

Jednostka projektowa:

**P.P.H.U. MIKADO Ciastko Mariusz**  
97-500 Radomsko ul. Batalionów chłopskich 50  
NIP 772-134-99-72, tel. 606-913-792

**proj** **ekt** **ant**  
arch.arch.  
katarasińska & nowak  
spółka cywilna

**Spółka z Ograniczoną  
Odpowiedzialnością Sp.K**

**PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE I URBANISTYCZNE, OBSŁUGA INWESTYCJI,**  
97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI UL. H. SIENKIEWICZA 24 M. 31 TEL./FAX (0-44)649-59-60  
KRS 0000652905 NIP 771-000-97-12 Regon 590126480 Rach. bank. PEKAO S.A. o/P-ków Tryb. 46 1240 3116 1111 0000 3506 4109  
**e-mail: [projektant\\_pt@wp.pl](mailto:projektant_pt@wp.pl)**

Nazwa inwestycji:

**PRZEBUDOWA BUDYNKU DPS W RADZIECHOWICACH W ZAKRESIE SCHODÓW  
ZEWNĘTRZNYCH W RAMACH ZADANIA PN. „DOSTOSOWANIE BUDYNKU DPS W  
RADZIECHOWICACH W ZAKRESIE PODJAZDU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH”**

Adres inwestycji:

**RADZIECHOWICE PIERWSZE  
GMINA ŁADZICE**

Lokalizacja:

**DZ. NR EW. 160/1  
OBREB Radziechowice Pierwsze  
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 101209\_2 Ładzice**

Kategoria obiektu budowlanego:  
**VIII**

Adres inwestora:

**Powiat Radomszczański, ul. Leszka Czarnego 22, 97-500 Radomsko**

Temat opracowania:

Nazwa inwestycji:

**PRZEBUDOWA BUDYNKU DPS W RADZIECHOWICACH W ZAKRESIE SCHODÓW  
ZEWNĘTRZNYCH W RAMACH ZADANIA PN. „DOSTOSOWANIE BUDYNKU DPS W  
RADZIECHOWICACH W ZAKRESIE PODJAZDU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH”**

Stadium dokumentacji: →PROJEKT BUDOWLANY → CZ. I. PS  
**PLAN SYTUACYJNY**

Branża:  
**ARCHITEKTURA**

Projektant:

**mgr inż. arch. Anna Nowak**

Uprawniony do projektowania kierowania i nadzoru w  
specjalności

mgr inż arch. Anna Nowak  
uprawnienia nr GP.IV.7342 (154)94  
Branża – architektoniczna

Podpis:

Projektant:

**mgr inż. arch. Joanna Fogiel**

mgr inż. arch. Joanna Fogiel  
uprawnienia nr  
28/R-160/ŁOIA/08

Branża – architektoniczna sprawdzający

Podpis:

Projektant:

**mgr inż. Marcin Ciastko**

**mgr inż. Marcin Ciastko**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
upr. nr LOD/2159/PWOK/13

Podpis:

Projektant:

**mgr inż. Damian Marszał**

mgr inż. Damian Marszał  
uprawnienia nr LOD/3763/PWBKb/19  
Branża - konstrukcyjna  
sprawdzający

Podpis:

Nr tomu:

**CZ. I. TOM 1.**

Zawartość zeszytu:

**OPIS + RYSUNKI**

Data opracowania:

**grudzień 2022**

Zawartość tego opracowania jest chroniona prawem autorskim i nie może być powielana i wykorzystywana bez zgody autorów.

## SPIS TREŚCI

I. CZĘŚĆ OPISOWA.....	
1.PRZEDMIOT I PODSTAWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, ZAKRES PRAC.....	
2.LOKALIZACJA ORAZ ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	
3.PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	
4.ZESTAWIENIA – WYKAZ POWIERZCHNI I WSKAŹNIKI.....	
5.INFORMACJE I DANE.....	
6.DANE DOTYCZĄCE OCHRONY PPOŻ.....	
7.INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	
8.OKREŚLENIE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.....	
II. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW.....	
III. ZAŁĄCZNIKI.....	
<b>1.</b> Uprawnienia budowlane projektantów.....	
<b>2.</b> Wpis do izby projektantów.....	
<b>3.</b> Informacja BIOZ.....	
I <sub>5</sub> . CZĘŚĆ RYSUNKOWA – SPIS RYSUNKÓW.....	

## I. CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. PRZEDMIOT I PODSTAWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, ZAKRES PRAC

#### 1.1. PRZEDMIOT I PODSTAWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem opracowania jest Plan sytuacyjny (PS) **PRZEBUDOWA BUDYNKU DPS W RADZIECHOWICACH W ZAKRESIE SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH W RAMACH ZADANIA PN. „DOSTOSOWANIE BUDYNKU DPS W RADZIECHOWICACH W ZAKRESIE PODJAZDU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH”** w miejscowości Radziechowice Pierwsze.

Projekt przewiduje **PRZEBUDOWA BUDYNKU DPS W RADZIECHOWICACH W ZAKRESIE SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH W RAMACH ZADANIA PN. „DOSTOSOWANIE BUDYNKU DPS W RADZIECHOWICACH W ZAKRESIE PODJAZDU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH”**

Adres inwestycji: dz. Nr160/1, obręb Radziechowice Pierwsze ul. Wspólna 2, jednostka ewidencyjna: 101209\_2 Ładzice.

Inwestor: **Powiat Radomszczański ul. Leszka Czarnego 22, 97-500 Radomsko.**

Podstawą wykonania projektu zagospodarowania terenu i architektoniczno - budowlanego są:

- a. Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500 z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych.
- b. Wytyczne i uzgodnienia uzyskane od Inwestora.
- c. Informacje techniczne od producentów i dostawców materiałów i elementów budowlanych.
- d. Aktualnie obowiązujące normy i przepisy.

#### 1.2. ZAKRES PRAC BUDOWLANYCH

Zamierzenie budowlane i związany z nim zakres prac będzie polegać na:

- przebudowie schodów zewnętrznych w celu dostosowania ich do zgodności z obowiązującymi przepisami prawa
- budowa podjazdu dla osób niepełnosprawnych
- utwardzenie terenu
- zagospodarowaniu terenu zielenią.

### 2. LOKALIZACJA ORAZ ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

#### 2.1. OTOCZENIE

Projektowany obiekt położony jest na terenie zabudowy usługowej.

Inwestycja zaplanowana jest na terenie zabudowanym.

#### 2.2. BUDYNKI, DROGI, ROZBIÓRKI

Schody i podjazd będą budowane na zabudowanej działce.

Teren, na którym projektowany jest obiekt przylega bezpośrednio do ulicy Wspólnej.

Niniejszy projekt zakłada rozbiórkę części istniejących schodów zewnętrznych.

### 3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

#### 3.1. PROJEKTOWANA ZABUDOWA I URZĄDZENIA BUDOWLANE

Głównymi elementami projektowanego zamierzenia budowlanego jest **PRZEBUDOWA BUDYNKU DPS W RADZIECHOWICACH W ZAKRESIE SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH W RAMACH ZADANIA PN. „DOSTOSOWANIE BUDYNKU DPS W RADZIECHOWICACH W ZAKRESIE PODJAZDU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH”** w miejscowości Radziechowice Drugie, dz. nr 160/1, Radziechowice Drugie, jednostka ewidencyjna: 101209\_2 Gmina Ładzice, zagospodarowanie terenu wokół budynku, zagospodarowanie terenu zielenią.

Na terenie działki zlokalizowane są istniejące miejsca na kosze na śmieci.

Budowla nie będzie wyposażona w żadne przyłącza.

#### 3.2. SPOSÓB ODPROWADZENIA LUB OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW

Budowla nie wymaga przyłączenia do przyłącza wodnego i tym samym nie jest i nie będzie wyposażony w przyłącze kanalizacyjne. Na działce Inwestora jest zlokalizowane przyłącze wodne i kanalizacyjne.

#### 3.3. PROJEKTOWANY UKŁAD KOMUNIKACYJNY, DOSTĘP DO DROGI PUBLICZNEJ

Ulica pozostaje jedyną drogą dojazdową do posesji, spełnia też rolę drogi pożarowej.

Dostęp komunikacyjny do nieruchomości jest zapewniony z drogi publicznej, poprzez istniejący zjazd publiczny. Ciągi komunikacyjne wewnętrzne utwardzone.

#### 3.4. PROJEKTOWANE INSTALACJE ZASILAJĄCE NA TERENIE

Projektowane elementy schodów i podjazdu nie wymagają wyposażenia w żadne przyłącza

#### 3.5. UKSZTAŁTOWANIE TERENU I UKŁAD ZIELENI

Projektuje się na terenie działki trawniki reprezentatywne, z siewu, odporne na niesprzyjające warunki zewnętrzne (deptanie, zgniatanie), dobrze znoszące intensywne eksploataowanie, charakteryzujące się bardzo wysoką odpornością na choroby, a także nasadzenia w postaci niskich krzewów, zieleni średniowysokiej oraz wysokiej oraz żywopłot.

