

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Dobudowa zewnętrznej windy osobowej do istniejącego budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach z przeznaczeniem dla osób niepełnosprawnych, jak również dla osób ze specjalnymi potrzebami, wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.  
ADRES INWESTYCJI : 42-450 Łazy ul. Pocztowa 14 Dz. 39/1 iden. 241605\_4,0001.AR\_3.39/1  
INWESTOR : Gmina Łazy  
ADRES INWESTORA : 42-450 Łazy ul. Traugutta 15  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ : inż. Michał.M. Mrówka (ogólnobudowlana)  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. arch Andrzej WOLAŃSKI (architektoniczna)  
mgr inż. arch Hubert WOLAŃSKI (architektoniczna)  
mgr inż. Andrzej Fatyga (konstrukcyjno-budowlana)  
mgr inż. Marcin Góral (konstrukcyjna)  
DATA OPRACOWANIA : 2022-09-29

Poziom cen : II kwartał 2022

### 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

Kalkulację 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 sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz.1389). Rozporządzenia 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)

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w „opisie podstawy wyceny”
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów z natury

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

- zastosowano ceny średnie krajowe wg. wyd. SEKOCENBUD” na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego
- planowany zakres prac.
- uzgodnienia z Inwestorem

Kosztorys inwestorski nie jest podstawą do rozliczeń z wykonawcą na zasadach porównania kosztorysowego. Kosztorys stanowi element pomocniczy przy wycenie wartości planowanej inwestycji.

Przedstawiony przedmiar robót stanowi ogólna wartość zarysu prac niezbędnych do realizacji inwestycji.

Występujące w kosztorysie nazwy własne producentów lub wyrobów zostały użyte w celu wskazania założonego standardu przyjętych rozwiązań i określają minimalne parametry jakościowe, funkcjonalne i cechy użytkowe, jakim muszą odpowiadać towary, aby spełnić wymagania stawiane przez Zamawiającego. Projektant dopuszcza zastosowanie innych materiałów i urządzeń niż podane w dokumentacji projektowej pod warunkiem uzgodnienia z Inwestorem, oraz zapewnienia parametrów równoważnych, nie gorszych niż określone w tym dokumencie. Rozwiązania równoważne muszą spełniać wymagania techniczne, eksploatacyjne i jakościowe ujęte w dokumentacji projektowej. Zaproponowany asortyment musi wykazywać się taką samą lub wyższą jakością, standardem, parametrami technicznymi jak założony przez projektanta.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2022-09-29

Data zatwierdzenia

## RÓWNOWAŻNOŚĆ ZASTOSOWANYCH MATERIAŁÓW, URZĄDZEŃ W STOSUNKU DO ZASTOSOWANYCH W DOKUMENTACJI

Użyte w dokumentacji projektowej lub specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych w odniesieniu do niektórych materiałów lub urządzeń znaki towarowe, patenty lub pochodzenie określają minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe, jakom muszą odpowiadać materiały lub urządzenia zastosowane przez wykonawcę. Zgodnie z art.99 ust. 5 Prawo zamówień publicznych dopuszcza oferowanie materiałów lub urządzeń równoważnych. Materiały lub urządzenia pochodzące od konkretnych producentów stanowią wyłącznie wzorzec jakościowy. Pod pojęciem „minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe” rozumie się wymagania dotyczące materiałów lub urządzeń zawarte w ogólnie dostępnych źródłach, katalogach, stronach internetowych producentów. Operowanie przykładowymi nazwami producenta ma jedynie na celu doprecyzowanie poziomu oczekiwań zamawiającego w stosunku do określonego rozwiązania. Posługiwanie się nazwami producentów/produktów ma wyłącznie charakter przykładowy. Wskazując oznaczenie konkretnego producenta (dostawcy) lub konkretny produkt przy opisie przedmiotu zamówienia, dopuszcza jednocześnie produkty równoważne o parametrach jakościowych i cechach użytkowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, uzyskując tym samym każdy produkt o wskazanych lub lepszych parametrach.

### 1 ROBOTY ZIEMNE

#### 1.1 Warunki gruntowe.

Dla potrzeb niniejszego opracowania przyjęto: I kategorię geotechniczną gruntu dla posadowienia fundamentów, warunki gruntowo-wodne proste.

Warunki posadowienia fundamentu pod urządzenie –budowlane – winda zewnętrzna są dobre.

Przedmiotowy teren nie jest objęty wpływem eksploatacji górniczej. Rodzime podłoże w stropie budują piaski średnie i pylaste, na głębokości 1,5 -2,2 m p.p.t. rozdzielone warstwą plastycznych glin. Poniżej piasków nawierzchnio twardoplastyczne gliny.

Występowanie i wód gruntowych od głębokości 2,2 m p.p.t. Nawiercone zwierciadło ma charakter swobodny, a kolektorem wód są słabo i średnioprzepuszczalne piaski.

Fundamenty należy posadowić na gruntach rodzimych.

#### 1.2 Roboty związane z zagospodarowaniem terenu.

Zaprojektowano wykonanie nawierzchni utwardzonych z kostki betonowej na podbudowie z kruszywa drogowego o parametrach chodnika wraz z dostosowaniem poziomu nowego chodnika do poziomu chodnika istniejącego. Połączenie nawierzchni należy wykonać bezprogowo.

Zaprojektowano uzupełnienie nawierzchni biologicznie czynnych oraz wymianę części istniejących nawierzchni chodnika.

Ciąg pieszy (chodnik).

1. Warstwa ścieralna - Prefabrykowana betonowa kostka brukowa, gr.6cm
2. Podsyпка cementowo piaskowa 1:4, gr.3cm
3. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/32mm, gr. 20cm
4. Warstwa mrozoochronna, odsączająca - piasek grubo lub pospółka, gr. 10cm
5. Grunt rodzimy

Obrzeże betonowe 8x25x100cm

Do zamknięcia nawierzchni projektowanych zastosowano: jako opory dla ruchu pieszego zastosowano:

1. Obrzeża chodnikowe, kolor: szary, wymiary: 8x30x100cm
2. Ława betonowa z oporem - beton klasy C12/15

1. Rozścielenie podsypki piaskowej.
2. Przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej rozścieleniem.
3. Ustawienie obrzeży / elementów palisady.
4. Wypełnienie wg osi poziomych i podanych punktów wysokościowych.
5. Oczyszczenie i wypełnienie spoin piaskiem lub zaprawą cementową wraz z jej ubiciem.

Krawężnik drogowy betonowy 15x30x100cm

1. Rozścielenie podsypki piaskowej.
2. Przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej rozścieleniem.
3. Ustawienie krawężników.
4. Wypełnienie wg osi poziomych i podanych punktów wysokościowych.

Trawnik

Zaprojektowano uzupełnienie nawierzchni trawiastej po zakończeniu robót.

1. Należy ją zlokalizować na terenie wyniesionym i pozbawionym lokalnych zagłębień terenu. Nawierzchnia powinna być wyprofilowana ze spadkiem od 1-3 %, ułatwiającym powierzchniowy odpływ wody.
2. Przed założeniem trawnika należy odpowiednio przygotować teren (usunięcie kamieni, śmieci, korzeni itp.).
3. Po przekopaniu terenu na głębokość szpadla (w przypadku mało urodzajnej ziemi), należy zastosować 10 cm warstwę kompostu, mieszając go z ziemią. Następnie teren pod ułożenie darni z rolki lub zasiew trawy należy ograniczyć obrzeżem oraz wyrównać.
4. Podłoże należy przygotować najlepiej na 3 do 5 tygodni przed założeniem trawnika i w tym czasie systematycznie go odchwaszczać. W celu skrócenia tego okresu można zastosować środki chwastobójcze.
5. Zakupu darni lub nasion pod zasiew należy dokonać w ilości większej o 5% niż wynika to z obliczeń powierzchni trawiastej.

#### 1.3 Likwidacja

Projektuje się likwidację istniejących nawierzchni utwardzonych wraz z warstwami podbudowy w zakresie przedstawionym na projekcie:

- nawierzchnia zielona (trawnik)
- obrzeża betonowe, krawężniki betonowe drogowe, krawężniki graniowe drogowe
- kostka betonowa (wymiana nawierzchni)

- grys ozdobny - likwidacja
- rozbiórka schodów zewnętrznych, betonowych przy głównym wejściu
- wykop pod szyb windy: przestrzeń przeznaczona pod budowę szybu windy [wykop z usunięciem ziemi pod posadowienie fundamentu] na głębokość 1,85m
- przebudowa przebiegu drenażu opaskowego przy południowo- zachodniej ścianie szczytowej budynku

## 2 POSZCZEGÓLNE ELEMENTY KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE

Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.

