

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : Remont remizo-świetlicy w Ryńsku - koszty niekwalifikowane  
ADRES INWESTYCJI : Ryńsk, gm. Ryńsk, dz nr 207/2, 208  
INWESTOR : Gmina Ryńsk  
ADRES INWESTORA : UL. MICKIEWICZA 21 , 87-200 WĄBRZEŻNO  
BRANŻA : ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Lisiński  
DATA OPRACOWANIA : 14 luty 2022r.

Podpis osoby opracowującej kosztorys

Podpis inwestora

## 1.0. CZĘŚĆ OGÓLNA

### 1.1. Rodzaj i przeznaczenie budynku:

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja techniczna dotycząca remontu świetlicy w Ryńsku (w tym termomodernizacji dachu) wraz z zagospodarowaniem terenu. Zakres inwestycji po krótko obejmuje wykonanie izolacji termicznej i przeciwwilgociowej dachu, wymianę orynnowania i obróbek blacharskich, przemurowanie kominów z cegły klinkierowej ponad poziomem dachu, odmalowanie ścian i sufitów w pomieszczeniach świetlicy. Opracowanie obejmuje również wykonanie nowej elewacji budynku. Zaprojektowano opaskę terenu od strony elewacji tylnej budynku. Budynek istniejący wybudowany metodą tradycyjną.

### 1.2. Lokalizacja, sposób zabudowy i orientacja.

Projektowany remont świetlicy dotyczy obiektu zlokalizowanego na granicy działek 207/2 i 208, jednostka ewidencyjna 041705\_2, obręb 0014. Wejście główne do budynku oraz elewacja frontowa znajdują się od strony południowej. Teren wokół obiektu częściowo utwardzony.

### 1.3. Warunki gruntowo-wodne:

Nie dotyczy -budynek istniejący

Rodzaj warunków gruntowych:

proste warunki gruntowe - występujące w przypadku warstw gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, równoległych do powierzchni terenu, nie obejmujących gruntów słabonośnych, przy zwierciadle wód gruntowych poniżej projektowanego poziomu posadawiania oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych,

Kategoria geotechniczna:

pierwsza kategoria geotechniczna - obejmuje niewielkie obiekty budowlane o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, w prostych warunkach gruntowych, dla których wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntów.

## 2.0. DANE O OBIEKCIE

### 2.1. Ukształtowanie bryły:

Obiekt ma bryłę zwartą na bazie prostokąta.

### 2.2. Wymiary gabarytowe obiektu:

długość: 26,14 m;

szerokość 11,51 m;

### 2.3. Liczba kondygnacji nadziemnych: 2

### 2.4. Podpiwniczenie: w całości niepodpiwniczony

### 2.5. Powierzchnia zabudowy: 273,92 m<sup>2</sup> -bez zmian

### 2.6. Powierzchnia netto kondygnacji:

- parter: bez zmian

- piętro: bez zmian

### 2.7. Wysokość obiektu: 7,67 m

### 2.8. Kubatura brutto: 1.786,31 m<sup>3</sup>

### 2.9. Rodzaj ogrzewania:

- istniejące

### 2.10. Poziom posadzki parteru: bez zmian

## 3.0. OPIS BUDOWLANY

Zakres prac remontowych:

Planowany zakres robót do wykonania obejmuje:

Malowanie ścian i sufitów pomieszczeń świetlicy,

Malowanie balustrad schodowych,

Wymiana wszystkich krutek wentylacyjnych w pomieszczeniach świetlicy

Wymiana opraw oświetleniowych zgodnie z projektem branżowym (branża elektryczna)

Częściowa wymiana stolarki drzwiowej wewnętrznej i zewnętrznej

Oczyszczenie i malowanie stolarki drzwiowej

Oczyszczenie i malowanie krat wewnątrz budynku (pom. 2/1)

Wykonanie izolacji termicznej i przeciwwilgociowej dachu,

Wykonanie obróbek blacharskich,

Wymiana rynien i rur spustowych,

Przemurowanie kominów ponad pokryciem dachu z cegły klinkierowej pełnej,

Wymiana instalacji odgromowej,

Malowanie elewacji obiektu zgodnie z rysunkiem elewacji,

Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego,

Montaż klimatyzatorów dla pom 2/5

Wykonanie utwardzenia z kostki betonowej

Skucie istniejących płytek na posadzkach

Skucie istniejących płytek ze ścian

Wykonanie nowych płytek ściennych

Wykonanie nowych płytek podłogowych

Wymiana istniejących grzejników na parterze budynku (pom. 1/1; 1/2; 1/3; 1/4)

Usunięcie starych urządzeń sanitarnych na parterze budynku (pom. 1/2; 1/4)

Zakup i montaż nowych urządzeń sanitarnych na parterze budynku (pom. 1/2; 1/4)

Zakup i montaż nowych urządzeń sanitarnych dla osób niepełnosprawnych (pochwyty, drążków (pom. 1/2)

Usunięcie urządzeń ze starej "Kuchni" (pom. 2/5)

Wykonanie sufitu kasetonowego o wymiarach 60x60 (pom. 1/1; 1/3; 2/1; 2/2; K1)

Wykonanie sufitu podwieszanego na podwójnym stelażu metalowym z podwójnej płyty gk (zielonej) (pom. 1/2; 1/4)

Wykonanie nowej ścianki z HPL wraz z drzwiami gr. 12mm (pom. 1/4)

### 3.1 Forma architektoniczna obiektu, funkcja obiektu budowlanego

Forma architektoniczna obiektu.