#### 4. ZESTAWIENIA – WYKAZ POWIERZCHNI I WSKAŹNIKI

Powierzchnia działki	54000,0 m <sup>2</sup>
Powierzchnia zabudowy ist. schodów:	4,60 m <sup>2</sup>
Powierzchnia zabudowy schodów po przebudowie:	8,67 m <sup>2</sup>
Powierzchnia zabudowy pochylni dla osób niepełnosprawnych:	35,75m <sup>2</sup>

#### 5. INFORMACJE I DANE

##### 5.1. ~~PLAN MIEJSCOWY / DECYZJA O WZ:~~

Działki nr 160/1 w miejscowości Radziechowice Pierwsze, gm. Ładzice, na której zlokalizowana będzie przebudowa schodów wraz z podjazdem dla osób niepełnosprawnych, nie posiada Decyzji o warunkach zabudowy jak i Miejscowego planu zagospodarowania.

##### 5.2. INFORMACJA O OCHRONIE KONSERWATORSKIEJ TERENU

Teren, na którym projektowany jest obiekt nie jest wpisany do rejestru zabytków, nie leży w strefie ochrony konserwatorskiej, nie podlega ochronie. Działka objęta opracowaniem stanowi własność Inwestora.

##### 5.3. INFORMACJA O WPLYWIE EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Teren, na którym projektowany jest obiekt, nie leży w strefie wpływów eksploatacji górniczej. Kategoria terenu górniczego dla terenu, na którym jest projektowany obiekt, to kategoria 0, w obrębie której wpływ odkształceń na obiekty budowlane można uznać za pomijalny.

##### 5.4. INFORMACJA O PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻENIACH DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW

Projektowana przebudowa i podjazd dla osób niepełnosprawnych nie stwarza zagrożeń dla środowiska, nie emituje zanieczyszczeń, nie przekracza dopuszczalnych norm hałasu.

Projektowana inwestycja nie jest wymieniona w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dn. 09.11.2010r., Dz. U. nr 213, poz. 1397, jako mogąca znacząco oddziaływać na środowisko.

- Bilans mocy urządzeń elektrycznych i zużywających energię ciepłą, parametry sprawności energetycznej instalacji grzewczej, bilanse zapotrzebowania na wodę, ilości odprowadzanych ścieków, parametry i ilości czynnika grzewczego – **nie dotyczy**
- Wszystkie przegrody pionowe i poziome oddzielające wnętrza budynków od powietrza zewnętrznego zaprojektowana z uwzględnieniem wymagań izolacyjności cieplnej podanych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12.04.2002r., Dz. U. nr 75 (z późniejszymi zmianami) – **nie dotyczy**
- Projektowana inwestycja nie wprowadza negatywnych zmian we wpływie na budynki sąsiednie, ani nie wywiera szkodliwego wpływu na sąsiednie budynki.
- Zaprojektowano budowę obiektu z użyciem materiałów budowlanych nie wywierających negatywnego wpływu na zdrowie ludzi, tj. posiadających wymagane prawem atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

#### **5.4.1. Ochrona środowiska wodnego.**

Wytwarzane przez obiekt w fazie jego eksploatacji zanieczyszczenia płynne - **obiekt nie wytwarza nieczystości ciekłych i nie jest podłączony do wodociągu.**

Całość wód opadowych będzie odprowadzana na teren biologicznie czynny działki.

#### **5.4.2. Odpady**

Odpady są gromadzone w sposób selektywny i po segregacji są składowane w zamkniętych pojemnikach. Odpady będą wywożone na składowiska i do miejsca utylizacji odpadów przez wyspecjalizowane firmy posiadające właściwe aktualne zezwolenia.

#### **5.4.3. Zanieczyszczenia gazowe i ochrona atmosfery**

Obiekt nie emituje zanieczyszczeń gazowych.

#### **5.4.4. Hałas**

Obiekt nie będzie emitował hałasu i wibracji.

#### **5.4.5. Promieniowanie**

Obiekt nie emituje promieniowania.

#### **5.4.6. Wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnie ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne**

Na terenie inwestycji nie znajdują się żadne drzewa które były by w kolizji z projektowanym obiektem. Projektuje się na terenie działki trawniki reprezentatywne, z siewu, odporne na niesprzyjające warunki zewnętrzne (deptywanie, zgniatanie), dobrze znoszące intensywne eksploatowanie, charakteryzujące się bardzo wysoką odpornością na choroby, a także nasadzenia w postaci niskich krzewów, zieleni średniowysokiej oraz wysokiej oraz żywopłot.

Projekt nie przewiduje znaczących zmian w ukształtowaniu terenu. W projektowanym zagospodarowaniu terenu starano się nawiązać do istniejących poziomów nieznacznie je modyfikując.

Prace budowlane planuje się przeprowadzać z użyciem materiałów budowlanych nie wywierających negatywnego wpływu na zdrowie ludzi, tj. posiadających wymagane prawem atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Budowle posadowiono powyżej poziomu wód gruntowych.

### **6. DANE DOTYCZĄCE OCHRONY PPOŻ.**

Projektowany budynek spełnia wymogi dotyczące odległości od innych budynków.

Nie istnieje zagrożenie wybuchem. Instalacje elektryczne - brak. Cała konstrukcja schodów spełnia wymogi R60.

Stosowanie do wykończenia wewnątrz materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące jest zabronione.

### **7. INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO**

Nie dotyczy.

### **8. OKREŚLENIE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU**

#### **8.1. Wskazanie przepisów prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu.**

- Prawo budowlane – ustawa z dn. 7 lipca 1994 roku (Dz. U. z 2020r., poz. 1333).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019r., poz. 1065 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia 2012 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2020r. poz. 1609).

#### **8.2. Obszar oddziaływania obiektu**

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych jaki powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie zgodnie z:

- § 13.1 – projektowana przebudowa nie pozbawi jak i również nie ograniczy dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi na działkach sąsiednich;
- § 31, § 36.1, § 38 – odległość urządzeń sanitarnych zachowana, brak oddziaływania na działki sąsiednie;
- § 18 i § 19 – zagospodarowanie terenu zgodne z warunkami, brak oddziaływania na działki sąsiednie;

- § 271, § 272, § 273 – bezpieczeństwo pożarowe jest zachowane.

Projektowana przebudowa nie będzie oddziaływać na sąsiednie działki. Usytuowanie projektowanego obiektu w istotny sposób nie powoduje ograniczenia dostępu do istniejących i użytkowanych obiektów, do drogi publicznej oraz korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej oraz środków łączności w sposób mogący ograniczyć istniejące parametry dla użytkowników obiektu.

Projektowana przebudowa nie pozbawi, jak również nie ograniczy dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi na działkach sąsiednich.

Projektowana przebudowa jest przyjazna dla środowiska, jak również higieny i zdrowia użytkowników. Po realizacji inwestycji nie będą emitowane hałasy większe niż dopuszczalne dla obecnej zabudowy.

Projektowana przebudowa nie spowoduje zakłóceń hałasem oraz w dostawie energii elektrycznej, nie spowoduje również zanieczyszczenia powietrza, wody, gleby podczas budowy wobec sąsiednich działek, jak i dalszych.

Projektowana przebudowa harmonizuje architektonicznie z istniejącą zabudową i nie będzie naruszać chronionego prawem interesu publicznego oraz interesu osób trzecich.

Zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane, obszar oddziaływania projektowanego obiektu zamyka się na działce 160/1 będącej własnością Inwestora.

Projektowana przebudowa nie będzie zacięniała budynków działek sąsiednich.

## II. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Na podstawie art. 34 ust.3d.3) ustawy z dn. 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane* (tekst jednolity: Dz. U. z 2020r. poz. 1333, 2127, 2320, z 2021r. poz. 11, 234, 282)

oświadczamy,

że projekt zagospodarowania terenu oraz projekt architektoniczno-budowlany pn.:

**PRZEBUDOWA BUDYNKU DPS W RADZIECHOWICACH W ZAKRESIE SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH W RAMACH ZADANIA PN. „DOSTOSOWANIE BUDYNKU DPS W RADZIECHOWICACH W ZAKRESIE PODJAZDU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH”  
DZ. NR EW. 160/1, obręb Radziechowice Pierwsze, jednostka ewidencyjna: 101209\_2 Gmina Ładzice.**  
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

<b>Branża</b>	<b>Projektant</b>	<b>Data Podpis</b>
<b>Architektoniczna</b>	Uprawniony do projektowania kierowania i nadzoru w specjalności mgr inż. arch. Anna Nowak uprawnienia nr GP.IV.7342 (154)94 Branża – architektoniczna	12 2022
Projektant: <b>Architektoniczna</b>	mgr inż. arch. Joanna Fogiel uprawnienia nr 28/R-160/ŁOIA/08 Branża – architektoniczna sprawdzający	12 2022
Projektant: <b>Konstrucyjna</b>	mgr inż. Marcin Ciastko uprawnienia nr LOD/2159/PWOK/13 Branża - konstrukcyjna	12 2022
Projektant: <b>Konstrucyjna</b>	mgr inż. Damian Marszał uprawnienia nr LOD/3763/PWBKb/19 Branża - konstrukcyjna sprawdzający	12 2022