### 2.1 Fundamenty

#### 2.1.1 Fundamenty windy

Zaprojektowano posadowienie bezpośrednie na płycie żelbetowej - poziom posadowienia -3,02m w stosunku do poziomu  $\pm 0,00m$  będącym poziomem parteru, na głębokości 1,80m poniżej poziomu terenu. Fundament posadowiony na warstwie z chudego betonu gr. 15cm. Otulina zbrojenia 5cm. Posadowione na płycie fundamentowej gr. 50cm z betonu C25/30 W4 F150 zbrojonej stalą B500SP. Zbrojenie wg. rys. wykonawczych

#### 2.1.2 Ściany fundamentowe

Ściany fundamentowe z betonu Beton: C25/30 W4 F150. Stal: zbrojone stalą B500SP grubości 20cm. Ściana fundamentowa od istniejącej ściany zewnętrznej wykonać z dylatacją gr. min 5cm. Dylatację wykonać płytą polistyrenu ekstrudowanego XPS. Styk płyty i ścian fundamentowych należy uszczelnić fasetą z mineralnego szlamu uszczelniającego, wyprofilowaną o promieniu 5cm. Strefa styku zabezpieczona dodatkowo warstwą szlamu uszczelniającego.

Podszybie powinno być nieprzepuszczalne dla wody.

Podłoga podszybia: zabezpieczona przed wsiąkaniem oleju hydraulicznego.

Ściany betonowe: pokrycie malarskie farbą olejoodporną (farba chlorokauczukowa)

#### SZF\_1 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA FUNDAMENTOWA – ŚCIANY PODSZYBIA

1. Ściana fundamentowa szybu windy zabezpieczona powłoką gruntującą do betonu
2. 2 x hydroizolacja bitumiczna, gr. 3mm
3. Polistyren ekstrudowany XPS gr. 10cm
4. Folia wytłaczana (membrana kulekowa)

Docieplenie ścian fundamentowych szybu windy w gruncie należy wykonać na głębokość: 1,30m od poziomu terenu. Należy zastosować podkład bitumiczny, pionową izolację przeciwwodną (wodoszczelna masa polimerowa, malowane dwukrotnie, gr. min. 3mm), styk połączenia płyty fundamentowej wyprofilować fasetą ze szlamu uszczelniającego oraz styropian ekstrudowany o gr. 10cm o współ. 0,032 (W/mK) i folia wytłaczana (membrana kulekowa).

Założenia projektowe - izolacja powinna:

- być ciągłym, szczelnym układem oddzielającym obiekt lub jego część od wody lub wilgoci,
- ściśle przylegać do izolowanego podłoża,
- z poziomej przechodzić w sposób ciągły w izolację pionową.

2.2 Ściany Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.

#### 2.2.1 Ściany projektowane

##### ŚCIANY ZEWNĘTRZE SZYBU WINDY

Szyb windy zewnętrznej zaprojektowano jako konstrukcja stalowa, samonośna. Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe szybu windy:

- Profil konstrukcji stalowej 100x100x5 mm. Wykończenie konstrukcji: malowana proszkowo na kolor RAL, zabezpieczona antykorozyjnie. Kotwienie konstrukcji Przynajmniej do jednej ściany budynku, nie rzadziej niż co 3500 mm
- Obudowa szybu - panele szklane ze szkła przezroczystego w ramach, szkło bezpieczne, dwuwarstwowe 4+4, profile łączeniowe paneli: aluminiowe, akcesoria montażowe: ocynkowane, białe
- Profile łączeniowe paneli Aluminiowe/ stalowe

#### 2.2.2 Ściany istniejące zewnętrzne

Budowa windy zewnętrznej wymaga ingerencji w istniejące ściany zewnętrzne. Ściany istniejące ceramiczne. Zewnętrzne konstrukcyjne wewnętrzne gr. 42cm  
W ścianie zewnętrznej projektuje się uzupełnienia murów gr. 42cm. Uzupełnienia należy wykonać materiałami powszechnie stosowanymi w budownictwie ceramika lub beton komórkowy.

#### 2.2.3 Ściany istniejące wewnętrzne

W istniejących ścianach wewnętrznych, na parterze zaprojektowano powiększenie otworu w ścianie wewnętrznej na potrzeby przejścia o szerokości min 140cm.  
Na parterze zaprojektowano także wydzielenie korytarza o szerokości 150cm. Wydzielenie w pomieszczeniu archiwum przez wykonanie ścian działowych.

#### SWD\_1 ŚCIANA WEWNĘTRZNA DZIAŁOWA

1. Tynk cem. - wap., płytki ceramiczne, tynk gipsowy
2. Bloczek betonowy 120x240x590 na kleju gr.12cm
3. Tynk cem. - wap., płytki ceramiczne, tynk gipsowy

2.3 Nadproża stalowe Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach

jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta..

Należy zdemontować stolarkę okienną w ścianie zewnętrznej budynku oraz dostosować do otworów windy wym. min 114x224cm, poprzez przymurowanie otworów materiałami stosowanymi powszechnie w budownictwie oraz likwidację ściany do wysokości parapetu 100cm. Nadproża na parterze i I piętrze w ścianie zewnętrznej oraz na parterze w ścianie wewnętrznej nośnej dla poszerzenia otworu przejścia o wym. min 140x210cm. Zaprojektowano nadproża w zewnętrznej ścianie w formie belek stalowych: 3x dwuteownik IPE 160 z stali S235. Belki stalowe połączyć ze sobą płaskownikiem 3x50mm. Płaskownik przyspawać do półek belek stalowych co 15cm.

W ścianie wewnętrznej nośnej zaprojektowano nadproże stalowe 2xIPE240. Belki stalowe posadzić na poduszce betonowej gr. 4,0cm z betonu C20/25.

Technologia wykonania nadproża - przed wyburzeniem części ściany środkowej należy :

- wykuć bruzdę poziomą w istniejącej ścianie nośnej na długość i wysokość wg załączonych rysunków
- założyć dźwigary stalowe z podbiciem na podporach (wcześniej przygotowana betonowa poduszka gr. 4cm) na dł. wg rysunków
- czynność tę powtórzyć z drugiej strony ściany
- wyburzyć ścianę na długości docelowego otworu zostawiając przy ścianach nośnych filarki o szerokości jak na rysunku
- całość wypełnić lekkimi materiałami ściennym

2.4 Dach Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta

2.4.1 Dach szybu windy.

Systemowe rozwiązanie jako integralna część całej konstrukcji szybu windy.

2.4.2 Zadaszenie nad wejściem do windy. Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.

Zadaszenie nad wejściem projektując system daszków szklanych wraz z okuciami. SYSTEM mocowania punktowego tafli szklanych. Zastosowanie zewnętrznych konstrukcji. Produkty wykonane ze stali nierdzewnej. Zastosowano szkło VSG bezpieczne zbudowane z dwóch warstw szkła połączonych laminatem PVB (Polivinil Butiral):

- projekt zakłada szyby VSG, transparentne,
- grubość - 88.2 VSG/ESG
- szyba składa się z dwóch szymb o grubości 4mm oraz jednej (1) warstwy folii PVB. Pojedyncza warstwa folii posiada grubość 0,38mm.

Parametry zadaszenia: 1100x2200mm x 1 sztuki zadaszenia

2.5 Szyb windy Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta

Szyb windy zewnętrznej zaprojektowano jako konstrukcja stalowa, samonośna. Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe szybu widny:

- Konstrukcja szymbowa –Stal S235, profil pionowy konstrukcji 100x100x4 mm, Malowana proszkowo, zabezpieczona antykorozyjnie,
- Szyb windy odsunięty od ściany zewnętrznej, wyposażony we wsporniki, oraz obejmę konstrukcji , kotwienie konstrukcji: przynajmniej do jednej ściany budynku, Nie rzadziej niż co 3500 mm,
- Obudowa szybu - panele szklane ze szkła przezroczystego w ramach, szkło bezpieczne, dwuwarstwowe 4+4, profile łączeniowe paneli: aluminiowe, akcesoria montażowe: ocynkowane, białe
- Dach szybu: stalowy malowany proszkowo, zadaszenie nad wejściem: dach szklany, szklenie szkłem bezpiecznym

3.1 Przegrody zewnętrzne

3.1.1 Ściany zewnętrzne

Pełnią rolę konstrukcji nośnej stropów i stanowią przegrodę termiczną. W projekcie zastosowano ściany jednowarstwowe zgodnie z opisem punkt 2.3.2

3.1.2 Ściany fundamentowe zewnętrzne

Pełnią rolę konstrukcji nośnej stropów i stanowią przegrodę termiczną. W projekcie zastosowano ściany jednowarstwowe zgodnie z opisem punkt 2.1.2

3.1.3 Ściany zewnętrzne szybu windy – wg opisu widny

3.2 Izolacje termiczne Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta

- Ściany fundamentowe: styropian ekstrudowany XPS, gr. 10cm o współ. 0,032 (W/mK)

3.3 Izolacje przeciwwilgociowe Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta

Przeciwwilgociowe poziome:

1)Izolacja pozioma płyty fundamentowej: - 2x papa na lepiku pomiędzy podbetonem a płytą fundamentową

2)Izolacja przeciwwilgociowa do ścian żelbetowych jako płynna, bezrozpuszczalnikowa warstwa klejąca izolacji termicznej, malowanie dwukrotne, gr. min. 3mm.

UWAGA:

W styku ze styropianem stosować wyłącznie lepiki nie powodujące rozpuszczania styropianu bez wypełniaczy mineralnych. Załamania izolacji pod kątem 90 stopni należy wykonać na wyokrągleniach wykonanych w narożnikach wklęsłych oraz wypukłych.

