

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45260000-7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45220000-5	Roboty inżynierskie i budowlane
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku Urzędu Miasta i Gminy w Ogrodzieńcu - dobudowa windy zewnętrznej wraz z infrastrukturą techniczną  
ADRES INWESTYCJI : 42-440 Ogrodzieniec, Plac Wolności 25 nr ewid.4296/10 obręb Ogrodzieniec  
INWESTOR : Gmina Ogrodzieniec  
ADRES INWESTORA : 42-440 Ogrodzieniec Pl.Wolności 25  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Michał.M. Mrówka (ogólno-budowlana)  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. arch. Andrzej Wolański (architektoniczna)  
DATA OPRACOWANIA : 16.12.2020

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R+S  
Zysk [Z] ..... % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulacj. wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172)

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz.1389).

Rozporz.dzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz.U. Nr 202 poz. 2072)

Podstaw. do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w opisie podstawy wycenyh

- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych

- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów z natury

- założenia wyjściowe do kosztorysowania

- zastosowano ceny średnie krajowe wg. wydawnictwa INTERCENBUD na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego

- planowany zakres prac.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.12.2020

Data zatwierdzenia

**1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Mapa zasadnicza skala 1:1000

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane. Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 - tekst jednolity

Wypis i wyrys z planu zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Ogrodzieniec

Projekt budowlany został wykonany w sposób zgodny z ustaleniami określonymi w decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu/ lub planie zagospodarowania przestrzennego, w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, o której mowa w art. 71 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r. poz. 1235 i 238), lub w pozwoleniu, o którym mowa w art. 23 i 23a ustawy z dnia 21 marca 1991 r. o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej (Dz. U. z 2013 r. poz. 934 i 1014), wymaganiami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz.U.2019.1065 t.j. z dnia 2019.06.07

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów Dz.U.2010.109.719 z dnia 2010.06.22

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych, Dz.U.2009.124.1030 z dnia 2009.08.06

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 2 grudnia 2015r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej, Dz.U.2015.2117 z dnia 2015.12.14

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U.2018.1935 t.j. z dnia 2018.10.09

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY I ROZWOJU z dnia 22 września 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U.2015.1554 z dnia 2015.10.07

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy Dz.U.2003.169.1650 t.j. z dnia 2003.09.29

USTAWA z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami, Dz.U.2019.1696 z dnia 2019.09.05

USTAWA z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków, Dz.U.2018.1984 t.j. z dnia 2018.10.16

Ustalenia z inwestorem

Ocena stanu technicznego

Inwentaryzacja istniejącego obiektu

**2. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY INWESTYCJI**

Projekt zakłada dostosowanie istniejącego budynku administracji dla potrzeb osób niepełnosprawnych poprzez dobudowę zewnętrznej windy. Przeznaczenie obiektu nie ulegnie zmianie.

Inwestycja zlokalizowana jest na działce nr ew.: 4296/10 (obręb Ogrodzieniec),

Plac Wolności nr 25, 42-440 Ogrodzieniec.

Przedmiotem opracowania są następujące prace budowlane zgodnie z Klasyfikacją robót wg.

Wspólnego Słownika Zamówień:

45000000-7 Roboty budowlane

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub

B.OPIS PROJEKTU

lutym 2020r

Rozbudowa budynku Urzędu Miasta i Gminy w Ogrodzieńcu – dobudowa windy zewnętrznej wraz z infrastrukturą techniczną.

Działka nr ew. 4296/10 (obręb 0001 Ogrodzieniec, 241606\_4 Ogrodzieniec - Miasto), przy Placu Wolności nr 25, 42-440 Ogrodzieniec

Inwestor: Gmina Ogrodzieniec, Plac Wolności 25, 42-440 Ogrodzieniec

8

ich części, oraz w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

45200000-9 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych :roboty ziemne

45300000-3 Roboty instalacyjne w budynkach

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

**3. FORMA I FUNKCJA OBIEKTU BUDOWLANEGO**

Funkcja budynku objętego opracowaniem pozostaje bez zmian – budynek użyteczności publicznej - budynek administracji publicznej. Forma obiektu zostaje zachowana. Projekt zakłada dobudowę windy zewnętrznej o konstrukcji stalowej z przeszklonym szybem windy do budynku od strony zachodniej.

Przedmiotem opracowania są następujące prace: prace związane z wykonaniem windy jako element dostosowania budynku do potrzeb osób niepełnosprawnych:

a) Podoszycie windy jako prace fundamentowe

b) Szyb windy wraz z montażem urządzenia dźwigowego

c) Wykonanie prac związanych z zagospodarowaniem terenu wokół szybu windy

d)Wykonanie otworów przeznaczonych dla drzwi na poszczególnych przystankach windy:

demontaż wskazanych okien wraz z rozbiórką fragmentu ścian zewnętrznych oraz wykonanie nadproży stalowych.

Prace dotyczące instalacji elektrycznych.

Roboty rozbiórkowe, roboty instalacyjne montażu tablic rozdzielczych, prace instalacyjne w zakresie okablowania i wyłączników dla widny zewnętrznej.