### **III. ZAŁĄCZNIKI**

1. Uprawnienia budowlane projektantów
2. Wpis do izby projektantów



### 3. Informacja BIOZ

Inwestor: Powiat Radomszczański  
ul. Leszka Czarnego 22, 97-500 Radomsko

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA PLACU BUDOWY

<b>Obiekt</b>	<b>PRZEBUDOWA BUDYNKU DPS W RADZIECHOWICACH W ZAKRESIE SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH W RAMACH ZADANIA PN. „DOSTOSOWANIE BUDYNKU DPS W RADZIECHOWICACH W ZAKRESIE PODJAZDU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH”</b>
<b>Adres</b>	<b>dz. nr 160/1 OBREĘB Radziechowice Pierwsze JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 101209_2 Gmina Ładzice</b>

<b>Branża</b>	<b>Projektant</b>	<b>Data Podpis</b>
<b>Projektant: Architektoniczna</b>	Uprawniony do projektowania kierowania i nadzoru w specjalności mgr inż arch. Anna Nowak uprawnienia nr GP.IV.7342 (154)94 Branża – architektoniczna	12. 2022
Projektant: <b>Architektoniczna</b>	mgr inż. arch. Joanna Fogiel uprawnienia nr 28/R-160/ŁOIA/08 Branża – architektoniczna sprawdzający	12. 2022
<b>Konstrukcyjna</b>	mgr inż. Marcin Ciastko uprawnienia nr LOD/2159/PWOK/13 Branża - konstrukcyjna	12. 2022
Projektant: <b>Konstrukcyjna</b>	mgr inż. Damian Marszał uprawnienia nr LOD/3763/PWBKb/19 Branża - konstrukcyjna sprawdzający	12. 2022

#### ZAKRES ROBÓT

Zakres robót obejmuje PRZEBUDOWA BUDYNKU DPS W RADZIECHOWICACH W ZAKRESIE SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH W RAMACH ZADANIA PN. „DOSTOSOWANIE BUDYNKU DPS W RADZIECHOWICACH W ZAKRESIE PODJAZDU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH” Radziechowice Pierwsze, dz. nr ew. 160/1, obręb Radziechowice Pierwsze, jednostka ewidencyjna: 101209\_2 Gmina Ładzice.

#### ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE

Na placu budowy nie występują obiekty budowlane.

#### **1. Podstawa prawna opracowania:**

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz. U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn. zm.)
- art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020r. poz. 1333, 2127, 2320, z 2021r. poz. 11, 234, 282)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze technicznym (Dz. U. Nr 122 poz.1321 z późn. zm.)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i

formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. Nr 151 poz.1256)

- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 poz. 285)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. Nr 62 poz. 287)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62 poz. 288)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz. U. Nr 62 poz. 290)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz. U. Nr 60 poz. 278)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 poz. 844 z późn. zm.)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 20001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118 poz. 1263)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz. U. Nr 120 poz. 1021) rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401).

## **2. Zakres i kolejność realizacji robót dla całego zamierzenia budowlanego**

2.1. zagospodarowanie placu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody
- odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji,
- urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- zapewnienia łączności telefonicznej,
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów;

2.2. roboty ziemne:

- zdjęcie warstwy humusu oraz wykopy pod stopy fundamentowe,
- zagęszczenie podłoża pod fundamenty,
- wykonanie warstw podbudowy wraz z zagęszczeniem,
- wykonanie fundamentów elementów zagospodarowania terenu,
- prace ziemne związane z wykonywaniem instalacji zewnętrznych i przyłączy.

2.3. roboty budowlano-montażowe:

- montaż i demontaż szalunków stóp fundamentowych,
- wykonanie utwardzeń terenowych;

2.4. roboty wykończeniowe:

- ukształtowanie terenu działki,
- nasadzenia zieleni,
- montaż elementów wyposażenia związanego z zagospodarowaniem działki.

**Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i pod nadzorem osoby uprawnionej.**

## **3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Na placu budowy nie występują obiekty budowlane.

## **4. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Wszelkie prace ziemne należy prowadzić pod stałym nadzorem uprawnionego kierownika budowy.

## **5. Zagrożenia występujące w czasie wykonywania robót budowlanych**

5.1. roboty ziemne – osunięcie się skarp, natrafienie na niezainwentaryzowane urządzenia podziemne, tj.

- instalacje,
- 5.2. roboty budowlano-montażowe – możliwość urazów (przygniecenia) w wyniku przewrócenia się elementu konstrukcji stalowej, drewnianej,
- 5.3. roboty zbrojarskie – ręczne przenoszenie elementów zbrojenia,
- 5.4. roboty betonowe – nie dopuścić do przeciążenia deskowania mieszanką betonową.

#### **6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników i zapobiegania niebezpieczeństwom**

- 6.1. Kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu „BIOZ”, zgodnie z art. 21a Prawa Budowlanego, a także do wykonania projektu i organizacji placu budowy, harmonogramu realizacji prac budowlano-montażowych.
- 6.2. Roboty budowlane winny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej, w typ osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.
- 6.3. Przed przystąpieniem do robót ziemnych i budowlano-montażowych należy przeprowadzić wstępne szkolenie dla pracowników w zakresie objętym planem „BIOZ” zgodnie z RMI z dnia 06.02.2003r.
- 6.4. Przed dopuszczeniem pracowników do robót zakład zobowiązany jest zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi przepisami z uwzględnieniem niebezpieczeństw występowania: urazów mechanicznych, porażenia prądem, oparzenia, zatrucia, promieniowania, wibracji, upadku z wysokości lub innych szkodliwych czynników i zagrożeń związanych z wykonywaną pracą.
- 6.5. W czasie trwania robót codziennie przeprowadzać instruktaż stanowiskowy dla osób zatrudnionych na budowie.
- 6.6. Należy zapewnić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego, wykaz numerów telefonów i adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczki oraz środków i urządzeń przeciwpożarowych.
- 6.7. Na budowie powinny się znajdować podręczne środki gaśnicze.

**Należy wykonać i oznakować drogi umożliwiające ewakuację, komunikację i dojazd dla wozu straży pożarnej lub karetki pogotowia. Tych dróg i wjazdów nie wolno zastawiać, a tym bardziej wykorzystywać na cele składowania. Muszą być w każdej chwili dostępne.**

## **I<sub>5</sub>. CZĘŚĆ RYSUNKOWA – SPIS RYSUNKÓW**

1. RYS. NR Z-1 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU (PLANSZA ZBIORCZA) skala 1:500





Mapa zasadnicza w postaci  
rasterowo-wektorowej

Dane ewidencyjne nie spełniają wymo-  
gów rozporządzenia Ministra Rozwoju  
Regionalnego i Budownictwa  
z dnia 29 marca 2011r. w sprawie  
ewidencji gruntów i budynków  
(11. Dz.U. z 2015 r. poz. 542 z późn. zm.)  
oraz standardów technicznych

