscach przebudowy  | szt  | 14,00  |
| 1.1.7.2  | Kalkulacja indywidualna  | Demontaż i montaż czujek systemu SSP w miejscach przebudowy  | szt. | 16,00  |
| 1.1.7.3  | Kalkulacja indywidualna  | EW9 Oprawa oprawa oświetlenia ewakuacyjnego/awaryjnego 1x18W, IP65, nastropowa wraz z rozbudową linii zasilającej  | kpl. | 1,00   |
| 1.1.7.4  | Kalkulacja indywidualna  | EW1 oprawa oświetlenia ewakuacyjnego/awaryjnego 1,2W CB LED, IP44, naścienna z pojedynczym piktogramem,  | kpl. | 2,00   |
| 1.1.7.5  | KNR AL 1/401/1 analogia  | Czujka multisensorowa dymu /rozbudowa systemu wraz z okablowaniem na istniejącej pętli SSP czujka w przedsionku nad sufitem/   | szt. | 1,00   |
| 1.1.7.6  | KNR 24/2014/1 (3) analogia   | Ściany działowe lekkie z płyt GKF REI120 (SC-GKF-REI120 obudowa przedsionka p.poż)   | m2   | 3,92   |
| 1.1.7.7  | NNRNKB 202/2701/1  | Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi (obudowa kanału by-pass)   | m2   | 26,20  |
| 1.1.7.8  | NNRNKB 202/2702/1 analogia   | Sufity podwieszane: zestaw listwy stalowe lakierowane, konstrukcja podwieszana / wymiana lub montaż nowych sufitów na ciągach komunikacyjnych oraz w przedsionkach/  | m2   | 143,86 |
| 1.1.7.9  | Kalkulacja własna  | kątowniki przyściennie do montażu sufitów listwowych   | m    | 157,87 |
| 1.1.7.10 | KNR 401/818/3  | Naprawa posadzek z tworzyw sztucznych, przez wymianę pojedynczych płytek PVC   | szt  | 2,00   |
| 1.1.7.11 | DC 20/119/3  | Wykucie ze ścian ościeżnic (likwidacja drzwi na korytarz)  | m2   | 1,89   |
| 1.1.7.12 | KNR 401/348/6  | Rozebranie ścianki grub.do 15 cm z bloczków lub płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej (likwidacja ścianek działowych)  | m2   | 6,64   |

| Nr       | Podstawa   | Opis robót  | Jm   | Ilość  |
|----------|--|---|------|--------|
| 1.1.7.13 | KNNR 3/303/1 analogia  | Przebicia w ścianach murowanych (otwór na drzwi D2a)  | m3   | 2,10   |
| 1.1.7.14 | KNR 508/701/9 analogia   | Montaż wzmocnień nadproży w ścianach działowych w miejscach nowych otworów wraz z wykończeniem (drzwi)  | szt  | 1,00   |
| 1.1.7.15 | KNR 24/2014/1 (3) analogia   | Ściany działowe z płyt GKF konstrukcji stalowej pojedynczej wypełnione wełną mineralną (ściany działowe w miejscach przesunięć drzwi)   | m2   | 7,46   |
| 1.1.7.16 | KNR 901/105/2 analogia   | Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków silikatowych (zamurowanie otworu drzwiowego)   | m2   | 1,89   |
| 1.1.7.17 | KNR 202/2008/1   | Tynki jednowarstw. wewn. z gipsu gr. 10 mm wyk. mechan. na ścianach (uzupełnienia tynków w ścianach działowych po demontażu drzwi i ścian)  | m2   | 4,16   |
| 1.1.7.18 | Kalkulacja indywidualna  | demontaż umeblowania stałego z płyt drewnopochodnych  | m2   | 1,30   |
| 1.1.7.19 | KNRW 401/353/9   | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2  | szt. | 1,00   |
| 1.1.7.20 | KNR 202/2009/2   | Gładzie jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku - ujednolicenie różnych powierzchni przed malowaniem, przygotowanie podłoża, narożniki wzmocnione kątownikiem /demontaż drzwi przedsionka klatki A/ | m2   | 2,40   |
| 1.1.7.21 | Kalkulacja własna  | Naprawa posadzki i cokolika przy demontowanych drzwiach   | szt  | 1,00   |
| 1.1.7.22 | KNNR 3/605/4 analogia  | Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą akrylową z przygotowaniem powierzchni (farba biała)   | m2   | 30,00  |
| 1.1.7.23 | KNR 401/106/4  | Usunięcie z budynku materiału z rozbiórki   | m3   | 5,00   |
| 1.1.8    | Element  | <b>piętro 14</b>  |      |        |
| K.8      | <i>Na danym pięttrze planuje się prace związane z montażem urządzeń i przewodów instalacji oddymiająco-bytowej. W zakres prac wchodzi demontaż istniejących kanałów stalowych wentylacji bytowej w przestrzeni korytarzy oraz pomieszczeń użytkowych. Wszystkie przepusty należy poprzedzić odkrywkami badawczymi. W miejscu prowadzenia tras instalacji nowoprojektownych dopuszcza się przebudowę lokalną elementów istniejących (instalacje elektryczne, instalacje DSO, SSP, instalacja oświetlenia, niezidentyfikowane sieci LAN, elementy budowlane) Zakres prac obejmuje usunięcie wszystkich elementów demontowanych z placu budowy. Niniejszy przedmiar należy weryfikować z częścią rysunkową oraz opisową projektu.</i> |   |      |        |
| 1.1.8.1  | Kalkulacja własna  | Demontaż i montaż opraw oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego w miejscach przebudowy   | szt  | 14,00  |
| 1.1.8.2  | Kalkulacja indywidualna  | Demontaż i montaż czujek systemu SSP w miejscach przebudowy   | szt. | 15,00  |
| 1.1.8.3  | Kalkulacja indywidualna  | EW9 Oprawa oprawa oświetlenia ewakuacyjnego/awaryjnego 1x18W, IP65, nastropowa wraz z rozbudową linii zasilającej   | kpl. | 1,00   |
| 1.1.8.4  | Kalkulacja indywidualna  | EW1 oprawa oświetlenia ewakuacyjnego/awaryjnego 1,2W CB LED, IP44, naścienna z pojedynczym piktogramem,   | kpl. | 2,00   |
| 1.1.8.5  | KNR AL 1/401/1 analogia  | Czujka multisensorowa dymu /rozbudowa systemu wraz z okablowaniem na istniejącej pętli SSP czujka w przedsionku nad sufitem/  | szt. | 1,00   |
| 1.1.8.6  | KNR 24/2014/1 (3) analogia   | Ściany działowe lekkie z płyt GKF REI120 (SC-GKF-REI120 obudowa przedsionka p.poż)  | m2   | 3,92   |
| 1.1.8.7  | NNRNKB 202/2701/1  | Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi (obudowa kanału by-pass)  | m2   | 26,20  |
| 1.1.8.8  | NNRNKB 202/2702/1 analogia   | Sufity podwieszane: zestaw listwy stalowe lakierowane, konstrukcja podwieszana /wymiana lub montaż nowych sufitów na ciągach komunikacyjnych oraz w przedsionkach/  | m2   | 162,45 |
| 1.1.8.9  | Kalkulacja własna  | kątowniki przyściennie do montażu sufitów listwowych  | m    | 165,59 |
| 1.1.8.10 | KNR 401/818/3  | Naprawa posadzki z tworzyw sztucznych, przez wymianę pojedynczych płytek PVC  | szt  | 2,00   |
| 1.1.8.11 | DC 20/119/3  | Wykucie ze ścian ościeżnic (likwidacja drzwi na korytarz)   | m2   | 1,89   |
| 1.1.8.12 | KNR 401/348/6  | Rozebranie ścianki grub. do 15 cm z bloczków lub płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej (likwidacja ścianek działowych)  | m2   | 4,22   |
| 1.1.8.13 | KNNR 3/303/1 analogia  | Przebicia w ścianach murowanych (otwór na drzwi D2a)  | m3   | 2,10   |
| 1.1.8.14 | KNR 508/701/9 analogia   | Montaż wzmocnień nadproży w ścianach działowych w miejscach nowych otworów wraz z wykończeniem (drzwi)  | szt  | 2,00   |
| 1.1.8.15 | KNR 24/2014/1 (3) analogia   | Ściany działowe z płyt GKF konstrukcji stalowej pojedynczej wypełnione wełną mineralną (ściany działowe w miejscach przesunięć drzwi)   | m2   | 4,87   |
| 1.1.8.16 | KNR 901/105/2 analogia   | Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków silikatowych (zamurowanie otworu drzwiowego)   | m2   | 1,89   |
| 1.1.8.17 | KNR 202/2008/1   | Tynki jednowarstw. wewn. z gipsu gr. 10 mm wyk. mechan. na ścianach (uzupełnienia tynków w ścianach działowych po demontażu drzwi i ścian)  | m2   | 4,16   |
| 1.1.8.18 | KNRW 401/353/9   | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2  | szt. | 1,00   |
| 1.1.8.19 | KNR 202/2009/2   | Gładzie jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku - ujednolicenie różnych powierzchni przed malowaniem, przygotowanie podłoża, narożniki wzmocnione kątownikiem /demontaż drzwi przedsionka klatki A/ | m2   | 2,40   |
| 1.1.8.20 | Kalkulacja własna  | Naprawa posadzki i cokolika przy demontowanych drzwiach   | szt  | 1,00   |
| 1.1.8.21 | KNNR 3/605/4 analogia  | Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą akrylową z przygotowaniem powierzchni (farba biała)   | m2   | 20,00  |
| 1.1.8.22 | KNR 401/106/4  | Usunięcie z budynku materiału z rozbiórki   | m3   | 5,00   |

| Nr       | Podstawa   | Opis robót   | Jm   | Ilość  |
|----------|--|--|------|--------|
| 1.1.9    | Element  | <b>piętro 13</b>   |      |        |
| K.9      | Na danym piętrze planuje się prace związane z montażem urządzeń i przewodów instalacji oddymiająco-bytowej. W zakres prac wchodzi demontaż istniejących kanałów stalowych wentylacji bytowej w przestrzeni korytarzy oraz pomieszczeń użytkowych. Wszystkie przepusty należy poprzedzić odkrywkami badawczymi. W miejscu prowadzenia tras instalacji nowoprojektownych dopuszcza się przebudowę lokalną elementów istniejących (instalacje elektryczne, instalacje DSO, SSP, instalacja oświetlenia, niezidentyfikowane sieci LAN, elementy budowlane) Zakres prac obejmuje usunięcie wszystkich elementów demontowanych z placu budowy. Niniejszy przedmiar należy weryfikować z częścią rysunkową oraz opisową projektu. |  |      |        |
| 1.1.9.1  | Kalkulacja własna  | Demontaż i montaż opraw oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego w miejscach przebudowy  | szt  | 14,00  |
| 1.1.9.2  | Kalkulacja indywidualna  | Demontaż i montaż czujek systemu SSP w miejscach przebudowy  | szt. | 16,00  |
| 1.1.9.3  | Kalkulacja indywidualna  | EW9 Oprawa oprawa oświetlenia ewakuacyjnego/awaryjnego 1x18W, IP65, nastropowa wraz z rozbudową linii zasilającej  | kpl. | 1,00   |
| 1.1.9.4  | Kalkulacja indywidualna  | EW1 oprawa oświetlenia ewakuacyjnego/awaryjnego 1,2W CB LED, IP44, naścienna z pojedynczym piktogramem,  | kpl. | 2,00   |
| 1.1.9.5  | KNR AL 1/401/1 analogia  | Czujka multisensorowa dymu /rozbudowa systemu wraz z okablowaniem na istniejącej pętli SSP czujka w przedsionku nad sufitem/   | szt. | 1,00   |
| 1.1.9.6  | KNR 24/2014/1 (3) analogia   | Ściany działowe lekkie z płyt GKF REI120 (SC-GKF-REI120 obudowa przedsionka p.poż)   | m2   | 3,92   |
| 1.1.9.7  | NNRNB 202/2701/1   | Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi (obudowa kanału by-pass)   | m2   | 26,20  |
| 1.1.9.8  | NNRNB 202/2702/1 analogia  | Sufity podwieszane: zestaw listwy stalowe lakierowane, konstrukcja podwieszana / wymiana lub montaż nowych sufitów na ciągach komunikacyjnych oraz w przedsionkach/  | m2   | 137,70 |
| 1.1.9.9  | Kalkulacja własna  | kątowniki przyściennne do montażu sufitów listwowych   | m    | 154,29 |
| 1.1.9.10 | KNR 401/818/3  | Naprawa posadzek z tworzyw sztucznych, przez wymianę pojedynczych płytek PVC   | szt  | 2,00   |
| 1.1.9.11 | DC 20/119/3  | Wykucie ze ścian ościeżnic (likwidacja drzwi na korytarz)  | m2   | 1,89   |
| 1.1.9.12 | KNR 401/348/6  | Rozebranie ścianki grub.do 15 cm z bloczków lub płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej (likwidacja ścianek działowych)  | m2   | 4,80   |
| 1.1.9.13 | KNR 3/303/1 analogia   | Przebiecia w ścianach murowanych (otwór na drzwi D2a)  | m3   | 2,10   |
| 1.1.9.14 | KNR 508/701/9 analogia   | Montaż wzmocnień nadproży w ścianach działowych w miejscach nowych otworów wraz z wykończeniem (drzwi)   | szt  | 2,00   |
| 1.1.9.15 | KNR 24/2014/1 (3) analogia   | Ściany działowe z płyt GKF konstrukcji stalowej pojedynczej wypełnione wełną mineralną (ściany działowe w miejscach przesunięć drzwi)  | m2   | 5,13   |
| 1.1.9.16 | KNR 901/105/2 analogia   | Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków silikatowych (zamurowanie otworu drzwiowego)  | m2   | 1,89   |
| 1.1.9.17 | KNR 202/2008/1   | Tynki jednowarstw.wewn.z gipsu gr.10 mm wyk.mechan.na ścianach (uzupełnienia tynków w ścianach działowych po demontażu drzwi i ścian)  | m2   | 4,16   |
| 1.1.9.18 | KNRW 401/353/9   | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2   | szt. | 1,00   |
| 1.1.9.19 | KNR 202/2009/2   | Gładzie jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku - ujednolicenie różnych powierzchni przed malowaniem, przygotowanie podłoża , narożniki wzmocnione kątownikiem /demontaż drzwi przedsionka klatki A/ | m2   | 2,40   |
| 1.1.9.20 | Kalkulacja własna  | Naprawa posadzki i cokolika przy demontowanych drzwiach  | szt  | 1,00   |
| 1.1.9.21 | KNR 3/605/4 analogia   | Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą akrylową z przygotowaniem powierzchni (farba biała)  | m2   | 30,00  |
| 1.1.9.22 | KNR 401/106/4  | Usunięcie z budynku materiału z rozbioru   | m3   | 5,00   |
| 1.1.10   | Element  | <b>piętro 12</b>   |      |        |
| K.10     | Na danym piętrze planuje się prace związane z montażem urządzeń i przewodów instalacji oddymiająco-bytowej. W zakres prac wchodzi demontaż istniejących kanałów stalowych wentylacji bytowej w przestrzeni korytarzy oraz pomieszczeń użytkowych. Wszystkie przepusty należy poprzedzić odkrywkami badawczymi. W miejscu prowadzenia tras instalacji nowoprojektownych dopuszcza się przebudowę lokalną elementów istniejących (instalacje elektryczne, instalacje DSO, SSP, instalacja oświetlenia, niezidentyfikowane sieci LAN, elementy budowlane) Zakres prac obejmuje usunięcie wszystkich elementów demontowanych z placu budowy. Niniejszy przedmiar należy weryfikować z częścią rysunkową oraz opisową projektu. |  |      |        |
| 1.1.10.1 | Kalkulacja własna  | Demontaż i montaż opraw oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego w miejscach przebudowy  | szt  | 14,00  |
| 1.1.10.2 | Kalkulacja indywidualna  | Demontaż i montaż czujek systemu SSP w miejscach przebudowy  | szt. | 15,00  |
| 1.1.10.3 | Kalkulacja indywidualna  | EW9 Oprawa oprawa oświetlenia ewakuacyjnego/awaryjnego 1x18W, IP65, nastropowa wraz z rozbudową linii zasilającej  | kpl. | 1,00   |
| 1.1.10.4 | Kalkulacja indywidualna  | EW1 oprawa oświetlenia ewakuacyjnego/awaryjnego 1,2W CB LED, IP44, naścienna z pojedynczym piktogramem,  | kpl. | 2,00   |
| 1.1.10.5 | KNR AL 1/401/1 analogia  | Czujka multisensorowa dymu /rozbudowa systemu wraz z okablowaniem na istniejącej pętli SSP czujka w przedsionku nad sufitem/   | szt. | 1,00   |
| 1.1.10.6 | KNR 24/2014/1 (3) analogia   | Ściany działowe lekkie z płyt GKF REI120 (SC-GKF-REI120 obudowa przedsionka p.poż)   | m2   | 3,92   |
| 1.1.10.7 | NNRNB 202/2701/1   | Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi (obudowa kanału by-pass)   | m2   | 26,20  |