Charakterystyka projektowanej windy zewnętrznej (zgodna z normami dot. przewozu osób niepełnosprawnych Norma PN-EN 81.1 + A3):

- 1 Udźwig 900kg
- 2 Ilość osób Max 12
- 3 Prędkość 1 m/s
- 4 Przystanki 4
- 5 Dojścia 4
- 6 Moc silnika 6kW
- 7 Ilość lin 6 x 5,5mm
- 8 Nadszybie 3600mm
- 9 Podoszybie 1200mm
- 10 Typ Kątowa
- 11 Zasilanie 3 fazowe, Napięcie 400V
- 12 Rodzaj napędu Elektryczny bezreduktorowy, bez maszynowni
- 13 Kabina 1400x1400mm, wysokość 2150mm
- 14 Sterowanie zbiorcze góra/dół
- Tablica sterowa mikroprocesorowa
- 15 Standard wykończenia dźwigu
- Drzwi kabinowe 2 szt.
- Stal nierdzewna szczotkowana
- Drzwi przystankowe 4 szt.
- Stal nierdzewna szczotkowana
- Ściany kabiny: Stal nierdzewna szczotkowana
- Podłoga: Wykładzina anty-poślizgowa
- Sufit i oświetlenie: Sufit z blachy ze stali nierdzewnej z oświetleniem LED

#### 16 Wyposażenie kabiny

- Poręcz ze stali nierdzewnej
- Oświetlenie awaryjne
- Wentylator
- Panel w kabinie : W kolumnie na całą wysokość kabiny ze stali nierdzewnej ,wyświetlacz LCD informujący o położeniu kabiny, kierunku ruchu, stanie awaryjnym, przeciążeniu,
- Przyciski otwierania i zamykania drzwi, alarmu, wentylatora,
- Przyciski ze stali nierdzewnej z oznaczeniami Braille'a i świecąca obwódka
- Sygnalizacja na przystanku: Kaseta wezwań ze stali nierdzewnej montowana w ościeżnicy drzwi przystankowych lub w ścianie,
- Przyciski przywołania ze stali nierdzewnej z oznaczeniami Braille'a i świecąca obwódka i informacją głosową
- Wyposażenie dodatkowe: Zjazd awaryjny na najbliższy przystanek z otwarciem drzwi,
- Moduł telefoniczny do podłączenia alarmowej linii stacjonarnej,
- Kurtyna świetlna

#### 4. DANE O TERENIE

Działka nr ew. 4296/10 (obręb 0001 Ogrodzieniec, 241606\_4 Ogrodzieniec - Miasto), usytuowana jest na terenie Miasta Ogrodzieniec, przy Pl. Wolności nr 25.

Działka jest terenem płaskim.

Na działce objętej opracowaniem znajduje się budynek Urzędu Miasta i Gminy Ogrodzieniec, ciągi pieszo-jezdne, miejsca postojowe. Działka posiada dostęp do drogi publicznej, ul. Plac Wolności.

Działka graniczy (w obszarze opracowania) od strony:

Południowej z dz. drogową nr ew. 4208

Wschodniej z dz. nr ew. 4296/11

Zachodniej z dz. nr ew. 4296/2

Północnej z dz. nr ew. 4296/8

Na terenie objętym opracowaniem są urządzenia budowlane oraz infrastruktura techniczna:

- 2.1 sieć wodociągowe Istniejące przyłącze
- 2.2 kanalizacji sanitarnej Istniejące przyłącze
- 2.3 przyłącze kanalizacji deszczowej Istniejące przyłącze
- 2.4 sieć energetyczna Istniejące przyłącze
- 2.5 sieć ciepła nie dotyczy
- 2.6 sieć gazowe Istniejące przyłącze
- 2.7 sieć teletechniczna Istniejące przyłącze

5. SPOSÓB ZAPEWNIENIA WARUNKÓW NIEZBĘDNYCH DO KORZYSTANIA

#### PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE

Budynek użyteczności publicznej poprzez zaprojektowanie zewnętrznej windy będzie dostosowany do korzystania przez osoby niepełnosprawne. Dźwig osobowy jest zaprojektowany zgodnie z normami dot. przewozu osób niepełnosprawnych (wymiary kabiny 140x140cm) [ PN-EN 81.1+A3]

#### PARAMETRY TECHNICZNE DOTYCZĄCE ZEWNĘTRZNEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

1 Spadek w poprzek ciągu pieszego nie może nigdy przekraczać 2%. WARUNEK SPEŁNIONY

2 Wszelkie przeszkody i elementy wyposażenia przestrzeni będą umieszczone poza główną przestrzenią komunikacyjną.

WARUNEK SPEŁNIONY

3 Schody i pochylnie muszą być umieszczane w taki sposób, żeby nie zawęzić

minimalnej wymaganej przestrzeni komunikacyjnej (rmi § 293 ust. 4 i 5) – nie dotyczy.

WARUNEK  
SPEŁNIONY

4 W szerokości drzwi wejściowych do budynku nie mogą być umieszczane żadne elementy wystające ponad płaszczyznę nawierzchni (odboje, skrobaczki, wycieraczki do obuwia i podobne urządzenia) (rmi § 294 ust. 3).

WARUNEK  
SPEŁNIONY

5 Minimum 5% miejsc parkingowych powinno być przystosowanych do potrzeb osób niepełnosprawnych.

Sposób zaprojektowania, wykonania i umiejscowienia ogrodzeń, bram i furtek nie może stwarzać zagrożenia dla ludzi i zwierząt (rmi § 41 ust. 1).

WARUNEK  
SPEŁNIONY

6 Furtki powinny być zaprojektowane w taki sposób, żeby nie utrudniały dostępu osobom niepełnosprawnym (rmi § 42 ust. 2).