Dach budynku kryty styropapą, dwuspadowy, o kącie pochylenia 4 stopni. Obiekt wyposażony w otwory okienne i drzwiowe. Funkcja obiektu budowlanego.

Obiekt wykorzystywany jest jako świetlica wiejska.

3.2. Dane dotyczące konstrukcji.

3.2.2. Rodzaj konstrukcji: istniejąca konstrukcja murowa w technologii tradycyjnej.

3.2.3. Układ ścian nośnych: mieszany.

3.2.3. Fundamenty: Fundamenty istniejące bez zmian

3.2.4. Ściany

Ściany fundamentowe wewnętrzne: istniejące, bez zmian

Ściany fundamentowe zewnętrzne w linii cokołu:

Ściany wewnętrzne: nie dotyczy

3.2.5. Konstrukcja schodów głównych:

- nie dotyczy

3.2.6. Konstrukcja stropu na poszczególnych kondygnacjach:

- nie dotyczy

3.2.7. Konstrukcja dachu:

- nie dotyczy

3.3. Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w budynku:

3.3.1. Izolacja:

ławy fundamentowe:

- pozioma ław : - bez zmian

ściany fundamentowe: - bez zmian

3.3.2. Izolacja dachu:

- papa zgrzewana wierzchniego krycia

- papa zgrzewana podkładowa

- płyty styropianowe z płytą PSK

- papa podkładowa, wentylowana

- warstwa gruntująca

3.4. Izolacje termiczne i dźwiękochłonne w budynku:

3.4.1. Izolacja cieplna ścian zewnętrznych:

-ścian parteru: istniejące, bez zmian

-ścian fundamentowych: istniejąca, bez zmian

3.4.2. Izolacja cieplna stropów, dachu:

Płyta styropianowa z płytą PSK laminowana papą o gr. 18 cm

3.5. Wykończenie wewnętrzne w budynku:

3.5.1. Tynki wewnętrzne:

- wewnętrzne sufitów:

Sufity w pom 1/2; 1/4 - gładź na podwójnej płycie gk

3.5.2. Podłogi i posadzki w poszczególnych pomieszczeniach w następującym projektowanym wykończeniu:

pomieszczenia - 1/2; 1/4; 2/3:

- płytki ceramiczne o wymiarach min 60x60 cm

pomieszczenia - 1/1; 1/3; 1/5; 2/1; 2/2; 2/4, 2/5:

- płytki ceramiczne o wymiarach min 60x60 cm z cokolikiem wys. 10 cm

pomieszczenia -K1:

- płytki schodowe z cokolikiem

3.5.3. Stolarka okienna i drzwiowa:

- okienna zewnętrzna: bez zmian

- stolarka drzwiowa wewnętrzna: aluminium zimne (w wiatrolapie) w kolorze biały/biały

- stolarka drzwiowa wewnętrzna: płytowe MDF z regulowaną ościeżnicą w kolorze biały/biały

- stolarka drzwiowa zewnętrzna: aluminium ciepłe w kolorze antracyt/biały

Stolarkę wykonać według zestawienia stolarki drzwiowej.

Przed zamówieniem stolarki wykonać pomiary według rzeczywistego stanu otworów.

Stolarka drzwiowa zewnętrzna o współczynniku przenikania ciepła  $U_{max} \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Uwaga:

Zgodnie z rzutem parteru oraz poddasza istniejące drzwi do oczyszczenia i malowania (kolor uzgodnić z inwestorem).

3.5.4. Podokiennik wewnętrzne:

- nie dotyczy

3.5.5. Malowanie i wykończenie ścian, sufitów:

Sufity

Sufity pomalować po uprzednim zagruntowaniu farbami w kolorze białym. Sufity pomalować farbą lateksową, zmywalną w kolorze białym. W pomieszczeniach 1/1; 1/3; 2/1; 2/2; K1 zaprojektowano sufit kasetonowy o wymiarach 60x60- kaseton uzgodnić z inwestorem.

W pomieszczeniach 1/2 oraz 1/4 zaprojektowano sufit podwieszany z podwójnej płyty GK -zielonej na podwójnym stelażu metalowym, na suficie wykonać 2x gładź. Sufit pomalować farbą lateksową zmywalną białą

Ściany

Ściany pomalować po uprzednim zagruntowaniu farbami lateksowymi w kolorze pastelowym/białym - kolor uzgodnić z inwestorem.

W pomieszczeniach, gdzie występuje tynk mozaikowy/ płytki, malowanie ścian wykonać powyżej tynku mozaikowego/ płytek.

Usunąć stare płytki ceramiczne ze ścian. Ściany w miejscu zdemontowanych płytek, wyrównać, zagruntować pod nowe płytki. Na przygotowanych ścianach wykonać gładź/płytki ściennie. Całe pomieszczenie pomalować. Wykonanie nowych płytek ściennych zaprojektowano w następujących pomieszczeniach: 1/2; 1/4; 2/3. Płytki ułożyć na wysokość 2,05m tj do góry ościeżnicy!

### 3.6. Wykończenie zewnętrzne budynku:

#### 3.6.1. Tynki i okładziny zewnętrzne.

Cokół - na istniejącym cokole wykonać 1x klej oraz gąbkowanie, Tynk cienkowarstwowy mineralny gr. 1,50mm "baranek" zgodnie z projektem elewacji. Tynk pomalować farbami silikatowymi w kolorze szarym (kolorystykę ostatecznie ustalić z inwestorem)

Tynki zewnętrzne: istniejący tynk pomalować farbami silikatowymi w kolorze szarym (kolorystykę ostatecznie ustalić z inwestorem). W miejscu uszkodzeń tynku zewnętrznego, wykonać jego naprawę. Do uzupełnień tynku zastosować wyprawę identyczną jak istniejąca.