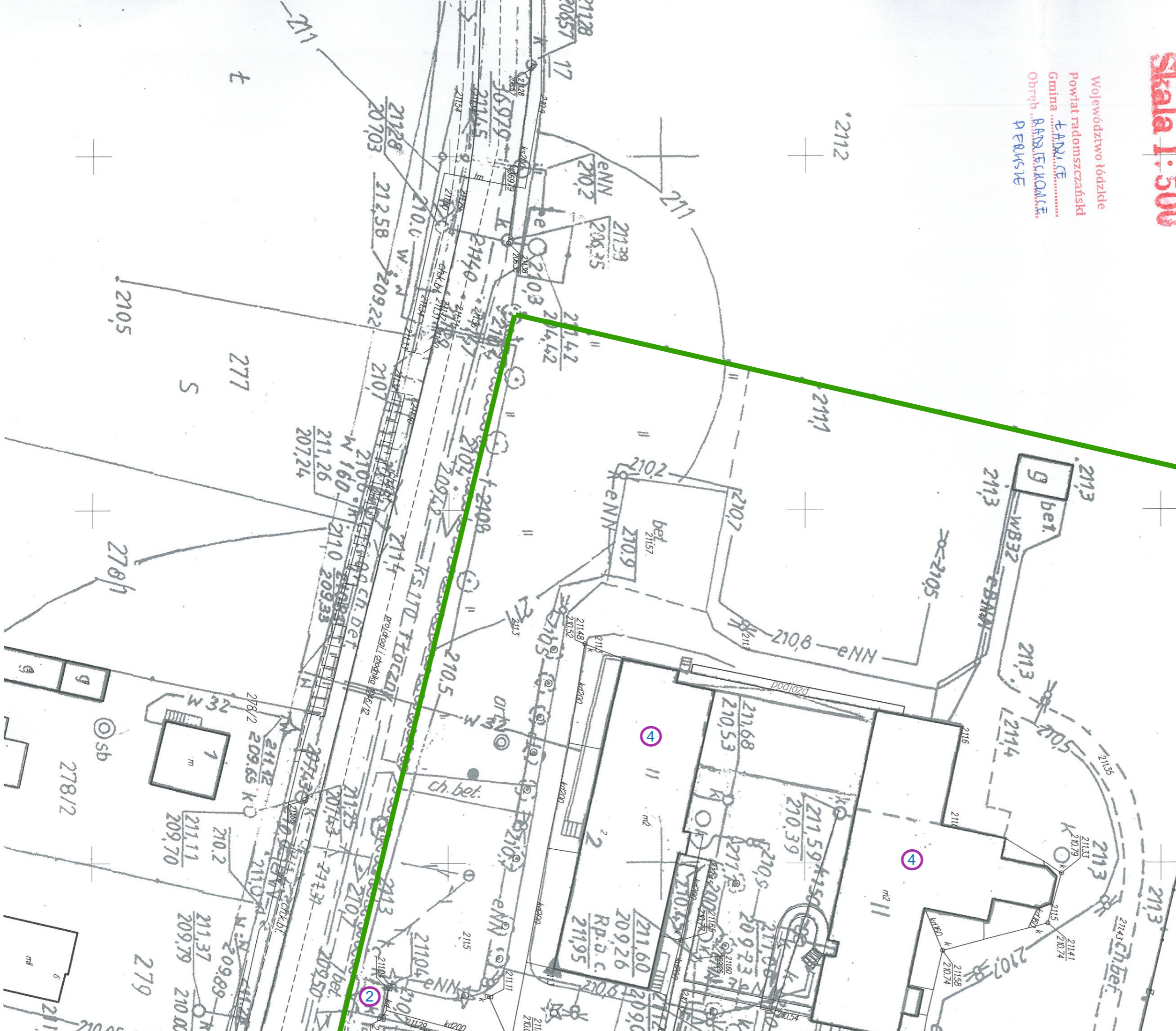
**Skala 1:500**

Województwo łódzkie  
Powiat radomszczański  
Gmina.....  
Obręb.....  
D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

WYKAZ POWIATU RADOMSZCZAŃSKIEGO  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej  
**WYKAZ 7454**  
**2116**

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu  
**MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOSPRAWNA**  
Nazwa materiału zasobu  
**16 LIS. 2022**  
Data wykonania kopii  
materiału zasobu

Moneta Władawska-Przerada  
Imię nazwisko.....  
osoba reprezentująca organizację









# PLAN SYTUACYJNY DZIAŁKI – TERENU

Inwestor: Powiat Radomszczański, 97-500 Radomsko ul. Leszka Czarnego 22

Adres Budowy: 97-561 Ładzice ul. Wspólna 2  
nr ewid. dz. 160/1 obręb Radziechowice Pierwsze




## WYKAZ OBIEKTÓW PROJEKTOWANYCH

1. Przebudowa ist. schodów zewnętrznych
2. Istniejący zjazd publiczny na drogę publiczną
3. Istniejące budynki gospodarcze Inwestora
4. Istniejące budynki DPS Inwestora
5. Projektowany podjazd dla osób niepełnosprawnych

1.Pow. działki

~54000,00m<sup>2</sup>

## OZNACZENIA

-  Przebudowa schodów
-  Projektowany podjazd dla osób niepełnosprawnych
-  Granice działki budowlanej

Opracował:

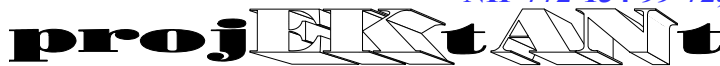
mgr inż. Damian Marszał  
uprawnienia nr LOD/3763/PWBKb/19  
Branża – konstrukcyjna – sprawdzający

mgr inż. arch. Joanna Fogiel  
uprawnienia nr 28/R-160/tOIA/08  
Branża – architektoniczna – sprawdzający

TEMAT: Projekt Przebudowy		
TYTUŁ RYSUNKU: Plan sytuacyjny		
LOKALIZACJA: 97-561 Ładzice, ul. Wspólna 2 nr ewid. dz. 160/1 o. Radz. Pierwsze		
INWESTOR: Powiat Radomszczański 97-500 Radomsko, ul. Leszka Czarnego 22		
BRANŻA: Architektoniczno - konstr.	DATA: grudzień 2022	SKALA: 1:500
AUTORZY:		RYS. K-R.0
mgr inż. Marcin Ciałko		
upraw. nr LOD/2159/PWOK/13		
mgr inż arch. Anna Nowak		
WSPÓŁPRACA: uprawnienia nr GP.IV.7342 (154)94		

Jednostka projektowa:

**P.P.H.U. MIKADO Ciastko Mariusz**  
97-500 Radomsko ul. Batalionów chłopskich 50  
NIP 772-134-99-72, tel. 606-913-792



arch.arch.  
katarasińska & nowak  
spółka cywilna

Spółka z Ograniczoną  
Odpowiedzialnością Sp.K

**PROJEKTOWANIE ARCHITEKT, OBSŁUGA INWESTYCJI,**

97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI UL. H. SIENKIEWICZA 24 M. 31 TEL./FAX (0-44)649-59-60

KRS 0000652905 NIP 771-000-97-12 Regon 590126480 Rach. bank. PEKAO S.A. o/P-ków Tryb. 46 1240 3116 1111 0000 3506 4109

e-mail: [projektant\\_pt@wp.pl](mailto:projektant_pt@wp.pl)

Nazwa inwestycji:

**PRZEBUDOWA BUDYNKU DPS W RADZIECHOWICACH W ZAKRESIE SCHODÓW  
ZEWNĘTRZNYCH W RAMACH ZADANIA PN. „DOSTOSOWANIE BUDYNKU DPS W  
RADZIECHOWICACH W ZAKRESIE PODJAZDU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH”**

Adres inwestycji:

**RADZIECHOWICE PIERWSZE  
GMINA ŁADZICE**

Lokalizacja:

**DZ. NR EW. 160/1  
OBREĘB Radziechowice Pierwsze  
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 101209\_2 Ładzice**

Kategoria obiektu budowlanego:

**VIII**

Adres inwestycji:

**Powiat Radomszczański, ul. Leszka Czarnego 22, 97-500 Radomsko**

Temat opracowania:

**PRZEBUDOWA BUDYNKU DPS W RADZIECHOWICACH W ZAKRESIE SCHODÓW  
ZEWNĘTRZNYCH W RAMACH ZADANIA PN. „DOSTOSOWANIE BUDYNKU DPS W  
RADZIECHOWICACH W ZAKRESIE PODJAZDU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH”**

Stadium dokumentacji: →PROJEKT BUDOWLANY → CZ. II. PAB  
**ARCHITEKTURA, KONSTRUKCJA,**

Branża:  
**ARCHITEKTURA  
KONSTRUKCJA**

Projektant:

**mgr inż. arch. Anna Nowak**

Uprawniony do projektowania kierowania i nadzoru w  
specjalności  
mgr inż. arch. Anna Nowak  
uprawnienia nr GP.IV.7342 (154)94  
Branża – architektoniczna

Podpis:

Projektant:

**mgr inż. arch. Joanna Fogiel**

mgr inż. arch. Joanna Fogiel  
uprawnienia nr  
28/R-160/ŁOIA/08  
Branża – architektoniczna sprawdzający

Podpis:

Projektant:

**mgr inż. Marcin Ciastko**

**mgr inż. Marcin Ciastko**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
upr. nr LOD/2159/PWOK/13

Podpis:

Projektant:

**mgr inż. Damian Marszał**

mgr inż. Damian Marszał  
uprawnienia nr LOD/3763/PWBKb/19  
Branża - konstrukcyjna  
sprawdzający

Podpis:

Nr tomu:

**CZ. II. TOM 1.**

Zawartość zeszytu:

**OPIS + RYSUNKI**

Data opracowania:

**grudzień 2022**

Zawartość tego opracowania jest chroniona prawem autorskim i nie może być powielana i wykorzystywana bez zgody autorów.



## SPIS TREŚCI

I. CZĘŚĆ OPISOWA.....	
1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO, PODSTAWA OPRACOWANIA.....	
2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA, PROGRAM UŻYTKOWY.....	
3. UKŁAD PRZESTRZENNY, FORMA ARCHITEKTONICZNA – OPIS BUDYNKU.....	
4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU – WYKAZ POWIERZCHNI.....	
5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA.....	
6. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH .....	
7. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO, ZDROWIE, OBIEKTY SĄSIEDNIE.....	
8. ANALIZA MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO.....	
9. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ AUTOMATYCZNIE REGULUJĄCYCH TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH.....	
10. ZASADNICZE ELEMENTY WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO.....	
11. WARUNKI OCHRONY PPOŻ. ....	
12. UWAGI OGÓLNE.....	
II. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW.....	
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA – SPIS RYSUNKÓW.....	

## I. CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO, PODSTAWA OPRACOWANIA

#### 1.1. PRZEDMIOT I PODSTAWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem opracowania jest Plan sytuacyjny (PS) **PRZEBUDOWA BUDYNKU DPS W RADZIECHOWICACH W ZAKRESIE SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH W RAMACH ZADANIA PN. „DOSTOSOWANIE BUDYNKU DPS W RADZIECHOWICACH W ZAKRESIE PODJAZDU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH”** w miejscowości Radziechowice Pierwsze.

Projekt przewiduje **PRZEBUDOWA BUDYNKU DPS W RADZIECHOWICACH W ZAKRESIE SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH W RAMACH ZADANIA PN. „DOSTOSOWANIE BUDYNKU DPS W RADZIECHOWICACH W ZAKRESIE PODJAZDU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH”**

Adres inwestycji: dz. Nr160/1, obręb Radziechowice Pierwsze ul. Wspólna 2, jednostka ewidencyjna: 101209\_2 Ładzice.