WARUNEK  
SPEŁNIONY

7 Na wysokości mniejszej niż 1,8 m nie mogą znajdować się ostro zakończone elementy, drut kolczasty, tłuczone szkło oraz inne podobne wyroby i materiały (rmi § 41 ust. 2).

WARUNEK  
SPEŁNIONY

6. PODSTAWOWE DANE TECHNOLOGICZNE W STOSUNKU DO OBIEKTU USŁUGOWEGO, PRODUKCYJNEGO LUB TECHNICZNEGO

Dotyczy obiektów usługowych, produkcyjnych i technicznych. Nie dotyczy inwestycji objętej opracowaniem.

7. DANE TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO

7.1 Spełnienie wymagań bezpieczeństwa ludzi i mienia

Budynek oraz zewnętrzne drogi ewakuacyjne zapewniają w sposób dostateczny spełnienie wymagań stawianych przez przepisy w zakresie ochrony ludzi i mienia.

7.2 Spełnienie wymagań ochrony środowiska

Budynek nie jest zakwalifikowany jako inwestycja mająca negatywny wpływ na środowisko z racji funkcji oraz wielkości.

7.3 Spełnienie wymagań ochrony zdrowia i życia ludzi (skutki technologiczne z zakładach pracy)

Nie dotyczy inwestycji objętej opracowaniem

7.4

Obiekt budowlany nie wpłynie negatywnie na środowisko oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie, pod względem:

Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków.

Emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych (ilość i zasięgrozprzestrzeniania się).

Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów.

Hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń (parametry czynników i zasięg rozprzestrzeniania się).

Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne przyjęte w projekcie architektonicznobudowlanym ograniczają (eliminują) wpływ obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

8. SPEŁNIENIE WYMAGAŃ OCHRONY UZASADNIONYCH INTERESÓW OSÓB

TRZECICH

Projekt zmiany konstrukcji dachu, oraz termomodernizacja został opracowany w sposób nie naruszający uzasadnionych interesów osób trzecich.

8.1. Zapewnienie dostępu do drogi publicznej

Projekt nie ogranicza praw i interesów osób trzecich w zakresie dostępu do drogi publicznej.

8.2. Prawo do korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej, ciepła i łączności

Projekt nie ogranicza praw i interesów osób trzecich w zakresie korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej, ciepła i łączności.

8.3. Spełnienie wymagań ochrony uzasadnionych interesów osób trzecich w zakresie dopływu światła dziennego

Projekt budynku nie narusza normatywnego czasu nasłonecznienia dla pomieszczeń mieszkalnych projektowanego budynku, oraz spełnia przepisy dotyczące odległości obiektów przesłaniających zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. z dnia 15 czerwca 2002 r.)

8.4. Spełnienie wymagań ochrony dóbr kultury

Nie dotyczy inwestycji objętej opracowaniem

8.5. Spełnienie wymagań warunków zdrowotnych

Nie dotyczy inwestycji objętej opracowaniem

8.6. Spełnienie wymagań racjonalnego wykorzystania energii

W projekcie zastosowano rozwiązania przegród zewnętrznych, które są zgodne z wymaganiami dotyczącymi izolacyjności cieplnej przegród zewnętrznych zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim

powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. z dnia 15 czerwca 2002 r.).

#### 9. SPEŁNIENIE WYMAGAŃ WARUNKÓW UŻYTKOWYCH ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM

##### 9.1. Oświetlenie pomieszczeń

Oświetlenie pomieszczeń: bez zmian, nie dotyczy inwestycji objętej opracowaniem.

Oświetlenie szybu windy – oświetlenie sztuczne, świetlówkowe

##### 9.2. Ogrzewanie

Oświetlenie budynku: bez zmian, nie dotyczy inwestycji objętej opracowaniem.

Szyb windy wyposażony w grzejnik elektryczny 2 kW/230V z termostatem.

##### 9.3. Wentylacja

Wentylacja pomieszczeń: bez zmian, nie dotyczy inwestycji objętej opracowaniem.

Kabina windy wyposażona w wentylator

##### 9.4. Łączność, sieci teleinformatyczne, monitoring

Do nadszycia należy doprowadzić dedykowaną linię telefoniczną w celu podłączenia urządzenia „autodialer” umożliwiającego łączność ze służbami ratunkowymi w przypadku awarii.

##### 9.5. Odprowadzenie wody deszczowej

System odprowadzenia wody deszczowej z dachów poprzez rynny i rury spustowe – bez zmian

##### 9.6. Zaopatrzenie w wodę

Nie dotyczy inwestycji objętej opracowaniem – bez zmian

##### 9.7. Usuwanie ścieków bytowych

Nie dotyczy inwestycji objętej opracowaniem – bez zmian

##### 9.8. Usuwanie odpadów stałych

Nie dotyczy inwestycji objętej opracowaniem – bez zmian

#### 10. WARUNKI OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

Techniczna ochrona przeciwpożarowa w budownictwie na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 wraz ze zmianami rozporządzenia z dnia 7 kwietnia 2004 r. (Dz. U. Nr 109, poz. 1156). Projektowany

budynek oraz materiały i elementy budynku spełniają wymagania ochrony przeciwpożarowej zabezpieczenia przeciwpożarowego budynków. Zastosowane elementy budynku posiadają odpowiednią odporność wg PN – B – 02851-1:1997. Projektowany obiekt kwalifikuje się ze względu na przeznaczenie i użytkowania jako budynek ZL - użyteczności publicznej. Przeznaczenie obiektu nie ulega zmianie. Projekt zakłada dostosowanie istniejącego przedszkola dla potrzeb osób niepełnosprawnych po przez dobudowę zewnętrznej windy wraz z infrastrukturą techniczną.