| Nr        | Podstawa  | Opis robót   | Jm   | Ilość  |
|-----------|---|--|------|--------|
| 1.1.10.8  | NNRNKB 202/2 702/1 analogia   | Sufity podwieszane: zestaw listwy stalowe lakierowane, konstrukcja podwieszana / wymiana lub montaż nowych sufitów na ciągach komunikacyjnych oraz w przedsionkach/  | m2   | 147,38 |
| 1.1.10.9  | Kalkulacja własna   | kątowniki przyściennie do montażu sufitów listwowych   | m    | 159,87 |
| 1.1.10.10 | KNR 401/818/3   | Naprawa posadzek z tworzyw sztucznych, przez wymianę pojedynczych płytek PVC   | szt  | 2,00   |
| 1.1.10.11 | KNR 401/348/6   | Rozebranie ścianki grub.do 15 cm z bloczków lub płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej (likwidacja ścianek działowych)  | m2   | 0,20   |
| 1.1.10.12 | KNNR 3/303/1 analogia   | Przebicia w ścianach murowanych (otwór na drzwi D2)  | m3   | 2,10   |
| 1.1.10.13 | KNR 508/701/9 analogia  | Montaż wzmocnień nadproży w ścianach działowych w miejscach nowych otworów wraz z wykończeniem (drzwi)   | szt  | 1,00   |
| 1.1.10.14 | KNR 24/2014/1 (3) analogia  | Ściany działowe z płyt GKF konstrukcji stalowej pojedynczej wypełnione wełną mineralną (ściany działowe w miejscach przesunięć drzwi)  | m2   | 7,28   |
| 1.1.10.15 | KNR 901/105/2 analogia  | Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków silikatowych (zamurowanie otworu drzwiowego)  | m2   | 1,89   |
| 1.1.10.16 | KNR 202/2008/1  | Tynki jednowarstw.wewn.z gipsu gr.10 mm wyk.mechan.na ścianach (uzupełnienia tynków w ścianach działowych po demontażu drzwi i ścian)  | m2   | 4,16   |
| 1.1.10.17 | KNRW 401/353/9  | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2   | szt. | 1,00   |
| 1.1.10.18 | KNR 202/2009/2  | Gładzie jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku - ujednolicenie różnych powierzchni przed malowaniem, przygotowanie podłoża , narożniki wzmocnione kątownikiem /demontaż drzwi przedsionka klatki A/ | m2   | 2,40   |
| 1.1.10.19 | Kalkulacja własna   | Naprawa posadzki i cokolika przy demontowanych drzwiach  | szt  | 1,00   |
| 1.1.10.20 | KNNR 3/605/4 analogia   | Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą akrylową z przygotowaniem powierzchni (farba biała)B   | m2   | 60,00  |
| 1.1.10.21 | Kalkulacja indywidualna   | demontaż umeblowania stałego z płyt drewnopochodnych   | m2   | 5,08   |
| 1.1.10.22 | KNR 401/106/4   | Usunięcie z budynku materiału z rozbiórki B  | m3   | 7,00   |
| 1.1.11    | Element   | <b>piętro 11</b>   |      |        |
| K.11      | <i>Na danym pięttrze planuje się prace związane z montażem urządzeń i przewodów instalacji oddymiająco-bytowej. W zakres prac wchodzi demontaż istniejących kanałów stalowych wentylacji bytowej w przestrzeni korytarzy oraz pomieszczeń użytkowych. Wszystkie przepusty należy poprzedzić odkrywkami badawczymi. W miejscu prowadzenia tras instalacji nowoprojektownych dopuszcza się przebudowę lokalną elementów istniejących (instalacje elektryczne, instalacje DSO , SSP, instalacja oświetlenia, niezidentyfikowane sieci LAN, elementy budowlane) Zakres prac obejmuje usunięcie wszystkich elementów demontowanych z placu budowy. Niniejszy przedmiar należy weryfikować z częścią rysunkową oraz opisową projektu.</i> |  |      |        |
| 1.1.11.1  | Kalkulacja własna   | Demontaż i montaż opraw oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego w miejscach przebudowy  | szt  | 14,00  |
| 1.1.11.2  | Kalkulacja indywidualna   | Demontaż i montaż czujek systemu SSP w miejscach przebudowy  | szt. | 17,00  |
| 1.1.11.3  | Kalkulacja indywidualna   | EW9 Oprawa oprawa oświetlenia ewakuacyjnego/awaryjnego 1x18W, IP65, nastropowa wraz z rozbudową linii zasilającej  | kpl. | 1,00   |
| 1.1.11.4  | Kalkulacja indywidualna   | EW1 oprawa oświetlenia ewakuacyjnego/awaryjnego 1,2W CB LED, IP44, naścienna z pojedynczym piktogramem,  | kpl. | 2,00   |
| 1.1.11.5  | KNR AL 1/401/1 analogia   | Czujka multisensorowa dymu /rozbudowa systemu wraz z okablowaniem na istniejącej pętli SSP czujka w przedsionku nad sufitem/   | szt. | 1,00   |
| 1.1.11.6  | KNR 24/2014/1 (3) analogia  | Ściany działowe lekkie z płyt GKF REI120 (SC-GKF-REI120 obudowa przedsionka p.poż)   | m2   | 3,92   |
| 1.1.11.7  | NNRNKB 202/2701/1   | Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi (obudowa kanału by-pass)   | m2   | 26,20  |
| 1.1.11.8  | NNRNKB 202/2 702/1 analogia   | Sufity podwieszane: zestaw listwy stalowe lakierowane, konstrukcja podwieszana / wymiana lub montaż nowych sufitów na ciągach komunikacyjnych oraz w przedsionkach/  | m2   | 133,25 |
| 1.1.11.9  | Kalkulacja własna   | kątowniki przyściennie do montażu sufitów listwowych   | m    | 151,71 |
| 1.1.11.10 | KNR 401/818/3   | Naprawa posadzek z tworzyw sztucznych, przez wymianę pojedynczych płytek PVC   | szt  | 2,00   |
| 1.1.11.11 | DC 20/119/3   | Wykucie ze ścian ościeżnic (likwidacja drzwi na korytarz)  | m2   | 1,89   |
| 1.1.11.12 | KNR 401/348/6   | Rozebranie ścianki grub.do 15 cm z bloczków lub płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej (likwidacja ścianek działowych)  | m2   | 0,20   |
| 1.1.11.13 | KNNR 3/303/1 analogia   | Przebicia w ścianach murowanych (otwór na drzwi D2)  | m3   | 2,10   |
| 1.1.11.14 | KNR 508/701/9 analogia  | Montaż wzmocnień nadproży w ścianach działowych w miejscach nowych otworów wraz z wykończeniem (drzwi)   | szt  | 1,00   |
| 1.1.11.15 | KNR 24/2014/1 (3) analogia  | Ściany działowe z płyt GKF konstrukcji stalowej pojedynczej wypełnione wełną mineralną (ściany działowe w miejscach przesunięć drzwi)  | m2   | 6,74   |
| 1.1.11.16 | KNR 901/105/2 analogia  | Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków silikatowych (zamurowanie otworu drzwiowego)  | m2   | 1,89   |
| 1.1.11.17 | KNR 202/2008/1  | Tynki jednowarstw.wewn.z gipsu gr.10 mm wyk.mechan.na ścianach (uzupełnienia tynków w ścianach działowych po demontażu drzwi i ścian)  | m2   | 4,16   |
| 1.1.11.18 | KNRW 401/353/9  | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2   | szt. | 1,00   |



| Nr        | Podstawa   | Opis robót   | Jm   | Ilość  |
|-----------|--|--|------|--------|
| 1.1.11.19 | KNR 202/2009/2   | Gładzie jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku - ujednolicenie różnych powierzchni przed malowaniem, przygotowanie podłoża , narożniki wzmocnione kątownikiem /demontaż drzwi przedsionka klatki A/ | m2   | 2,40   |
| 1.1.11.20 | Kalkulacja własna  | Naprawa posadzki i cokolika przy demontowanych drzwiach  | szt  | 1,00   |
| 1.1.11.21 | KNNR 3/605/4 analogia  | Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą akrylową z przygotowaniem powierzchni (farba biała)  | m2   | 30,00  |
| 1.1.11.22 | Kalkulacja indywidualna  | demontaż umeblowania stałego z płyt drewnopochodnych   | m2   | 9,02   |
| 1.1.11.23 | KNR 401/106/4  | Usunięcie z budynku materiału z rozbiórki  | m3   | 5,00   |
| 1.1.12    | Element  | <b>piętro 10</b>   |      |        |
| K.12      | <i>Na danym piętrze planuje się prace związane z montażem urządzeń i przewodów instalacji oddymiająco-bytowej. W zakres prac wchodzi demontaż istniejących kanałów stalowych wentylacji bytowej w przestrzeni korytarzy oraz pomieszczeń użytkowych. Wszystkie przepusty należy poprzedzić odkrywkami badawczymi. W miejscu prowadzenia tras instalacji nowoprojektownych dopuszcza się przebudowę lokalną elementów istniejących (instalacje elektryczne, instalacje DSO , SSP, instalacja oświetlenia, niezidentyfikowane sieci LAN, elementy budowlane) Zakres prac obejmuje usunięcie wszystkich elementów demontowanych z placu budowy. Niniejszy przedmiar należy weryfikować z częścią rysunkową oraz opisową projektu.</i> |  |      |        |
| 1.1.12.1  | Kalkulacja własna  | Demontaż i montaż opraw oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego w miejscach przebudowy  | szt  | 14,00  |
| 1.1.12.2  | Kalkulacja indywidualna  | Demontaż i montaż czujek systemu SSP w miejscach przebudowy  | szt. | 16,00  |
| 1.1.12.3  | Kalkulacja indywidualna  | EW9 Oprawa oprawa oświetlenia ewakuacyjnego/awaryjnego 1x18W, IP65, nastropowa wraz z rozbudową linii zasilającej  | kpl. | 1,00   |
| 1.1.12.4  | Kalkulacja indywidualna  | EW1 oprawa oświetlenia ewakuacyjnego/awaryjnego 1,2W CB LED, IP44, naścienna z pojedynczym piktogramem,  | kpl. | 2,00   |
| 1.1.12.5  | KNR AL 1/401/1 analogia  | Czujka multisensorowa dymu /rozbudowa systemu wraz z okablowaniem na istniejącej pętli SSP czujka w przedsionku nad sufitem/   | szt. | 1,00   |
| 1.1.12.6  | KNR 24/2014/1 (3) analogia   | Ściany działowe lekkie z płyt GKF REI120 (SC-GKF-REI120 obudowa przedsionka p.poż)   | m2   | 3,92   |
| 1.1.12.7  | NNRNBK 202/2701/1  | Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi (obudowa kanału by-pass)   | m2   | 26,20  |
| 1.1.12.8  | NNRNBK 202/2702/1 analogia   | Sufity podwieszane: zestaw listwy stalowe lakierowane, konstrukcja podwieszana / wymiana lub montaż nowych sufitów na ciągach komunikacyjnych oraz w przedsionkach/  | m2   | 151,87 |
| 1.1.12.9  | Kalkulacja własna  | kątowniki przysięcenne do montażu sufitów listwowych   | m    | 165,59 |
| 1.1.12.10 | KNR 401/818/3  | Naprawa posadzek z tworzyw sztucznych, przez wymianę pojedynczych płytek PVC   | szt  | 2,00   |
| 1.1.12.11 | DC 20/119/3  | Wykucie ze ścian ościeżnic (likwidacja drzwi na korytarz)  | m2   | 1,89   |
| 1.1.12.12 | KNNR 3/303/1 analogia  | Przebicia w ścianach murowanych (otwór na drzwi D2)  | m3   | 2,10   |
| 1.1.12.13 | KNR 508/701/9 analogia   | Montaż wzmocnień nadproży w ścianach działowych w miejscach nowych otworów wraz z wykończeniem (drzwi)   | szt  | 1,00   |
| 1.1.12.14 | KNR 901/105/2 analogia   | Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków silikatowych (zamurowanie otworu drzwiowego)  | m2   | 1,89   |
| 1.1.12.15 | KNR 202/2008/1   | Tynki jednowarstw.wewn.z gipsu gr.10 mm wyk.mechan.na ścianach (uzupełnienia tynków w ścianach działowych po demontażu drzwi i ścian)  | m2   | 4,16   |
| 1.1.12.16 | KNRW 401/353/9   | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2   | szt. | 1,00   |
| 1.1.12.17 | KNR 202/2009/2   | Gładzie jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku - ujednolicenie różnych powierzchni przed malowaniem, przygotowanie podłoża , narożniki wzmocnione kątownikiem /demontaż drzwi przedsionka klatki A/ | m2   | 2,40   |
| 1.1.12.18 | Kalkulacja własna  | Naprawa posadzki i cokolika przy demontowanych drzwiach  | szt  | 1,00   |
| 1.1.12.19 | KNNR 3/605/4 analogia  | Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą akrylową z przygotowaniem powierzchni (farba biała)  | m2   | 30,00  |
| 1.1.12.20 | Kalkulacja indywidualna  | demontaż umeblowania stałego z płyt drewnopochodnych   | m2   | 8,85   |
| 1.1.12.21 | KNR 401/106/4  | Usunięcie z budynku materiału z rozbiórki  | m3   | 5,00   |
| 1.1.13    | Element  | <b>piętro 9</b>  |      |        |
| K.13      | <i>Na danym piętrze planuje się prace związane z montażem urządzeń i przewodów instalacji oddymiająco-bytowej. W zakres prac wchodzi demontaż istniejących kanałów stalowych wentylacji bytowej w przestrzeni korytarzy oraz pomieszczeń użytkowych. Wszystkie przepusty należy poprzedzić odkrywkami badawczymi. W miejscu prowadzenia tras instalacji nowoprojektownych dopuszcza się przebudowę lokalną elementów istniejących (instalacje elektryczne, instalacje DSO , SSP, instalacja oświetlenia, niezidentyfikowane sieci LAN, elementy budowlane) Zakres prac obejmuje usunięcie wszystkich elementów demontowanych z placu budowy. Niniejszy przedmiar należy weryfikować z częścią rysunkową oraz opisową projektu.</i> |  |      |        |
| 1.1.13.1  | Kalkulacja własna  | Demontaż i montaż opraw oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego w miejscach przebudowy  | szt  | 14,00  |
| 1.1.13.2  | Kalkulacja indywidualna  | Demontaż i montaż czujek systemu SSP w miejscach przebudowy  | szt. | 21,00  |

| Nr        | Podstawa   | Opis robót   | Jm   | Ilość  |
|-----------|--|--|------|--------|
| 1.1.13.3  | Kalkulacja indywidualna  | EW9 Oprawa oprawa oświetlenia ewakuacyjnego/awaryjnego 1x18W, IP65, nastropowa wraz z rozbudową linii zasilającej  | kpl. | 1,00   |
| 1.1.13.4  | Kalkulacja indywidualna  | EW1 oprawa oświetlenia ewakuacyjnego/awaryjnego 1,2W CB LED, IP44, naścienna z pojedynczym piktogramem,  | kpl. | 2,00   |
| 1.1.13.5  | KNR AL 1/401/1 analogia  | Czujka multisensorowa dymu /rozbudowa systemu wraz z okablowaniem na istniejącej pętli SSP czujka w przedsionku nad sufitem/   | szt. | 1,00   |
| 1.1.13.6  | KNR 24/2014/1 (3) analogia   | Ściany działowe lekkie z płyt GKF REI120 (SC-GKF-REI120 obudowa przedsionka p.poż)   | m2   | 3,92   |
| 1.1.13.7  | NNRNKB 202/2701/1  | Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi (obudowa kanału by-pass)   | m2   | 26,20  |
| 1.1.13.8  | NNRNKB 202/702/1 analogia  | Sufity podwieszane: zestaw listwy stalowe lakierowane, konstrukcja podwieszana / wymiana lub montaż nowych sufitów na ciągach komunikacyjnych oraz w przedsionkach/  | m2   | 144,35 |
| 1.1.13.9  | Kalkulacja własna  | kątowniki przyściennie do montażu sufitów listwowych   | m    | 159,43 |
| 1.1.13.10 | KNR 401/818/3  | Naprawa posadzek z tworzyw sztucznych, przez wymianę pojedynczych płytek PVC   | szt  | 2,00   |
| 1.1.13.11 | DC 20/119/3  | likwidacja ścianki szklanej (obudowa kawiarni)   | m2   | 35,10  |
| 1.1.13.12 | KNR 24/2014/1 (3) analogia   | Ściany działowe z płyt GKF REI60 konstrukcji stalowej pojedynczej wypełnione wełną mineralną (ściany działowe w miejscach przesunięć drzwi)  | m2   | 22,50  |
| 1.1.13.13 | KNR 202/2008/1   | Tynki jednowarstw.wewn.z gipsu gr.10 mm wyk.mechan.na ścianach (uzupełnienia tynków w ścianach działowych po demontażu drzwi i ścian)  | m2   |        |
| 1.1.13.14 | KNRW 401/353/9   | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2   | szt. | 1,00   |
| 1.1.13.15 | KNR 202/2009/2   | Gładzie jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku - ujednolicenie różnych powierzchni przed malowaniem, przygotowanie podłoża , narożniki wzmocnione kątownikiem /demontaż drzwi przedsionka klatki A/ | m2   | 2,40   |
| 1.1.13.16 | Kalkulacja własna  | Naprawa posadzki i cokolika przy demontowanych drzwiach  | szt  | 1,00   |
| 1.1.13.17 | KNNR 3/605/4 analogia  | Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą akrylową z przygotowaniem powierzchni (farba biała)  | m2   | 30,00  |
| 1.1.13.18 | KNR 401/106/4  | Usunięcie z budynku materiału z rozbiórki  | m3   | 5,00   |
| 1.1.14    | Element  | <b>piętro 8</b>  |      |        |
| K.14      | <i>Na danym piętrze planuje się prace związane z montażem urządzeń i przewodów instalacji oddymiająco-bytowej. W zakres prac wchodzi demontaż istniejących kanałów stalowych wentylacji bytowej w przestrzeni korytarzy oraz pomieszczeń użytkowych. Wszystkie przepusty należy poprzedzić odkrywkami badawczymi. W miejscu prowadzenia tras instalacji nowoprojektownych dopuszcza się przebudowę lokalną elementów istniejących (instalacje elektryczne, instalacje DSO , SSP, instalacja oświetlenia, niezidentyfikowane sieci LAN, elementy budowlane) Zakres prac obejmuje usunięcie wszystkich elementów demontowanych z placu budowy. Niniejszy przedmiar należy weryfikować z częścią rysunkową oraz opisową projektu.</i> |  |      |        |
| 1.1.14.1  | Kalkulacja własna  | Demontaż i montaż opraw oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego w miejscach przebudowy  | szt  | 14,00  |
| 1.1.14.2  | Kalkulacja indywidualna  | Demontaż i montaż czujek systemu SSP w miejscach przebudowy  | szt. | 16,00  |
| 1.1.14.3  | Kalkulacja indywidualna  | EW9 Oprawa oprawa oświetlenia ewakuacyjnego/awaryjnego 1x18W, IP65, nastropowa wraz z rozbudową linii zasilającej  | kpl. | 1,00   |
| 1.1.14.4  | Kalkulacja indywidualna  | EW1 oprawa oświetlenia ewakuacyjnego/awaryjnego 1,2W CB LED, IP44, naścienna z pojedynczym piktogramem,  | kpl. | 2,00   |
| 1.1.14.5  | KNR AL 1/401/1 analogia  | Czujka multisensorowa dymu /rozbudowa systemu wraz z okablowaniem na istniejącej pętli SSP czujka w przedsionku nad sufitem/   | szt. | 1,00   |
| 1.1.14.6  | KNR 24/2014/1 (3) analogia   | Ściany działowe lekkie z płyt GKF REI120 (SC-GKF-REI120 obudowa przedsionka p.poż)   | m2   | 3,92   |
| 1.1.14.7  | NNRNKB 202/2701/1  | Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi (obudowa kanału by-pass)   | m2   | 26,20  |
| 1.1.14.8  | NNRNKB 202/702/1 analogia  | Sufity podwieszane: zestaw listwy stalowe lakierowane, konstrukcja podwieszana / wymiana lub montaż nowych sufitów na ciągach komunikacyjnych oraz w przedsionkach/  | m2   | 143,53 |
| 1.1.14.9  | Kalkulacja własna  | kątowniki przyściennie do montażu sufitów listwowych   | m    | 157,68 |
| 1.1.14.10 | KNR 401/818/3  | Naprawa posadzek z tworzyw sztucznych, przez wymianę pojedynczych płytek PVC   | szt  | 2,00   |
| 1.1.14.11 | DC 20/119/3  | Wykucie ze ścian ościeżnic (likwidacja drzwi na korytarz)  | m2   | 1,89   |
| 1.1.14.12 | KNNR 3/303/1 analogia  | Przebicie w ścianach murowanych (otwór na drzwi D2)  | m3   | 2,10   |
| 1.1.14.13 | KNR 508/701/9 analogia   | Montaż wzmocnień nadproży w ścianach działowych w miejscach nowych otworów wraz z wykończeniem (drzwi)   | szt  | 1,00   |
| 1.1.14.14 | KNR 901/105/2 analogia   | Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków silikatowych (zamurowanie otworu drzwiowego)  | m2   | 1,89   |
| 1.1.14.15 | KNR 202/2008/1   | Tynki jednowarstw.wewn.z gipsu gr.10 mm wyk.mechan.na ścianach (uzupełnienia tynków w ścianach działowych po demontażu drzwi i ścian)  | m2   | 4,16   |
| 1.1.14.16 | KNRW 401/353/9   | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2   | szt. | 1,00   |
| 1.1.14.17 | KNR 202/2009/2   | Gładzie jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku - ujednolicenie różnych powierzchni przed malowaniem, przygotowanie podłoża , narożniki wzmocnione kątownikiem /demontaż drzwi przedsionka klatki A/ | m2   | 2,40   |