#### 3.6.2. Pokrycie dachu.

##### 3.6.2.1. Główna połać dachu

1. Na istniejącym pokryciu, wykonać termomodernizację dachu ze styropapy gr 18cm z nowym pokryciem papowym połaci dachowej. Nowe pokrycie wykonać w następujący sposób:

2. Na istniejącym pokryciu pościnać pęcherze na starej papie i wykonać 7-8 nawierceń ? 20mm na 1m<sup>2</sup> starego pokrycia. Wykonać gruntowanie, ułożyć papę podkładową wentylowaną, a następnie zamontować kominki wentylacyjne wg rysunku rzutu połaci dachowej.

3. Na papę podkładową wentylowaną należy przykleić styropapę na bitumiczną masę klejową.

4. Warstwę wierzchniego krycia wykonać z papy zgrzewalnej po uprzednim ułożeniu zgrzewalnej papy podkładowej.

##### 3.6.2.2. Połać dachowa wieży

Po demontażu starego pokrycia papowego należy wykonać gruntowanie. Następnie wykonać warstwę wierzchniego krycia z papy zgrzewalnej po uprzednim ułożeniu zgrzewalnej papy podkładowej.

#### 3.6.3. Kominy:

Kominy istniejące rozebrać poniżej istniejącego pokrycia dachu, odmurować z cegieł klinkierowych pełnych w kolorze antracyt. Komin wykonać na zaprawie do klinkieru, powyżej połaci dachowej wyfugować fugami do klinkieru. Komin zakończyć czapą z cegły klinkierowej pełnej. Komin zakończyć wylotami przez czapę komina w przypadku przewodów dymowych i spalinowych oraz wylotami poniżej czapy komina w przypadku przewodów z kanałami wentylacyjnymi. W wylotach kanałów wentylacyjnych osadzić kratki metalowe w kolorze antracyt.

#### 3.6.4. Rynny i rury spustowe:

Rynny i rury spustowe do wymiany na nowe. Dla odwodnienia głównej połaci dachowej

- rynny ? 125mm , rury spustowe ? 90mm wykonać z blachy stalowej powlekanej w kolorze antracyt, natomiast dla odwodnienia połaci dachowej wieży rynny i rury spustowe wykonać z blachy stalowej powlekanej w kolorze antracyt - rynny ? 125mm , rury spustowe ? 90mm

Sposób mocowania rynien i rur spustowych:

- rynny należy mocować do konstrukcji dachu w odstępach co max. 60cm

- rury spustowe mocować za pomocą uniwersalnych obejm kompensujących rozszerzalność termiczną na początku i na końcu co 2 m.

#### 3.6.5. Schody zewnętrzne.

-nie dotyczy

#### 3.6.6. Tarasy, balkony, loggie.

- nie dotyczy.

#### 3.6.7. Podokienniki zewnętrzne.

- nie dotyczy

#### 3.6.8. Obróbki blacharskie.

Obróbki blacharskie wykonać z blachy stalowej powlekanej w kolorze antracyt.

#### 3.6.9. Opaska wokół budynku.

Zaprojektowano opaskę szerokości 2,0m z kostki betonowej fazowanej w kolorze grafitowym

gr. 8cm ograniczonej obrzeżem betonowym 8cm x 30cm x 100cm w kolorze grafitowym. Opaskę zaprojektowano od strony elewacji tylnej (północnej).

Opaskę zaprojektowano w następującym układzie warstw:

- kostka betonowa fazowana w kolorze grafitowym gr. 8 cm
- podsypka cementowo piaskowa gr. 3 cm w stosunku 1:4
- piasek gr. 15cm zagęszczony do  $\rho_d > 0,90$

Opaskę o długości 4,0m w miejscu wrót garażowych zaprojektowano w następującym układzie warstw:

- kostka betonowa fazowana w kolorze grafitowym gr. 8 cm
- podsypka cementowo piaskowa gr. 3 cm w stosunku 1:4
- podbudowa z betonu klasy C20/25 (B25), gr. 25cm
- piasek zagęszczony mechanicznie do  $\rho_d = 0,96$ , gr. 30cm
- grunt rodzimy zagęszczony mechanicznie do  $\rho_d = 0,96$

#### 3.6.10. Drabina wejścia na dach

Istniejące drabiny należy przebudować zgodnie ze schematami załączonymi do dokumentacji, oczyścić z wszelkich zanieczyszczeń, nalotów korozyjnych, nierówności, a następnie wykonać powłokę antykorozyjną poprzez malowanie farbą miniową podkładową antykorozyjną oraz dwukrotnie pomalować farbą wierzchniego krycia w kolorze antracyt

3.6.11. Utwardzenie

Istniejące utwardzenie betonowe znajdujące się od strony elewacji tylnej (północnej) przeznaczone jest do częściowego rozebrania. Fragment utwardzenia przeznaczonego do rozbiórki zaznaczony jest na Projekcie Zagospodarowania Terenu.

3.6.12. Instalacja odgromowa

Zgodnie z obowiązującymi przepisami, budynek powinien być wyposażony w instalację odgromową.

Na dachu budynku należy wykonać zwody poziome drutem FeZn 8 mm.

Wszystkie wystające ponad dach elementy (kominy, itp.) należy chronić za pomocą zwodów pionowych wykonanych z drutu FeZn 8 mm odseparowanych od chronionych elementów. Zwody pionowe połączyć z zwodami poziomymi. Zamocowanie zwodów powinno być trwałe. Należy unikać prowadzenia zwodów nad wylotami kominów.