##### 10.1. Podstawowe dane – powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji

Projektowany obiekt składa z trzech kondygnacji naziemnych, wysokość budynku nie przekracza 12,00m (w projekcie górna powierzchnia najwyższej położonego stropu, łącznie z grubością izolacji cieplnej i warstwy ją osłaniającej wynosi 11,00m - § 6 „warunków technicznych”), W celu określenia wymagań technicznych i użytkowych projektowany obiekt należy do grupy budynków niskich (N) zgodnie z § 8 „warunków technicznych”

##### ILOŚĆ KONDYGNACJI

Podziemnych 1

Naziemnych 3

Dane podstawowe:

- powierzchnia zabudowy – 307,29 m<sup>2</sup>
- kubatura – 3786,10 m<sup>3</sup>
- wysokość budynku – 2 kondygnacje nadziemne (niski – „N”).
- powierzchnia użytkowa 744,11 m<sup>2</sup>

##### 10.2. Funkcja użytkowa pomieszczeń

Obiekt posiada następujący program funkcjonalny:

Piwnica – pom. gospodarcze, magazynowe, kotłownia gazowa (projekt)

Parter – powierzchnia biurowa, klatka schodowa, korytarz, wc

Piętro I – powierzchnia biurowa, klatka schodowa, korytarz, wc

Piętro II – powierzchnia biurowa, klatka schodowa, korytarz, wc

Program funkcjonalny nie ulega zmianie. Wejście do windy zaprojektowano z istniejącego korytarza na parterze, I piętrze, II piętrze. Piwnica – jako kondygnacja gospodarczo – techniczna pozostaje bez dostępu do windy.

##### 10.3. Charakterystyka zagrożenia pożarowego w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych oraz w zależności od potrzeb charakterystyka pożarów przyjętych do celów projektowych.

W obiekcie będą występowały materiały palne pochodzenia organicznego np. drewno i materiały drewnopochodne, oraz materiały biurowe itp. W obiekcie nie przewiduje się występowania materiałów niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu przepisów przeciwpożarowych.

##### 10.4. Kategoria zagrożenia ludzi, obciążenie strefy pożarowej, klasyfikacje pożarowe, przewidywana liczba osób w poszczególnych pomieszczeniach.

Obiekt zaliczono do kategoria zagrożenia ludzi ZL III.

##### 10.5. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.

Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego dla budynków ZL nie określa się.

##### 10.6. Warunki usytuowania.

Budynek usytuowany w obrębie jednej działki budowlanej. Odległość między zewnętrznymi ścianami budynków niebędącymi ścianami oddzielenia przeciwpożarowego dla budynku ZL powinna wynosić minimum 8,00m zgodnie z §271 „warunków technicznych”. Odległość od najbliższego budynku zlokalizowanego na sąsiedniej działce w kierunku zachodnim wynosi ponad 20m (według projektu zagospodarowania terenu).

##### 10.7. Ocena zagrożenie wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

W obiekcie nie będą występować pomieszczenia ani przestrzenie zagrożone wybuchem.

10.8. Klasa odporności pożarowej oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzenienia ognia elementów budowlanych.

Dla budynku niskiego zaliczonego do ZL III wg § 212.2 dla całości obiektu przyjmuje się klasę odporności pożarowej „C”. Przy klasie odporności pożarowej „C”. Dopuszcza się obniżenie wymaganej klasy odporności pożarowej do niższej klasy odporności pożarowej „D” zgodnie z zapisami § 212.3, poszczególne elementy budowlane budynku powinny spełniać poniższe parametry:

- a) Główna konstrukcja nośna R 30 – wymagana klasa odporności ogniowej elementów budowlanych z materiałów NRO – budynek wykonany w konstrukcji mieszanej szkieletowo-murowej. Ściany oddzielenia pożarowego wykonane z konstrukcji murowanej pełnej – spełniający warunek,
- b) Konstrukcja dachu – wymagana klasa odporności ogniowej elementów budowlanych - nie stawia się wymagań - NRO
- c) Strop REI 30 wymagana klasa odporności ogniowej, warunek zapewniony poprzez wydzielenie pomieszczeń stropem żelbetowym wg dokumentacji – warunek spełniony
- d) Ściana zewnętrzna EI 30 (o-i) – technologia i konstrukcja ścian zewnętrznych wykonane w przyjętej klasie odporności pożarowej
- e) Ściana wewnętrzna EI 15 – dotyczy również obudowy dróg ewakuacyjnych – warunek spełniony.
- f) Przekrycie dachu- nie wymaga się (-) NRO – warunek spełniony.

10.9. Podział na strefy pożarowe oraz strefy dymowe.

Dopuszczalne powierzchnie stref pożarowych dla kategorii ZL przyjmuje się zgodnie z § 227 „warunków technicznych”.

Dopuszczalna strefa pożarowa wynosi 8000m<sup>2</sup> – projektowany obiekt mieści się w dopuszczalnej strefie pożarowej – warunek zachowany

10.10. Warunki i strategia ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób.

Warunki oraz strategia ewakuacji ludzi bez zmian. Projektowana winda nie stanowi drogi ewakuacyjnej.

10.11. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowych instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej.