| Nr        | Podstawa  | Opis robót  | Jm   | Ilość  |
|-----------|---|---|------|--------|
| 1.1.14.18 | Kalkulacja własna   | Naprawa posadzki i cokolika przy demontowanych drzwiach   | szt  | 1,00   |
| 1.1.14.19 | KNNR 3/605/4 analogia   | Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą akrylową z przygotowaniem powierzchni (farba biała)   | m2   | 30,00  |
| 1.1.14.20 | Kalkulacja indywidualna   | demontażumeblowania stałego z płyt drewnopochodnych   | m2   | 3,68   |
| 1.1.14.21 | KNR 401/106/4   | Usunięcie z budynku materiału z rozbiórki   | m3   | 5,00   |
| 1.1.15    | Element   | <b>piętro 7</b>   |      |        |
| K.15      | Na danym pięttrze planuje się prace związane z montażem urządzeń i przewodów instalacji oddymiająco-bytowej. W zakres prac wchodzi demontaż istniejących kanałów stalowych wentylacji bytowej w przestrzeni korytarzy oraz pomieszczeń użytkowych. Wszystkie przepusty należy poprzedzić odkrywkami badawczymi. W miejscu prowadzenia tras instalacji nowoprojektownych dopuszcza się przebudowę lokalną elementów istniejących (instalacje elektryczne, instalacje DSO, SSP, instalacja oświetlenia, niezidentyfikowane sieci LAN, elementy budowlane) Zakres prac obejmuje usunięcie wszystkich elementów demontowanych z placu budowy. Niniejszy przedmiar należy weryfikować z częścią rysunkową oraz opisową projektu. |   |      |        |
| 1.1.15.1  | Kalkulacja własna   | Demontaż i montaż opraw oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego w miejscach przebudowy   | szt  | 14,00  |
| 1.1.15.2  | Kalkulacja indywidualna   | Demontaż i montaż czujek systemu SSP w miejscach przebudowy   | szt. | 20,00  |
| 1.1.15.3  | Kalkulacja indywidualna   | EW9 Oprawa oprawa oświetlenia ewakuacyjnego/awaryjnego 1x18W, IP65, nastropowa wraz z rozbudową linii zasilającej   | kpl. | 1,00   |
| 1.1.15.4  | Kalkulacja indywidualna   | EW1 oprawa oświetlenia ewakuacyjnego/awaryjnego 1,2W CB LED, IP44, naścienna z pojedynczym piktogramem,   | kpl. | 2,00   |
| 1.1.15.5  | KNR AL 1/401/1 analogia   | Czujka multisensorowa dymu /rozbudowa systemu wraz z okablowaniem na istniejącej pętli SSP czujka w przedsionku nad sufitem/  | szt. | 1,00   |
| 1.1.15.6  | NNRNKB 202/2701/1   | Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi (obudowa kanału by-pass)  | m2   | 12,63  |
| 1.1.15.7  | NNRNKB 202/2702/1 analogia  | Sufity podwieszane: zestaw listwy stalowe lakierowane, konstrukcja podwieszana / wymiana lub montaż nowych sufitów na ciągach komunikacyjnych oraz w przedsionkach/   | m2   | 125,75 |
| 1.1.15.8  | Kalkulacja własna   | kątowniki przyściennie do montażu sufitów listwowych  | m    | 146,81 |
| 1.1.15.9  | KNR 401/818/3   | Naprawa posadzek z tworzyw sztucznych, przez wymianę pojedynczych płytek PVC  | szt  | 2,00   |
| 1.1.15.10 | KNR 24/2014/1 (3) analogia  | Ściany działowe lekkie z płyt GKF REI120 (SC-GKF-REI120 obudowa przedsionka p.poż)  | m2   | 3,92   |
| 1.1.15.11 | DC 20/119/3   | Wykucie ze ścian ościeżnic (likwidacja drzwi na korytarz)   | m2   | 1,89   |
| 1.1.15.12 | KNNR 3/303/1 analogia   | Przebiecia w ścianach murowanych (otwór na drzwi D2)  | m3   | 2,10   |
| 1.1.15.13 | KNR 508/701/9 analogia  | Montaż wzmocnień nadproży w ścianach działowych w miejscach nowych otworów wraz z wykończeniem (drzwi)  | szt  | 1,00   |
| 1.1.15.14 | KNR 901/105/2 analogia  | Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków silikatowych (zamurowanie otworu drzwiowego)   | m2   | 1,89   |
| 1.1.15.15 | KNR 202/2008/1  | Tynki jednowarstw.wewn.z gipsu gr.10 mm wyk.mechan.na ścianach (uzupełnienia tynków w ścianach działowych po demontażu drzwi i ścian)   | m2   | 4,16   |
| 1.1.15.16 | KNRW 401/353/9  | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2  | szt. | 1,00   |
| 1.1.15.17 | KNR 202/2009/2  | Gładzie jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku - ujednolicenie różnych powierzchni przed malowaniem, przygotowanie podłoża, narożniki wzmocnione kątownikiem /demontaż drzwi przedsionka klatki A/ | m2   | 2,40   |
| 1.1.15.18 | Kalkulacja własna   | Naprawa posadzki i cokolika przy demontowanych drzwiach   | szt  | 1,00   |
| 1.1.15.19 | KNNR 3/605/4 analogia   | Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą akrylową z przygotowaniem powierzchni (farba biała)   | m2   | 30,00  |
| 1.1.15.20 | Kalkulacja indywidualna   | demontażumeblowania stałego z płyt drewnopochodnych   | m2   | 4,70   |
| 1.1.15.21 | KNR 401/106/4   | Usunięcie z budynku materiału z rozbiórki   | m3   | 5,00   |
| 1.1.16    | Element   | <b>piętro 6</b>   |      |        |
| K.16      | Na danym pięttrze planuje się prace związane z montażem urządzeń i przewodów instalacji oddymiająco-bytowej. W zakres prac wchodzi demontaż istniejących kanałów stalowych wentylacji bytowej w przestrzeni korytarzy oraz pomieszczeń użytkowych. Wszystkie przepusty należy poprzedzić odkrywkami badawczymi. W miejscu prowadzenia tras instalacji nowoprojektownych dopuszcza się przebudowę lokalną elementów istniejących (instalacje elektryczne, instalacje DSO, SSP, instalacja oświetlenia, niezidentyfikowane sieci LAN, elementy budowlane) Zakres prac obejmuje usunięcie wszystkich elementów demontowanych z placu budowy. Niniejszy przedmiar należy weryfikować z częścią rysunkową oraz opisową projektu. |   |      |        |
| 1.1.16.1  | Kalkulacja własna   | Demontaż i montaż opraw oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego w miejscach przebudowy   | szt  | 14,00  |
| 1.1.16.2  | Kalkulacja indywidualna   | Demontaż i montaż czujek systemu SSP w miejscach przebudowy   | szt. | 16,00  |
| 1.1.16.3  | Kalkulacja indywidualna   | EW9 Oprawa oprawa oświetlenia ewakuacyjnego/awaryjnego 1x18W, IP65, nastropowa wraz z rozbudową linii zasilającej   | kpl. | 1,00   |
| 1.1.16.4  | Kalkulacja indywidualna   | EW1 oprawa oświetlenia ewakuacyjnego/awaryjnego 1,2W CB LED, IP44, naścienna z pojedynczym piktogramem,   | kpl. | 2,00   |

| Nr        | Podstawa                   | Opis robót   | Jm   | Ilość  |
|-----------|----------------------------|--|------|--------|
| 1.1.16.5  | KNR AL 1/401/1 analogia    | Czujka multisensorowa dymu /rozbudowa systemu wraz z okablowaniem na istniejącej pętli SSP czujka w przedsionku nad sufitem/   | szt. | 1,00   |
| 1.1.16.6  | NNRNKB 202/2701/1          | Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi (obudowa kanału by-pass)   | m2   | 26,20  |
| 1.1.16.7  | NNRNKB 202/2702/1 analogia | Sufity podwieszane: zestaw listwy stalowe lakierowane, konstrukcja podwieszana / wymiana lub montaż nowych sufitów na ciągach komunikacyjnych oraz w przedsionkach/  | m2   | 144,37 |
| 1.1.16.8  | Kalkulacja własna          | kątowniki przyściennie do montażu sufitów listwowych   | m    | 157,89 |
| 1.1.16.9  | KNR 24/2014/1 (3) analogia | Ściany działowe lekkie z płyt GKF REI120 (SC-GKF-REI120 obudowa przedsionka p.poż)   | m2   | 3,92   |
| 1.1.16.10 | KNR 401/818/3              | Naprawa posadzek z tworzyw sztucznych, przez wymianę pojedynczych płytek PVC   | szt  | 2,00   |
| 1.1.16.11 | KNR 202/2008/1             | Tynki jednowarstw.wewn.z gipsu gr.10 mm wyk.mechan.na ścianach (uzupełnienia tynków w ścianach działowych po demontażu drzwi i ścian)  | m2   | 6,00   |
| 1.1.16.12 | KNRW 401/353/9             | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2   | szt. | 1,00   |
| 1.1.16.13 | KNR 202/2009/2             | Gładzie jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku - ujednolicenie różnych powierzchni przed malowaniem, przygotowanie podłoża , narożniki wzmocnione kątownikiem /demontaż drzwi przedsionka klatki A/   | m2   | 2,40   |
| 1.1.16.14 | Kalkulacja własna          | Naprawa posadzki i cokolika przy demontowanych drzwiach  | szt  | 1,00   |
| 1.1.16.15 | KNNR 3/605/4 analogia      | Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą akrylową z przygotowaniem powierzchni (farba biała)  | m2   | 30,00  |
| 1.1.16.16 | KNR 401/106/4              | Usunięcie z budynku materiału z rozbiórki  | m3   | 5,00   |
| 1.1.17    | Element                    | <b>piętro 5</b>  |      |        |
| K.17      |                            | <i>Na danym piętrze planuje się prace związane z montażem urządzeń i przewodów instalacji oddymiająco-bytowej. W zakres prac wchodzi demontaż istniejących kanałów stalowych wentylacji bytowej w przestrzeni korytarzy oraz pomieszczeń użytkowych. Wszystkie przepusty należy poprzedzić odkrywkami badawczymi. W miejscu prowadzenia tras instalacji nowoprojektownych dopuszcza się przebudowę lokalną elementów istniejących (instalacje elektryczne, instalacje DSO , SSP, instalacja oświetlenia, niezidentyfikowane sieci LAN, elementy budowlane) Zakres prac obejmuje usunięcie wszystkich elementów demontowanych z placu budowy. Niniejszy przedmiar należy weryfikować z częścią rysunkową oraz opisową projektu.</i> |      |        |
| 1.1.17.1  | Kalkulacja własna          | Demontaż i montaż opraw oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego w miejscach przebudowy  | szt  | 14,00  |
| 1.1.17.2  | Kalkulacja indywidualna    | Demontaż i montaż czujek systemu SSP w miejscach przebudowy  | szt. | 17,00  |
| 1.1.17.3  | Kalkulacja indywidualna    | EW9 Oprawa oprawa oświetlenia ewakuacyjnego/awaryjnego 1x18W, IP65, nastropowa wraz z rozbudową linii zasilającej  | kpl. | 1,00   |
| 1.1.17.4  | Kalkulacja indywidualna    | EW1 oprawa oświetlenia ewakuacyjnego/awaryjnego 1,2W CB LED, IP44, naścienna z pojedynczym piktogramem,  | kpl. | 2,00   |
| 1.1.17.5  | KNR AL 1/401/1 analogia    | Czujka multisensorowa dymu /rozbudowa systemu wraz z okablowaniem na istniejącej pętli SSP czujka w przedsionku nad sufitem/   | szt. | 1,00   |
| 1.1.17.6  | NNRNKB 202/2701/1          | Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi (obudowa kanału by-pass)   | m2   | 26,20  |
| 1.1.17.7  | NNRNKB 202/2702/1 analogia | Sufity podwieszane: zestaw listwy stalowe lakierowane, konstrukcja podwieszana / wymiana lub montaż nowych sufitów na ciągach komunikacyjnych oraz w przedsionkach/  | m2   | 134,60 |
| 1.1.17.8  | Kalkulacja własna          | kątowniki przyściennie do montażu sufitów listwowych   | m    | 163,60 |
| 1.1.17.9  | KNR 24/2014/1 (3) analogia | Ściany działowe lekkie z płyt GKF REI120 (SC-GKF-REI120 obudowa przedsionka p.poż)   | m2   | 3,92   |
| 1.1.17.10 | KNR 401/818/3              | Naprawa posadzek z tworzyw sztucznych, przez wymianę pojedynczych płytek PVC   | szt  | 2,00   |
| 1.1.17.11 | KNNRS 9/501/6 analogia     | demontaż, przesunięcie i motaż oprawy świetłówkowej  | szt  | 21,00  |
| 1.1.17.12 | DC 20/119/3                | Wykucie ze ścian ościeżnic (likwidacja drzwi na korytarz)  | m2   | 1,89   |
| 1.1.17.13 | KNNR 3/303/1 analogia      | Przebiecia w ścianach murowanych (otwór na drzwi D2)   | m3   | 2,10   |
| 1.1.17.14 | KNR 508/701/9 analogia     | Montaż wzmocnień nadproży w ścianach działowych w miejscach nowych otworów wraz z wykończeniem (drzwi)   | szt  | 1,00   |
| 1.1.17.15 | KNR 901/105/2 analogia     | Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków silikatowych (zamurowanie otworu drzwiowego)  | m2   | 1,89   |
| 1.1.17.16 | KNR 202/2008/1             | Tynki jednowarstw.wewn.z gipsu gr.10 mm wyk.mechan.na ścianach (uzupełnienia tynków w ścianach działowych po demontażu drzwi i ścian)  | m2   | 4,16   |
| 1.1.17.17 | KNRW 401/353/9             | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2   | szt. | 1,00   |
| 1.1.17.18 | KNR 202/2009/2             | Gładzie jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku - ujednolicenie różnych powierzchni przed malowaniem, przygotowanie podłoża , narożniki wzmocnione kątownikiem /demontaż drzwi przedsionka klatki A/   | m2   | 2,40   |
| 1.1.17.19 | Kalkulacja własna          | Naprawa posadzki i cokolika przy demontowanych drzwiach  | szt  | 1,00   |
| 1.1.17.20 | KNNR 3/605/4 analogia      | Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą akrylową z przygotowaniem powierzchni (farba biała)  | m2   | 30,00  |
| 1.1.17.21 | KNR 401/106/4              | Usunięcie z budynku materiału z rozbiórki  | m3   | 5,00   |