Inwestor: **Powiat Radomszczański ul. Leszka Czarnego 22, 97-500 Radomsko.**

**Kategoria projektowanego obiektu – VIII**

Podstawą wykonania projektu zagospodarowania terenu i architektoniczno - budowlanego są:

- a. Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500 z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych uaktualniona do celów projektowych.
- b. Wypis z rejestru gruntów.
- c. Wytyczne i uzgodnienia uzyskane od Inwestora.
- d. Informacje techniczne od producentów i dostawców materiałów i elementów budowlanych.
- e. Aktualnie obowiązujące normy i przepisy.
- f. Decyzja o warunkach zabudowy.

### 2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA, PROGRAM UŻYTKOWY

Zaprojektowana **PRZEBUDOWA BUDYNKU DPS W RADZIECHOWICACH W ZAKRESIE SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH W RAMACH ZADANIA PN. „DOSTOSOWANIE BUDYNKU DPS W RADZIECHOWICACH W ZAKRESIE PODJAZDU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH”**

### 3. UKŁAD PRZESTRZENNY, FORMA ARCHITEKTONICZNA – OPIS BUDYNKU

#### 3.1. STAN ISTNIEJĄCY

Inwestycja jest zaplanowana na terenie zabudowy usługowej, na zabudowanej działce.

#### 3.2. PROJEKTOWANA ZABUDOWA

Projektowana przebudowa schodów ma za zadanie spełnić obecne wymagania i przepisy dotyczące zewnętrznych schodów służących również do ewakuacji podopiecznych DPS.

Projektowana pochylnia ma za zadanie pozwolić przemieścić się podopiecznym korzystających z wózków inwalidzkich.

Głównymi elementami projektowanego zamierzenia budowlanego jest **PRZEBUDOWA BUDYNKU DPS W RADZIECHOWICACH W ZAKRESIE SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH W RAMACH ZADANIA PN. „DOSTOSOWANIE BUDYNKU DPS W RADZIECHOWICACH W ZAKRESIE PODJAZDU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH”** w miejscowości Radziechowice Pierwsze, dz. nr 160/1 Radziechowice Pierwsze, jednostka ewidencyjna: 101209\_2 Gmina Ładzice., zagospodarowanie terenu wokół obiektu, zagospodarowanie terenu zielenią i utwardzenia kostką brukową, zewnętrzne instalacje: brak

Na terenie działki zlokalizowane są miejsca na kosze.

Budowla będzie posiada przyłącza: **brak**

#### 3.3. KOLORYSTYKA BUDYNKU

Dla rozwiązań kolorystycznych przyjęto następującą propozycję kolorów:

- elementy konstrukcji stalowej pochylni można pozostawić tylko w ocynku ale można również pomalować główne elementy proszkowo np. w kolorze szarym 7016 ;
- kratki stalowe należy pozostawić w kolorze ocynku

- kostka brukowa w kolorze szarym;
  - pochyty na pochylni na wysokości 75 i 90cm i należy wykonać go ze stali nierdzewnej
- UWAGA. Ostateczna decyzja dotycząca kolorystyki zostanie podjęta w trakcie realizacji obiektu, przy udziale Inwestorów.

### 3.4. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

Przyjęto założenia:

- I strefa wiatrowa, II strefa śniegowa, umowna głębokość przemarzania  $h=1,0m$ .

Zastosowany schemat statyczny:

- Konstrukcja budowli tradycyjna
- Fundamenty posadowione na gruncie.

Pochylnia zaprojektowano w konstrukcji stalowej. Główne policzki zaprojektowano z ceowników stalowych C160 o wadze 18,8kg/mb w poprzek do w/w ceowników przymocowane są rury prostokątne 60x40x3 i powtórnie wzdłuż ceownika wew. Pochylni bieżą RP60x40x3 oddalone o 15cm od ceowników. Wszystkie elementy główne stalowe skrecona są ocynowanymi śrubami o średnicy 12mm i klasie 8.8. Słupki do których przymocowano pochyty ze stali nierdzewnej zaprojektowano z RK40x40x3. Wszystkie blachy do mocowania głównej konstrukcji podestu i słupków barierki zaprojektowane są z blachy gr. 10mm. Stal /s235/. Odległość pomiędzy pochwyty na pochylni musi wynosić od 100-110cm. Należy pamiętać aby bornica na pochylni miała wysokość 7cm a odległość pierwszego pochwyty od kratki stalowej (kostki brukowej) 75cm i drugi pochwyty 90cm. Barierki muszą mieć wysokość min. 110cm od poziomu chodzenia. Podest schodowy wraz z biegiem schodowym wykonać z betonu C30/37. Płytki muszą mieć wysoką wytrzymałość na ścieranie co najmniej III klasie ścieralności, antypoślizgowe, mrozoodporne z wysoką odpornością na nasiąkliwość. W projekcie zaproponowano do montażu płytek system firmy MAPEI lecz może to być każdy inny po uzgodnieniu z projektantem i Inspektorem nadzoru.

Szczegółowy opis zawarto w Elemencie III. Projektu Budowlanego – Projekt Techniczny.

### 4.CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU – WYKAZ POWIERZCHNI

Powierzchnia działki	54000,0 m <sup>2</sup>
Powierzchnia zabudowy ist. schodów:	4,60 m <sup>2</sup>
Powierzchnia zabudowy schodów po przebudowie:	8,67 m <sup>2</sup>
Powierzchnia zabudowy pochylni dla osób niepełnosprawnych:	35,75m <sup>2</sup>

### 5.OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA

Dane geologiczne: terenowo – gruntowe:

- Kategoria geotechniczna pierwsza.
- Warunki gruntowe proste.
- Poziom posadowienia projektowanych stóp fundamentowych wg projektu konstrukcyjnego.
- Poziom wód gruntowych znajduje się poniżej poziomu posadowienia stóp fundamentowych.

Projektowane schody– 1 kondygnacja naziemna – zaliczany jest do pierwszej kategorii geotechnicznej. W przeprowadzonych wykopach stwierdzono grunty jednorodne. W wykopie nie stwierdzono wody gruntowej, powyższe dane pozwalają określić, że są to proste warunki gruntowe. Z wykonanych oględzin i badań wynika, że warstwa nawierzchniowa od poziomu terenu na głębokości do 0,30 m stanowi humus. Na głębokości od 0,30m do 2,00m występuje glina piaszczysta. Na podstawie przeprowadzonych badań polowych stwierdzono, że podłoże gruntowe pod projektowanym budynkiem mieszkalnym jednorodzinnym stanowi grunt: naturalny rodzimy, średnio wilgotny. Następujące warstwy są jednorodne genetycznie i litologicznie. Nie stwierdzono występowania mineralnych gruntów słabonośnych, gruntów organicznych czy nasypów niekontrolowanych oraz wykorzystywania niekorzystnych zjawisk geologicznych. Zatem występują proste warunki gruntowe, a projektowany budynek mieszkalny jednorodzinny zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej, obejmującej posadowienie niewielkich obiektów budowlanych o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych. Powyższe okoliczności oraz badania gruntu stanowią przesłankę do przyjęcia jednostkowego dopuszczalnego oporu podłoża wynoszącego nie mniej niż 1,15 MPa. Należy stwierdzić, że niniejsze podłoże gruntowe prezentuje dobre warunki posadowienia budynku mieszkalnego jednorodzinnego.

### 6.LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH

Liczba lokali –0.

Liczba lokali użytkowych – 0.

## **7.PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU CHARAKTERYZUJĄCE WPLYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO, ZDROWIE, OBIEKTY SĄSIEDNIE**

### **7.1. ZAPOTRZEBOWANIE WODY, ODPROWADZENIE ŚCIEKÓW, WÓD OPADOWYCH**

Doprowadzenie wody do budowli z gminnej sieci wodociągowej - brak.

Odprowadzenie ścieków z budynku - brak

Odprowadzenie wód opadowych na teren biologicznie czynny działki.

### **7.2. EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH**

Budowla nie emituje zanieczyszczeń gazowych poza normalnym użytkowaniem jako ciąg pieszcy i ewakuacyjny. Źródłem ciepła - brak

### **7.3. RODZAJ I ILOŚĆ WYTWORZONYCH ODPADÓW**

Nie dotyczy.

### **7.4. CHARAKTERYSTYKA AKUSTYCZNA, EMISJA DRGAŃ I PROMIENIOWANIA**

Nie dotyczy

Obiekt nie będzie emitował hałasu i wibracji w stopniu wyższym niż dopuszczalny, nie emituje promieniowania.

### **7.5. WPLYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, GLEBĘ, WODY**

Na terenie inwestycji nie znajdują się żadne drzewa przewidziane do wycinki lub takie które mogły by się znajdować w kolizji z projektowanym obiektem. Projektuje się na terenie działki trawniki reprezentatywne, z siewu, odporne na niesprzyjające warunki zewnętrzne (deptyanie, zgniatanie), dobrze znoszące intensywne eksploataowanie, charakteryzujące się bardzo wysoką odpornością na choroby.