Obiekt wyposażony jest w podstawowe instalacje użytkowe:

- ▣ instalację oświetlenia awaryjnego – ewakuacyjnego,
- ▣ instalację odgromową,
- ▣ instalację elektryczną ,
- ▣ gazową,
- ▣ instalację wodno –kanalizacyjną,
- ▣ hydrantów wewnętrznych.

Instalację elektryczną zabezpieczono przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu elektrycznego zlokalizowanym przy główny wejściu.

10.12. Dobór urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanych do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń.

Instalacja hydrantów wewnętrznych – w obiekcie znajdują się hydranty wewnętrzne z węzłem półsztywnym o średnicy 25 mm i długości węża 30 m. [1 SZTUKA NA KONDYGNACJI].

W obiekcie znajduje się oświetlenie ewakuacyjne, które spełnia wymagania określone w PN. Oświetlenie obejmuje poziome drogi ewakuacyjne oraz pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi pozbawione światła dziennego.

10.13. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Zewnętrzne zaopatrzenie wody do gaszenia pożaru wynosi – 20 dm<sup>3</sup>/s – 2 hydranty zewnętrzne nadziemne DN 80. Do przedmiotowego obiektu przewidziano 2 hydranty o powyższych parametrach pierwszy w odległości nie większej niż 75 m od budynku, drugi w odległości co najwyżej 150m od chronionego budynku. Oznakowania hydrantów zewnętrznych dokonać zgodnie z PN.

10.14. Wyposażenie w podręczny sprzęt pożarniczy.

Budynek wyposażony w gaśnice proszkowe 4 kg typu ABC w ilości wynikającej z przelicznika 2 kg środka gaśniczego zawartego w gaśnicy przypadającego na 100 m<sup>2</sup> powierzchni budynku, co daje nam ilość 5 gaśnic na każdej kondygnacji. Miejsca lokalizacji gaśnic należy oznakować zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy PN-92/N-01256/01.

10.15. Drogi pożarowe

Droga pożarowa do budynku jest zapewniona od strony południowej, poprzez drogę publiczną spełniające wymagania dla drogi pożarowej - Plac Wolności. Droga pożarowa znajduje się w odległości 5-15 m od budynku. Połączenia z drogą pożarową wyjść z budynku wykonano utwardzonymi dojazdami o szerokości minimalnej 1,5 m i długości nie większej niż 30 m.

Pomiędzy drogą pożarową a ścianą budynku nie występują stałe elementy zagospodarowania terenu ani drzewa o wysokości przekraczającej 3 m.

11. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

Charakterystyka energetyczna, wraz z uwzględnieniem wskaźnika zapotrzebowania obiektu na energię końcową. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 r.) § 11, ust.2 pkt. 12, dla wnioskowanego budynku mieszkalnego przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym rozwiązanie budowlane i instalacyjne spełnia wymagania odnośnie oszczędności i minimalnego zużycia energii. Dla przedmiotowego opracowania brak konieczności wykonania charakterystyki energetycznej budynku

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne i pomiarowe</b>			
1	KNR-W 2-01 d.1 0115-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym $(3.67+0.30)*(2.80+0.30)*1.80$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	22.153	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.153</b>
2	KNR-W 2-01 d.1 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III $(3.67+0.30)*(2.80+0.30)*1.80$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	22.153	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.153</b>
3	KNR-W 4-01 d.1 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III poz.9*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.617	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.617</b>
<b>2</b>		<b>Prace przy fundamencie szybu</b>			
4	KNR-W 2-02 d.2 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 10 $(3.67+0.30)*(2.80+0.30)*0.10$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.231	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.231</b>
5	KNR-W 2-02 d.2 0605-01	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - pierwsza warstwa 2.80*3.67	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.276	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.276</b>
6	KNR-W 2-02 d.2 0605-02	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - druga warstwa 2.80*3.67	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.276	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.276</b>
7	KNR-W 2-02 d.2 0205-01	PZF_Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30 )W4 F150 $(3.67*2.80)*0.50$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.138	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.138</b>
8	KNR-W 2-02 d.2 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm 318.24/1000	t t	0.318	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.318</b>
9	KNR-W 2-02 d.2 0207-03 0207-07	SZN_1 Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu $(2.30*2)*1.20$ $2.67*1.20$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.520 3.204	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.724</b>
10	KNR-W 2-02 d.2 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm 359.924/1000	t t	0.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.360</b>
11	KNR-W 2-02 d.2 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm 54.70/1000	t t	0.055	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.055</b>
12	KNR-W 2-02 d.2 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa poz.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.724	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.724</b>
13	KNR-W 2-02 d.2 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.724	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.724</b>
14	KNR-W 2-02 d.2 0608-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku  Docieplenie ścian fundamentowych BUDYNKU w gruncie należy wykonać na głębokość wg rysunku elewacji oraz do wysokości ściany cokołowej nad poziom terenu. Należy zastosować podkład bitumiczny, pionową izolację przeciwwodną (wodoszczelna masa polimerowa) oraz styropian ekstrudowany o gr. 10 cm o współ. 0,032 (W/mK) i Płyta ekstrudowana wodoodporna, produkowana na bazie CO2, o grubości 100 mm, o wytrzymałości na ściskanie przy 10% odkształceniu - 300 kPa 14.210	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.210</b>





Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
31	KNR 4-02 d.4 0521-01 analogia	Demontaż grzejnika stalowego płytowego -C 11- 600_ 1000 _ Q 1035 W	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR 4-02 d.4 0516-03	Wymiana grzejnika stalowego C 11- 600_ 1000 _ Q 1035 W materiał z odzysku, wraz z materiałem montażowym	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	d.4 kalk. własna	Dostawa zakup i montaż : Bacha aluminiowa ryflowana_ #2mm x 1000mm x 2000mm	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR 4-01 d.4 0714-01	ST_1 Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		3.0	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
35	KNR AT-17 d.4 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym otworowanie pod kasety wezwań.	cm		
		42.00	cm	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
<b>5</b>		<b>Prace aranżacyjne w budynku PIETRO</b>			
36	KNR 4-01 d.5 0354-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> - demontaż istniejącego okna na korytarzu	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR 4-01 d.5 0329-03	SZW_1 Wykucie otworu z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>		
		0.45	m <sup>3</sup>	0.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.450</b>
38	KNR 4-01 d.5 0304-02	SUM_1 Uzupelnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>		
		0.20	m <sup>3</sup>	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
39	KNR 4-01 d.5 0313-03	NS Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek NS 153 IPE 100 C 100 (0.25*0.10)*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
40	KNR 2-02 d.5 2006-05	SGK_1 Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na słupach, belkach i ościeżach na zaprawie	m <sup>2</sup>		
		15.00	m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
41	KNR 2-02 d.5 1903-05 analogia	Deskowanie tradycyjne belek, podciągów i wieńcy połączonych z płytą stropową - PRZYGOTOWANIE OŚCIEŻY, NADPROŻA I PODESTU WEJŚCIA DO BUDYNKU Z SZYBU WINDY. PRZYGOTOWANIE ŚCIAN DO WARSTW WYKOŃCZENIOWYCH	m <sup>2</sup>		
		6.26	m <sup>2</sup>	6.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.260</b>
42	KNNR-W 3 d.5 1002-06	Zeskrobanie i zmycie starej farby	m <sup>2</sup>		
		18.00	m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
43	NNRNKB d.5 202 1134-01	SM_2 (z.VII) Gruntowanie preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		3.0	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
44	NNRNKB d.5 202 1134-02	SM_1 (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		15.00	m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
45	KNKRB 2 d.5 0803-08	SM_1 SM_2 Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianie z płyt gipsowych	m <sup>2</sup>		
		18.00	m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
46	NNRNKB d.5 202 1134-01	SM_2 (z.VII) Gruntowanie preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		3.0	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
47	NNRNKB d.5 202 1134-02	SM_1 (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15.00	m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
48	KNKRB 2 d.5 1402-03	SM_1 SM_2 Malowanie podłóży gipsowych farbą emulsyjną dwukrotnie	m <sup>2</sup>		
		18.00	m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
49	KNR 4-02 d.5 0521-01 analogia	Demontaż grzejnika stalowego płytowego -C 11- 600_ 1000 _ Q 1035 W	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNR 4-02 d.5 0516-03	Wymiana grzejnika stalowego C 11- 600_ 1000 _ Q 1035 W materiał z odzysku, wraz z materiałem montażowym	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNR 4-01 d.5 0714-01	ST_1 Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		3.0	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
52	KNR AT-17 d.5 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym otworowanie pod kasetę wezwań.	cm		
		42.00	cm	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
<b>6</b>		<b>Prace aranżacyjne w budynku PIETRO II</b>			
53	KNR 4-01 d.6 0354-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> - demontaż istniejącego okna na korytarzu	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNR 4-01 d.6 0329-03	SZW_1 Wykucie otworu z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>		
		0.45	m <sup>3</sup>	0.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.450</b>
55	KNR 4-01 d.6 0304-02	SUM_1 Uzupelnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>		
		0.20	m <sup>3</sup>	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
56	KNR 4-01 d.6 0313-03	NS Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek NS 153 IPE 100 C 100 (0.25*0.10)*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
57	KNR 2-02 d.6 2006-05	SGK_1 Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na słupach, belkach i ościeżach na zaprawie	m <sup>2</sup>		
		15.00	m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
58	KNR 2-02 d.6 1903-05 analogia	Deskowanie tradycyjne belek, podciągów i wieńcy połączonych z płytą stropową - PRZYGOTOWANIE OŚCIEŻY, NADPROŻA I PODESTU WEJŚCIA DO BUDYNKU Z SZYBU WINDY. PRZYGOTOWANIE ŚCIAN DO WARSTW WYKOŃCZENIOWYCH	m <sup>2</sup>		
		6.26	m <sup>2</sup>	6.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.260</b>
59	KNNR-W 3 d.6 1002-06	Zeskrobanie i zmycie starej farby	m <sup>2</sup>		
		18.00	m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
60	NNRNKB d.6 202 1134-01	SM_2 (z.VII) Gruntowanie preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		3.0	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
61	NNRNKB d.6 202 1134-02	SM_1 (z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		15.00	m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
62	KNKRB 2 d.6 0803-08	SM_1 SM_2 Gładz gipsowa jednowarstwowa na ścianie z płyt gipsowych	m <sup>2</sup>		
		18.00	m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
63	NNRNKB d.6 202 1134-01	SM_2 (z.VII) Gruntowanie preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		3.0	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	NNRNKB d.6 202 1134-02	SM_1 (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 15.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
65	KNKRB 2 d.6 1402-03	SM_1 SM_2 Malowanie podłoża gipsowych farbą emulsyjną dwukrotnie 18.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
66	KNR 4-02 d.6 0521-01 analogia	Demontaż grzejnika stalowego płytowego -C 11- 600_ 1000 _ Q 1035 W 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNR 4-02 d.6 0516-03	Wymiana grzejnika stalowego C 11- 600_ 1000 _ Q 1035 W materiał z odzysku, wraz z materiałem montażowym 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	KNR 4-01 d.6 0714-01	ST_1 Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m <sup>2</sup> 3.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