| Nr        | Podstawa   | Opis robót   | Jm   | Ilość  |
|-----------|--|--|------|--------|
| 1.1.18    | Element  | <b>piętro 4 i 4,5 poziom antresoli</b>   |      |        |
| K.18      | Na danym piętrze planuje się prace związane z montażem urządzeń i przewodów instalacji oddymiająco-bytowej. Wszystkie przepusty należy poprzedzić odkrywkami badawczymi. W miejscu prowadzenia tras instalacji nowoprojektownych dopuszcza się przebudowę lokalną elementów istniejących (instalacje elektryczne, instalacje DSO, SSP, instalacja oświetlenia, niezidentyfikowane sieci LAN, elementy budowlane) Zakres prac obejmuje usunięcie wszystkich elementów demontowanych z placu budowy. Niniejszy przedmiar należy weryfikować z częścią rysunkową oraz opisową projektu. Na danym piętrze planuje się lokalną przebudowę regałów stalowych oraz prace polegające na termoizolacji kanałów zewnętrznych instalacji wentylacji pożarowej |  |      |        |
| 1.1.18.1  | Kalkulacja własna  | roboty związane z przełożeniem lub czasowym demontażem elementów instalacji elektrycznych w obrębie sufitów  | m2   | 67,00  |
| 1.1.18.2  | Kalkulacja indywidualna  | Demontaż i montaż czujek systemu SSP w miejscach przebudowy  | szt. | 25,00  |
| 1.1.18.3  | KNR AL 1/401/1 analogia  | Czujka multisensorowa dymu /rozbudowa systemu wraz z okablowaniem na istniejącej pętli SSP czujka w przedsionku nad sufitem/   | szt. | 1,00   |
| 1.1.18.4  | Kalkulacja indywidualna  | EW9 Oprawa oprawa oświetlenia ewakuacyjnego/awaryjnego 1x18W, IP65, nastropowa wraz z rozbudową linii zasilającej  | kpl. | 2,00   |
| 1.1.18.5  | Kalkulacja indywidualna  | EW1 oprawa oświetlenia ewakuacyjnego/awaryjnego 1,2W CB LED, IP44, naścienna z pojedynczym piktogramem,  | kpl. | 2,00   |
| 1.1.18.6  | AT 17/104/2 analogia   | Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 40 cm /przepust pp1/  | m2   | 0,80   |
| 1.1.18.7  | AT 17/104/2 analogia   | Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 40 cm /przepust ppN4-6/   | m2   | 1,20   |
| 1.1.18.8  | KNR 508/701/9 analogia   | Montaż wzmocnień nadproży w ścianie nośnej gr. 45cm wraz z wykończeniem  | szt. | 4,00   |
| 1.1.18.9  | KNR 24/2014/1 (3) analogia   | Ściany działowe lekkie z płyt GKF REI120 (obudowa przedsionka p.poż)   | m2   | 48,98  |
| 1.1.18.10 | KNR 401/1304/3 analogia  | Spawanie i cięcie stali, pręty okrągłe do kształtowników lub płaskowników (przebudowa elementów stalowych regałów w księgozbiorniku)   | m    | 242,00 |
| 1.1.18.11 | KNR 2/1404/6 (2) analogia  | Malowanie elementów stalowych konstrukcji regałów księgozbiornika  | m    | 242,00 |
| 1.1.18.12 | KNR 202/2008/1   | Tynki jednowarstw. wewn. z gipsu gr. 10 mm wyk. mechan. na ścianach /uzupełnienia/   | m2   | 12,87  |
| 1.1.18.13 | Kalkulacja indywidualna  | Izolacja termiczna zewnętrznych odcinków kanałów wentylacyjno- pożarowych / kanał NP3 wykonane w etapie 2a/  | m2   | 33,40  |
| 1.1.18.14 | Kalkulacja indywidualna  | Izolacja termiczna zewnętrznych odcinków kanałów wentylacyjno- pożarowych / kanał SEF02 wykonane w etapie 2a/  | m2   | 42,42  |
| 1.1.18.15 | Kalkulacja indywidualna  | Izolacja termiczna zewnętrznych odcinków kanałów wentylacyjno- pożarowych / kanał NP2 wykonane w etapie 2a/  | m2   | 14,99  |
| 1.1.18.16 | Kalkulacja indywidualna  | Izolacja termiczna zewnętrznych odcinków kanałów wentylacyjno- pożarowych / kanał SEF03 wykonane w etapie 2a/  | m2   | 13,61  |
| 1.1.18.17 | Kalkulacja indywidualna  | Izolacja termiczna zewnętrznych odcinków kanałów wentylacyjno- pożarowych / kanał NP7 wykonane w etapie 2a/  | m2   | 7,62   |
| 1.1.18.18 | Kalkulacja indywidualna  | Izolacja termiczna zewnętrznych odcinków kanałów wentylacyjno- pożarowych / kanał NP75 wykonane w etapie 2a/   | m2   | 19,06  |
| 1.1.18.19 | NNRNB 202/2 702/1 analogia   | Sufity podwieszane: zestaw listwy stalowe lakierowane, konstrukcja podwieszana / wymiana lub montaż nowych sufitów na ciągach komunikacyjnych oraz w przedsionkach/  | m2   | 12,38  |
| 1.1.18.20 | Kalkulacja własna  | kątowniki przyściennne do montażu sufitów listwowych   | m    | 23,27  |
| 1.1.18.21 | KNRW 401/353/9   | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2   | szt. | 3,00   |
| 1.1.18.22 | KNR 202/2009/2   | Gładzie jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku - ujednolicenie różnych powierzchni przed malowaniem, przygotowanie podłoża , narożniki wzmocnione kątownikiem /demontaż drzwi przedsionka klatki A/ | m2   | 2,40   |
| 1.1.18.23 | Kalkulacja własna  | Naprawa posadzki i cokołika przy demontowanych drzwiach  | szt. | 1,00   |
| 1.1.18.24 | KNR 3/605/4 analogia   | Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą akrylową z przygotowaniem powierzchni (farba biała)  | m2   | 39,40  |
| 1.1.18.25 | KNR 401/106/4  | Usunięcie z budynku materiału z rozbioru   | m3   | 0,20   |
| 1.1.19    | Element  | <b>piętro 3</b>  |      |        |
| K.19      | Na danym piętrze planuje się prace związane z montażem urządzeń i przewodów instalacji oddymiająco-bytowej. Wszystkie przepusty należy poprzedzić odkrywkami badawczymi. W miejscu prowadzenia tras instalacji nowoprojektownych dopuszcza się przebudowę lokalną elementów istniejących (instalacje elektryczne, instalacje DSO, SSP, instalacja oświetlenia, niezidentyfikowane sieci LAN, elementy budowlane) Zakres prac obejmuje usunięcie wszystkich elementów demontowanych z placu budowy. Niniejszy przedmiar należy weryfikować z częścią rysunkową oraz opisową projektu. Na danym piętrze planuje się lokalną przebudowę regałów stalowych oraz prace budowlane w przestrzeni czytelnika   |  |      |        |
| 1.1.19.1  | Kalkulacja własna  | roboty związane z przełożeniem lub czasowym demontażem elementów instalacji elektrycznych w obrębie sufitów  | m2   | 20,00  |
| 1.1.19.2  | Kalkulacja indywidualna  | Demontaż i montaż czujek systemu SSP w miejscach przebudowy  | szt. | 55,00  |
| 1.1.19.3  | KNR AL 1/401/1 analogia  | Czujka multisensorowa dymu /rozbudowa systemu wraz z okablowaniem na istniejącej pętli SSP czujka w przedsionku nad sufitem/   | szt. | 1,00   |
| 1.1.19.4  | Kalkulacja indywidualna  | EW9 Oprawa oprawa oświetlenia ewakuacyjnego/awaryjnego 1x18W, IP65, nastropowa wraz z rozbudową linii zasilającej  | kpl. | 2,00   |

| Nr        | Podstawa   | Opis robót   | Jm   | Ilość  |
|-----------|--|--|------|--------|
| 1.1.19.5  | Kalkulacja indywidualna  | EW1 oprawa oświetlenia ewakuacyjnego/awaryjnego 1,2W CB LED, IP44, naścienna z pojedynczym piktogramem,  | kpl. | 2,00   |
| 1.1.19.6  | KNNR 3/303/1 analogia  | Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej [przepusty w ścianach do montażu krat transferowych i przepusty pod kanały oddymiające]  | m3   | 0,14   |
| 1.1.19.7  | AT 17/104/2 analogia   | Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 40 cm, cięcie gr. do 15 cm, ściany [przepusty pp1- powiększenie otworu istniejącego]  | m2   | 0,80   |
| 1.1.19.8  | KNR 24/2014/1 (3) analogia   | Ściany działowe lekkie z płyt GKF REI120 (obudowa przedsionka p.poż)   | m2   | 39,77  |
| 1.1.19.9  | Kalkulacja własna  | Demontaż suitów podwieszanych z paneli 120x120cm w czytelnii   | m2   | 30,00  |
| 1.1.19.10 | NNRNKB 202/2 702/2 analogia  | Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 120x120cm  | m2   | 32,00  |
| 1.1.19.11 | KNR 401/1304/3 analogia  | Spawanie i cięcie stali, pręty okrągłe do kształtowników lub płaskowników (przebudowa elementów stalowych regałów w księgozbiorniku)   | m    | 215,00 |
| 1.1.19.12 | KNNR 2/1404/6 (2) analogia   | Malowanie elementów stalowych konstrukcji regałów księgozbiornika  | m    | 215,00 |
| 1.1.19.13 | Kalkulacja własna  | Demontaż suitów podwieszanych z paneli stalowych   | m2   | 50,95  |
| 1.1.19.14 | NNRNKB 202/2 702/1 analogia  | Sufity podwieszane: zestaw listwy stalowe lakierowane, konstrukcja podwieszana / wymiana lub montaż nowych sufitów na ciągach komunikacyjnych oraz w przedsionkach/  | m2   | 65,10  |
| 1.1.19.15 | Kalkulacja własna  | kątowniki przyściennie do montażu sufitów listwowych   | m    | 89,70  |
| 1.1.19.16 | KNRW 401/353/9   | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2   | szt. | 3,00   |
| 1.1.19.17 | KNR 202/2009/2   | Gładzie jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku - ujednolicenie różnych powierzchni przed malowaniem, przygotowanie podłoża , narożniki wzmocnione kątownikiem /demontaż drzwi przedsionka klatki A/ | m2   | 2,40   |
| 1.1.19.18 | Kalkulacja własna  | Naprawa posadzki i cokołka przy demontowanych drzwiach   | szt  | 1,00   |
| 1.1.19.19 | KNNR 3/605/4 analogia  | Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą akrylową z przygotowaniem powierzchni (farba biała)  | m2   | 148,94 |
| 1.1.19.20 | KNR 401/106/4  | Usunięcie z budynku materiału z rozbiórki  | m3   | 2,88   |
| 1.1.20    | Element  | <b>piętro 2</b>  |      |        |
| K.20      | <i>Na danym piętrze planuje się prace związane z montażem urządzeń i przewodów instalacji oddymiająco-bytowej. Wszystkie przepusty należy poprzedzić odkrywkami badawczymi. W miejscu prowadzenia tras instalacji nowoprojektowanych dopuszcza się przebudowę lokalną elementów istniejących (instalacje elektryczne, instalacje DSO , SSP, instalacja oświetlenia, niezidentyfikowane sieci LAN, elementy budowlane) Zakres prac obejmuje usunięcie wszystkich elementów demontowanych z placu budowy. Niniejszy przedmiar należy weryfikować z częścią rysunkową oraz opisową projektu. Na danym piętrze planuje się lokalną przebudowę regałów stalowych oraz prace budowlane w przestrzeni czytelnii</i> |  |      |        |
| 1.1.20.1  | Kalkulacja własna  | roboty związane z przełożeniem lub czasowym demontażem elementów instalacji elektrycznych w obrębie sufitów  | m2   | 20,00  |
| 1.1.20.2  | Kalkulacja indywidualna  | Demontaż i montaż czujek systemu SSP w miejscach przebudowy  | szt. | 55,00  |
| 1.1.20.3  | KNR AL 1/401/1 analogia  | Czujka multisensorowa dymu /rozbudowa systemu wraz z okablowaniem na istniejącej pętli SSP czujka w przedsionku nad sufitem/   | szt. | 1,00   |
| 1.1.20.4  | Kalkulacja indywidualna  | EW9 Oprawa oprawa oświetlenia ewakuacyjnego/awaryjnego 1x18W, IP65, nastropowa wraz z rozbudową linii zasilającej  | kpl. | 2,00   |
| 1.1.20.5  | Kalkulacja indywidualna  | EW1 oprawa oświetlenia ewakuacyjnego/awaryjnego 1,2W CB LED, IP44, naścienna z pojedynczym piktogramem,  | kpl. | 2,00   |
| 1.1.20.6  | Kalkulacja własna  | prace związane dodatkowe związane z przełożeniem istniejących tras instalacji wod-kan  | mb   | 15,00  |
| 1.1.20.7  | KNNR 3/303/1 analogia  | Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej [przepusty w ścianach do montażu krat transferowych i przepusty pod kanały oddymiające]  | m3   | 0,17   |
| 1.1.20.8  | AT 17/104/2 analogia   | Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 40 cm, cięcie gr. do 15 cm, ściany [przepusty pp1- powiększenie otworu istniejącego]  | m2   | 0,80   |
| 1.1.20.9  | KNR 24/2014/1 (3) analogia   | Ściany działowe lekkie z płyt GKF REI120 (obudowa przedsionka p.poż)   | m2   | 24,26  |
| 1.1.20.10 | Kalkulacja własna  | Demontaż suitów podwieszanych z paneli 120x120cm w czytelnii   | m2   | 30,50  |
| 1.1.20.11 | NNRNKB 202/2 702/2 analogia  | Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 120x120cm  | m2   | 38,00  |
| 1.1.20.12 | KNR 401/1304/3 analogia  | Spawanie i cięcie stali, pręty okrągłe do kształtowników lub płaskowników (przebudowa elementów stalowych regałów w księgozbiorniku)   | m    | 116,00 |
| 1.1.20.13 | KNNR 2/1404/6 (2) analogia   | Malowanie elementów stalowych konstrukcji regałów księgozbiornika  | m    | 116,00 |
| 1.1.20.14 | Kalkulacja własna  | Demontaż suitów podwieszanych z paneli stalowych   | m2   | 35,58  |
| 1.1.20.15 | NNRNKB 202/2 702/1 analogia  | Sufity podwieszane: zestaw listwy stalowe lakierowane, konstrukcja podwieszana / wymiana lub montaż nowych sufitów na ciągach komunikacyjnych oraz w przedsionkach/  | m2   | 44,45  |
| 1.1.20.16 | Kalkulacja własna  | kątowniki przyściennie do montażu sufitów listwowych   | m    | 63,46  |
| 1.1.20.17 | KNRW 401/353/9   | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2   | szt. | 1,00   |

| Nr        | Podstawa  | Opis robót   | Jm   | Ilość  |
|-----------|---|--|------|--------|
| 1.1.20.18 | KNR 202/2009/2  | Gładzie jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku - ujednolicenie różnych powierzchni przed malowaniem, przygotowanie podłoża , narożniki wzmocnione kątownikiem /demontaż drzwi przedsionka klatki A/ | m2   | 2,40   |
| 1.1.20.19 | Kalkulacja własna   | Naprawa posadzki i cokolika przy demontowanych drzwiach  | szt  | 1,00   |
| 1.1.20.20 | KNNR 3/605/4 analogia   | Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą akrylową z przygotowaniem powierzchni (farba biała)  | m2   | 107,92 |
| 1.1.20.21 | KNR 401/106/4   | Usunięcie z budynku materiału z rozbiórki  | m3   | 2,15   |
| 1.1.21    | Element   | <b>piętro 1</b>  |      |        |
| K.21      | Na danym piętrze planuje się prace związane z montażem urządzeń i przewodów instalacji oddymiająco-bytowej. W zakres prac wchodzi demontaż istniejących kanałów stalowych wentylacji bytowej w przestrzeni korytarzy oraz pomieszczeń użytkowych. Wszystkie przepusty należy poprzedzić odkrywkami badawczymi. W miejscu prowadzenia tras instalacji nowoprojektownych dopuszcza się przebudowę lokalną elementów istniejących (instalacje elektryczne, instalacje DSO , SSP, instalacja oświetlenia, niezidentyfikowane sieci LAN, elementy budowlane) Zakres prac obejmuje usunięcie wszystkich elementów demontowanych z placu budowy. Niniejszy przedmiar należy weryfikować z częścią rysunkową oraz opisową projektu. |  |      |        |
| 1.1.21.1  | Kalkulacja własna   | roboty związane z przełożeniem lub czasowym demontażem elementów instalacji elektrycznych w obrębie sufitów  | m2   | 20,00  |
| 1.1.21.2  | Kalkulacja indywidualna   | Demontaż i montaż czujek systemu SSP w miejscach przebudowy  | szt. | 35,00  |
| 1.1.21.3  | KNR AL 1/401/1 analogia   | Czujka multisensorowa dymu /rozbudowa systemu wraz z okablowaniem na istniejącej pętli SSP czujka w przedsionku nad sufitem/   | szt. | 1,00   |
| 1.1.21.4  | Kalkulacja indywidualna   | EW9 Oprawa oprawa oświetlenia ewakuacyjnego/awaryjnego 1x18W, IP65, nastropowa wraz z rozbudową linii zasilającej  | kpl. | 1,00   |
| 1.1.21.5  | Kalkulacja indywidualna   | EW1 oprawa oświetlenia ewakuacyjnego/awaryjnego 1,2W CB LED, IP44, naścienna z pojedynczym piktogramem,  | kpl. | 2,00   |
| 1.1.21.6  | Kalkulacja własna   | prace związane dodatkowe związane z przełożeniem istniejących kanałów wentylacji bytowej   | m2   | 20,00  |
| 1.1.21.7  | KNNR 3/303/1 analogia   | Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej [przepusty w ścianach do montażu krat transferowych i przepusty pod kanały oddymiające  | m3   | 0,07   |
| 1.1.21.8  | KNR 404/105/3 analogia  | Rozebranie ścianek, ścianki pełne z bloczków silikatowych na zaprawie cementowej   | m2   | 65,09  |
| 1.1.21.9  | AT 17/104/2 analogia  | Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 40`cm, cięcie gr. do 15`cm, ściany [przepusty pp1- powiększenie otworu istniejącego]  | m2   | 0,80   |
| 1.1.21.10 | KNR 24/2014/1 (3) analogia  | Ściany działowe lekkie z płyt GKF REI120 (rejon przedsionka p.poż nowo-projektowanego)   | m2   | 34,19  |
| 1.1.21.11 | KNR 24/2014/1 (3) analogia  | Ściany działowe z płyt GKF konstrukcji stalowej pojedynczej wypełnione wełną mineralną   | m2   | 22,30  |
| 1.1.21.12 | KNR 202/1112/4 (1) analogia   | Posadzki z wykładziny podłogowej układanej bezpośrednio na istniejąca posadzkę po przebudowie  | m2   | 48,12  |
| 1.1.21.13 | Kalkulacja własna   | Demontaż suitów podwieszanych z paneli stalowych   | m2   | 542,00 |
| 1.1.21.14 | NNRNKB 202/2 702/1 analogia   | Sufity podwieszane: zestaw listwy stalowe lakierowane, konstrukcja podwieszana / wymiana lub montaż nowych sufitów na ciągach komunikacyjnych oraz w przedsionkach/  | m2   | 542,56 |
| 1.1.21.15 | Kalkulacja własna   | kątowniki przyściennie do montażu sufitów listwowych   | m    | 284,35 |
| 1.1.21.16 | KNRW 401/353/9  | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2   | szt. | 1,00   |
| 1.1.21.17 | Kalkulacja indywidualna   | Wykucie z muru ościeżnic i drzwi aluminiowych  | szt. | 2,00   |
| 1.1.21.18 | KNR 202/2009/2  | Gładzie jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku - ujednolicenie różnych powierzchni przed malowaniem, przygotowanie podłoża , narożniki wzmocnione kątownikiem /demontaż drzwi przedsionka klatki A/ | m2   | 2,40   |
| 1.1.21.19 | Kalkulacja własna   | Naprawa posadzki i cokolika przy demontowanych drzwiach  | szt  | 1,00   |
| 1.1.21.20 | KNNR 3/605/4 analogia   | Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą akrylową z przygotowaniem powierzchni (farba biała)  | m2   | 172,38 |
| 1.1.21.21 | KNR 401/106/4   | Usunięcie z budynku materiału z rozbiórki  | m3   | 37,46  |
| 1.1.22    | Element   | <b>piętro 0</b>  |      |        |
| K.22      | Na danym piętrze planuje się prace związane z montażem urządzeń i przewodów instalacji oddymiająco-bytowej. W zakres prac wchodzi demontaż istniejących kanałów stalowych wentylacji bytowej w przestrzeni korytarzy oraz pomieszczeń użytkowych. Wszystkie przepusty należy poprzedzić odkrywkami badawczymi. W miejscu prowadzenia tras instalacji nowoprojektownych dopuszcza się przebudowę lokalną elementów istniejących (instalacje elektryczne, instalacje DSO , SSP, instalacja oświetlenia, niezidentyfikowane sieci LAN, elementy budowlane) Zakres prac obejmuje usunięcie wszystkich elementów demontowanych z placu budowy. Niniejszy przedmiar należy weryfikować z częścią rysunkową oraz opisową projektu. |  |      |        |
| 1.1.22.1  | Kalkulacja własna   | roboty związane z przełożeniem lub czasowym demontażem elementów instalacji elektrycznych w obrębie sufitów  | m2   | 32,00  |
| 1.1.22.2  | Kalkulacja własna   | Demontaż suitów podwieszanych z paneli stalowych   | m2   | 259,00 |