Istniejące przewody odprowadzające połączone z istniejącym uziomem otokowym poprzez złącza kontrolno-pomiarowe.

Projektowane zwody poziome wykonane z druta FeZn 8 mm. Połączyć z istniejącymi pionowymi przewodami odprowadzającymi

4. ELEMENTY WYPOSAŻENIA TECHNICZNEGO BUDYNKU

Instalacje w budynku należy wykonać zgodnie z wytycznymi zawartymi w projektach branżowych.

5.1. Kanalizacja: nie dotyczy

5.2. Instalacja wody zimnej: nie dotyczy

5.3. Instalacja ogrzewcza: nie dotyczy

5.4. Wentylacja: nie dotyczy

Zaprojektowano wymianę istniejących grzejników na parterze budynku (pom. 1/1; 1/2; 1/3; 1/4). Projektuje się wymianę urządzeń sanitarnych na parterze budynku (pom. 1/2; 1/4)

5. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO

6. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO

6.1. Odprowadzenie ścieków do: istniejącego, własnego zbiornika nieczystości

6.2. Emisja zanieczyszczeń płynnych, gazowych kształtuje się w następujący sposób:

6.3. rodzaj zanieczyszczeń: ścieki

Ilość: 20 m<sup>3</sup>

zasięg rozprzestrzeniania się: 30m

6.4. Wytwarzanie odpadów stałych:

rodzaj: odpady komunalne

ilość: 3m<sup>3</sup>

6.5. Emisja hałasu oraz zasięg rozprzestrzeniania się: 25db ,w przestrzeni 50m

6.6 Wpływ obiektów na istniejący drzewostan i powierzchnię ziemi:

Budynek wkomponowany architektonicznie w istniejącą oraz projektowaną część

przyrody. Nie stanowi negatywnego wpływu na środowisko.

UWAGA:

Do wykonania robót budowlanych należy (art. 10 ustawy Prawo budowlane) stosować wyroby dopuszczone do powszechnego użytku lub jednostkowego obrotu i stosowania w budownictwie.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Parter - koszty niekwalifikowalne</b>			
1 d.1	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> analogia wykucie drzwi do pomieszczenia 1/4 i w pomieszczeniu 1/4 oraz demontaż okna w pomieszczeniu 1/1 3+1	szt. szt.	 4,000	 4,000
2 d.1	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (1,30*2)	m m	 2,600	 2,600
3 d.1	KNR BC-01 0111-01	Nadproża stalowe dwuteownik stalowy ze Stali S235 IPE 160, długość 1,30m 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
4 d.1	KNR 4-04 0102-02	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej - poszerzenie otworów drzwiowych 0,20*0,18*2,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,074	 0,074
5 d.1	KNR 19-01 0704-01	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na ścianach, przegrodach, kolumnach, pilastrach 0,30*0,90*2+0,2*0,90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,720	 0,720
6 d.1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 0,72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,720	 0,720
7 d.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - rozebranie ścianek w pomieszczeniu 1/4 0,14*2,90*(1,85+1,35)-2*0,60*2,00*0,14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,963	 0,963
8 d.1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - zamurowanie wnęki po oknie i wnęki przy szafie elektrycznej 0,60*0,90*0,50+0,40*0,90*3,45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,512	 1,512
9 d.1	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją 0,60*0,90*2+0,90*3,45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,185	 4,185
10 d.1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 0,60*0,90*2+0,90*3,45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,185	 4,185
11 d.1	KNR 3 0801-04	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 37,14-1,97	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35,170	 35,170
12 d.1	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm za tarte na gładko 37,14-1,97	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35,170	 35,170
13 d.1	NNRNB 202 1119-10	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 60x60 cm luze na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup> 37,14-1,97	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35,170	 35,170
14 d.1	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki, z płytek o wymiarach 60 x 60 cm i wysokości cokolika równej 10 cm 3,50+2,00+3,18+2,15+2,30+16+12+3,21+1,30+1,24+1,75+3,44*2+1,80*2-1,00-0,90-1,30-0,90-1,00-0,80-1,0	m m	 52,210	 52,210
15 d.1	KNR 2 0805-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej 2,05*(3,40*2+2,12*2)-0,90*2,05+2,05*(1,82*2+3,00*2)-0,90*2,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38,704	 38,704
16 d.1	KNR 0-12 1118-03	Okładziny płytkami ceramicznymi schodów - bigi schodowe proste układanych metodą zwykłą, płytki schodowe szerokości min 60cm 1,15*4,45+1,28*2,15+0,16*12*1,15+0,18*10*1,28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,382	 12,382
17 d.1	KNR 0-12 1118-03	Okładziny płytkami ceramicznymi schodów - spoczniki, smarowanie pojedyncze układanych metodą zwykłą, płytki schodowe szerokości min. 60cm 2,43*1,31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,183	 3,183
18 d.1	KNR 0-12 1118-03	Okładziny płytkami ceramicznymi schodów - policzki, smarowanie pojedyncze układanych metodą zwykłą, płytki szerokości min 60cm 0,20*(3,15+2,10+0,15)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,080	 1,080
				RAZEM	1,080