Projekt nie przewiduje znaczących zmian w ukształtowaniu terenu. W projektowanym zagospodarowaniu terenu starano się nawiązać do istniejących poziomów nieznacznie je modyfikując.

Prace budowlane planuje się przeprowadzać z użyciem materiałów budowlanych nie wywierających negatywnego wpływu na zdrowie ludzi, tj. posiadających wymagane prawem atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Budowle posadowiono powyżej poziomu wód gruntowych.

### **7.6. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA – WYTYCZNE**

Nie dotyczy

## **8.ANALIZA MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO**

Nie dotyczy

## **9.ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ AUTOMATYCZNIE REGULUJĄCYCH TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH**

Nie dotyczy

## **10. ZASADNICZE ELEMENTY WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO**

### **10.1. INSTALACJE SANITARNE**

**BRAK**

#### **10.1.1. INSTALACJA WODOCIĄGOWA**

**BRAK**

**10.1.2. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ**

**BRAK**

**10.1.3. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA**

**BRAK**

**10.1.4. INSTALACJA WENTYLACJI**

**BRAK**

**10.1.5. INSTALACJA KLIMATYZACJI**

**BRAK**

**10.2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

**10.2.1. INSTALACJA OŚWIETLENIA OGÓLNEGO**

**BRAK**

**10.2.2. INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH**

**BRAK**

**10.2.3. INSTALACJA ODGROMOWA**

**BRK**

**10.2.4. INSTALACJA PRZECIWPORAŻENIOWA**

**BRK**

**10.2.5. ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE**

○ **BRAK**

**11. WARUNKI OCHRONY PPOŻ.**

**11.1. LOKALIZACJA**

Projektowana przebudowa spełnia wymogi dotyczące odległości od innych budynków (zgodnie z § 271-273 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie).

**11.2. GRUPA WYSOKOŚCI**

Budynek posiada 2 kondygnacje nadziemne: parter i piętro – zaliczony został do grupy budynków niskich N.

**11.3. KLASYFIKACJA POŻAROWA**

Zgodnie z funkcją budynek zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi ZLII.

W projektowanym budynku brak pomieszczeń przeznaczonych do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób oraz brak pomieszczeń zagrożonych wybuchem.

**11.4. PODZIAŁ NA STREFY POŻAROWE**

Budynek stanowi jedną strefę pożarową.

**11.5. KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ BUDYNKU ORAZ ODPORNOŚĆ OGNIOWA**

Zgodnie z § 213 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z 2002 roku z późniejszymi zmianami dla budynków ZLII ustanawia się klasę odporności pożarowej budynku B. Projektowana przebudowa schodów posiada odporność ogniową w w/w klasie.

**11.6. WYDZIELENIA POŻAROWE**

Nie dotyczy to tego projektu

**11.7. WARUNKI EWAKUACJE**

Projektowane schody są wyjściem ewakuacyjnym

## **11.8. WARUNKI WYKOŃCZENIA WNĘTRZ**

Nie dotyczy.

## **11.9. INSTALACJE UŻYTKOWE**

BRAK

### **Instalacja odgromowa**

Obiekt jest wyposażony w ochronę przed skutkami wyładowań atmosferycznych – instalacją odgromową zaprojektowaną zgodnie z warunkami technicznymi zawartymi w normie: PN-IEC 61024-I: 2001 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady ogólne oraz normie PN-86/E-05003. Ochrona odgromowa obiektów budowlanych:

- arkusz 01 – wymagania ogólne.
- arkusz 02 – ochrona podstawowa.

### **Instalacja wodociągowa wewnętrzna przeciwpożarowa**

Nie dotyczy

## **11.10. WYPOSAŻENIE W GAŚNICE**

Nie wymagane.

## **11.11. OZNAKOWANIE OBIEKTÓW**

Nie wymagane.

## **11.12. PRZECIWPOŻAROWE ZAOPATRZENIE WODNE**

Nie dotyczy to tego projektu

## **11.13. DROGI POŻAROWE**

Istniejące

## **12. UWAGI OGÓLNE**

- Wszelkie prace związane z projektowaną inwestycją należy wykonywać zgodnie z właściwymi normami, aktami prawnymi, przepisami i instrukcjami; ponadto należy wykorzystać całą dostępną wiedzę, umiejętności budowlane i techniczne do zapewnienia prawidłowego i terminowego wykonania robót.
- Przed rozpoczęciem prac związanych z projektowaną inwestycją Wykonawca powinien przeanalizować dokumentację projektową oraz uzgodnić szczegóły techniczne z producentami i dostawcami materiałów, elementów i systemów budowlanych. Wszelkie prace związane z projektowaną inwestycją należy wykonywać tak, aby nie naruszały one praw i interesów osób trzecich.
- Wszelkie prace związane z projektowaną inwestycją należy wykonywać tak, aby nie naruszyć (nie uszkodzić) istniejących budynków i obiektów budowlanych zlokalizowanych w sąsiedztwie realizowanej inwestycji; należy przewidzieć zabezpieczenia mające na celu wykluczenie możliwości uszkodzenia istniejących budynków i obiektów budowlanych podczas trwania robót.
- Wszelkie prace związane z projektowaną inwestycją należy wykonywać pod nadzorem osób uprawnionych w odpowiednich specjalnościach zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Osoby nadzorujące przebieg prac związanych z projektowaną inwestycją zobowiązane są do dopilnowania przestrzegania obowiązujących przepisów BHP, ppoż. i ergonomii w trakcie trwania prac związanych z projektowaną inwestycją.
- Dopuszcza się stosowanie zamiennych materiałów, elementów i systemów budowlanych pod rygorem zachowania parametrów i wymagań technicznych zawartych w dokumentacji projektowej (przed zastosowaniem należy uzgodnić z Projektantem i Inwestorem);
- Wszystkie materiały, elementy i systemy budowlane wykorzystane przy projektowanej inwestycji powinny posiadać wymagane aktualnymi przepisami i normami atesty, certyfikaty i inne dokumenty dopuszczające do stosowania w budownictwie;
- Poniższe wytyczne należy sprawdzić i uzupełnić o wytyczne instrukcji producentów i dostawców systemów, elementów i materiałów budowlanych użytych przy projektowanej inwestycji.
- Dopuszcza się stosowanie zamiennych materiałów, elementów i systemów budowlanych pod rygorem zachowania standardów estetycznych i funkcjonalnych oraz parametrów i wymagań technicznych zawartych w dokumentacji projektowej.

- Zastosowanie zamiennych materiałów, elementów i systemów budowlanych należy przed wbudowaniem uzgodnić z Projektantem i Inwestorem pod rygorem zachowania pisemnej formy uzgodnień.

Wszelkie użyte zamienne materiały, elementy i systemy powinny posiadać wymagane przepisami atesty, certyfikaty i inne dokumenty dopuszczające do stosowania w budownictwie.

<b>Branża</b>	<b>Projektant</b>	<b>Data Podpis</b>
<b>Architektoniczna</b>	Uprawniony do projektowania kierowania i nadzoru w specjalności mgr inż. arch. Anna Nowak uprawnienia nr GP.IV.7342 (154)94 Branża – architektoniczna	12 2022
Projektant: <b>Architektoniczna</b>	mgr inż. arch. Joanna Fogiel uprawnienia nr 28/R-160/ŁOIA/08 Branża – architektoniczna sprawdzający	12 2022
Projektant: <b>Konstrukcyjna</b>	mgr inż. Marcin Ciastko uprawnienia nr LOD/2159/PWOK/13 Branża - konstrukcyjna	12 2022
Projektant: <b>Konstrukcyjna</b>	mgr inż. Damian Marszał uprawnienia nr LOD/3763/PWBKb/19 Branża - konstrukcyjna sprawdzający	12 2022

## II. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

Na podstawie art. 34 ust.3d.3) ustawy z dn. 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane* (tekst jednolity: Dz. U. z 2020r. poz. 1333, 2127, 2320, z 2021r. poz. 11, 234, 282)

oświadczamy,

że projekt zagospodarowania terenu oraz projekt architektoniczno-budowlany pn.:

**PRZEBUDOWA BUDYNKU DPS W RADZIECHOWICACH W ZAKRESIE SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH W RAMACH ZADANIA PN. „DOSTOSOWANIE BUDYNKU DPS W RADZIECHOWICACH W ZAKRESIE PODJAZDU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH” DZ. NR EW. 160/1, obręb Radziechowice Pierwsze, jednostka ewidencyjna: 101209\_2 Gmina Ładzice.**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