| Nr        | Podstawa                    | Opis robót   | Jm   | Ilość  |
|-----------|-----------------------------|--|------|--------|
| 1.1.22.3  | Kalkulacja własna           | prace związane dodatkowe związane z przełożeniem istniejących kanałów wentylacji bytowej   | m2   | 45,00  |
| 1.1.22.4  | Kalkulacja własna           | prace związane dodatkowe związane z przełożeniem istniejących tras instalacji wod-kan  | mb   | 30,00  |
| 1.1.22.5  | KNNR 3/303/1 analogia       | Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej [przepusty w ścianach do montażu krat transferowych]  | m3   | 0,21   |
| 1.1.22.6  | KNR AL 1/401/1              | Demontaż i montaż czujek systemu SSP w miejscach przebudowy  | szt. | 15,00  |
| 1.1.22.7  | AT 17/104/2 analogia        | Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 40`cm, cięcie gr. do 15`cm, ściany [przepusty w obudowach szybów windowych]   | m2   | 0,06   |
| 1.1.22.8  | AT 17/104/2 analogia        | Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 40`cm, cięcie gr. do 15`cm, ściany [przepusty pp1- powiększenie otworu istniejącego]  | m2   | 0,80   |
| 1.1.22.9  | KNR 202/2008/1              | Tynki jednowarstw.wewn.z gipsu gr.10 mm na ścianach (uzupełnienia tynków po pracach budowlanych)   | m2   | 5,00   |
| 1.1.22.10 | AT 17/105/2                 | Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 40`cm, cięcie gr. do 15`cm, ściany   | m2   | 0,70   |
| 1.1.22.11 | NNRNKB 202/2 702/1 analogia | Sufity podwieszane: zestaw listwy stalowe lakierowane, konstrukcja podwieszana / wymiana lub montaż nowych sufitów na ciągach komunikacyjnych oraz w przedsionkach/  | m2   | 259,96 |
| 1.1.22.12 | Kalkulacja własna           | kątowniki przyściennie do montażu sufitów listwowych   | m    | 267,60 |
| 1.1.22.13 | KNRW 401/353/9              | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2   | szt. | 3,00   |
| 1.1.22.14 | KNR 202/2009/2              | Gładzie jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku - ujednolicenie różnych powierzchni przed malowaniem, przygotowanie podłoża , narożniki wzmocnione kątownikiem /demontaż drzwi przedsionka klatki A/ | m2   | 2,40   |
| 1.1.22.15 | Kalkulacja własna           | Naprawa posadzki i cokolika przy demontowanych drzwiach  | szt  | 1,00   |
| 1.1.22.16 | KNNR 3/605/4 analogia       | Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą akrylową z przygotowaniem powierzchni (farba biała)  | m2   | 20,00  |
| 1.1.22.17 | KNR 401/106/4               | Usunięcie z budynku materiału z rozbiórki  | m3   | 18,36  |
| 1.1.23    | Element                     | <b>kondygnacja -1 piwnica</b>  |      |        |
| 1.1.23.1  | KNR BC 1/106/2              | Ściany z otworami z bloków modułowych z betonu komórkowego gr 18cm o powierzchni czołowej profilowanej (obudowa pomieszczenia cenrali napowietrzającej)  | m2   | 36,00  |
| 1.1.23.2  | KNR 202/126/2               | Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków  | szt  | 1,00   |
| 1.1.23.3  | KNR 202/126/5               | Ułożenie nadproży prefabrykowanych   | m    | 1,80   |
| 1.1.23.4  | KNR 202/2008/1              | Tynki jednowarstw.wewn.z gipsu gr.10 mm wyk.mechan.na ścianach B   | m2   | 39,60  |
| 1.1.23.5  | KNR 202/617/12 analogia     | Izolacje przeciwpożarowa szczelin dylatacyjnych (uzupełnienia przy montażu przepustów, klap pożarowych oraz ścian w mijescach przejść ogniowych)   | m    | 40,30  |
| 1.1.23.6  | KNR 14/2011/7 analogia      | obudowy z płyt silikato-cementowych o grubości 50 mm o odporności ogniowej EIS 120 wraz z niezbędnymi elementami montażowymi systemu   | m2   | 13,90  |
| 1.1.23.7  | KNR 202/617/12              | zestaw EIS240 przejść kablowych /zestaw certyfikowany indywidualnie w ramach dopuszczenia jednostkowego/   | kpl  | 2,00   |
| 1.1.23.8  | KNNR 3/605/4 analogia       | Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą akrylową z przygotowaniem powierzchni (farba biała) B  | m2   | 89,60  |
| 1.1.23.9  | KNRW 401/353/9              | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2 / drzwi do szybu windowego D1, D2 stalowe w ościeżnicy stalowej/  | szt. | 2,00   |
| 1.1.23.10 | KNR 401/106/4               | Usunięcie z budynku materiału z rozbiórki B  | m3   | 10,00  |
| 1.2       | Grupa                       | <b>Klapy przeciwpożarowe (na przewodach wentylacji bytowej), napędy drzwiowe i okienne</b>   |      |        |
| K.23      |                             | <i>Klapy wentylacji przeciwpożarowej oraz klapy pożarowe odcinające podano w przedmiarze części instalacji różnicowania ciśnienia</i>  |      |        |
| 1.2.1     | Element                     | <b>Piwnica</b>   |      |        |
| 1.2.1.1   | KNR 217/137/2 analogia      | bateria klap p.poż 4x650x450 EIS120 24V /klapa w ścianie piwnicy do pomieszczenia wentylatora NP/ normalnie zamknięta  | szt. | 1,00   |
| 1.2.1.2   | KNR 217/137/2 analogia      | Kłapa przeciwpożarowa KP 50X80 EIS120 24V dostawa i montaż /montaż na kanale N9 w stropie szachtu/   | szt. | 1,00   |
| 1.2.1.3   | KNR 217/137/2 analogia      | Kłapa przeciwpożarowa odcinająca fi 160 EIS120 24V /wentylacja IT/   | szt. | 1,00   |
| 1.2.1.4   | Kalkulacja własna           | dostawa i montaż napędu drzwiowego / napęd drzwiowy montowany na drzwiach dwuskrzydłowych /  | szt  | 1,00   |
| 1.2.2     | Element                     | <b>2 piętro</b>  |      |        |
| 1.2.2.1   | Kalkulacja własna           | dostawa i montaż napędu okiennego / napęd okienny montowany w nowych oknach dwuskrzydłowych /  | szt  | 6,00   |
| 1.2.3     | Element                     | <b>3 piętro</b>  |      |        |
| 1.2.3.1   | Kalkulacja własna           | dostawa i montaż napędu okiennego / napęd okienny montowany w nowych oknach dwuskrzydłowych /  | szt  | 6,00   |
| 1.2.4     | Element                     | <b>dach części niskiej piętro 4</b>  |      |        |
| 1.2.4.1   | KNR 217/137/2 analogia      | Kłapa przeciwpożarowa 100x80 EIS120 24V /klapa wentylacji pożarowej na kanale istniejącym/   | szt. | 1,00   |
| 1.2.4.2   | KNR 217/137/2 analogia      | Kłapa przeciwpożarowa 100x120 EIS120 24V /klapa wentylacji pożarowej na kanale istniejącym/  | szt. | 1,00   |



| Nr      | Podstawa                                     | Opis robót   | Jm   | Ilość  |
|---------|--|--|------|--------|
| 1.2.4.3 | KNR 217/137/2 analogia                       | Kłapa przeciwpożarowa 90x60 EIS120 24V /kłapa wentylacji pożarowej na kanale istniejącym/  | szt. | 1,00   |
| 1.2.5   | Element                                      | <b>19 piętro</b>   |      |        |
| 1.2.5.1 | KNR 217/137/2 analogia                       | Kłapa przeciwpożarowa odcinająca fi 300 EIS120 24V   | szt. | 1,00   |
| 1.2.6   | Element                                      | <b>20 piętro</b>   |      |        |
| 1.2.6.1 | KNR 217/137/2 analogia                       | Kłapa przeciwpożarowa KP 60x40 EIS240 24V /kłapy w ścianach REI240 na kanale stalowym/   | szt. | 1,00   |
| 1.2.6.2 | KNR 217/137/2 analogia                       | Kłapa przeciwpożarowa odcinająca fi 160 EIS120 24V /wentylacja IT/   | szt. | 1,00   |
| 1.2.6.3 | KNR 217/137/2 analogia                       | Kłapa przeciwpożarowa KP 50x50 EIS120 24V /kłapy w ścianach REI120 przewody wentylacyjne toalet/   | szt. | 2,00   |
| 1.2.6.4 | KNR 217/137/2 analogia                       | Kłapa przeciwpożarowa KP 30x30 EIS120 24V  | szt. | 1,00   |
| 1.2.6.5 | KNR 217/137/2 analogia                       | Kłapa przeciwpożarowa KP 50X80 EIS120 24V dostawa i montaż /montaż na kanale N9 w ścianie szachtu/   | szt. | 2,00   |
| 1.3     | Grupa  | <b>Stolarka drzwiowa i okienna</b>   |      |        |
| 1.3.1   | Element                                      | <b>Montaż elektroztrzymaczy</b>  |      |        |
| 1.3.1.1 | Kalkulacja indywidualna                      | Dostawa i montaż elektroztrzymaczy ściennych / elektroztrzymacze przedsionków pożarowych klatki A/   | szt. | 28,00  |
| 1.3.1.2 | Kalkulacja indywidualna                      | Dostawa i montaż elektroztrzymaczy podłogowych /elektroztrzymacze przedsionka wind D1-D4, klatki schodowej D na parterze i 1 piętrze/  | szt. | 28,00  |
| 1.3.2   | Element                                      | <b>D1 (drzwi szklane pożarowe przedsionków p.poż części wysokiej)</b>  |      |        |
| 1.3.2.1 | KNR 2-02 1017-02 + KNR-2-02 1025-03 analogia | Montaż i dostawa ościeżnic i skrzydeł drzwiowych wewnętrznych EI60- D1 /wg zestawienia stolarki, w tym kompletne akcesoria /   | m2   | 62,33  |
| 1.3.2.2 | KNR 202/2009/2                               | Gładzie jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku - ujednolicenie różnych powierzchni przed malowaniem, przygotowanie podłoża , narożniki wzmocnione kątownikiem | m2   | 47,73  |
| 1.3.2.3 | KNRW 202/1510/3                              | Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem   | m2   | 47,73  |
| 1.3.2.4 | Kalkulacja własna                            | Naprawa posadzki i cokołika przy wymienianych ościeżnicach   | szt  | 28,00  |
| 1.3.3   | Element                                      | <b>O-Z3 zestaw szklany EI60</b>  |      |        |
| 1.3.3.1 | KNR 2-02 1017-02 + KNR-2-02 1025-03 analogia | Montaż i dostawa okien p.poż zewnętrznych EI60 -/wg zestawienia stolarki, w tym kompletne akcesoria /  | m2   | 12,28  |
| 1.3.4   | Element                                      | <b>D1a (drzwi pełne pożarowe przedsionków p.poż )</b>  |      |        |
| 1.3.4.1 | KNR 2-02 1017-02 + KNR-2-02 1025-03 analogia | Montaż i dostawa ościeżnic i skrzydeł drzwiowych wewnętrznych EI60- D1a /wg zestawienia stolarki, w tym kompletne akcesoria /  | m2   | 17,81  |
| 1.3.4.2 | KNR 202/2009/2                               | Gładzie jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku - ujednolicenie różnych powierzchni przed malowaniem, przygotowanie podłoża , narożniki wzmocnione kątownikiem | m2   | 13,64  |
| 1.3.4.3 | KNRW 202/1510/3                              | Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem   | m2   | 13,64  |
| 1.3.4.4 | Kalkulacja własna                            | Naprawa posadzki i cokołika przy wymienianych ościeżnicach   | szt  | 8,00   |
| 1.3.5   | Element                                      | <b>D2 (drzwi bezklasowe do pomieszczeń użytkowych)</b>   |      |        |
| 1.3.5.1 | KNR 2-02 1017-02 + KNR-2-02 1025-03 analogia | Montaż i dostawa ościeżnic i skrzydeł drzwiowych wewnętrznych - D2 /wg zestawienia stolarki, w tym kompletne akcesoria /   | m2   | 28,12  |
| 1.3.5.2 | KNRW 401/707/5                               | Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokołami podłogowymi   | m    | 110,79 |
| 1.3.5.3 | KNRW 202/1510/3                              | Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem   | m2   | 22,16  |
| 1.3.5.4 | Kalkulacja własna                            | Naprawa posadzki i cokołika przy wymienianych ościeżnicach   | szt  | 13,00  |
| 1.3.6   | Element                                      | <b>D2a (drzwi bezklasowe do pomieszczeń użytkowych)</b>  |      |        |
| 1.3.6.1 | KNR 2-02 1017-02 + KNR-2-02 1025-03 analogia | Montaż i dostawa ościeżnic i skrzydeł drzwiowych wewnętrznych - D2a /wg zestawienia stolarki, w tym kompletne akcesoria /  | m2   | 7,70   |
| 1.3.6.2 | KNRW 401/707/5                               | Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokołami podłogowymi   | m    | 34,09  |
| 1.3.6.3 | KNRW 202/1510/3                              | Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem   | m2   | 6,82   |
| 1.3.6.4 | Kalkulacja własna                            | Naprawa posadzki i cokołika przy wymienianych ościeżnicach   | szt  | 4,00   |