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 0-12	Cokoliki, z płytek o wymiarach 60 x 60 cm i wysokości cokolika równej 20 cm	m		
d.1	1119-02	(3,15+2,10+2*1,25+2,43)	m	10,180	
				RAZEM	10,180
20	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilas	m <sup>2</sup>		
d.1	0701-06	trach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - analogia zeszkrobanie tynkow struktural- nych zwykłych wraz z klatką schodową 1,60*(3,44*2+1,80*2+4,18*2+6,70*2+2,43+5,70*2)-1,60*1,00-0,90*1,60-1,30* 1,60*2-0,90*1,60-0,90*1,60-0,80*1,60-1,00*1,60	m <sup>2</sup>	60,752	
				RAZEM	60,752
21	KNR 0-23	Przygotowanie podłoża z gruntowaniem w kolorze tynku mozaikowego dekoracyjn	m <sup>2</sup>		
d.1	2611-02	nego na bazie z żywicy wraz z klatką schodową 60,72	m <sup>2</sup>	60,720	
				RAZEM	60,720
22	KNR K-04	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy o wielkości ka-	m <sup>2</sup>		
d.1	0109-02	mienia do 1,5 mm w kolorystyce zgodnej z ustaleniem z Inwestorem wraz z klatką schodową 60,72	m <sup>2</sup>	60,720	
				RAZEM	60,720
23	KNR 0-23	Jednokrotne gruntowanie emulsją wraz z klatką schodową	m <sup>2</sup>		
d.1	2611-02	81,937+1,45*(2*2,12+2*3,40)+1,45*(2*1,82+2*3,00)	m <sup>2</sup>	111,923	
				RAZEM	111,923
24	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścia-	m <sup>2</sup>		
d.1	2009-02	nach na podłożu z tynku x2 wraz z klatką schodową 81,937+1,45*(2*2,12+2*3,40)+1,45*(2*1,82+2*3,00)	m <sup>2</sup>	111,923	
				RAZEM	111,923
25	KNR 0-23	Jednokrotne gruntowanie emulsją - pozostałe gruntowanie w pierwotnym kosztor	m <sup>2</sup>		
d.1	2611-02	sie wraz z klatką schodową 1,45*(2*2,12+2*3,40)+1,45*(2*1,82+2*3,00)	m <sup>2</sup>	29,986	
				RAZEM	29,986
26	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą lateksową w kolorze uzgodnionym z inwesto-	m <sup>2</sup>		
d.1	1503-02	rem tynków wewnętrznych bez szpachlowania- pozostałe gruntowanie w pierwot- nym kosztorysie wraz z klatką schodową 1,45*(2*2,12+2*3,40)+1,45*(2*1,82+2*3,00)	m <sup>2</sup>	29,986	
				RAZEM	29,986
27	KNR-W 2-02	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi zielonymi na ruszcie metalowy	m <sup>2</sup>		
d.1	2005-03	podwójnym podwieszonym z kształtowników CD i Ud 1,82*3,00+2,12*3,40	m <sup>2</sup>	12,668	
				RAZEM	12,668
28	KNR-W 2-02	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształ-	m <sup>2</sup>		
d.1	2005-04	towników CD i Ud - dodatek za drugą warstwę 12,668	m <sup>2</sup>	12,668	
				RAZEM	12,668
29	KNR 0-23	Jednokrotne gruntowanie	m <sup>2</sup>		
d.1	2611-02	12,688	m <sup>2</sup>	12,688	
				RAZEM	12,688
30	KNR 2-02	Tynki (gładzie) dwuwarstwowo wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na	m <sup>2</sup>		
d.1	2009-02	ścianach na podłożu z gipsu 12,688	m <sup>2</sup>	12,688	
				RAZEM	12,688
31	KNR 0-23	Jednokrotne gruntowanie	m <sup>2</sup>		
d.1	2611-02	12,688	m <sup>2</sup>	12,688	
				RAZEM	12,688
32	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków	m <sup>2</sup>		
d.1	1510-01	gładkich bez gruntowania 12,688	m <sup>2</sup>	12,688	
				RAZEM	12,688
33	KNR-W 2-02	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mi-	m <sup>2</sup>		
d.1	2702-01	neralnych - analogia sufit kasetonowy w układzie płyt 60x60cm, barwy w odcie- niach błękitu, kolor uzgodnić z inwestorem 6,15+14,71+0,75*1,30	m <sup>2</sup>	21,835	
				RAZEM	21,835
34	KNR 0-19	Montaż MDF w kolorze biały/biały z podcięciem i samozamykaczem (płytkowe MD	m <sup>2</sup>		
d.1	1024-08	zgodnie z zestawieniem stolarki D4) z obróbką obsadzenia z regulowaną ościeżni- cą 0,90*2,05*1	m <sup>2</sup>	1,845	
				RAZEM	1,845
35	KNR 0-19	Montaż MDF w kolorze biały/biały z podcięciem i samozamykaczem (płytkowe MD	m <sup>2</sup>		
d.1	1024-08	zgodnie z zestawieniem stolarki D3) z obróbką obsadzenia z regulowaną ościeżni- cą 0,90*2,05*1	m <sup>2</sup>	1,845	
				RAZEM	1,845