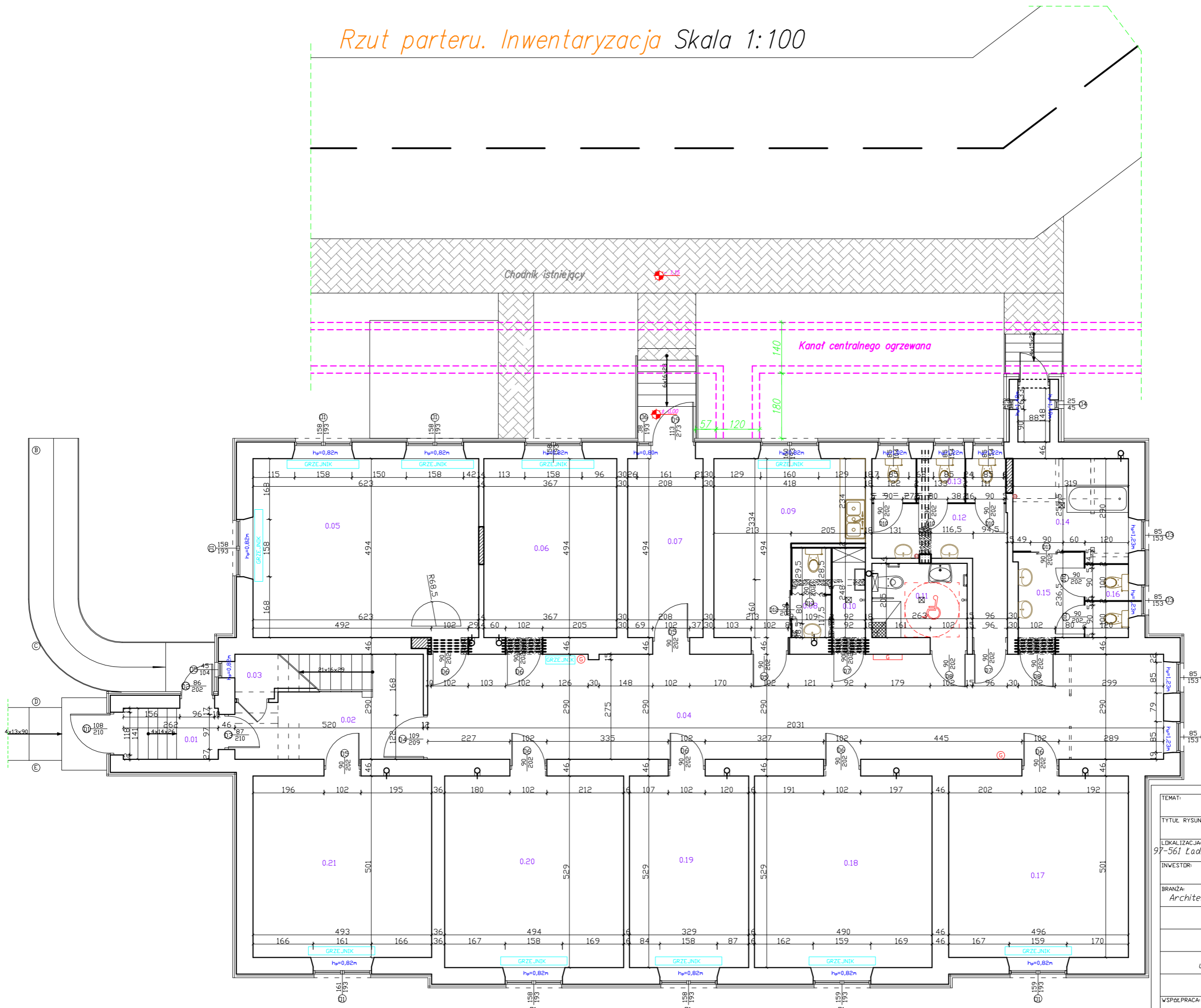
<b>Branża</b>	<b>Projektant</b>	<b>Data Podpis</b>
<b>Architektoniczna</b>	Uprawniony do projektowania kierowania i nadzoru w specjalności mgr inż. arch. Anna Nowak uprawnienia nr GP.IV.7342 (154)94 Branża – architektoniczna	12 2022
Projektant: <b>Architektoniczna</b>	mgr inż. arch. Joanna Fogiel uprawnienia nr 28/R-160/ŁOIA/08 Branża – architektoniczna sprawdzający	12 2022
Projektant: <b>Konstrucyjna</b>	mgr inż. Marcin Ciastko uprawnienia nr LOD/2159/PWOK/13 Branża - konstrukcyjna	12 2022
Projektant: <b>Konstrucyjna</b>	mgr inż. Damian Marszał uprawnienia nr LOD/3763/PWBKb/19 Branża - konstrukcyjna sprawdzający	12 2022



### III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA – SPIS RYSUNKÓW

- |  |             |
|--|-------------|
| 1. RYS. K.I 1 RZUT PARTERU. Inwentaryzacja                             | skala 1:100 |
| 2. RYS. K.R 2 RZUT Przyziemi. Przekrój a-a, b-b. c-c, d-d, e-e Projekt | skala 1:40  |

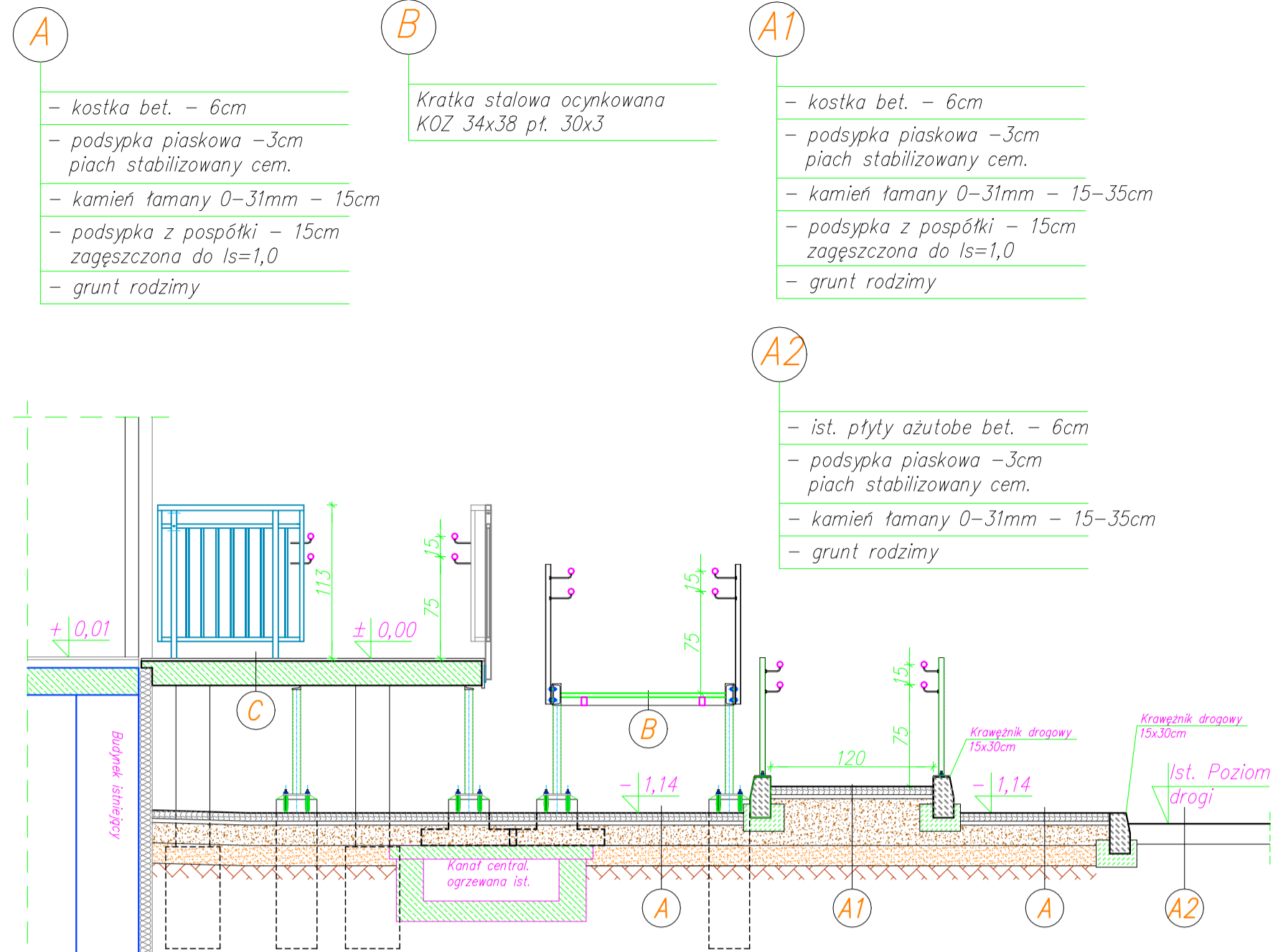
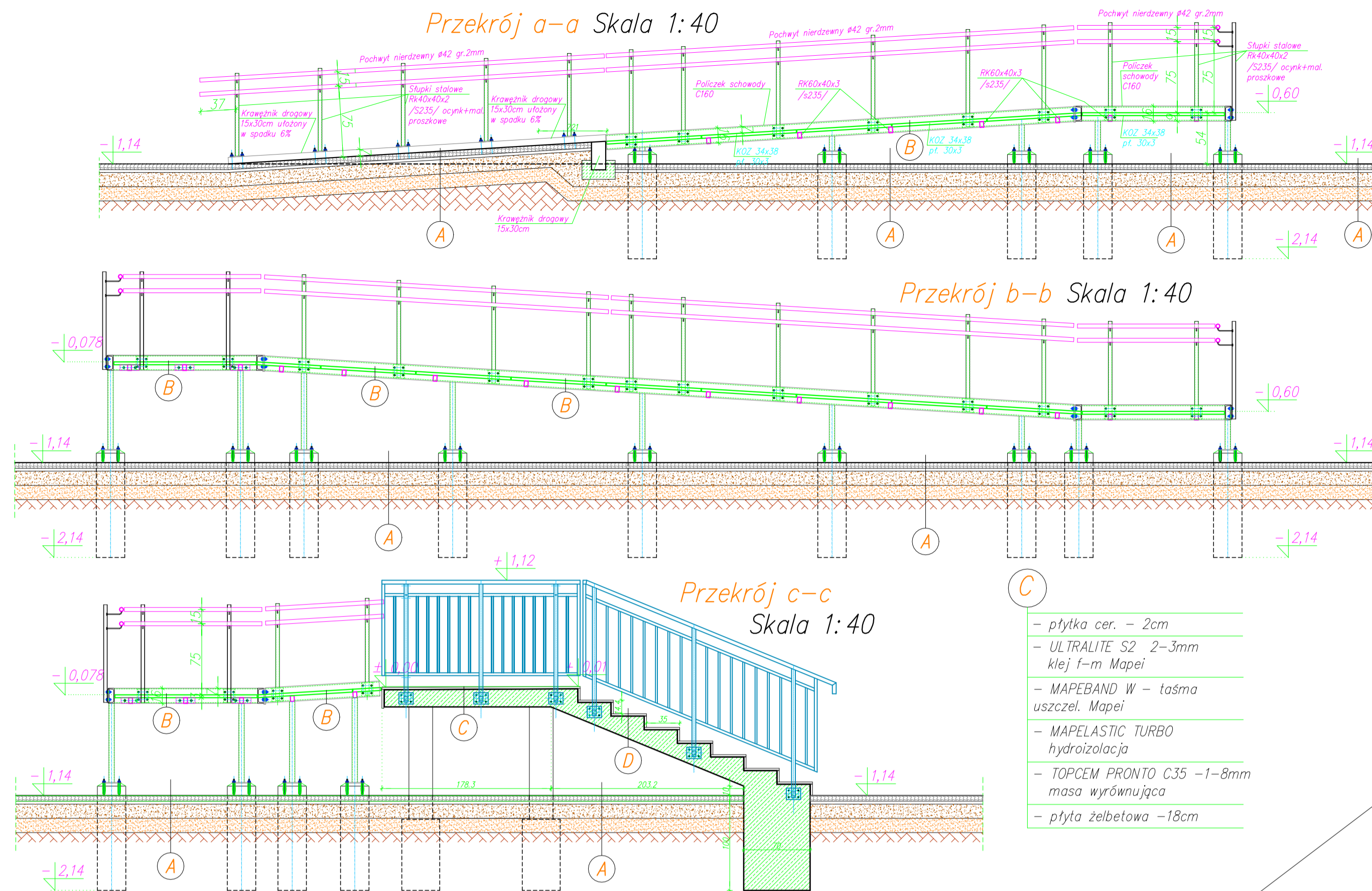
# Rzut parteru. Inwentaryzacja Skala 1:100