| Nr       | Podstawa   | Opis robót   | Jm   | Ilość |
|----------|--|--|------|-------|
| 1.3.7    | Element  | <b>D4 (drzwi pożarowe pełne - pom. WC)</b>   |      |       |
| 1.3.7.1  | KNR 2-02<br>1017-02 + KNR-<br>2-02 1025-03<br>analogia | Montaż i dostawa ościeżnic i skrzydeł drzwiowych wewnętrznych EI60 z kratką pęczniejącą D4 /wg zestawienia stolarki, w tym kompletne akcesoria /                         | m2   | 6,38  |
| 1.3.7.2  | KNRW<br>401/707/5                                      | Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokołami podłogowymi | m    | 32,00 |
| 1.3.7.3  | KNRW<br>202/1510/3                                     | Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem   | m2   | 6,40  |
| 1.3.7.4  | Kalkulacja<br>własna                                   | Naprawa posadzki i cokolika przy wymienianych ościeżnicach   | szt  | 4,00  |
| 1.3.8    | Element  | <b>D4a (drzwi pożarowe pełne - pom. WC)</b>  |      |       |
| 1.3.8.1  | KNR 2-02<br>1017-02 + KNR-<br>2-02 1025-03<br>analogia | Montaż i dostawa ościeżnic i skrzydeł drzwiowych wewnętrznych EI60- z kratką pęczniejącą D4a /wg zestawienia stolarki, w tym kompletne akcesoria /                       | m2   | 1,76  |
| 1.3.8.2  | KNRW<br>401/707/5                                      | Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokołami podłogowymi | m    | 8,00  |
| 1.3.8.3  | KNRW<br>202/1510/3                                     | Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem   | m2   | 1,60  |
| 1.3.8.4  | Kalkulacja<br>własna                                   | Naprawa posadzki i cokolika przy wymienianych ościeżnicach   | szt  | 1,00  |
| 1.3.9    | Element  | <b>D5 (drzwi szklane bezklasowe restauracja 9 piętro)</b>  |      |       |
| 1.3.9.1  | KNR 2-02<br>1017-02 + KNR-<br>2-02 1025-03<br>analogia | Montaż i dostawa ościeżnic i skrzydeł drzwiowych wewnętrznych przeszkłonych - D5 /wg zestawienia stolarki, w tym kompletne akcesoria /                                   | m2   | 4,83  |
| 1.3.9.2  | KNRW<br>401/707/5                                      | Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokołami podłogowymi | m    | 17,04 |
| 1.3.9.3  | KNRW<br>202/1510/3                                     | Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem   | m2   | 3,41  |
| 1.3.9.4  | Kalkulacja<br>własna                                   | Naprawa posadzki i cokolika przy wymienianych ościeżnicach   | szt  | 2,00  |
| 1.3.10   | Element  | <b>D-K1</b>  |      |       |
| 1.3.10.1 | KNR 202/1204/3<br>analogia                             | Drzwi stalowe ażurowe jednoskrzydłowe z wkładką patentową /wg zestawienia ślusarki, drzwi zabezpieczające wentylatorownię/   | m2   | 3,22  |
| 1.3.10.2 | KNR 202/1016/4<br>analogia                             | Ościeżnice drzwiowe stalowe  | szt. | 1,00  |
| 1.3.10.3 | KNRW<br>401/707/5                                      | Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokołami podłogowymi | m    | 2,00  |
| 1.3.11   | Element  | <b>D-K2</b>  |      |       |
| 1.3.11.1 | KNR 202/1204/3<br>analogia                             | Drzwi stalowe ażurowe jednoskrzydłowe z wkładką patentową /wg zestawienia ślusarki, drzwi zabezpieczające wentylatorownię/   | m2   | 1,80  |
| 1.3.11.2 | KNR 202/1016/4<br>analogia                             | Ościeżnice drzwiowe stalowe  | szt. | 1,00  |
| 1.3.11.3 | KNRW<br>401/707/5                                      | Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokołami podłogowymi | m    | 2,00  |
| 1.3.12   | Element  | <b>D-P6 (drzwi techniczne na kondygnacji 4 piętra)</b>   |      |       |
| 1.3.12.1 | KNRW<br>401/353/9                                      | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2   | szt. | 2,00  |
| 1.3.12.2 | KNR 401/106/4  | Usunięcie z budynku materiału z rozbiórki  | m3   | 0,67  |
| 1.3.12.3 | KNR 2-02<br>1017-02 + KNR-<br>2-02 1025-03<br>analogia | Montaż ościeżnic i skrzydeł drzwiowych wewnętrznych fabrycznie wykończonych technicznych ; typ D-P6-70/200 EI120 /wg zestawienia stolarki, w tym kompletne akcesoria /   | m2   | 3,33  |
| 1.3.12.4 | KNRW<br>401/707/5                                      | Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokołami podłogowymi | m    | 10,20 |
| 1.3.12.5 | KNRW<br>202/1510/3                                     | Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem   | m2   | 1,02  |
| 1.3.12.6 | Kalkulacja<br>własna                                   | Naprawa posadzki i cokolika przy wymienianych ościeżnicach   | szt  | 2,00  |
| 1.3.13   | Element  | <b>D-P1 bank</b>   |      |       |
| 1.3.13.1 | KNR 2-02<br>1017-02 + KNR-<br>2-02 1025-03<br>analogia | Montaż ościeżnic i skrzydeł drzwiowych wewnętrznych fabrycznie wykończonych technicznych ; typ D-P1 bank /wg zestawienia stolarki, w tym kompletne akcesoria /           | m2   | 3,57  |
| 1.3.13.2 | KNRW<br>401/707/5                                      | Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokołami podłogowymi | m    | 5,90  |
| 1.3.13.3 | KNRW<br>202/1510/3                                     | Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem   | m2   | 0,59  |

| Nr       | Podstawa   | Opis robót   | Jm  | Ilość |
|----------|--|--|-----|-------|
| 1.3.14   | Element  | <b>D-T1 (drzwi techniczne pożarowe pomieszczenia wentylatorowni piwnica)</b>   |     |       |
| 1.3.14.1 | KNR 2-02<br>1017-02 + KNR-<br>2-02 1025-03<br>analogia | Montaż ościeżnic i skrzydeł drzwiowych wewnętrznych fabrycznie wykończonych technicznych ; typ D-T1 /wg zestawienia stolarki, w tym kompletne akcesoria /                | m2  | 3,57  |
| 1.3.14.2 | KNRW<br>401/707/5                                      | Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokołami podłogowymi | m   | 5,90  |
| 1.3.14.3 | KNRW<br>202/1510/3                                     | Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem   | m2  | 0,59  |
| 1.3.15   | Element  | <b>D-TP1</b>   |     |       |
| 1.3.15.1 | KNR 2-02<br>1017-02 + KNR-<br>2-02 1025-03<br>analogia | Montaż ościeżnic i skrzydeł drzwiowych wewnętrznych fabrycznie wykończonych technicznych EI120 /wg zestawienia stolarki, w tym kompletne akcesoria /                     | m2  | 4,10  |
| 1.3.15.2 | KNRW<br>401/707/5                                      | Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokołami podłogowymi | m   | 10,20 |
| 1.3.15.3 | KNRW<br>202/1510/3                                     | Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem   | m2  | 2,04  |
| 1.3.15.4 | Kalkulacja<br>własna                                   | Naprawa posadzki i cokolika przy wymienianych ościeżnicach   | szt | 2,00  |
| 1.3.16   | Element  | <b>D-WI (drzwi pożarowe do szybów wind D1, D2)</b>   |     |       |
| 1.3.16.1 | KNR 2-02<br>1017-02 + KNR-<br>2-02 1025-03<br>analogia | Montaż ościeżnic i skrzydeł drzwiowych wewnętrznych fabrycznie wykończonych technicznych /DWI wg zestawienia stolarki, w tym kompletne akcesoria oraz uzgodnienia /      | m2  | 2,79  |
| 1.3.16.2 | KNRW<br>401/707/5                                      | Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokołami podłogowymi | m   | 5,00  |
| 1.3.16.3 | KNRW<br>202/1510/3                                     | Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych podłoży betonowych z gruntowaniem  | m2  | 0,50  |
| 1.3.17   | Element  | <b>Modernizacja wind D5 i D6</b>   |     |       |
| 1.3.17.1 | Kalkulacja<br>indywidualna                             | wymiana drzwi szybowych windy D5 [drzwi szybowe EI120]   | kpl | 19,00 |
| 1.3.17.2 | Kalkulacja<br>indywidualna                             | wymiana drzwi kabinowych windy D5 [drzwi kabinowe EI120]   | kpl | 1,00  |
| 1.3.17.3 | Kalkulacja<br>indywidualna                             | wymiana drzwi szybowych windy D6 [drzwi szybowe EI120]   | kpl | 3,00  |
| 1.3.17.4 | Kalkulacja<br>indywidualna                             | wymiana drzwi kabinowych windy D6 [drzwi kabinowe EI120]   | kpl | 1,00  |
| 1.3.17.5 | Kalkulacja<br>indywidualna                             | dostawa i montaż automatyki dźwigowej [winda D5]   | kpl | 1,00  |
| 1.3.17.6 | Kalkulacja<br>indywidualna                             | modernizacja kabiny windowej [winda D5]  | kpl | 1,00  |

| Nr       | Podstawa   | Opis robót  | Jm   | Ilość  |
|----------|--|---|------|--------|
| 2        | Rozdział   | <b>System wentylacji bytowo-oddymiającej oraz odzysk ciepła, elementy uzupełniające</b>   |      |        |
| 2.1      | Grupa  | <b>Dostaw i montaż systemów wentylacji bytowo-oddymiającej</b>  |      |        |
| 2.1.1    | Element  | <b>SYSTEM NAPOWIERZANIA NP4 (wentylacja bytowo-pożarowa: przedsionek klatki A + bytowa dla kondygnacji od 5 do 18)</b>  |      |        |
| 2.1.1.1  | KNP 5/969/6 analogia   | NP4 - Urządzenie napowietrzające nap = 20760m3/h + rezerwa wydajności   | kpl  | 1,00   |
| 2.1.1.2  | DC 15/308/3 analogia   | Kłapa wentylacji pożarowej 1000*1000 NO, EIS 120, z siłownikiem, kłapa normalnie zamknięta otwierana na wypadek pożaru  | szt  | 1,00   |
| 2.1.1.3  | DC 15/308/3 analogia   | Kłapa wentylacji pożarowej 1200*500 NO, EIS 120, z siłownikiem, kłapa normalnie zamknięta otwierana na wypadek pożaru   | szt  | 16,00  |
| 2.1.1.4  | DC 15/308/3 analogia   | Kłapa wentylacji pożarowej 1000*600 NO, EIS 120, z siłownikiem, kłapa normalnie zamknięta otwierana na wypadek pożaru   | szt  | 3,00   |
| 2.1.1.5  | Kalkulacja własna  | zestaw kratki nawiewnych łączny wymiar zestawu kratki 1200*1200mm (krata nawiewna w przedsionkach p poz kondygnacje od o do +19)                              | szt  | 18,00  |
| 2.1.1.6  | Kalkulacja własna  | zestaw kratki nawiewnych - Krata z siatki ze stali ocynkowanej powierzchnia czynna 85% 1200*600mm   | szt  | 1,00   |
| 2.1.1.7  | DC 15/308/3 analogia   | Układ klapy transferowej dwie klapy jedna nad drugą 500*950 500*1000 wraz z kratkami osłonowymi   | szt  | 30,00  |
| 2.1.1.8  | DC 15/308/3 analogia   | Układ klapy transferowej dwie klapy jedna nad drugą 900*1100, 900*1100 wraz z kratkami osłonowymi   | szt  | 3,00   |
| 2.1.1.9  | DC 15/102/6 analogia   | Kanały pożarowe stalowe zgodnie z normą PN-EN 12101-7 „Systemy kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła. Część 7. Odcinki wentylacji pożarowej.”             | m2   | 20,00  |
| 2.1.1.10 | KNR 14/2011/7 analogia   | Kanał samonośny z płyt silikatowo-cementowych o grubości 50 mm o odporności ogniowej EIS 120 wraz z niezbędnymi elementami montażowymi systemu B              | m2   | 567,00 |
| 2.1.2    | Element  | <b>SYSTEM O1 (wyciąg wentylacji pożarowej części wysokiej, wentylator oddymiający na dachu części wysokiej)</b>   |      |        |
| 2.1.2.1  | Kalkulacja indywidualna  | O1 Wentylator oddymiający V=25000m3/h   | kpl  | 1,00   |
| 2.1.2.2  | KNR 217/148/8 analogia   | Podstawa dachowa prostokątna pod wentylator oddymiający   | szt. | 1,00   |
| 2.1.2.3  | Kalkulacja własna  | zestaw kratki wywiewnych łączny wymiar zestawu kratki 1200*700mm z przepustnicą regulacyjną V=16700m3/h   | szt  | 1,00   |
| 2.1.2.4  | Kalkulacja własna  | zestaw kratki upustowych "łączny wymiar zestawu kratki 1000*600mm""z przepustnicą regulacyjną V=20700m3/h"  | szt  | 2,00   |
| 2.1.2.5  | Kalkulacja własna  | zestaw kratki upustowych "łączny wymiar zestawu kratki 900*900mm" "z przepustnicą regulacyjną V=20700m3/h"  | szt  | 1,00   |
| 2.1.2.6  | Kalkulacja własna  | zestaw kratki wywiewnych "łączny wymiar zestawu kratki 900*600mm" "z przepustnicą regulacyjną V=10500m3/h"  | szt  | 26,00  |
| 2.1.2.7  | Kalkulacja własna  | zestaw kratki wywiewnych "łączny wymiar zestawu kratki 1200*900mm" "z przepustnicą regulacyjną V=21000m3/h"   | szt  | 1,00   |
| 2.1.2.8  | DC 15/308/3 analogia   | kłapa wentylacji pożarowej 1200*400" NZ, EIS 120, z siłownikiem kłapa normalnie zamknięta otwierana na wypadek pożaru   | szt  | 1,00   |
| 2.1.2.9  | DC 15/308/3 analogia   | kłapa wentylacji pożarowej 1000*500" NZ, EIS 120, z siłownikiem kłapa normalnie zamknięta otwierana na wypadek pożaru   | szt  | 17,00  |
| 2.1.2.10 | DC 15/308/3 analogia   | kłapa wentylacji pożarowej 1000*800" NZ, EIS 120, z siłownikiem kłapa normalnie zamknięta otwierana na wypadek pożaru   | szt  | 1,00   |
| 2.1.2.11 | KNP 5/941/1 analogia   | tłumik szumu 1500*1250*1000   | szt  | 4,00   |
| 2.1.2.12 | DC 15/309/10 analogia  | Wyrzutnia do wyrzutu pionowego 1500*1500mm montowana na kanale 1500*1250, poziomym, z możliwością odprowadzenia wody deszczowej, wykonanie indywidualne       | szt  | 1,00   |
| 2.1.2.13 | DC 15/102/6 analogia   | Kanały pożarowe stalowe zgodnie z normą PN-EN 12101-7 „Systemy kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła. Część 7. Odcinki wentylacji pożarowej.”             | m2   | 45,00  |
| 2.1.2.14 | KNR 14/2011/7 analogia   | Kanał samonośny z płyt silikatowo-cementowych o grubości 50 mm o odporności ogniowej EIS 120 wraz z niezbędnymi elementami montażowymi systemu waga 28kg/m2 B | m2   | 176,40 |
| 2.1.3    | Element  | <b>SYSTEM TO1 (kanały transferowe -bypass- kondygnacje od 5 do 18)</b>  |      |        |
| K.24     | <i>Prace budowlane związane z prowadzeniem tras kanałów wentylacyjnych ujęto w dziale ogólnobudowlanym</i> |   |      |        |
| 2.1.3.1  | Kalkulacja własna  | zestaw kratki transferowych łączny wymiar zestawu kratki 1200*1200mm z przepustnicą regulacyjną V=6445m3/h  | szt  | 28,00  |
| 2.1.3.2  | DC 15/102/6 analogia   | Kanały pożarowe stalowe zgodnie z normą PN-EN 12101-7 „Systemy kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła. Część 7. Odcinki wentylacji pożarowej.”             | m2   | 780,00 |



| Nr      | Podstawa                  | Opis robót  | Jm      | Ilość  |
|---------|---------------------------|---|---------|--------|
| 2.2     | Grupa                     | <b>Elementy uzupełniające: zasilanie, sterowanie, oprogramowanie</b>  |         |        |
| 2.2.1   | Element                   | <b>Przebudowa / rozbudowa pętli sterująco-monitorującej SSP</b>   |         |        |
| 2.2.1.1 | KNNR 5/206/4              | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe<br>Przewód HTKSekw 2x2x0,8mm2   | m       | 480,00 |
| 2.2.1.2 | KNR AL 1/113/1            | Moduł SSP 4wejścia / 4wyjścia   | szt.    | 16,00  |
| 2.2.1.3 | KNR AL 1/114/2            | Obudowa modułu SSP  | szt.    | 16,00  |
| 2.2.1.4 | KNR AL 1/114/2 analogia   | przeniesienie obudowy modułu SSP /przeniesienie moduły z przedsionków D1-D4 do szachtu wentylacyjnego/  | szt.    | 14,00  |
| 2.2.1.5 | KNR AL 1/601/3            | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 75 kroków programowych (instrukcji)   | system  | 1,00   |
| 2.2.1.6 | KNR AL 1/603/7            | Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych  | lin.    | 1,00   |
| 2.2.2   | Element                   | <b>Rozbudowa szaf elektrycznych</b>   |         |        |
| 2.2.2.1 | KNNR 5/407/4 (2) analogia | Zabudowa nowych zabezpieczeń w R.poż. Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik w R.poż   | szt     | 23,00  |
| 2.2.2.2 | KNNR 5/407/4 (2) analogia | Zabudowa nowych zabezpieczeń w Rozdzielnicy głównej Osprzęt modułowy w rozdzielnicach   | szt     | 1,00   |
| 2.2.2.3 | KNNR 5/407/4 (2) analogia | Zabudowa nowych zabezpieczeń w Rozdzielnicy głównej Osprzęt modułowy w rozdzielnicach   | szt     | 3,00   |
| 2.2.3   | Element                   | <b>Trasy zbiorcze (koryta i drabiny wspólne dla projektowanych tras elektrycznych)</b>  |         |        |
| 2.2.3.1 | KNNR 5/1105/2             | Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów<br>Korytko kablowe E90 250   | m       | 85,00  |
| 2.2.3.2 | KNNR 5/1101/2             | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania<br>Konstrukcja wsporcza do drabin E90 D250 (wspornik+mocowanie)  | szt.    | 85,00  |
| 2.2.3.3 | KNNR 5/1105/8 analogia    | Korytka przykręcane do gotowych otworów<br>Korytko kablowe E90 250  | m       | 31,00  |
| 2.2.3.4 | KNNR 5/1101/2             | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania<br>Konstrukcja wsporcza do koryt E90 250 (wspornik+mocowanie)  | szt.    | 31,00  |
| 2.2.3.5 | KNNR 5/1201/3             | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6   | szt.    | 928,00 |
| 2.2.4   | Element                   | <b>Zasilanie klap p.poż</b>   |         |        |
| 2.2.4.1 | KNR 1312/102/1            | Wiercenie otworów w konstrukcjach betonowych i żelbetowych (Fi do 5 cm), głębokości do 25 cm  | szt     | 80,00  |
| 2.2.4.2 | KNR 1312/102/2            | Wiercenie otworów w konstrukcjach betonowych i żelbetowych (Fi do 5 cm), dodatek za każde następne 5 cm głębokości  | szt     | 80,00  |
| 2.2.4.3 | KNR AL 1/112/2 analogia   | Zasilacz buforowy 6A 24V  | szt.    | 6,00   |
| 2.2.4.4 | KNR AL 1/112/2 analogia   | Zasilacz buforowy 1A 24V  | szt.    | 1,00   |
| 2.2.4.5 | KNNR 5/206/4 analogia     | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe ( R.poż. > zasilacz awaryjny na p.-1)<br>Przewód 3x1,5mm HDGs                                     | m       | 25,00  |
| 2.2.4.6 | KNNR 5/206/4 analogia     | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe ( zasilacz awaryjny > elektroztrzymacz ścienny/podłogowy)<br>Przewód 3x2,5mm HDGs                 | m       | 129,00 |
| 2.2.4.7 | KNNR 5/206/4 analogia     | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania ( R.poż. > zasilacz awaryjny na p.+5 - +18)<br>Przewód 3x2,5mm HDGs | m       | 595,00 |
| 2.2.4.8 | KNNR 5/1204/4             | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 70 mm2   | szt.    | 126,00 |
| 2.2.4.9 | KNNR 5/1203/6             | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 70 mm2 pod zaciski lub bolce   | szt.żył | 126,00 |
| 2.2.5   | Element                   | <b>Zasilanie elektroztrzymaczy drzwiowych (okablowanie, zasilacze)</b>  |         |        |
| 2.2.5.1 | KNR AL 1/112/2 analogia   | Zasilacz buforowy 6A 24V  | szt.    | 17,00  |
| 2.2.5.2 | KNR 1312/102/1            | Wiercenie otworów w konstrukcjach betonowych i żelbetowych (Fi do 5 cm), głębokości do 25 cm  | szt     | 180,00 |
| 2.2.5.3 | KNR 1312/102/2            | Wiercenie otworów w konstrukcjach betonowych i żelbetowych (Fi do 5 cm), dodatek za każde następne 5 cm głębokości  | szt     | 180,00 |
| 2.2.5.4 | KNNR 5/206/4 analogia     | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe ( R.poż. > zasilacz awaryjny na p.+1)<br>Przewód 3x1,5mm HDGs                                     | m       | 31,00  |
| 2.2.5.5 | KNNR 5/206/4 analogia     | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania ( R.poż. > zasilacz awaryjny na p.+1)<br>Przewód 3x1,5mm HDGs       | m       | 10,00  |
| 2.2.5.6 | KNNR 5/206/4 analogia     | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe ( R.poż. > zasilacz awaryjny na p.+5 - +18)<br>Przewód 3x2,5mm HDGs                               | m       | 217,00 |
| 2.2.5.7 | KNNR 5/206/4 analogia     | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania ( R.poż. > zasilacz awaryjny na p.+5 - +18)<br>Przewód 3x2,5mm HDGs | m       | 330,00 |