Przeciwwilgociowe pionowe:

- 1) Izolacja pionowa ścian fundamentowych do połączenia z izolacją poziomą w cokole budynku wykonana z powłokowych mas bitumicznych (bitumiczno - polimerowych lub dyspersji asfaltowo - gumowych) nakładanych poprzez malowanie o gr.min.3mm
- 2) Faseta uszczelniająca wykonywana z nienasiąkliwej zaprawy mineralnej w narożnikach, w miejscu spoiny na łączeniach materiałów, na min wysokość 20cm. Faseta wykonana jako rozwiązanie systemowe składające się z gruntowania, uszczelnienia pośredniego (mineralny szlam uszczelniający) oraz fasety uszczelniającej (ze szpachłówki uszczelniającej) wyprofilowanej o promieniu ok. 5cm
- 3) Folia wytłaczana (membrana kubelkowa)

3.4 Sposób budowy a ochrona interesów osób trzecich.

Projektowana konstrukcja budynku nie narusza interesów osób trzecich w rozumieniu przepisów prawa budowlanego.

4. Wykończenie budynku.

4.1 Materiały elewacyjne:

1. Tynk zewnętrzny
2. Systemowe rozwiązanie windy zewnętrznej, o konstrukcji stalowej, z szybem przeszklonym.
3. Obróbka blacharska tytan-cynk, kolor RAL 7040
4. Systemowe zadaszenie szklane na konstrukcji stalowej
5. Schody zewnętrzne z betonu impregnowanego
6. Balustrada stalowa ocynkowana malowana proszkowo kolor RAL 7040
7. Stolarka okienna i drzwiowa

4.2 Obróbki blacharskie. Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.

Obróbka blacharska, blacha stalowa tytan-cynk, powlekane systemowe gr. 0,7mm.  
Kolor obróbki w nawiązaniu do istniejącej kolorystyki.

4.3 Schody zewnętrzne. Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.

Schody zewnętrzne zaprojektowane jako płyta żelbetowa, beton C25/30 W8, stal A-III (B500SP.), A-I (PB240). Płyta żelbetowa gr. 18cm.  
Zbrojenie ścian wykonać jako zbrojenie pionowo prętami: zastosować pręty zbrojeniowe O12mm co 20cm w dwóch rzędach, dodatkowo pręty poziome O 8 co 22 cm, stal B500SP.  
Pręty zbrojeniowe należy powiązać dołem i górą na odległość 50cm.  
Schody zewnętrzne jako konstrukcja płyty betonowej, na gruncie zbrojona siatką gr. 12cm.  
Zbrojenie płyty stanowi O8mm co 12cm dołem, pręty rozdzielcze O8 co 25cm.

C1 KONSTRUCJA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH

1. Płyta betonowa, beton C25/30, dylatowana (pola 5x5m), zbrojona, zaimpregnowana preparatem do betonu, gr. 18 cm.
2. Izolacja przeciwwilgociowa (folia PE układana na zakład)
3. Podbudowa z kruszywa łamanego o frakcji 0-30, zagęszczona do  $l_s > 0,98$ , gr. 20 cm
4. Podbudowa z kruszywa łamanego o frakcji 0-63, zagęszczona do  $l_s > 0,97$ , gr. 10-120 cm
5. Grunt rodzimy

4.4 Balustrada. Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.

Balustrada stalowa, malowana proszkowo. Okrągła linia pochwytu na całej długości. poprzeczki pionowe w rozstawie pomiędzy: 12cm. Wysokość: 110cm Gatunek stali 304. Mocowanie balustrady do boku ścian żelbetonowych.

Dodatkowy pochwyty mocowany do ściany żelbetowej schodów na wysokości 90cm

Pochwyty - rura fi 42,4 x 2,0

Słupki - rura fi 42,4 x 2,0 z elementem dystans. fi16

Wypełnienie - rura fi16 - 4szt. w poziomie

Mocowanie - do nawierzchni z kostki betonowej; rozetki maskujące

4.5 Taśma kontrastowa, antypoślizgowa. Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.

ŻÓŁTO/CZARNA 50mm

Zastosować na pierwszym i ostatnim stopniu w schodach zewnętrznych (powierzchnia stopnia i podstopnica), na początku i na końcu każdego biegu pochylni. grubość: 1mm

Zastosowanie: Na powierzchniach podłogowych wewnątrz i na zewnątrz. Kolor: żółto-czarny

Taśma o właściwościach antypoślizgowych z podłożem samoprzylepnym o powierzchni ziarnistej. Taśma z wysoką odpornością na ścieranie.

Właściwości antypoślizgowe zgodne z normą EN 13552, kategoria R13.

4.6 Wycieraczki zewnętrzne. Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.

Systemowe rozwiązanie wycieraczka wejściowa zewnętrzna z osadnikiem i odwodnieniem. Osadnik wykonany z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym.

Materiał: Krata pomostowa, prasowana, cynkowana ogniowo.

z osadnikiem i odpływem do kanalizacji deszczowej. Montaż w przygotowanym korycie w płycie

żelbetowej tarasowej.

5. Elementy wykończenia wnętrz. Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.

## 5.1 Ściany

### 5.1.1 Tynki i gładzie

W projekcie przewidziano wykonanie tynków cementowo – wapiennych kat III maszynowy w części nie glazurowanej szpachlowany gładzią gipsową, malowanych farbami zmywalnymi lateksowym, tynków gipsowych do zaimpregnowania środkiem przeciwwilgociowym oraz malowanymi farbami zmywalnymi lateksowym . Zastosowanie zgodnie z rysunkami.

Na powierzchni ścian i sufitów należy wykonać wyprawę tynkarską jako gotową, sucha mieszanka tynkarska do nakładania agregatem. O bardzo drobnym uziarnieniu(max wielkość ziarna 0,5mm) i wysokiej plastyczności do wykonywania tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, zacieranych na gładko. Jednowarstwowa mieszanka tynkarska, przeznaczona do pomieszczeń suchych i o podwyższonej wilgotności.

Istniejące ściany wewnętrzne murowane, ceramiczne przeznaczone do adaptacji dla nowych funkcji pomieszczeń lub do likwidacji wg. rysunków. Projektuje się wymianę istniejących okładzin na całej wysokości (tynki, boazeria, płytki ceramiczne). Po usunięciu istniejących okładzin ściennych należy dokonać oględzin murów, uzupełnić istniejące ubytki i przygotować powierzchnię to wykonania.

Przygotowanie starych tynków wewnętrznych pod malowanie farbami emulsyjnymi.

Do tego celu najlepiej zastosować cementowa zaprawę szpachlową

Przed malowaniem starych tynków należy wykonać wiele czynności przygotowawczych. Przede wszystkim dokładnie sprawdzić i ocenić stan podłoża pod względem jego stabilności, równości i chłonności. Stary tynk może się kruszyć, pylić i rozwarstwiać. Sprawdzamy to poprzez zarysowanie ściany ostrym narzędziem oraz opukanie młotkiem.

W przypadku stwierdzenia braku nośności należy usunąć wszystkie warstwy starego tynku, do warstwy stabilnej, oczyścić ze starych powłok malarskich, resztek klejów i zapraw, rysy w ścianach należy pogłębić, powierzchnię odpylić i następnie przystąpić do naprawy ściany.

Nakładanie nowych warstw wyrównujących oraz uzupełniających ubytki należy poprzedzić zagruntowaniem podłoża emulsją gruntującą, wzmocni ona podłoże i zwiększy przyczepność, ale przede wszystkim zredukuje jego chłonność. Wyrównanie i uzupełnienie ubytków tynku na dużych powierzchniach proponuję wykonać.

Przy jej użyciu można zlikwidować nierówności o grubości od 6 do 30 mm. W przypadku ubytków o mniejszych powierzchniach warto użyć zaprawy wyrównującej w grubości warstwy od 2 do 15 mm. Tak przygotowana i wyrównana ściana może stanowić podłoże pod farbę.

Jednak aby nadać jej gładki i estetyczny wygląd, należy zastosować uniwersalne białe masy szpachlowe do wykonywania gładzi na powierzchniach ścian i sufitów w pomieszczeniach wewnętrznych suchych. Masy, przygotowane zgodnie z opisem na opakowaniach, nakłada się równomiernie na ścianę przy pomocy pacy, mocno ją dociskającą. Tę czynność można nazwać gipsarowaniem. Gipsarując ściany, dobrze jest nakładać masę pasami, w kierunku: od podłogi do sufitu. Maksymalna grubość jednej warstwy gładzi wynosi 2 mm (5 mm). Po wyschnięciu ścianę należy przeszlirować papierem lub siatką do szlifowania.

5.1.2 Powłoki malarskie Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.

Lateksowa powłoka malarska na przygotowanym tynku cementowo -wapiennym. Gruntowanie, malowanie dwukrotne. Ściany, ościeża, sufity.

Wodorozcieńczalna farba akrylowa przeznaczona do gruntowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń. Zmniejsza chłonność podłoża, poprawia przyczepność i zwiększa wydajność farb nawierzchniowych.