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych w ościeżnicy aluminiowych z prze- świtem dołem i górą - analogia ścianki/kabiny systemowe z płyty HPL gr. 12mm z 2x drzwiami 80/205 2,90*(1,80+1,45)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,425	
				RAZEM	9,425
37 d.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wyposażenia łazienki dla osób niepełnosprawnych ze stali kas- odpornej - poręcz prosta TPC 02 dł 60cm, poręcz uchylna mocowana do podłogi TPC06 dł. 60cm, poręcz uchylna do ściany TPC 09 - 2szt 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1	Analiza indy- widualna	Wyposażenie higieniczno-sanitarne (dozownik płynów dezynfekcyjnych; mydło wi- szący i uchwyt do ręczników papierowych, uchwyt na papier toaletowy wiszący ze stali nierdzewnej wiszący, kosz na odpady 27 litrów ze stali nierdzewnej, szczotka do toalety w obudowie ze stali nierdzewnej, lustro nad umywalaką) - dla WC nie- pełnosprawnego pom. 1/2 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1	Analiza indy- widualna	Wyposażenie higieniczno-sanitarne (dozownik płynów dezynfekcyjnych mydło wi- szący i uchwyt do ręczników papierowych, uchwyt na papier toaletowy wiszący ze stali nierdzewnej wiszący, kosz na odpady 27 litrów ze stali nierdzewnej, szczotka do toalety w obudowie ze stali nierdzewnej, lustro nad umywalaką) - dla damskiego pom. 1/4 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku niem samochodem samowyladowczym z utylizacją na odległość 1 km 4*0,05*2,15+2,6*0,4*0,2+0,074+0,963+30,17*0,05+60,752*0,02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,399	
				RAZEM	4,399
41 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku niem samochodem samowyladowczym z utylizacją - dodatek za każdy następny roz- poczęty 1 km Krotność = 10 4,399	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,399	
				RAZEM	4,399
<b>2</b>	<b>Piętro koszty niekwalifikowalne</b>				
42 d.2	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2 analogia wykucie drzwi do pomieszczenia 2/1 i 2/3 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.2	KNR 4-04 0102-02	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej 2,20*3,0*0,14-0,8*2,05*0,05+0,10*2,05*0,14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,871	
				RAZEM	0,871
44 d.2	KNR 0-19 1024-08	Montaż MDF w kolorze biały/biały (płytki MDF, zgodnie z zestawieniem stolark- D2) z obróbką osadzenia z regulowaną ościeżnicą 0,90*2,05*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,845	
				RAZEM	1,845
45 d.2	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych 5,85+17,18+40,62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 63,650	
				RAZEM	63,650
46 d.2	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 63,65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 63,650	
				RAZEM	63,650
47 d.2	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach min. 60 x 60 cm, układanych metodą zwykłą 63,65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 63,650	
				RAZEM	63,650
48 d.2	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki, z płytek o wymiarach 60 x 60 cm i wysokości cokolika równej 10 cm 5,87*2+8,66*2+0,35+4,90*2+8,36*2-0,9-1,0-1,0	m m	 53,030	
				RAZEM	53,030
49 d.2	KNR 4-01 0701-06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilas- trach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - analogia zeszkrobienie tynków struktural- nych zwykłych 1,60*(4,67+1,68+4,60+0,87+4,10+5,87+1,75+3,75)-1,60*(0,90+1,0+0,90)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39,184	
				RAZEM	39,184
50 d.2	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie podłoża z gruntowaniem w kolorze tynku mozaikowego dekoracyj- nego na bazie z żywicy 60,72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60,720	
				RAZEM	60,720
51 d.2	KNR K-04 0109-02	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy o wielkości ka- mienienia do 1,5 mm w kolorystyce zgodnej z ustaleniem z Inwestorem 60,72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60,720	
				RAZEM	60,720



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.2	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją $1,10*(4,67+1,68+4,60+0,87+4,10+5,87+1,75+3,75)-(0,94*1,0)+2,90*(4,41*2+3,55*2+1,28*2)-0,90*2,05-1,45*1,40*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 76,766	
				RAZEM	76,766
53 d.2	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw. wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlow. wyk. ręcz. na ścianach na podłożu z tynku x2 76,766	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 76,766	
				RAZEM	76,766
54 d.2	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją - pozostałe gruntowanie w pierwotnym koszto sie 76,766	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 76,766	
				RAZEM	76,766
55 d.2	KNR 2-02 1503-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą lateksową w kolorze uzgodnionym z inwesto rem tynków wewnętrznych bez szpachlowania 76,766	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 76,766	
				RAZEM	76,766
56 d.2	KNR 2 0805-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej $2,90*(4,90*2+8,36*2)-0,90*2,05-1,51*1,37*3$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 68,857	
				RAZEM	68,857
57 d.2	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mi neralnych - analogia sufit kasetonowy w układzie płyt 60x60cm, barwy w odcie niach błękitu, kolor uzgodnić z inwestorem 8,54+17,18+5,85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31,570	
				RAZEM	31,570
58 d.2	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych - analogia krata z drzwiami pomieszczenie 2/1 1,75*3,00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,500	
				RAZEM	10,500
59 d.2	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż skrzynki elektrycznej 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku niem samochodem samowyładowczym z utylizacją na odległość 1 km $2*2,15*0,05+0,871+63,65*0,03+39,184*0,02$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,779	
				RAZEM	3,779
61 d.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku niem samochodem samowyładowczym z utylizacją - dodatek za każdy następny roz poczęty 1 km Krotność = 10 3,779	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,779	
				RAZEM	3,779
<b>3</b>		<b>Zewnętrzne</b>			
62 d.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne do rozebrania $(1,55*(15)+1,10+1,55*(4)+1,25*(7)+1,0*3+1,10*3)*0,60$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27,360	
				RAZEM	27,360
63 d.3	KNR 19-01 0538-07	Wykonanie i montaż podokienników o szer. 25-50 cm z blachy ocynkowanej po wlekanej - parapety zewnętrzne do montażu 27,36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27,360	
				RAZEM	27,360
64 d.3	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą oczyszczenie po wierzchni, odtłuszczenie i jednokrotne gruntowanie emulsją - przy parapetach + ościeża w wrotach garażowych itp $27,36+4,00*4*0,60+3,50*2*0,60$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 41,160	
				RAZEM	41,160
65 d.3	KNR 0-23 0932-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego grubości identycznej jak istniejąca wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - analogia miejscowe naprawy i uzupełnienia - przy parapetach + ościeża w wrotach garażowych itp 41,160	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 41,160	
				RAZEM	41,160
66 d.3	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego grubości identycznej jak istniejąca wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - analogia miejscowe naprawy i uzupełnienia - przy parapetach + ościeża w wrotach garażowych itp 41,160	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 41,160	
				RAZEM	41,160
67 d.3	KNR-W 2-02 1510-10	Dwukrotne malowanie farbami sikilowymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania wraz z cokołem, kolorystyka wg. projektu elewacji w ko lorze wg projektu elewacji 41,160	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 41,160	
				RAZEM	41,160