| Nr       | Podstawa   | Opis robót  | Jm      | Ilość    |
|----------|--|---|---------|----------|
| 2.2.5.8  | KNNR 5/206/4 analogia  | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe ( zasilacz awaryjny > elektroztrzymacz ścienny/podłogowy)<br>Przewód 3x2,5mm HDGs               | m       | 1 014,00 |
| 2.2.5.9  | KNNR 5/1204/4  | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 70 mm2   | szt.    | 321,00   |
| 2.2.5.10 | KNNR 5/1203/6  | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 70 mm2 pod zaciski lub bolce   | szt.żył | 321,00   |
| 2.2.6    | Element  | <b>Zasilanie napędów drzwiowych (okablowanie + zasilacze)</b>   |         |          |
| 2.2.6.1  | KNNR AL 1/112/2 analogia   | Zasilacz buforowy 6A 24V  | szt.    | 1,00     |
| 2.2.6.2  | KNNR 1312/102/1  | Wiercenie otworów w konstrukcjach betonowych i żelbetowych (Fi do 5 cm), głębokości do 25 cm  | szt     | 12,00    |
| 2.2.6.3  | KNNR 1312/102/2  | Wiercenie otworów w konstrukcjach betonowych i żelbetowych (Fi do 5 cm), dodatek za każde następne 5 cm głębokości  | szt     | 12,00    |
| 2.2.6.4  | KNNR 5/206/4 analogia  | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe ( R.poż. > zasilacz awaryjny drzwi NP4)<br>Przewód 3x1,5mm HDGs                                 | m       | 25,00    |
| 2.2.6.5  | KNNR 5/206/4 analogia  | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe (zasilacz awaryjny > siłownik)<br>Przewód 2x2,5mm HDGs  | m       | 8,00     |
| 2.2.6.6  | KNNR 5/1204/4  | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 70 mm2   | szt.    | 15,00    |
| 2.2.6.7  | KNNR 5/1203/6  | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 70 mm2 pod zaciski lub bolce   | szt.żył | 15,00    |
| 2.2.7    | Element  | <b>Zasilanie napędów okiennych (okablowanie + zasilacze)</b>  |         |          |
| 2.2.7.1  | KNNR AL 1/112/2 analogia   | Zasilacz buforowy 6A 24V  | szt.    | 4,00     |
| 2.2.7.2  | KNNR 1312/102/1  | Wiercenie otworów w konstrukcjach betonowych i żelbetowych (Fi do 5 cm), głębokości do 25 cm  | szt     | 48,00    |
| 2.2.7.3  | KNNR 1312/102/2  | Wiercenie otworów w konstrukcjach betonowych i żelbetowych (Fi do 5 cm), dodatek za każde następne 5 cm głębokości  | szt     | 48,00    |
| 2.2.7.4  | KNNR 5/206/4 analogia  | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania ( R.poż. > zasilacz awaryjny okna p.2, 3)<br>Przewód 3x1,5mm HDGs | m       | 130,00   |
| 2.2.7.5  | KNNR 5/206/4 analogia  | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe ( R.poż. > zasilacz awaryjny okna p.2, 3)<br>Przewód 3x1,5mm HDGs                               | m       | 240,00   |
| 2.2.7.6  | KNNR 5/206/4 analogia  | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe (zasilacz awaryjny > siłownik okna na p 2, 3)<br>Przewód 2x2,5mm HDGs                           | m       | 20,00    |
| 2.2.7.7  | KNNR 5/1204/4  | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 70 mm2   | szt.    | 48,00    |
| 2.2.7.8  | KNNR 5/1203/6  | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 70 mm2 pod zaciski lub bolce   | szt.żył | 48,00    |
| 2.2.8    | Element  | <b>Zasilanie czujników ciśnienia w przesionkach p.poż klatki A (okablowanie + zasilacze)</b>  |         |          |
| 2.2.8.1  | KNNR AL 1/112/2 analogia   | Zasilacz buforowy 3A 24V  | szt.    | 4,00     |
| 2.2.8.2  | KNNR 1312/102/1  | Wiercenie otworów w konstrukcjach betonowych i żelbetowych (Fi do 5 cm), głębokości do 25 cm  | szt     | 96,00    |
| 2.2.8.3  | KNNR 1312/102/2  | Wiercenie otworów w konstrukcjach betonowych i żelbetowych (Fi do 5 cm), dodatek za każde następne 5 cm głębokości  | szt     | 96,00    |
| 2.2.8.4  | KNNR 5/206/4 analogia  | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe ( R.poż. > zasilacz awaryjny czujników)<br>Przewód 3x1,5mm HDGs                                 | m       | 210,00   |
| 2.2.8.5  | KNNR 5/206/4 analogia  | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe ( R.poż. > zasilacz awaryjny czujników)<br>Przewód 3x2,5mm HDGs                                 | m       | 20,00    |
| 2.2.8.6  | KNNR 5/206/4 analogia  | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania ( R.poż. > zasilacz awaryjny czujników)<br>Przewód 3x2,5mm HDGs   | m       | 305,00   |
| 2.2.8.7  | KNNR 5/1204/4  | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 70 mm2   | szt.    | 144,00   |
| 2.2.8.8  | KNNR 5/1203/6  | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 70 mm2 pod zaciski lub bolce   | szt.żył | 144,00   |
| 2.2.9    | Element  | <b>Zasilanie O1 (5x NHXH FE180/E90 1x70)</b>  |         |          |
| K.25     | <i>Lokalizacja urządzenia na dachu części wyskiej. Planowana trasa zasilania: od zapasu przewodu zasilającego na piętrze 20 do urządzenia na dachu części wyskiej. Trasy kablowe certyfikowane jako zestaw E90, przystosowane do montażu zewnętrznego.</i> |   |         |          |
| 2.2.9.1  | KNNR 5/1105/8  | Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów (trasa zewnętrzna przewodów E90)<br>Korytka kablowe o podwyższonej odporności ogniowej 300/60 E-90                                 | m       | 18,00    |
| 2.2.9.2  | KNNR 5/1101/2  | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania<br>Konstrukcja wsporcza do drabin E90 D300 (wspornik+mocowanie)  | szt.    | 12,00    |
| 2.2.9.3  | KNNR 5/1201/3  | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6   | szt.    | 24,00    |
| 2.2.9.4  | KNNR 5/716/3 analogia  | Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych (przewód istniejący)   | m       | 25,00    |
| 2.2.9.5  | KNNR 5/1204/4  | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 70 mm2   | szt.    | 10,00    |
| 2.2.9.6  | KNNR 5/1203/6  | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 70 mm2 pod zaciski lub bolce   | szt.żył | 10,00    |
| 2.2.9.7  | Kalkulacja własna  | prace budowlane dodatkowe związane prowadzeniem tras instalacji elektrycznych   | kpl     | 1,00     |

| Nr       | Podstawa                   | Opis robót   | Jm      | Ilość  |
|----------|----------------------------|--|---------|--------|
| 2.2.10   | Element                    | <b>Zasilanie p.poż NP4 NHXH FE180/E90 5x25</b>   |         |        |
| 2.2.10.1 | KNNR 5/1105/8              | Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów<br>Korytka kablowe o podwyższonej odporności ogniowej 300/60 E-90   | m       | 25,00  |
| 2.2.10.2 | KNNR 5/1101/2              | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania<br>Konstrukcja wsporcza do drabin E90 D300 (wspornik+mocowanie)   | szt.    | 16,67  |
| 2.2.10.3 | KNNR 5/1201/3              | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6  | szt.    | 133,36 |
| 2.2.10.4 | KNNR 5/716/3               | Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych<br>Rpoż>urządzenia napowietrzające NP4<br>Przewód kabelkowy NHXH FE180/E90 5x25mm2   | m       | 25,00  |
| 2.2.10.5 | KNNR 5/1204/4              | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 70 mm2  | szt.    | 10,00  |
| 2.2.10.6 | KNNR 5/1203/6              | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 70 mm2 pod zaciski lub bolce  | szt.żył | 10,00  |
| 2.2.11   | Element                    | <b>elementy kontrolne i sterowanie systemów różnicowania ciśnienia</b>   |         |        |
| 2.2.11.1 | KNNR 5/209/3<br>analogia   | Trasa kablowa rozbudowa pętli sterującej systemami różnicowania ciśnienia, okablowanie<br>wraz z montażem oraz systemem mocowań (sterowanie czujników różnicowania ciśnienia<br>przedsionki przeciwpożarowe części wysokiej)<br>przewód HTKSH FE180/PH90 ekw 2x2x0,8 | m       | 150,00 |
| 2.2.11.2 | KNNR 5/405/6<br>analogia   | Przetwornik różnicy ciśnień do zestawu różnicy ciśnień+ zestaw rurek impulsowych+elemnty<br>montażowe  | szt.    | 20,00  |
| 2.2.12   | Element                    | <b>oprogramowanie, uruchomienie, dokumentacja</b>  |         |        |
| 2.2.12.1 | Kalkulacja<br>indywidualna | Dokumentacja powykonawcza etapu 2b B   | kpl     | 1,00   |
| 2.2.12.2 | Kalkulacja<br>indywidualna | Aktualizacja systemu SSP   | kpl     | 1,00   |
| 2.2.12.3 | Kalkulacja<br>indywidualna | Aktualizacja i konfiguracja istniejącego systemu wentylacji pożarowej  | szt     | 1,00   |

## Zestawienie robocizny

| Lp. | Nazwa zawodu                              | Jm  | Ilość       |
|-----|---|-----|-------------|
| 1.  | Elektromonter                             | r-g | 177,3968    |
| 2.  | Monter urządzeń i instalacji powietrznych | r-g | 970,3100    |
| 3.  | Robotnicy                                 | r-g | 14 975,2422 |



## Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału   | Jm  | Ilość      |
|-----|---|-----|------------|
| 1.  | 6100  | szt | 1,0000     |
| 2.  | automatyka sterująco kontrolna, z modulem zjazdu wpiętym do SSP dla windy dla ekip ratowniczych zestaw z podłączeniem   | kpl | 1,0000     |
| 3.  | Blacha stalowa czarna St0S grubości 10 mm   | kg  | 320,0000   |
| 4.  | bloczki modułowe z betonu komórkowego 60x60x17,5cm  | m2  | 36,7200    |
| 5.  | Blok ścienny wapienno-piaskowy drążony kl. 15, o wym. 33,3x20,0x12 cm   | szt | 305,6130   |
| 6.  | Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm  | szt | 12,1500    |
| 7.  | Cement portlandzki biały  | t   | 0,0730     |
| 8.  | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków   | t   | 0,0016     |
| 9.  | Czujka multisensorowa dymu  | szt | 38,0000    |
| 10. | drzwi kabinowe EI 120 o wym. 900 x 2000 mm wykonane ze stali nierdzewnej [windy D5]   | kpl | 1,0000     |
| 11. | drzwi kabinowe EI 120 o wym. 900 x 2000 mm wykonane ze stali nierdzewnej [windy D6]   | kpl | 1,0000     |
| 12. | Drzwi stalowe   | m2  | 5,0200     |
| 13. | drzwi szybowe EI 120 o wym. 900 x 2000 mm wykonane ze stali nierdzewnej [windy D5]  | kpl | 19,0000    |
| 14. | drzwi szybowe teleskopowe EI 120 o wym. 900 x 2000 mm wykonane ze stali nierdzewnej [windy D6]  | kpl | 3,0000     |
| 15. | drzwi techniczne EI120 ościeżnica + skrzyło, wykończenie lakier proszkowy   | m2  | 14,5700    |
| 16. | drzwi techniczne EIS120 ościeżnica + skrzyło, wykończenie lakier proszkowy  | m2  | 2,7900     |
| 17. | Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej  | kg  | 581,6702   |
| 18. | elektrotrzymacz podłogowy uniwersalny stalowy 24V   | szt | 28,0000    |
| 19. | elektrotrzymacz ścienny stalowy 24V   | szt | 28,0000    |
| 20. | Emalia fталowa ogólnego stosowania  | dm3 | 30,6870    |
| 21. | EW1 oprawa oświetlenia ewakuacyjnego/awaryjnego 1,2W CB LED, IP44, naścienna z pojedynczym piktogramem,   | szt | 36,0000    |
| 22. | EW9 Oprawa oprawa oświetlenia ewakuacyjnego/awaryjnego 1x18W, IP65, nastropowa  | szt | 21,0000    |
| 23. | Farba akrylowa kolor  | dm3 | 316,2351   |
| 24. | Farba fталowa do gruntowania ogólnego stosowania  | dm3 | 0,1000     |
| 25. | Farba fталowa nawierzchniowa ogólnego stosowania  | dm3 | 0,1120     |
| 26. | Farba olejna do gruntowania   | dm3 | 31,2124    |
| 27. | Farba olejna nawierzchniowa   | dm3 | 1,0542     |
| 28. | Filc bitumizowany z wełny mineralnej grubości 5 mm  | m2  | 5,5326     |
| 29. | Gips budowlany szpachlowy   | t   | 1,7143     |
| 30. | Gips budowlany zwykły   | t   | 0,0433     |
| 31. | Gips szpachlowy do wykonywania gładzi tynkowych na podłożach mineralnych  | kg  | 71,7288    |
| 32. | Gwoździe budowlane okrągłe gołe   | kg  | 0,3472     |
| 33. | kabel YnTKSYekw 1x2x0,8mm   | m   | 25,5000    |
| 34. | kątownik przyścienny do sufitów listwowych stalowych  | m   | 3 071,8930 |
| 35. | Kątownik równoramienny St3S 30x30x4-45x45x5 mm  | kg  | 155,0000   |
| 36. | Klamerki mocujące   | szt | 9 099,7192 |
| 37. | Kłapa przeciwpożarowa 30x30 EIS120, monitoring stanu  | szt | 1,0000     |
| 38. | Kłapa przeciwpożarowa 50x50 EIS120, monitoring stanu  | SZT | 2,0000     |
| 39. | Kłapa przeciwpożarowa do wentylacji pożarowej 90x60 EIS120, monitoring stanu  | szt | 1,0000     |
| 40. | Kłapa przeciwpożarowa do wentylacji pożarowej 100x80 EIS120, monitoring stanu   | szt | 1,0000     |
| 41. | Kłapa przeciwpożarowa do wentylacji pożarowej 100x120 EIS120, monitoring stanu  | szt | 1,0000     |
| 42. | Kłapa przeciwpożarowa do wentylacji pożarowej 650x450 EIS120, monitoring stanu, przeznaczona do montażu w baterii kłap  | szt | 4,0000     |
| 43. | Kłapa przeciwpożarowa odcinająca fi 160 EIS120 siłownik 24V , monitoring stanu  | kpl | 2,0000     |
| 44. | Kłapa przeciwpożarowa odcinająca fi 300 EIS120 24V , monitoring stanu   | szt | 1,0000     |
| 45. | Kłapa przeciwpożarowa odcinająca z siłownikiem 24V 50x80cm EIS120, monitoring stanu   | szt | 3,0000     |
| 46. | Kłapa przeciwpożarowa odcinająca z siłownikiem 24V 60x40 cm EIS240 , monitoring stanu   | szt | 1,0000     |
| 47. | Kłapa transferowa do systemu różnicowania ciśnienia 500*1000 wraz z kratkami osłonowym EI120 zamykanie i otwieranie impulsem z instalacji SSP, kłapa z napędem 24V + kontrola stanu | szt | 30,0000    |
| 48. | Kłapa transferowa do systemu różnicowania ciśnienia 500*950 wraz z kratkami osłonowym EI120 zamykanie i otwieranie impulsem z instalacji SSP, kłapa z napędem 24V + kontrola stanu  | szt | 30,0000    |
| 49. | Kłapa transferowa do systemu różnicowania ciśnienia 900*1100 wraz z kratkami osłonowym EI120 zamykanie i otwieranie impulsem z instalacji SSP, kłapa z napędem 24V + kontrola stanu | szt | 6,0000     |
| 50. | Kłapa wentylacji pożarowej 1200*500 NO, EIS 120, z siłownikiem, kłapa normalnie zamknięta otwierana na wypadek pożaru   | SZT | 16,0000    |
| 51. | Kłapa wentylacji pożarowej 1000*600 NO, EIS 120, z siłownikiem, kłapa normalnie zamknięta otwierana na wypadek pożaru   | SZT | 3,0000     |
| 52. | Kłapa wentylacji pożarowej kłapa 1000*500" NZ, EIS 120, z siłownikiem kłapa normalnie zamknięta otwierana na wypadek pożaru   | SZT | 17,0000    |
| 53. | Kłapa wentylacji pożarowej kłapa 1000*800" NZ, EIS 120, z siłownikiem kłapa normalnie zamknięta otwierana na wypadek pożaru   | SZT | 1,0000     |
| 54. | Kłapa wentylacji pożarowej kłapa 1200*400" NZ, EIS 120, z siłownikiem kłapa normalnie zamknięta otwierana na wypadek pożaru   | SZT | 1,0000     |
| 55. | Klej butadienowo-styrenowy  | kg  | 1,8200     |