Przed malowaniem:

Zawsze przed zastosowaniem produktu, należy przeczytać zalecenia znajdujące się na opakowaniu. Kolor farby podkładowej powinien być jak najbardziej zbliżony do koloru warstwy nawierzchniowej.

Podczas malowania:

Przed rozpoczęciem prac produkt należy dokładnie wymieszać. Należy zacząć od sufitu a potem przejść do malowania ścian. Przy malowaniu sufitów, pierwsza warstwa farby powinna być nakładana równolegle do ściany przez którą „wchodzi” do pomieszczenia najwięcej światła, a druga prostopadle. Niska wilgotność względna w pomieszczeniu może spowodować, że wodorozcieńczalne farby mogą zbyt szybko wysychać podczas malowania. Zbyt wysoka wilgotność może wydłużyć czas schnięcia produktów do niebezpiecznego poziomu, co w efekcie może dać np. przebarwienia lub różnicę w połysku.

Po malowaniu:

Bezpośrednio po malowaniu należy usunąć maskującą taśmę malarską. Po malowaniu można ogrzać pomieszczenie tak, by temperatura wzrosła, a wilgotność względna spadła, co sprawi, że farba szybciej wyschnie. Należy zapewnić odpowiednią wentylację i wietrzyć pomieszczenie do zaniku zapachu.

Powierzchnie niemalowane: Świeże tynki mineralne można malować po minimum 4 tygodniach sezonowania. Płyty G-K, gładzie szpachlowe można malować po całkowitym wyschnięciu. Powierzchnie oczyścić z kurzu i brudu, nierówności i ubytki wygładzić szpachlówką. W sytuacji, gdy nierówności podłoża są znaczne, ścianę należy wstępnie wyrównać zaprawą wyrównawczą, a następnie całą powierzchnię przeszlirować gładzią szpachlową. Przy małych nierównościach można od razu zastosować gładź szpachlową. Zastosowanie wyżej wymienionych zapraw i gładzi powinno być zgodne z kartami technicznymi tych produktów. Tynki maszynowe z widoczną błyszczącą warstwą martwicy przeszlirować i oczyścić z pyłu. Następnie nałożyć jedną warstwę farby gruntującej

Lateksowa powłoka malarska na przygotowanym tynku cementowo -wapiennym. Gruntowanie, malowanie trzykrotne. Ściany, ościeża, sufity.

Warstwa gruntująca typu Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta. Wodorozcieńczalna farba akrylowa przeznaczona do gruntowania ścian i sufitów

wewnątrz pomieszczeń. Zmniejsza chłonność podłoża, poprawia przyczepność i zwiększa wydajność farb nawierzchniowych.

Farba lateksowa do ścian i sufitów Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta. Wodorozcieńczalna farba lateksowa do malowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń. Nadaje malowanej powierzchni głęboko matowe wykończenie. Charakteryzuje się dużą siłą krycia oraz odpornością na ścieranie. Zapewnia trwały efekt dekoracyjny

- odporność na zmywanie i szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300)
- stopień połysku: MaT

5.1.3 Lamperie Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.

Zaprojektowano renowację/odtworzenie powłok lamperyjnych w ciągach komunikacyjnych (wg rysunku). Technologia wykonania powłok lamperyjnych:

- Przygotowanie podłoża: podłoże pomalowane odporną na szorowanie farb
- Powierzchnia przeznaczona do malowania powinna być czysta, sucha, odpylona, bez spękań, gładka i jednolita.
- Powierzchnie wcześniej pomalowane farbami odpornymi na szorowanie odtłuścić poprzez umycie wodą z dodatkiem środków myjących.
- Lamperie uprzednio pomalowane emalią ftalową zagruntować gruntem szczepnym. - Przemalować w/w farbą nawierzchniową a następnie nanieść warstwę lakieru lamperyjnego.
- Lakieru nie należy stosować na powierzchni nieomalowane.

Lakier lamperyjny właściwościach:

- bezzapachowy
- wodorozcieńczalny
- satynowy połysk
- malowanie dwukrotne (druga warstwa po ponad 2h)
- kolor – do ustalenia na miejscu budowy

5.1.4 Płyta gipsowo-kartonowa ścienna Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.

Płyta gipsowo-kartonowa układana na klej \_ od poziomu posadzki do sufitu przygotowanie ścian do warstw wykończeniowych [malowanie, płytki ceram. lamperia].

parametry płyt - GK

Wysokość opakowania 1.25cm, Długość opakowania 120cm, Szerokość opakowania 300cm,

Waga brutto 25.578 kg.

1) Montaż płyt GK na ścianę poprzez nakładanie placków z kleju bezp

5. Oczyszczenie i wypełnienie spoin piaskiem lub zaprawą cementową wraz z jej ubiciem. wszystkich elementów systemowych

3) Przygotowanie płyty do wykonania warstwy wykończeniowej

4) Malowanie właściwe (malowanie 2x) Lateksowa powłoka malarska na przygotowanym tynku

Gruntowanie, malowanie dwukrotne. ściana, ościeża

Grunt: Wodorozcieńczalna farba akrylowa przeznaczona do gruntowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń. Zmniejsza chłonność podłoża, poprawia przyczepność i zwiększa wydajność farb nawierzchniowych.

Farba :Wodorozcieńczalna farba akrylowa do malowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń. Nadaje malowanej powierzchni głęboko matowe wykończenie. Charakteryzuje się dużą siłą krycia oraz odpornością na ścieranie.

5.1.5 Płyta OSB-3 Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.

OSB\_3 płyta przenosząca obciążenia do stosowania w środowisku o umiarkowanej wilgotności na zewnątrz i wewnątrz - przygotowanie ościeży, nadproża i podestu wejścia do budynku z szybu windy. przygotowanie ścian do warstw wykończeniowych.

1. Płyta z krawędziami prostymi

2. Grubość 12 mm

5.2 Próg przejściowy Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.

Blacha aluminiowa ryflowana 2 mm w gatunku 1050A

Wymiary: szerokość - 500 mm, długość - 1000 mm, grubość - 2 mm (+ ok 1 mm ryfel)

Kolor naturalny aluminium. Powierzchnia tzw łezka.

5.4 Przełożenie grzejników panelowych C.O.

Przełożenie grzejników ze względu na likwidację okien dla potrzeb wykonania drzwi wejściowych do szybu windy zewnętrzne. Grzejniki należy przełożyć na każdej kondygnacji nadziemnej.

Istniejące grzejniki żeberkowe należy wymienić na grzejnik panelowy typu C11- 600×1400 Q=1356 W

Parametry przełożonych grzejników uwzględniają III strefę klimatyczną temperaturze zewnętrznej -20°C.

Temperaturę otoczenia przyjęto wg PN-82/B-02403, temperaturę pomieszczeń wg PN-82/02402.

Parametry wody grzewczej 80/60° C.

Na kondygnacji I piętra zaprojektowano zmianę lokalizacji pionu C.O. Trasę pionu C.O. przeprowadzić pod stropem na parterze.

Zastosowano armaturę o połączeniach gwintowanych (zawory proste odcinające dowolnej produkcji ).

Elementami grzewczymi będą grzejniki płytowe uniwersalne z bocznym podłączeniem odpowietrzeniem. Do zmiany kierunku należy stosować kolana systemowe.

Po wykonaniu prac związanych z przełożeniem grzejników należy przed przystąpieniem do próby szczelności instalację należy przepłukać wodą wodociągową - wszystkie zawory grzejnikowe będą nastawione na nastawę wstępną max. tj. N. Po zakończeniu płukania instalację poddać próbie szczelności na ciśnienie  $p_r = 1.5 \text{ pn}$  [ok. 0.6 Mpa]. Przewody układać ze spadkiem w kierunku spustu.

#### 5.5 Roboty rozbiórkowe, elementy do likwidacji i uzupełnień

- Powiększenie otworu po demontażu okien, w ścianie dla drzwi windy zewnętrznej, do wymiaru otworu : 114cm×225cm, na parterze i na I piętrze
- Przełożenie grzejników i wymiana grzejników na ściany boczne korytarzy na każdej kondygnacji nadziemnej – 2 komplety
- Demontaż okien uchylno – rozwieralne 117×143 cm – 2 sztuki wraz z kratami okiennymi
- Demontaż okna uchylno – rozwieralnego 87×85 cm – 1 sztuka wraz z kratą okienną
- Poszerzenie otworu w ścianie wewnętrznej gr. 42cm

5.6 Stolarka wewnętrzna Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.

Drzwi wewnętrzne płytowe drewniane, jednoskrzydłowe.

Wyposażenie: Klamka, Zamek, Samozamykacz ramieniowy

Okucia i wyposażenie w standardzie antywłamaniowym w systemie drzwi.

Okleina CPL HQ 0,2, Wypełnienie - płyta wiórowa otworowa

Płyta HDF. Pionowa krawędź zabezpieczona ABS. Ościeżnice proste. Trzy zawiasy w skrzydle o wymiarze „100”. Dwa zawiasy czopowe standard.

Uwaga!

Dotyczy rozwiązań projektowych alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu.