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNR 4-04 d.3 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym z utylizacją na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		27,360*0,005	m <sup>3</sup>	0,137	
				RAZEM	0,137
69	KNR 4-04 d.3 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym z utylizacją - dodatek za każdy następny roz-poczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 10	m <sup>3</sup>	0,137	
		0,137		RAZEM	0,137
<b>4</b>		<b>Sanitarne urządzenia</b>			
70	KNR 4-02 d.4 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych (parter umywalka, 2 ustępy, kratka ściekowa, zlewozmywak u góry, umywalka, bojler)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
71	KNR 8 d.4 0216-01	Wymiana umywalki dla niepełnosprawnych porcelanowej z syfonem ze stali nierdzewnej i baterią ze wspornikiem z montażem i dostosowaniem instniejecej instalacji wod-kan w pomieszczeniu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNR 2-15 d.4 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt' dla niepełnosprawnego z montażem i dostosowaniem instniejecej instalacji wod-kan w pomieszczeniu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR 2-15 d.4 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym z montażem i dostosowaniem instniejecej instalacji wod-kan w pomieszczeniu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNR 2-15 d.4 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt' z montażem i dostosowaniem instniejecej instalacji wod-kan w pomieszczeniu	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
75	KNR 8 d.4 0216-01	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem ze wspornikiem i baterią z montażem i dostosowaniem instniejecej instalacji wod-kan w pomieszczeniu	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
76	KNR-W 2-15 d.4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk z montażem i dostosowaniem instniejecej instalacji wod-kan w pomieszczeniu	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
77	KNR-W 2-15 d.4 0211-01	Analogia montaż kratki ściekowej w podłodze z dostosowaniem instniejecej instalacji wod-kan w pomieszczeniu	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNR 4-02 d.4 0521-04	Demontaż grzejnika stalowego z rur	m		
		1,1*2+1,10*2+2,90*4	m	16,000	
				RAZEM	16,000
79	KNR 31- d.4 0205-05-00	Montaż grzejników stalowych z zaworami i głowicami termostatycznymi panelowych o wysokości 600 mm typu: 22C dług.1000 mm, demontaż starych - analogia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR 31- d.4 0205-05-00	Montaż grzejników stalowych z zaworami i głowicami termostatycznymi panelowych o wysokości 600 mm typu: 22C dług.1400 mm, demontaż starych - analogia	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
81	KNR 31- d.4 0205-05-00	Montaż grzejników stalowych z zaworami i głowicami termostatycznymi panelowych o wysokości 600 mm typu: 22C dług.500 mm, demontaż starych - analogia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR 31- d.4 0205-08-00	Montaż grzejników stalowych z zaworami i głowicami termostatycznymi panelowych o wysokości 600 mm typu: 22C dług.600 mm, demontaż starych - analogia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNR-W 4-02 d.4 0222-03	Wymiana brodzika i kabiny prysznicowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNR 4-04 d.4 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym z utylizacją na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		6*0,2*0,45+0,40*0,30*0,10+0,40*0,50*0,15+0,15*0,9*0,9+0,03*0,90*2,05*3+16*3,14*0,15*0,15	m <sup>3</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR 4-04 d.4 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodami samowyladowczymi z utylizacją - dodatek za każdy następny roz- poczęty 1 km Krotność = 10 2,000	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,000	
				RAZEM	2,000
<b>5</b>		<b>Elementy Elektryczne</b>			
86	KNNR-W 9 d.5 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem  15	szt.  szt.	  15,000	
				RAZEM	15,000
87	KNR 5-08 d.5 0504-08 analogia	Oprawa Ew - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych ( oprawa kierunkowa jednostronna wykonana w technologii LED przeznaczona do wskazywania kierunku ewakuacji, materiał obudowy: aluminium – kolor anodowane aluminium, klosz: pleksi - płytka z piktogramem, pobór mocy 4 VA, IP20, czas ładowania baterii 24 h, czas pracy awaryjnej 1 h, oprawa przeznaczona do pracy "na jasno", temperatura otoczenia +10°C++40°C, zasilanie indywidualnie napięciem 230 V~/50 Hz, każda oprawa posiada własną baterię bezobsługową, oprawa musi posiadać certyfikat CNBOP ) 2	szt.  szt.	  2,000	
				RAZEM	2,000
88	KNR 5-08 d.5 0504-08 analogia	Oprawa Ew1 - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych ( oprawa oświetlenia awaryjnego, zabudowana w suficie obudowa z białego poliwęglanu, oprawa autonomiczna 3W, praca na ciemno, oprawa z optyką do ciągów komunikacyjnych, minimalny czas pracy 1h ) 2+4	szt.  szt.	  6,000	
				RAZEM	6,000
89	KNR 5-08 d.5 0504-08 analogia	Oprawa Ew2 - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych ( oprawa oświetlenia awaryjnego, zabudowana w suficie obudowa z białego poliwęglanu, oprawa autonomiczna 3W, praca na ciemno, oprawa z optyką do przestrzeni otwartych, minimalny czas pracy 1h ) 1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNR 5-08 d.5 0504-08 analogia	Oprawa Ew3 - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych ( oprawa oświetlenia awaryjnego, zabudowana na suficie obudowa z białego poliwęglanu, oprawa autonomiczna 2W, praca na jasno, oprawa z piktogramem, jednostronna, minimalny czas pracy 1h ) 3	szt.  szt.	  3,000	