| Lp.  | Nazwa materiału   | Jm   | Ilość      |
|------|---|------|------------|
| 56.  | Klej do otulin  | dm3  | 1,0560     |
| 57.  | klej do płyt silikatowo-cementowych ognioodporny  | kg   | 200,3800   |
| 58.  | Klej winylowy-emulsyjny do wykładzin  | kg   | 43,3080    |
| 59.  | Kołki kotwiące  | szt  | 42,0000    |
| 60.  | Kołki kotwiące  | szt. | 1 085,3600 |
| 61.  | Kołki rozporowe plastikowe  | szt  | 295,3548   |
| 62.  | Kołki stalowe do mocowania stolarki okiennej i drzwiowej  | szt  | 862,5000   |
| 63.  | Konstrukcja wsporcza do drabin E90 D250 (wspornik+mocowanie)  | szt  | 85,0000    |
| 64.  | Konstrukcja wsporcza do drabin E90 D300 (wspornik+mocowanie)  | szt  | 28,6700    |
| 65.  | Konstrukcja wsporcza do koryt E90 250 (wspornik+mocowanie)  | szt  | 31,0000    |
| 66.  | Końcówka kablowa do zapras., K 70 mm2   | szt  | 694,2200   |
| 67.  | Korytko kablowe E90 250   | szt  | 116,0000   |
| 68.  | Korytko kablowe o podwyższonej odporności ogniowej 300/60 E-90  | szt. | 86,0000    |
| 69.  | kotwa stalowa do betonu rozprężna   | szt. | 220,0000   |
| 70.  | Kratka do wentylacyjnych kanałów okrągłych spiro  | szt  | 16,0000    |
| 71.  | Kształtki czarne wentylacyjne A/II prostokątne obwód do 3000 mm   | m2   | 102,2280   |
| 72.  | Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi 100-200 mm  | m2   | 17,0240    |
| 73.  | kształtownik 90x90x4mm 10,80 kg/m   | kg   | 302,4000   |
| 74.  | kształtownik 100x100x4mm 12,06 kg/m   | kg   | 165,5700   |
| 75.  | kształtownik I240p 31,5kg /m  | kg   | 1 411,2000 |
| 76.  | Kształtownik stalowy nośny profilowany długości 120' cm   | m    | 119,0000   |
| 77.  | Kształtownik stalowy profil C-100x50x0,6 do płyt gipsowych  | kg   | 780,6211   |
| 78.  | Kształtownik stalowy profil CD-60/27 główny   | m    | 615,9440   |
| 79.  | Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny  | m    | 59,5000    |
| 80.  | Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny  | m    | 385,4004   |
| 81.  | Kształtownik stalowy zamknięty prostokątny 100x40x2,0-120x100x5,0 mm  | kg   | 126,4727   |
| 82.  | listwa stalowa sufitowa na wcisk lakierowana - rozwiązanie systemowe  | m2   | 2 784,4000 |
| 83.  | Listwy narożnikowe tynk.alum.z siatką z wł.szkl.  | m    | 53,4850    |
| 84.  | Łączniki rozporowe kpl.   | szt  | 8 433,2284 |
| 85.  | Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 32' mm   | szt  | 16,2000    |
| 86.  | masa ogniochronna   | kg   | 9,0000     |
| 87.  | Masa ogniochronna   | szt. | 14,3270    |
| 88.  | Mata (płyta) do okładzin kanałów grubość 38 mm  | m2   | 15,1800    |
| 89.  | Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych  | kg   | 129,2304   |
| 90.  | Moduł SSP 4wejścia / 4wyjścia   | szt  | 16,0000    |
| 91.  | mufa z płyty silikatowo-cementowej gr. 20mm   | m2   | 79,1400    |
| 92.  | Nadproża prefabrykowane   | m    | 3,7800     |
| 93.  | napęd łańcuchowy drzwiowy 24V z możliwością synchronizacji dla drzwi dwuskrzydłowych  | szt  | 2,0000     |
| 94.  | napęd łańcuchowy okienny 24V  | szt  | 12,0000    |
| 95.  | NP4 - Urządzenie napowietrzające Vnap = 20760m3/h + rezerwa wydajności  | kpl  | 1,0000     |
| 96.  | O1 Wentylator oddymiający V=25000m3/h zestaw z centralą wentylacji pożarowej  | szt  | 1,0000     |
| 97.  | Obudowa modułu SSP  | szt  | 16,0000    |
| 98.  | okno p.poż EI60 stałe w ramie aluminiowej wg zestawienia stolarki   | m2   | 12,2800    |
| 99.  | opaska ogniochronna do rur PVC wypełniacz pęczniący   | szt  | 12,0000    |
| 100. | Ościeżnice drzwiowe stalowe do drzwi kratowych  | szt  | 2,0000     |
| 101. | Papier ścierny  | ark  | 6,4734     |
| 102. | Pianka ogniochronna   | kg   | 77,8272    |
| 103. | Piasek do betonów zwykłych naturalny  | m3   | 0,3162     |
| 104. | Piasek uziarnienie 0-2mm  | m3   | 0,0080     |
| 105. | Płyta dekoracyjna z wełny mineralnej do sufitów podwieszanych 120x120cm   | m2   | 71,4000    |
| 106. | Płyta gipsowo-kartonowa ogniochronna 12,5 mm  | m2   | 3 328,6918 |
| 107. | Płyta gipsowo-kartonowa zwykła grub. 12,5 mm  | m2   | 337,9554   |
| 108. | płyta silikatowo-cementowa gr 20mm  | m2   | 134,4000   |
| 109. | płyta włóknowo-cementowa gr 10mm.   | m2   | 12,1440    |
| 110. | Płyta z wełny mineralnej "50" miękka, grubość 60' mm  | m2   | 415,7580   |
| 111. | Płyta z wełny mineralnej "50" miękka, grubość 100' mm   | m2   | 304,7940   |
| 112. | płyta z wełny mineralnej gr 80mm do izolacji kanałów wentylacyjnych   | m2   | 179,3642   |
| 113. | Płyta z wełny mineralnej szklanej do izolacji ścian murowanych warstwowych, ścian docieplanych metoda lekka suchą, ścian zew. i wew. Konstrukcji szkieletowej o grub.80mm | m2   | 92,7990    |
| 114. | płyta z wełny mineralnej z dodatkiem czasteczek wodorotlenku magnezu z okładziną z folii aluminiowej gr. 60mm klasa EIS120  | m2   | 24,6788    |
| 115. | Płytki podłogowe PVC  | m2   | 2,6000     |
| 116. | Płyty gumowe bez przekładek, grubości 5' mm   | kg   | 0,2200     |
| 117. | Płyty silikatowo-cemoentowe ogniochronne gr. 50mm   | m2   | 830,9700   |
| 118. | Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5' mm  | szt  | 1,4520     |
| 119. | Podkładki stalowe zgrubne M8  | kg   | 0,0400     |
| 120. | Podpory przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 4400' mm  | szt  | 111,5660   |
| 121. | Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 200' mm  | szt  | 24,9280    |
| 122. | Podstawa dachowa prostokątna pod wentylator oddymiający   | szt  | 1,0000     |
| 123. | Pręt mocujący GK 150/200  | szt. | 39,2000    |

| Lp.  | Nazwa materiału   | Jm   | Ilość       |
|------|---|------|-------------|
| 124. | Pręt mocujący GK 150/250  | szt. | 6 930,9744  |
| 125. | Profil CW 75x50 mm  | m    | 712,7280    |
| 126. | profil CW 100   | mb   | 522,5040    |
| 127. | profil montażowy sufitu listwowego  | m    | 3 063,3000  |
| 128. | profil UW 100   | mb   | 203,1960    |
| 129. | Przetwornik różnicy ciśnień do systemów różnicowania ciśnienia  | kpl  | 20,0000     |
| 130. | Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi do 200 mm  | m2   | 44,9920     |
| 131. | przewody wentylacyjne stalowe pożarowe zgodnie z normą PN-EN 12101-7 „Systemy kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła. Część 7. Odcinki wentylacji pożarowej” | m2   | 515,4500    |
| 132. | Przewód (prostka) wentylacyjny prostokątny, typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej, obwód ponad 600 do 1800mm  | m2   | 112,2960    |
| 133. | Przewód 2x2,5mm HDGs  | m    | 29,1200     |
| 134. | Przewód 3x1,5mm HDGs  | m    | 697,8400    |
| 135. | Przewód 3x2,5mm HDGs  | m    | 2 942,4000  |
| 136. | Przewód HTKSekw 2x2x0,8mm2  | m    | 499,2000    |
| 137. | przewód HTKSH FE180/PH90 ekw 2x2x0,8  | m    | 156,0000    |
| 138. | Przewód kabelkowy NHXH FE180/E90 5x25mm2  | m    | 26,0000     |
| 139. | Rozcieńczalnik  | dm3  | 0,5000      |
| 140. | Rozłącznik bezpiecznikowy gG10A   | szt  | 23,0000     |
| 141. | Rozłącznik bezpiecznikowy gG25A   | szt  | 3,0000      |
| 142. | Rozłącznik bezpiecznikowy gG50A   | szt  | 1,0000      |
| 143. | Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 42,4 (Dn 32)   | m    | 45,4500     |
| 144. | Silikon   | dm3  | 9,5142      |
| 145. | Sprężyny przyścienne  | szt  | 655,5780    |
| 146. | system przywoławczo komunikacyjny windy dla ekip ratowniczych   | kpl  | 1,0000      |
| 147. | Szpachlówka gipsowa na tynku z dodatkiem farby emulsyjnej   | kg   | 598,9440    |
| 148. | Śruba montażowa M6x60   | szt. | 6 531,3000  |
| 149. | Śruby stalowe ŚRD dwustronne M-12   | kg   | 4,4200      |
| 150. | Śruby stalowe z podkładkami i nakrętkami M 12-14  | kg   | 283,6140    |
| 151. | Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami   | kg   | 31,0080     |
| 152. | Tarcza diamentowa Fi 350 mm   | szt  | 1,4592      |
| 153. | Taśma aluminiowa samoprzylepna  | m    | 307,0550    |
| 154. | Taśma do otulin   | m    | 8,0520      |
| 155. | Taśma do otulin 3x50 mm   | m    | 12,8040     |
| 156. | Taśma papierowa perforowana szer. 50 mm grubości 0.2 mm   | m    | 211,6437    |
| 157. | łumik szumu 1500*1250*1000  | SZT  | 4,0000      |
| 158. | Tuleje ochronne przejść rur Fi 32   | szt  | 12,6000     |
| 159. | Uchwyt kabla PH   | szt. | 6 759,3000  |
| 160. | Uszczelki gum.przew.went.o obw.2500-4500mm  | szt  | 2,0400      |
| 161. | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200 mm  | szt  | 138,6240    |
| 162. | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 4400 mm   | szt  | 4,2240      |
| 163. | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 3000mm  | szt  | 71,4840     |
| 164. | Wapno gaszone   | t    | 0,0009      |
| 165. | Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane  | t    | 0,0973      |
| 166. | wentylator kanałowy 180m3/h 230V + sterowanie   | szt  | 1,0000      |
| 167. | Wkręty ocynkowane 3,9x30  | szt  | 848,4480    |
| 168. | Wkręty ocynkowane 3,9x45  | szt  | 2 167,0776  |
| 169. | wkręty TN 3,5x25mm  | szt  | 6 176,1600  |
| 170. | wkręty TN 3,5x35mm  | szt  | 18 309,7600 |
| 171. | Woda  | m3   | 2,7867      |
| 172. | Woda z rurociągów   | m3   | 0,0969      |
| 173. | wskaźnik zadziałania do czujki SSP  | szt  | 17,0000     |
| 174. | wykładzina podłogowa PVC  | m2   | 52,4508     |
| 175. | Wyrzutnia do wyrzutu pionowego 1500*1500mm montowana na kanale 1500*1250, poziomym, z możliwością odprowadzenia wody deszczowej, wykonanie indywidualne         | SZT  | 1,0000      |
| 176. | Zaprawa cementowa M12 (m.80)  | m3   | 0,1004      |
| 177. | Zaprawa cementowo-wapienna  | m3   | 0,1243      |
| 178. | Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)  | m3   | 0,0087      |
| 179. | zaprawa ogniochronna  | kg   | 42,2560     |
| 180. | zasilacz buforowy awaryjny 1A, 24V  | szt  | 1,0000      |
| 181. | zasilacz buforowy awaryjny 3A, 24V  | szt  | 4,0000      |
| 182. | zasilacz buforowy awaryjny 6A, 24V  | szt  | 28,0000     |
| 183. | Zawiesia do kształtowników  | szt  | 733,1184    |
| 184. | zestaw aluminiowo szklany EI60 jednoskrzydłowy (ościeznica + skrzydło), wykończenie lakier proszkowy, wyposażenie wg zestawienia stolarki                       | m2   | 62,3300     |
| 185. | zestaw drzwi aluminiowo-szklane (ościeznica + skrzydło), wykończenie lakier proszkowy wyposażenie wg zestawienia stolarki                                       | m2   | 4,8300      |
| 186. | zestaw drzwi płytowe drewnopochodne (ościeznica + skrzydło), wykończenie laminat, wyposażenie wg zestawienia stolarki   | m2   | 35,8200     |
| 187. | zestaw EIS240 przejść kablowych /zestaw cetryfikowany indywidualnie w ramach dopuszczenia jednostkowego/  | kpl  | 2,0000      |
| 188. | zestaw kratk nawiewnych Krata z siatki ze stali ocynkowanej powierzchnia czynna 85% 1200*600mm  | szt  | 1,0000      |

| Lp.  | Nazwa materiału   | Jm  | Ilość   |
|------|---|-----|---------|
| 189. | zestaw kratek nawiewnych łączny wymiar zestawu kratek 1200*1200mm   | szt | 18,0000 |
| 190. | zestaw kratek transferowych łączny wymiar zestawu kratek 1200*1200mm z przepustnicą regulacyjną V=6445m3/h lub ażurowy element sufitu podwieszonego | SZT | 28,0000 |
| 191. | zestaw kratek upustowych regulacyjną V=20700m3/h "łączny wymiar zestawu kratek 900*900mm" "z przepustnicą   | szt | 1,0000  |
| 192. | zestaw kratek upustowych regulacyjną V=20700m3/h "łączny wymiar zestawu kratek 1000*600mm" "z przepustnicą  | SZT | 2,0000  |
| 193. | zestaw kratek wywiewnych regulacyjną V=10500m3/h "łączny wymiar zestawu kratek 900*600mm" "z przepustnicą   | SZT | 26,0000 |
| 194. | zestaw kratek wywiewnych łączny wymiar zestawu kratek 1200*700mm z przepustnicą regulacyjną V=16700m3/h   | SZT | 1,0000  |
| 195. | zestaw kratek wywiewnych "łączny wymiar zestawu kratek 1200*900mm" "z przepustnicą regulacyjną V=21000m3/h"   | SZT | 1,0000  |
| 196. | zestaw materiałów do modernizacji kabiny windowej do wymagań PN-EN 81-72  | kpl | 1,0000  |
| 197. | zestaw nadproże stalowe C100x5 l=80cm na poduszkach betonowych  | kpl | 4,0000  |
| 198. | zestaw stalowy EI60 jednoskrzydłowy (ościeznica + skrzydło), wykończenie lakier proszkowy, wyposażenie wg zestawienia stolarki                      | m2  | 25,9500 |



## Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa sprzętu  | Jm  | Ilość    |
|-----|--|-----|----------|
| 1.  | Agregat tynkarski  | m-g | 4,5874   |
| 2.  | Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3                      | m-g | 0,0125   |
| 3.  | Mieszarka do zapraw  | m-g | 0,2455   |
| 4.  | Piła tarczowa z prowadnicą                                       | m-g | 7,7856   |
| 5.  | Przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta | m-g | 0,9500   |
| 6.  | Samochód dostawczy o ładowności do 0.9t (1)                      | m-g | 82,7340  |
| 7.  | Samochód dostawczy do 0,9 t                                      | m-g | 19,5254  |
| 8.  | Samochód skrzyniowy (1)  | m-g | 2,1252   |
| 9.  | Samochód skrzyniowy o ładowności 5,0t z wciąg. (1)               | m-g | 45,6941  |
| 10. | Spawarka elektryczna wirująca 300 A                              | m-g | 253,0565 |
| 11. | Sprężarka powietrza elektryczna wydajność 4-5m3/min(1)           | m-g | 70,7200  |
| 12. | Środek transportowy  | m-g | 15,0495  |
| 13. | Wiertarka udarowa  | m-g | 116,4800 |
| 14. | wkrętarka akumulatorowa  | m-g | 0,0327   |
| 15. | Wyciąg   | m-g | 2,1684   |
| 16. | Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t                          | m-g | 16,1158  |
| 17. | Wyciąg wolnostojący elektryczny 0,5t                             | m-g | 15,5527  |
| 18. | Zestaw do spawania   | m-g | 0,0220   |
| 19. | Żuraw samochodowy do 4 t (1)                                     | m-g | 0,1100   |
| 20. | Żuraw samochodowy 4 t (1)  | m-g | 0,7200   |