Wymiary drzwi podano w świetle ościeżnicy. Wymiary okien podano w świetle otworu.

Przed zamówieniem stolarki otworowej i systemów fasadowych w konstrukcji aluminiowej, należy powtórnie skorygować parametry na miejscu budowy.

Wykonanie oraz montaż systemowych rozwiązań należy skonsultować z producentem w celu weryfikacji.

6 Opis i wyposażenie windy zewnętrznej. Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.

#### 6.1 Przedmiot i zakres opracowania projektu architektoniczno-budowlanego.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano - wykonawczy dobudowy do istniejącego budynku w celu polepszenia warunków korzystania z placówki przez osoby niepełnosprawne.

#### 6.2 Dane wyjściowe.

Przygotowanie terenu pod wytyczenie.

Pomiary przy wykopach fundamentowych.

Rozebranie nawierzchni w celu przygotowania terenu pod wykopy pod fundament szybu windy.

Przygotowanie istniejącego budynku poprzez wykonanie prac budowlanych polegających na wykuciu przejść w ścianie zewnętrznej na wszystkich kondygnacjach nadziemnych.

Wykonanie konstrukcji fundamentu (montaż zbrojenia).

Założenie izolacji przeciwwilgociowych

Zasypanie wykopów.

##### 6.4.2 Oświetlenie.

• W szybie musi być przewidziane oświetlenie rozmieszczone 0,5 m od najniższego i najwyższego punktu szybu oraz pomiędzy nimi przynajmniej jeden punkt świetlny co 2 m, które będzie dawało światło o natężeniu przynajmniej 50 lux na poziomie 1 metra nad dachem kabiny znajdującej się w dowolnym miejscu szybu. W nadszymbiu musi być przewidziane oświetlenie o natężeniu 200 lux na poziomie zespołu napędowego.

• Dojścia do dźwigu muszą być wyposażone w oświetlenie, którego natężenie na poziomie progów drzwi będzie minimum 50 lux. Na najwyższej kondygnacji, gdzie znajduje się sterownik dźwigu oświetlenie musi być co najmniej 200 lux.

• Korytarze i schody wejściowe muszą być oświetlone, a przy schodach musi znajdować się poręcz.

• Oświetlenie szybu windy

#### 6.5 Wytyczne elektryczne dźwigu elektrycznego.

##### 6.5.1 Oświetlenie szybu.

• Oświetlenie szybu należy wykonać wykorzystując lampy kanałowe

• Oświetlenie szybu powinno składać się z punktów świetlnych rozmieszczonych w następujących odległościach:

- maks. 0,5 m od dna podszybia

- maks. 0,5 m od stropu szybu

- maks. Co 2,0 m pomiędzy kolejnymi punktami świetlnymi.

• Minimalne natężenie oświetlenia w nadszymbiu powinno wynosić 200 lux, w pozostałej części szybu 50 lux.

• W podszybiu należy zainstalować gniazdo zasilające 230V 2P+PE

##### 6.5.2 Zasilanie dźwigu



## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- Do miejsca instalacji szafy sterowej na najwyższej kondygnacji należy doprowadzić 2 przewody zasilające wg powyższego rysunku. Należy przewidzieć zapas o długości ok. 2 m
- Należy zapewnić właściwe przekroje przewodów zasilających dźwig w zależności od nominalnego udźwigu:
  - $Q < 630 \text{ kg}$  –  $5 \times 6 \text{ mm}^2$
  - $Q = 900 \text{ kg}$  -  $5 \times 10 \text{ mm}^2$

### 6.6 Nadzór techniczny.

Roboty związane z budową szybu windy oraz montażem powinny być wykonywane przez wykwalifikowanych pracowników, odpowiednio przeszkolonych. Niezbędny jest systematyczny nadzór prowadzony przez Inwestora i Wykonawcę i Kierownika budowy oraz zalecany jest nadzór autorski. W czasie robót należy prowadzić dziennik budowy. Wszelkie zmiany należy uzgodnić z projektantem.

6.7 UWAGA: Prace należy prowadzić zgodnie z zaleceniami producenta i poszczególne elementy składowe stosować wybranego systemu.

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty pomiarowe i fundamentowe Stanu "zero"</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe Plan Zagospodarowania Terenu</b>			
1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.1.	0807-01_				
1	PZT_01	45.20	m <sup>2</sup>	45.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.200</b>
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 40 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0802-03				
1	0802-04_	45.20	m <sup>2</sup>	45.200	
	PZT_01				
				<b>RAZEM</b>	<b>45.200</b>
3	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1.	0119-01_				
1	PZT_01	58.50	m <sup>2</sup>	58.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.500</b>
4	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.	0119-02_				
1	PZT_01	Krotność = 5 58.50	m <sup>2</sup>	58.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.500</b>
5	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek - przeznaczony do odtworzenia	m <sup>2</sup>		
d.1.	0119-01_				
1	PZT_01	36.80	m <sup>2</sup>	36.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.800</b>
6	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych -SCHO-DY BETONOWE - płyta biegowa,spocznikowa wraz ze ścianami, fundamentami oraz balustrady	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-06_				
1	PZT_01	13.2	m <sup>3</sup>	13.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.200</b>
7	KNR-W 10	Rozebranie rurociągów drenarskich śr. 5-10 cm ułożonych na gł. 1,6-1,7 m grunt kat. II-III	m		
d.1.	2501-05_				
1	PZT_01	7.40	m	7.400	
	analogia				
				<b>RAZEM</b>	<b>7.400</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty pomiarowe i ziemne</b>			
8	KNR-W 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
d.1.	0115-01_A_				
2	06 -A_07	3.95*4.23*1.70	m <sup>3</sup>	28.404	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.404</b>
9	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-08_A_				
2	06 -A_07	poz.8	m <sup>3</sup>	28.404	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.404</b>
10	KNR 2-09	Transport gruzu i materiałów podsypkowych z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km	t		
d.1.	0425-08				
2		R*0.955			
		<kostka betonowa> 22.20*1.70	t	37.740	
		<podbudowa i humus trawnik 40cm> 35.20*1.70	t	59.840	
		<gres z podbudową >6.5*1.70	t	11.050	
		<gruz betonowy> 13.2*2.2	t	29.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.670</b>
11	KNR 2-09	Transport materiałów z rozbiórki samochodami - dodatek za każdy dalszy 1 km	t		
d.1.	0425-09				
2		R*0.955			
		Krotność = 4			
		poz.10	t	137.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.670</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty konstrukcyjne podszybia windy</b>			
12	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym pierwszy podkład	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-03_K_				
3	01	10 cm			
		Beton zwykły C8/10 (B-10)			
		3.05*3.43*0.10	m <sup>3</sup>	1.046	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.046</b>

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR-W 2-02 d.1. 1101-03_K_3 01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym drugi podkład 5 cm Beton zwykły C8/10 (B-10) 3.05*3.43*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.523	  <b>RAZEM</b> <b>0.523</b>
14	KNR-W 2-02 d.1. 0605-01_K_3 01	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - pierwsza warstwa 3.05*3.43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.462	  <b>RAZEM</b> <b>10.462</b>
15	KNR-W 2-02 d.1. 0605-02_K_3 01	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - druga warstwa 3.05*3.43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.462	  <b>RAZEM</b> <b>10.462</b>
16	KNR-W 2-02 d.1. 0205-01_K_3 01	PZF_1 Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu Beton zwykły C25/30 (B-30) 3.23*2.95*0.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.764	  <b>RAZEM</b> <b>4.764</b>
17	KNR-W 2-02 d.1. 0259-02_K_3 01	PZF_1 Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm 311/1000	t  t	  0.311	  <b>RAZEM</b> <b>0.311</b>
18	KNR-W 2-02 d.1. 0235-01_K_3 02 analogia	SZN_1 Ściany żelbetowe grubości 10 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu. Beton zwykły C25/30 (B-30) <ściana zewnętrzna> (2.45+2.45+2.23)*1.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.269	  <b>RAZEM</b> <b>9.269</b>
19	KNR-W 2-02 d.1. 0235-05_K_3 02	SZN_1 Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form - dodatek za każdy następny cm grubości Krotność = 10 <ściana zewnętrzna> (2.45+2.45+2.23)*1.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.269	  <b>RAZEM</b> <b>9.269</b>
20	KNR-W 2-02 d.1. 0259-02_K_3 01	SZN_1 Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm (448.07+55.90)/1000	t  t	  0.504	  <b>RAZEM</b> <b>0.504</b>
21	KNR AT-27 d.1. 0501-02_K_3 01 - K_02 analogia	SZN_1 Wykonanie fasety z zaprawy cementowej - mineralny szlam uszczelniający. 2.45+2.45+2.23	m  m	  7.130	  <b>RAZEM</b> <b>7.130</b>
<b>1.4 Izolacja ścian podszybia</b>					
22	KNR AT-27 d.1. 0201-01 4 uwaga pod tablicą. _K_01-K_02	SZN_1 Izolacja pionowa przeciwwilgociowa o gr. 2 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu Powierzchnia nieotynkowana. Uwaga: Przy uszczelnianiu nieotynkowanej, lecz starannie wyspoinowanej powierzchni zużycie materiału w kolumnach 01, 02, 04 i 05 należy zwiększyć o 0,30 kg/m <sup>2</sup> -Powierzchnia nieotynkowana, lecz dla ściany żelbetowej pominięto zwiększenie ilości zużycia materiału. <ściana zewnętrzna> (2.45+2.45+2.23)*1.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.834	  <b>RAZEM</b> <b>12.834</b>
23	KNR AT-27 d.1. 0202-01_K_4 01-K_02	SZN_1 Izolacja pozioma przeciwwilgociowa o gr. 2 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu 0.50*(2.25+2.25+3.23) < płyta fundamentu PZF_1 > 0.20*(2.25+2.25+3.23) < ściany fundamentu SZN_1 > 2.25*1.83	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3.865 1.546 4.118	  <b>RAZEM</b> <b>9.529</b>
24	KNR AT-27 d.1. 0508-03_K_4 01-K_02 analogia	SZN_1 Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie płyt termoizolacyjnych za pomocą specjalnej zaprawy do płyt ekstrudowanych. <ściana zewnętrzna> (2.45+2.45+2.23)*1.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.269	  <b>RAZEM</b> <b>9.269</b>