				RAZEM	3,000
91	KNR 5-08 d.5 0504-08 analogia	Oprawa Ew4 - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych ( oprawa oświetlenia awaryjnego, zabudowana na ścianie, obudowa z białego poliwęglanu, oprawa autonomiczna 3W, praca na ciemno, minimalny czas pracy 1h ) 1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNR 5-08 d.5 0504-08 analogia	Oprawa 5 - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych ( proj. oprawa oświetlenia ewakuacyjnego, wykonana w technologii LED przeznaczona do oświetlenia wyjścia z drogi ewakuacyjnej, przystosowana do pracy w systemie centralnego monitorowania opraw oświetlenia awaryjnego, montowana na zewnątrz budynku – naścienna, materiał obudowy: tworzywo sztuczne, kolor obudowy: biały RAL 9003. Materiał klosza: tworzywo sztuczne, mleczny, wymiary oprawy: 354 mm/160 mm/53 mm, oprawa wyposażona w niewymienne źródło światła o mocy 2 W, minimalny strumień światła 200 lm, stopień ochrony minimum IP65, czas ładowania baterii 24 h, czas pracy awaryjnej: 1 h, oprawa przeznaczona do pracy „na ciemno”, oprawa wyposażona w specjalny termostat z grzałką pozwalający na pracę w ujemnych temperaturach, temperatura otoczenia -20°C++35°C zasilanie indywidualnie napięciem 230V~/50 Hz, każda oprawa posiada własną baterię bezobsługową, oprawa powinna posiadać certyfikat CNBOP ) 2	szt.  szt.	  2,000	
				RAZEM	2,000
93	KNR 5-08 d.5 0511-19	Oprawa A' - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - przykręcanych ( oprawa oświetleniowa montowana w suficie, moduł LED, 4370lm, obudowa z blachy stalowej, malowanej elektrostatycznie w kolorze białym, klosz mleczny opal IP40 - sufit o widpcznej konstrukcji nośnej - kasetony ) 4	szt.  szt.	  4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
94	KNR AL-01 d.5 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych ( sufitowe ciągnie przeznaczony do montażu w toaletach [WL] + sygnalizator LED (zabudowany nad drzwiami) [LS] + przycisk przywoławczo-odwoławczy z gniazdem [PR] + przycisk kasowania/resetu (zabudowany przy drzwiach toalety) [CK]+ centralka systemu przywoławczego z zasilaczem 12 VDC ) - WC NP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNR AL-01 d.5 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) WC NP	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
96	KNR 5-08 d.5 0504-08 analogia	Oprawa C - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych ( proj. oprawa oświetleniowa downlight, moduł LED, 1470 lm, ring z aluminium malowany elektrostatycznie z blachy stalowej, klosz OPAL, IP44 )	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
97	KNR 5-08 d.5 0504-08 analogia	Oprawa B - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych (proj. oprawa oświetleniowa downlight, moduł LED, 2020 lm, ring z aluminium malowany elektrostatycznie z blachy stalowej, klosz OPAL, IP44)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
98	KNR 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym ( przewód YDYżo 3x1,5mm2 )	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
99	KNR 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym ( przewód YDYżo 4x1,5mm2 )	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
100	KNR 5-08 d.5 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
101	KNR 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
102	KNR 5-08 d.5 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
103	KNR 13-21 d.5 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom. kpl. pom.		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNR 13-21 d.5 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych tym samym stanowisku	kpl. pom. kpl. pom.		
		30		30,000	
				RAZEM	30,000
105	KNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
106	KNR 5-08 d.5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem ( łącznik oświetleniowy pojedynczy, IP20, p/t )	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
107	KNR 5-08 d.5 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem ( łącznik oświetleniowy świecznikowy, IP20, p/t )	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
108	KNR 5-08 d.5 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych dwubiegowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem ( łącznik oświetleniowy schodowy, IP20, p/t )	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109	KNR 5-08 d.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem ( gniazdo wtyczkowe podwójne 2x(1P+N+PE), 10/16 A, 230 V, IP20, p/t ) 25	szt.  szt.	  25,000	  25,000
				RAZEM	25,000
110	KNR 5-08 d.5 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem ( gniazdo wtyczkowe pojedyncze 1P+N+PE, 10/16 A, 230 V, IP44, p/t ) 4	szt.  szt.	  4,000	  4,000
				RAZEM	4,000
111	KNR 4-03 d.5 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 29	pomiar.  pomiar.	  29,000	  29,000
				RAZEM	29,000
112	KNR 4-04 d.5 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym z utylizacją na odległość 1 km 15*0,20*0,30*0,10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,090	  0,090
				RAZEM	0,090
113	KNR 4-04 d.5 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym z utylizacją - dodatek za każdy następny roz-poczęty 1 km Krotność = 10 0,090	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,090	  0,090
				RAZEM	0,090