69	KNR AT-17 d.6 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym otworowanie pod kasetę wezwań. 42.00	cm cm	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
<b>7</b>		<b>Prace aranżacyjne w budynku NADSZYBIE</b>			
70	KNR-W 4-01 d.7 0542-01	Wymiana obróbek z wykonaniem i montażem pasów nadrynnowych o szerokości do 25 cm z blachy powlekanej 4.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
71	KNR-W 4-01 d.7 0512-01 analogia	Rozebranie pokrycia z płyt nie nadających się do użytku 14.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
72	KNR K-05 d.7 0101-05	Rozebranie starych pokryć dachowych łącznie z rozebraniem- elementy z blachy - rynny, bez odzysku 14.00	m m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
73	KNR-W 2-02 d.7 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 4.0+2.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
74	KNR-W 2-02 d.7 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe - z blachy stalowej ocynkowanej 14.00	m m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
75	KNR-W 2-02 d.7 20203-02 analogia	Boazeria z listew drewnianych o szerokości 45-80 mm - montaż podbitki drewnianej kolor złoty dąb - uzupełnienie elementu po procach montażowych 4.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
76	KNR 2-02 d.7 1903-05 analogia	Deskowanie tradycyjne belek, podciągów i wieńcy połączonych z płytą stropową - PRZYGOTOWANIE OŚCIEŻY, NADPROŻA I PODESTU WEJŚCIA DO BUDYNKU Z SZYBU WINDY. PRZYGOTOWANIE ŚCIAN DO WARSTW WYKOŃCZENIOWYCH 6.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.260</b>
<b>8</b>		<b>Termomodernizacja budynku - ściana zewnętrzna</b>			
77	KNR AT-31 d.8 0101-03	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 10 cm na ścianach  Srebrnoszara płyta styropianowa z uszlachetnioną kompozycją grafitu, który poprawia jej właściwości izolacyjne. Współczynnik przewodzenia ciepła płyty o współ.0,031 (W/mK). Styropian ten zyskał grafitową barwę oraz bardzo dobry współczynnik izolacyjności termicznej. To sprawia, że do uzyskania tej samej izolacyjności ściany potrzebna jest mniejsza grubość styropianu. W efekcie zmniejsza się koszty ogrzewania elewacji, oraz poprawia estetykę budynku (większe prześwity w oknach). Zastosowano w tym przypadku 10,00cm tego styropianu 8.0+8.0+8.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
78	KNR AT-31 d.8 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach poz.77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
79	KNR AT-31 d.8 0503-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy z -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach-KOLOR JASNY SZARY 4.00+4.00+4.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
80	KNR AT-31 d.8 0503-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach-KOLOR CIEMNO SZARY 4.00+4.00+4.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
81	KNR AT-31 d.8 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m <sup>2</sup> do podłoża z cegły poz.77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
82	KNR 2-02 d.8 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:70,71,72,73,74,75,76,77,78,79,80,81)	m-g		
				<b>RAZEM</b>	<b>27.583</b>
<b>9</b>		<b>Instalacje szybu windy</b>			
83	KNR-W 5-08 d.9 0514-02 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 2x36 W, IP 65 - przelotowych 4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
84	KNR-W 5-08 d.9 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych Gniazdo z pokrywką, podtynkowe, hermetyczne, uziemione, IP 65, 1 wtyk, 16A, jedno-fazowa 2.0	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
85	KNR-W 5-08 d.9 0308-03	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie Łącznik schodowy, jednobiegunowy, hermetyczne, podświetlony, IP 65 2.0	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
86	KNR-W 5-08 d.9 0505-04 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-,pyło-odpornych,- Oprawy z CR 4.0	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
87	KNR-W 5-08 d.9 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 2.0	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
88	KNR-W 5-08 d.9 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> , 750 V 70	m m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
89	KNR-W 5-08 d.9 0207-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> , 750 V 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
90	KNR-W 5-08 d.9 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
91	KNR-W 5-08 d.9 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji 100	m m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
92	KNR-W 5-08 d.9 0110-02	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 100	m m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
93	KNR-W 5-08 d.9 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 303, 40A C, 3P, 6kA (w RG) wyłączniki nadprądowe Wyłącznik nadprądowy S 303, 40A C, 3P, 6kA (w RG) 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>10</b>		<b>Instalacja TR</b>			
94	KNR-W 5-08 d.10 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Lampka L333 , 3P, 230V AC 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95	KNR-W 5-08 d.10 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -Ochronnik przepięć ON300 15kA, klasa B+C (typ 1+2), 4P, Up=1.2kV	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.0	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96	KNR-W 5-08 d.10 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik izolacyjny modułowy FRX 304, 63A, 4P, 3kA 1.0	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97	KNR-W 5-08 d.10 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy P 302, 16A, 10mA AC, 2P, 10kA 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
98	KNR-W 5-08 d.10 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy P 304, 40A, 30mA AC, 4P, 10kA 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99	KNR-W 5-08 d.10 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym P 312, 10A B, 30mA AC, 2P, 10kA 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
100	KNR-W 5-08 d.10 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 2	pomiar pomiar	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
101	KNR-W 5-08 d.10 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 2	pomiar pomiar	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
102	KNR-W 5-08 d.10 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 1	pomiar pomiar	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103	KNR-W 5-08 d.10 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104	KNR-W 5-08 d.10 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 1	pomiar pomiar	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>11</b>		<b>uziemiaenie szybu</b>			