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNNR-W 3 d.1. 0207-01_K_4 01-K_02	SZN_1 Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntuowania powierzchni  <ściana zewnętrzna> (2.45+2.45+2.23)*1.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.269	  
				<b>RAZEM</b>	<b>9.269</b>
26	KNR AT-27 d.1. 0508-03_A_4 01 analogia	Ściana fundamentowa Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie płyt termoizolacyjnych za pomocą specjalnej zaprawy do płyt ekstrudowanych.  <ściana fundamentowa> 2.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.500	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
<b>1.5</b>		<b>Prace uzupełniające ziemne</b>			
27	KNNR 1 d.1. 0214-04 5	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II  6.07	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.070	  
				<b>RAZEM</b>	<b>6.070</b>
28	kalk. własna 5	Wykonanie uziemienia otokowego przy szybie windy - otok z bednarki FeZn 30x4 z uziemieniem pogrążalnym do uzyskania wyniku <15 Ohm  1	szt  szt	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty konstrukcyjne szybu windy</b>			
29	kalk. własna d.2	Zakup , dostawa i montaż dźwigu osobowego wraz z konstrukcją szybu. W ofercie należy uwzględnić ceny: 1. Koszt zakupu kompletnego urządzenia dźwigowego 2. Koszt zakupu konstrukcji szybu wraz z oszkleniem zewnętrznym szybu 3. Koszt transportu na budowę 4. Koszt montażu urządzenia dźwigowego 5. Koszt uruchomienia wraz z dokumentacją techniczną 6. Rejestrację urządzenia w UDT 7. Koszt oceny zgodności dźwigu pod względem UDT  Standard wykończenia konstrukcji szybowej  Profil konstrukcji 100x100x5 mm Środowisko instalacji Na zewnątrz budynku Obudowa podszybia Brak Obudowa szybu Obudowa ze szkła Profile łączeniowe paneli Aluminiowe/ stalowe Wykończenie konstrukcji Malowana proszkowo na kolor RAL, zabezpieczona antykorozyjnie Belki pod kotwy Tak Akcesoria montażowe Tak Dach szybu Tak Hak montażowy Tak Kotwienie konstrukcji Przynajmniej do jednej ściany budynku, Nie rzadziej niż co 3500 mm  Standard wykończenia dźwigu  Drzwi kabinowe 2 szt. Przeszkłone w ramach ze stali nierdzewnej Drzwi przystankowe 3 szt. Przeszkłone w ramach ze stali nierdzewnej Ściany kabiny Dwie przeszkłone w ramach ze stali nierdzewnej, Jedna ze stali nierdzewnej (od strony napędu) Podłoga Wykładzina antypoślizgowa lub PCV lub przygotowana pod wyłożenie płytkami (płytki dostarcza i wykłada podłogę Zamawiający). Sufit i oświetlenie Sufit z blachy plastyfikowanej lub ze stali nierdzewnej z oświetleniem LED 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, Sygnalizacja na przystanku Kasety wezwań ze stali nierdzewnej montowane w ościeżnicy drzwi przystankowych lub w ścianie, Przyciski przywołania ze stali nierdzewnej z oznaczeniami Braille'a i świecącą obwódką Wyposażenie dodatkowe Zjazd awaryjny na najbliższy przystanek z otwarciem drzwi,	szt		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<p>Moduł telefoniczny do podłączenia alarmowej linii stacjonarnej, Kurtyna świetlna</p> <p>Parametry techniczne</p> <p>Ilość 1 szt. Typ (model) dźwigu NEV_7 Przeznaczenie Osobowy Zgodny z normami dot. przewozu osób niepełnosprawnych Norma PN-EN 81.1 50/20 Udźwig 630 kg / 8 osób Rodzaj napędu Elektryczny Moc silnika ~ 4,5 kW Prędkość 1 m/s Sterowanie Zbiorczość góra/dół Tablica sterowa mikroprocesorowa Zasilanie prąd trójfazowy, 3 – 400V / 50Hz</p> <p>Wytyczne budowlane i wymiary</p> <p>Wysokość podnoszenia ~4,68 m Ilość przystanków / dojeżdż 03 / 03 Wymiary wew. szybu 1650 x 1920 mm Głębokość podszybia Min. 1200 mm Wysokość nadszybia Min. 3500 mm Konstrukcja szybu Stalowa Położenie maszynowni Na najwyższym przystanku, przy drzwiach Rozmiar kabiny 1100 x 1400 x 2100 mm Usytuowanie dojeżdż Z jednej strony Rozmiar drzwi 900 x 2000 mm Rodzaj drzwi automatyczne, teleskopowe, dwupanelowe</p>	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	NNRNKB d.2 202 0541-02_A_05	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
		0.5	m <sup>2</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
31	KNR AT-17 d.2 0103-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w cegle - pod instalację szybu windy oraz rozdzielni z ostatniej kondygnacji 40*3	cm		
			cm	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
<b>3</b>		<b>Roboty elektryczne - dostosowanie instalacji do szybu windy.</b>			
32	KNR-W 5-08 d.3 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR-W 5-08 d.3 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR-W 5-08 d.3 0207-03	Zasilanie L1, L2, L3, N, PE Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur: kable bezhalogenowe (N)HXH E90 (N)HXH2x16RM	m		
		35.00	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
35	KNR-W 5-08 d.3 0407-03	Ochronnik L1, L2, L3, N, PE Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Ochronnik przepięć klasa B+C typ 1+2, 4P	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR-W 5-08 d.3 0407-03	R_P1 L1,L2,L3,N,PE Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -Wyłącznik nadprądowy 40A C 3P	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR-W 5-08 d.3 0207-01	oświetlenie szybu L1,N,PE Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur : kable bezhalogenowe (N)HXH E90 (N)HXH3x1,5RE	m		
		44.70	m	44.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.700</b>
38	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Oświetlenie szybu L1,N,PE Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 10A, B, 1P	szt		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNR-W 5-08 d.3 0207-01	Doświetlenie wejść L2,N,PE Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur : kable bezhalogenowe (N)HXH E90 (N)HXH3x1,5RE 14.00	m m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
40	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Doświetlenie wejść L2,N,PE Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 10A, B, 1P 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR-W 5-08 d.3 0207-01	Zasilanie grzejnika w podszybiu L3,N,PE Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur: kable bezhalogenowe (N)HXH E90 (N)HXH3x2,5RE 5.5	m m	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
42	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Zasilanie grzejnika w podszybiu L3,N,PE Montaż osprzętu modułowego w roz- dzielnicach - Wyłącznik nadprądowy 16A B, 1P 6kA 1.0	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNR-W 5-08 d.3 0207-01	Gniazda techniczne L1,N,PE Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur: kable bezhalogenowe (N)HXH E90 (N)HXH3x2,5RE 11.90	m m	11.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.900</b>
44	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Gniazda techniczne L1,N,PE Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy 16A B, 1P 6kA 1.0	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR-W 5-08 d.3 0407-03	R_P2 L1,L2,L3,N,PE Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -Wyłącz- nik nadprądowy 63 A C 4P 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR-W 5-08 d.3 0207-03	Maszynownia L1,L2,L3,N,PE Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur : YKXS 5 x10mm2 11.70	m m	11.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.700</b>
47	KNR-W 5-08 d.3 0407-04	Maszynownia L1,L2,L3,N,PE Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowo-prądowy 32A C 3P 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNR-W 5-08 d.3 0502-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane 18	kpl. kpl.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
49	KNR-W 5-08 d.3 0514-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych IP 65 1x40W 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNR-W 5-08 d.3 0514-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych LED 2 IP 65 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNR-W 5-08 d.3 0514-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych LED 130x10 IP 65 5.0	kpl. kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
52	KNR-W 5-08 d.3 0504-05 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Plafoniera IP 65 +CR 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53	KNR-W 5-08 d.3 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtylnkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych pojedynczych 3.0	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
54	KNR-W 5-08 d.3 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych krzyżo- wych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża 2.0	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	d.3 kalk. własna	Inny materiał elektroinstalacyjny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	d.3 KNR-W 5-08 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.żył		
		54	szt.żył	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
57	d.3 KNR-W 5-08 0808-04	Oznaczenie przewodu	szt.		
		36	szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
58	d.3 KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59	d.3 KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60	d.3 KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
61	d.3 KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
62	d.3 KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
63	d.3 KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
64	d.3 KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
65	d.3 KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
66	d.3 kalk. własna	Dostawa i montaż grzejnika elektrycznego - szyb windy ( podszybie ) Miejsce montażu należy ustalić z montażyką dźwigu w celu uniknięcia kolizji z urządzeniami technicznymi szybu.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Prace adaptacyjne w budynku</b>			
<b>4.1</b>		<b>Roboty zewnętrzne - schody żelbetowe</b>			
67	d.4. 0115-01_K_1 3	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym - schody zewnętrzne.	m <sup>3</sup>		
		14.05	m <sup>3</sup>	14.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.050</b>
68	d.4. 0212-08_K_1 3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		14.05	m <sup>3</sup>	14.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.050</b>
69	d.4. 0202-01_K_1 3	SZ_1 - SZ_4 Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		3.0+3.15+1.40+2.80	m <sup>3</sup>	10.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.350</b>
70	d.4. 1103-01_K_1 3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m <sup>3</sup>		
		2.80	m <sup>3</sup>	2.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
71	d.4. 1103-01_K_1 3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym Pospółka - uziarnienie 0-63 mm	m <sup>3</sup>		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11.90	m <sup>3</sup>	11.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.900</b>
72	KNR-W 2-02 d.4. 0219-01_K_1 3	SCH_1 Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		3.70	m <sup>3</sup>	3.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.700</b>
73	KNR-W 2-02 d.4. 0259-02_K_1	SCH_1 Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
		(683)/1000	t	0.683	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.683</b>
74	KNR 2-02 d.4. 1207-05_K_1 3	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie ponad 16 kg	m		
		2.40	m	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
75	KNR 2-02 d.4. 1207-02_K_1 3	Pochwyty schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 10 kg	m		
		6.40	m	6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
76	KNR AT-04 d.4. 0207-02_K_1 03 analogia	Oznakowanie poziome nawierzchni za pomocą taśm odblaskowych - na zimno (overlay) - pasy przerywane :  TAŚMA KONTRASTOWA ANTYPOŚLIZGOWA ŻÓŁTO/CZARNA 50mm Zastosować na pierwszym i ostatnim stopniu w schodach zewnętrznych (powierzchnia stopnia i podstopnica), na początku i na końcu pochylni. grubość: 1mm zastosowanie: Na powierzchniach podłogowych wewnątrz i na zewnątrz kolor: żółto-czarny Taśma o właściwościach antypoślizgowych z podłożem samoprzylepnym o powierzchni ziarnistej. Taśma z wysoką odpornością na ścieranie. Właściwości antypoślizgowe zgodne z normą EN 13552, kategoria R13. 9.60*0.05	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.480</b>
77	KNR-W 4-01 d.4. 0324-04_K_1 03	Obsadzenie ram, wycieraczek, stalowych o powierzchni do 0.5 m2 w podłożach betonowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KNR-W 2-02 d.4. 1219-03_K_1 03	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	KNR 2-09 d.4. 0425-08_K_1 03	Transport gruzu i materiałów podsypkowych z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km R*0.955 <ziemia z wykopów> 14.05*1.70	t		
			t	23.885	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.885</b>
80	KNR 2-09 d.4. 0425-09_K_1 03	Transport materiałów z rozbiórki samochodami - dodatek za każdy dalszy 1 km R*0.955 Krotność = 4 poz.79	t		
			t	23.885	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.885</b>
<b>4.2</b>		<b>Roboty odwodnieniowe przy szybie windy</b>			
81	KNR 2-01 d.4. 0610-02_IS_2 01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa R*0.955 13.0*0.5*0.6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.900</b>
82	KNR 2-01 d.4. 0611-04_IS_2 01 analogia	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury perforowane PCV w osnowie 100-150 mm (125mm) R*0.955	m		
		13.0	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
83	KNR 2-01 d.4. 0622-01_IS_2 01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 400-500 mm R*0.955	szt.		
		4.0	szt.	4.000	



Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
84	KNR 9-18 d.4. 0204-03_IS_2 01	Studnie kanalizacyjne systemowe dla kanału o śr. 300 mm	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>4.3</b>		<b>Roboty adaptacyjne wewnętrzne instalacja C.O.</b>			
85	KNR-W 4-02 d.4. 0521-02_IS_3 02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		2.0	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
86	KNR-W 4-02 d.4. 0509-04_IS_3 02 analogia	Demontaż zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 32 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
87	KNR-W 4-02 d.4. 0502-04_IS_3 02 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach zaciskanych o śr. 32 mm: długość szcwowana ok 12.m Rura ze stali węglowej, ocynkowana, 22 x 1,5mm dwuzłączki ora złączki przejściowe z gwintem z żeliwa ciągliwego czarne Przedmiar dodatkowy - łączna długość 12.00	msc.  m msc.		12.000
		4.0	msc.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
88	KNR 0-31 d.4. 0205-01_IS_3 02	Grzejniki stalowe panelowe ,C-11, wys. 600/1000 mm montowane na ścianie	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
89	KNR 0-31 d.4. 0208-02_IS_3 02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 20 mm	kpl.		
		2.0	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
90	KNR 0-31 d.4. 0208-05_IS_3 02	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
91	KNR AT-17 d.4. 0101-01_IS_3 02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		60*2	cm	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
92	KNR-W 4-02 d.4. 0514-05_IS_3 02	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.		
		2.0	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4.4</b>		<b>Roboty adaptacyjne wewnętrzne Piwnica</b>			
93	KNR-W 4-01 d.4. 0353-06_A_4 02	Wykucie z muru stalowych krat okiennych o powierzchni do 1 m2 krata 0,85x0,87	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94	KNR-W 4-01 d.4. 0353-03_A_4 02 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 -demontaż okna drewnianego skrzynkowego 0,85/0,87	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95	KNR-W 4-01 d.4. 0304-01_A_4 02	SUM_1 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m <sup>3</sup>		
		1.20*0.42	m <sup>3</sup>	0.504	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.504</b>
96	KNR-W 4-01 d.4. 0706-06_A_4 02 analogia	ST_1 Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurowanych przebiściach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97	KNKRB 2 d.4. 0803-09_A_4 02	SM_1 Gładz gipsowa jednowarstwowa na ścianie z element.prefabrykowanych i betonów  12.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
98	NNRNKB d.4. 202 1134-4 02_A_02 analogia	SM_1 (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami GRUNTUJĄCYMI - powierzchnie pionowe i poziome  12.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
99	KNNR-W 3 d.4. 1006-05_A_4 02 analogia	SM_1 Malowanie farbą akrylową  12.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
<b>4.5</b>		<b>Roboty adaptacyjne wewnętrzne parter</b>			
100	KNR-W 4-01 d.4. 0353-08A_5 03	Wykucie z muru stalowych krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 1,60/1,30m  1.60*1.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.080</b>
101	KNR-W 4-01 d.4. 0353-04A_5 03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - okno skrzynkowe 1,43/1,17  1.43*1.17	szt.  szt.	  1.673	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.673</b>
102	KNR-W 4-01 d.4. 0353-08A_5 03	Wykucie z muru stalowych krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 1,40/2,10m  1.40*2.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.940</b>
103	KNR-W 4-01 d.4. 0353-10A_5 03	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 -1,40/2,10m  1.40*2.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.940</b>
104	KNR-W 4-01 d.4. 0348-02A_5 03	Rozebranie ścian, z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej :  Ściana zewnętrzna i wewnętrzna do wyburzenia. Wyburzenie ściany zewnętrznej pod parapetem okiennym Poszerzenie otworu drzwiowego do parametrów przejścia 140x210cm 0.70	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
105	KNR 4-01 d.4. 0108-09 5 0108-10 A_03	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km  0.70	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
106	KNR-W 2-02 d.4. 0127-03A_5 03	SWD_1 Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm  24.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.500</b>
107	KNR-W 2-02 d.4. 0801-01A_5 03 analogia	SWD_1 Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na ścianach R*1.8  24.5*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
108	KNR AT-44 d.4. 0301-01A_5 03	SWD_1 Nadproża KONBET typu "L" 1,20  1.20*2	m belki  m belki	  2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
109	KNR 2-02 d.4. 1019-01A_5 03	D_1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodelne o powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone  0.90*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110	KNR-W 2-02 d.4. 1025-01A_ 5 03	D_1 Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
111	KNR-W 4-01 d.4. 0314-02A_ 5 03	NS_NP Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł	m <sup>3</sup>		
		0.20*0.40*0.20*4	m <sup>3</sup>	0.064	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.064</b>
112	KNR-W 4-01 d.4. 0314-04A_ 5 03	NS_NP_1 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych IPE 240	m		
		1.70*2	m	3.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.400</b>
113	KNR-W 4-01 d.4. 0314-06A_ 5 03	NS_NP_1 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych - jako oddzielna robota	m		
		0.25*2	m	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
114	KNR-W 4-01 d.4. 0314-04A_ 5 03	NS_NP_2 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych IPE 160	m		
		1.35*2	m	2.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.700</b>
115	KNR-W 4-01 d.4. 0314-06A_ 5 03	NS_NP_2 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych - jako oddzielna robota	m		
		0.25*2	m	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
116	KNR 2-02 d.4. r.16 5 z.sz.5.15A_ 03	SWD_1 NS_NP Czas pracy rusztowań grupy 1 Ruszt.ram.w-skie 1-kol.do 6m (poz.:106,107,108,111,112,113,114,115)	m-g		
				<b>RAZEM</b>	<b>19.389</b>
117	KNR AT-30 d.4. 0301z.sz.4.3. 5 A_03 analogia	Przesunięcie rusztowania na kolejne stanowisko	kol.		
		4 <nadproża> 6 <ściana SDW>	kol. kol.	4.000 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
118	KNNR-W 3 d.4. 0703-03A_ 5 03 analogia	OSB_3 Boazeria płytynowa : OSB_3 PŁYTA PRZENOSZĄCA OBCIĄŻENIA DO STOSOWANIA W ŚRODOWISKU O UMIARKOWANEJ WILGOTNOŚCI NA ZEWNĄTRZ I WEWNĄTRZ - 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>
119	KNR 2-02 d.4. 2005-01A_ 5 03	SGK_1 Okładziny z płyt gipsowych dekoracyjnych na ścianach na zaprawie	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
120	KNKRB 2 d.4. 0803-09A_ 5 03	SM_1 Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianie z element.prefabrykowanych i betonów	m <sup>2</sup>		
		206	m <sup>2</sup>	206.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.000</b>
121	NNRNKB d.4. 202 1134- 5 02A_03 analogia	SM_1 (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami GRUNTUJĄCYMI - powierzchnie pionowe i poziome	m <sup>2</sup>		
		206.00	m <sup>2</sup>	206.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.000</b>
122	KNNR-W 3 d.4. 1006-05A_ 5 03 analogia	SM_1 Malowanie farbą akrylową	m <sup>2</sup>		
		206.00	m <sup>2</sup>	206.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.000</b>