105	KNR 5-08 d.11 0602-01 analogia	Układanie bednarki uziemiającej w fundamencie w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych do zbrojenia - przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> 25	m m	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
<b>12</b>		<b>Zagospodarowanie terenu</b>			
<b>12.1</b>		<b>Nawierzchnia z kostki granitowej: ŁĄCZNA GRUBOŚĆ KORYTOWANIA 50cm</b>			
106	KNR 2-31 d.12 0101-01 .1 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm 14.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.100</b>
107	KNR 2-31 d.12 0106-03 .1 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu poz.106	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.100</b>
108	KNR 2-31 d.12 0114-01 .1	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 31,5-63,0 mm poz.106	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.100</b>
109	KNR 2-31 d.12 0114-03 .1 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.106	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.100</b>
110	KNR 2-31 d.12 0302-04 .1	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej: Kostka granitowa łamana, gr. 10cm na podsypce z miału kamiennego 0-4mm zmiatałowana z góry miałem granitowym poz.106	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.100</b>
111	KNR 2-31 d.12 0302-04 .1	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej: odtworzenie nawierzchni materiał z rozbiórki	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10.20	m <sup>2</sup>	10.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.200</b>
<b>12.2</b>		<b>Nawierzchnia z asfaltobetonu: ŁĄCZNA GRUBOŚĆ KORYTOWANIA 47cm</b>			
112	KNR 2-31 d.12 0101-01 .2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 47 cm	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
113	KNR 2-31 d.12 0101-01 .2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.112	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
114	KNR 2-31 d.12 0114-01 .2	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 31,5-63,0 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.112	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115	KNR 2-31 d.12 0114-03 .2 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.112	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
116	KNR 2-31 d.12 0313-01 .2 0313-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grubości 4 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.112	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
117	KNR 2-31 d.12 0314-01 .2 0314-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.112	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>12.3</b>		<b>Nawierzchnia z kostki betonowej: ŁĄCZNA GRUBOŚĆ KORYTOWANIA 49cm</b>			
118	KNR 2-31 d.12 0101-01 .3 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 49 cm	m <sup>2</sup>		
		34.70+41.25	m <sup>2</sup>	75.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.950</b>
119	KNR 2-31 d.12 0114-03 .3 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.118	m <sup>2</sup>	75.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.950</b>
120	KNR 2-31 d.12 0511-02 .3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		poz.118	m <sup>2</sup>	75.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.950</b>
<b>12.4</b>		<b>Obrzeża</b>			
121	KNR 2-31 d.12 0401-01 .4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II pod Obrzeża chodnikowe 8 x 25 x 100	m		
		6.0	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
122	KNR 2-31 d.12 0401-04 .4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV pod Krawężnik betonowy 15 x 30 x 100	m		
		28.40	m	28.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.400</b>
123	KNR 2-31 d.12 0401-04 .4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV pod Krawężnik granitowy 15 x 30 x 100	m		
		8.40	m	8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
124	KNR 2-31 d.12 0402-04 .4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		(poz.122+poz.123)*0.067	m <sup>3</sup>	2.466	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.466</b>
125	KNR 2-31 d.12 0402-02 .4	Ława pod krawężniki z kruszywa łamanego	m <sup>3</sup>		
		0.10*0.20*6.0	m <sup>3</sup>	0.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.120</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	KNR 2-31 d.12 0407-03 .4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 6.00	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
127	KNR 2-31 d.12 0403-01 .4	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 28.40	m m	28.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.400</b>
128	KNR 2-31 d.12 0405-01 .4 analogia	Krawężniki z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Krawężnik granitowy 15 x 30 x 100 Krawężnik granitowy 15 x 30 x 100 8.40	m m	8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
<b>12.5</b>		<b>Nawierzchnia trawiasta</b>			
129	KNR-W 2-01 d.12 0510-01 .5	Humusowanie powierzchni z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 26.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
130	KNP 01 d.12 1314-01.01 .5	Modelowanie terenu płaskiego pod siew trawy. Grunt kat.II. 26.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
131	KNP 01 d.12 1312-01.01 .5 analogia	Przekopanie starych trawników w terenie płaskim. Grunt kat.I-II. -przygotowanie nawierzchni do obsadzenia 26.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
<b>12.6</b>		<b>elementy do likwidacji</b>			
132	KNR 2-31 d.12 0811-03 .6	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 54.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
133	KNR 2-31 d.12 0813-03 .6	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 36.00	m m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
134	KNR-W 2-01 d.12 0119-01 .6	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek - likwdacja trawnika 53.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
135	KNR-W 2-01 d.12 0101-02 .6	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>12.7</b>		<b>Elementy małej architektury</b>			
136	kalk. własna d.12 .7	Zakup dostawa i montaż słupka - ogranicznika 9	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>13</b>		<b>Prace powiązane</b>			
137	KNR 4-01 d.13 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 6 km 4.5 54*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.500 10.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.300</b>
<b>14</b>		<b>Koszty szybu windy i dzwigu osobowego</b>			
138	kalk. własna d.14	Dostawa montaż i zakup szybu windy - konstrukcja zgodna z projektem uwzględniająca usztawienie rusztowań 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
139	kalk. własna d.14	Dostawa i montaż dzwigu osobowego zgodnego z parametrami projektowymi 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>