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123	KNR 2-02 d.4. 1504-08A_5 03 analogia	SOD_1 Jednokrotne lakierowanie lakierem lamperyjnym Zaprojektowano renowację/odtworzenie powłok lamperyjnych w ciągach komunikacyjnych (wg. rysunku). Technologia wykonania powłok lamperyjnych: - Przygotowanie podłoża: podłoże pomalowane odporną na szorowanie farb - Powierzchnią przeznaczoną do malowania powinna być czysta, sucha, odpylona, bez spękań, gładka i jednolita. - Powierzchnie wcześniej pomalowane farbami odpornymi na szorowanie od tłuszczu poprzez umycie wodą z dodatkiem środków myjących. - Lamperie uprzednio pomalowane emalią ftalową zagruntować gruntem szczerpnym. - Przemalować w/w farbą nawierzchniową a następnie nanieść warstwę lakieru lamperyjnego. - Lakieru nie należy stosować na powierzchni nieomalowane. R*1.5; M*1.5 25.00	m <sup>2</sup>           m <sup>2</sup>		
				25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
124	KNNR 7 d.4. 0502-06 5 analogia	Podłogi-podesty aluminiowe - Blacha aluminiowa Ryflowana 20mm (Łezka)  1.0*0.5	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>		
				0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
<b>4.6</b>		<b>Roboty adaptacyjne budynku piętro</b>			
125	KNR-W 4-01 d.4. 0353-04_A_6 04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> - okno skrzynkowe 1,43/1,17  1.43*1.17	szt.    szt.		
				1.673	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.673</b>
126	KNR-W 4-01 d.4. 0348-02_A_6 04	Rozebranie ścian, z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej :  Ściana zewnętrzna i wewnętrzna do wyburzenia. Wyburzenie ściany zewnętrznej pod parapetem okiennym Poszerzenie otworu drzwiowego do parametrów przejścia 140x210cm 0.50	m <sup>3</sup>    m <sup>3</sup>		
				0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
127	KNR 4-01 d.4. 0108-09 6 0108-10_A_04	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km  0.50	m <sup>3</sup>    m <sup>3</sup>		
				0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
128	KNR-W 4-01 d.4. 0314-02_A_6 04	NS_NP Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł  0.20*0.40*0.20*2	m <sup>3</sup>    m <sup>3</sup>		
				0.032	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.032</b>
129	KNR-W 4-01 d.4. 0314-04_A_6 04	NS_NP_2 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych IPE 160  1.35*3	m    m		
				4.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.050</b>
130	KNR-W 4-01 d.4. 0314-06_A_6 04	NS_NP_1 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych - jako oddzielna robota  0.25*2	m    m		
				0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
131	KNR 2-02 d.4. r.16 6 z.sz.5.15_A_04 analogia	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:128,129,130)	m-g		
				<b>RAZEM</b>	<b>2.981</b>
132	NNRNKB d.4. 202 1611a-6 01_A_04	(z.V) Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wys.do 4 m - dod.za transport pionowy ponad pierwszą kondygnację  1	m/1 kol.   m/1 kol.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
133	KNR AT-30 d.4. 0301z.sz.4.3. 6 _A_04 analogia	Przesunięcie rusztowania na kolejne stanowisko  2	kol.    kol.		
				2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134	KNNR-W 3 d.4. 0703-03_A_6 04 analogia	OSB_3 Boazeria płycinowa : OSB_3 PŁYTA PRZENOSZĄCA OBCIĄŻENIA DO STOSOWANIA W ŚRODOWISKU O UMIARKOWANEJ WILGOTNOŚCI NA ZEWNĄTRZ I WEWNĄTRZ - 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	6.260
				<b>RAZEM</b>	<b>6.260</b>
135	KNR 2-02 d.4. 2005-01_A_6 04	SGK_1 Okładziny z płyt gipsowych dekoracyjnych na ścianach na zaprawie 4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.000	4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
136	KNKRB 2 d.4. 0803-09_A_6 04	SM_1 Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianie z element.prefabrykowanych i betonów 22.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.000	22.000
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
137	NNRNKB d.4. 202 1134-6 02_A_04 analogia	SM_1 (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami GRUNTUJĄCYMI - powierzchnie pionowe i poziome 22.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.000	22.000
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
138	KNNR-W 3 d.4. 1006-05_A_6 04 analogia	SM_1 Malowanie farbą akrylową 22.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.000	22.000
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
139	KNR 2-02 d.4. 1504-08_A_6 04 analogia	SOD_1 Jednokrotne lakierowanie lakierem lamperyjnym Zaprojektowano renowację/odtworzenie powłok lamperyjnych w ciągach komunikacyjnych (wg. rysunku). Technologia wykonania powłok lamperyjnych: - Przygotowanie podłoża: podłoże pomalowane odporną na szorowanie farb - Powierzchnia przeznaczona do malowania powinna być czysta, sucha, odpylona, bez spękań, gładka i jednolita. - Powierzchnie wcześniej pomalowane farbami odpornymi na szorowanie odłusć poprzez umycie wodą z dodatkiem środków myjących. - Lamperie uprzednio pomalowane emalią ftalową zagruntować gruntem szczepnym. - Przemalować w/w farbą nawierzchniową a następnie nanieść warstwę lakieru lamperyjnego. - Lakieru nie należy stosować na powierzchni niemalowane. R*1.5; M*1.5 16.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.000	16.000
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
140	KNNR 7 d.4. 0502-06_A_6 04 analogia	Podłogi-podesty aluminiowe - Blacha aluminiowa Ryflowana 20mm (Łezka) 1.0*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.500	0.500
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
<b>5</b>		<b>Zagospodarowanie terenu</b>			
141	KNR 2-31 d.5 0114-03 0114-04_A_04 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa mrozochronna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 104.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	104.900	104.900
				<b>RAZEM</b>	<b>104.900</b>
142	KNR 2-31 d.5 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 104.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	104.900	104.900
				<b>RAZEM</b>	<b>104.900</b>
143	KNR 2-31 d.5 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 104.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	104.900	104.900
				<b>RAZEM</b>	<b>104.900</b>
144	KNR 2-31 d.5 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 38.20	m m	38.200	38.200
				<b>RAZEM</b>	<b>38.200</b>

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145	KNR 2-31 d.5 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 38.20	m m	38.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.200</b>
146	KNR 2-31 d.5 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 9.0	m m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
147	KNR 2-31 d.5 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 9.0	m m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
148	KNR AT-04 d.5 0205-04 analogia	Oznakowanie poziome nawierzchni , za pomocą: Rozpuszczalnikowa farba akrylowa, przeznaczona do cienkowarstwowych poziomych oznakowań dróg.  Oznaczenie miejsca dla niepełnosprawnych Malowanie farbami do oznaczeń drogowych R*0.2; M*0.5 6.54*3.60	m <sup>2</sup> ozn.  m <sup>2</sup> ozn.	23.544	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.544</b>