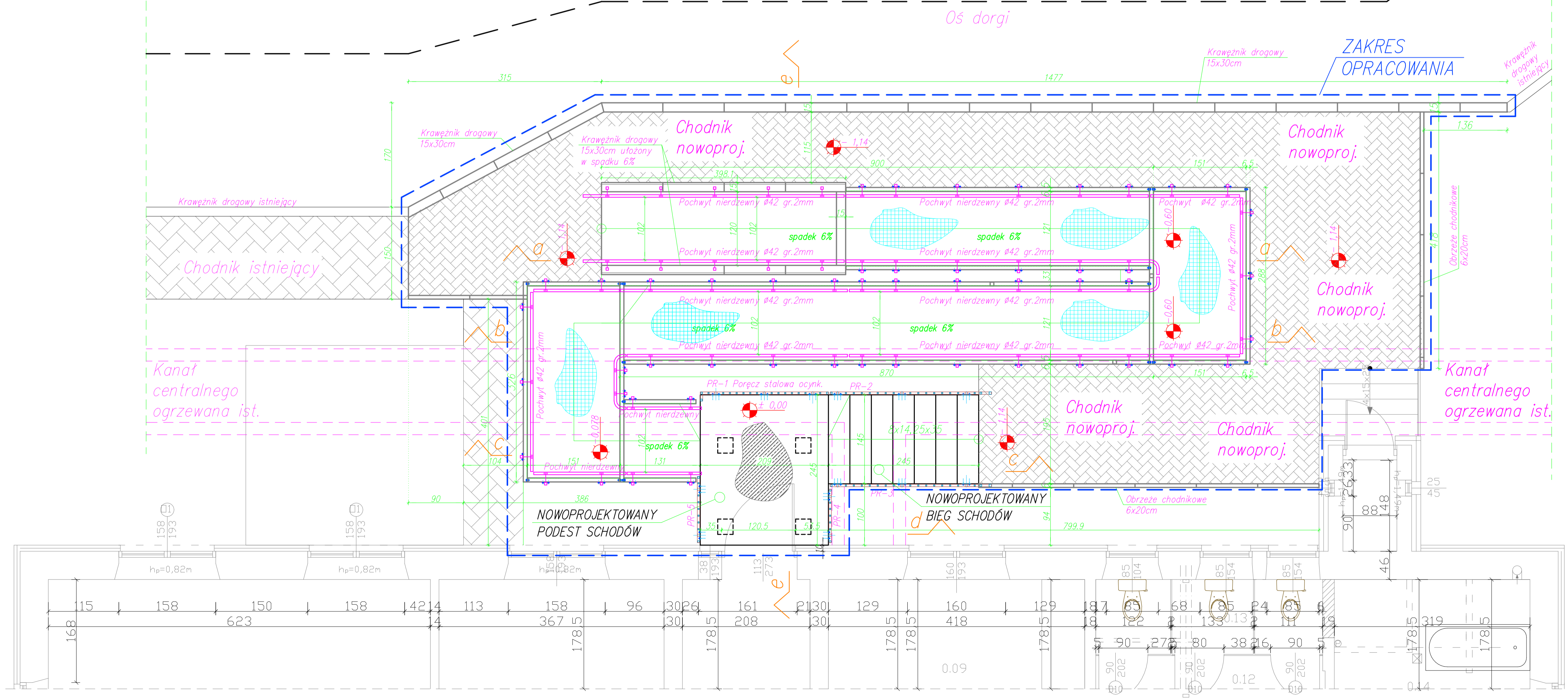
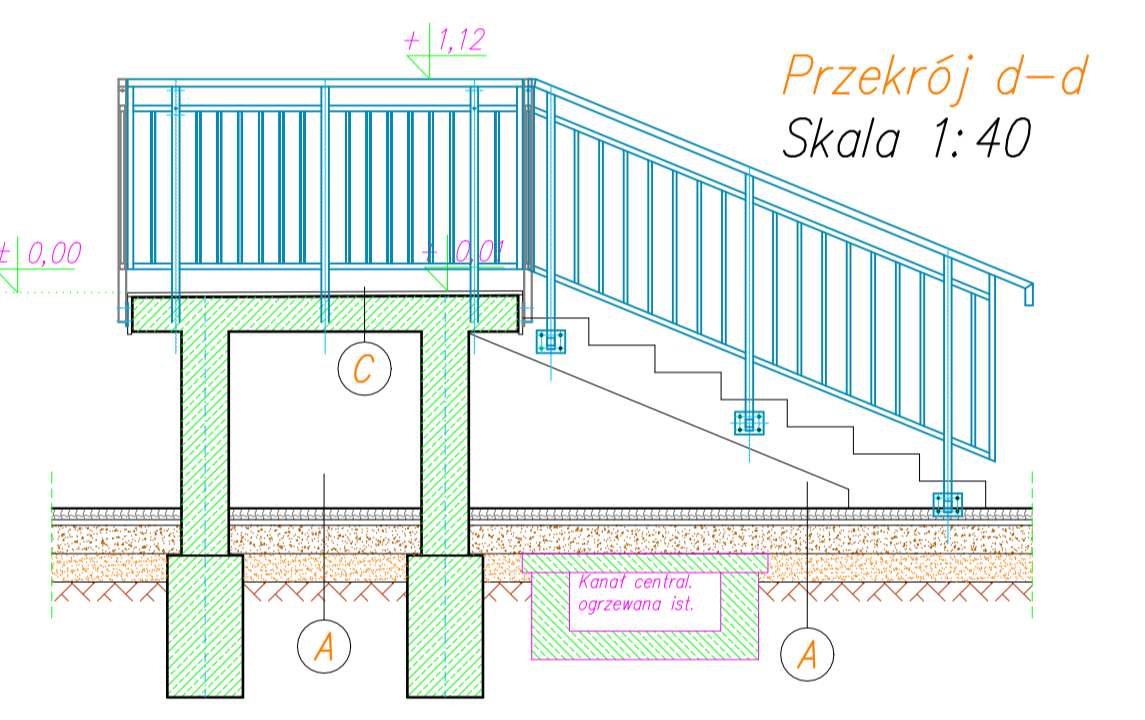
TEMAT: Projekt Przebudowy		
TYTUŁ RYSUNKU: Rzut parteru, Inwentaryzacja		
LOKALIZACJA: 97-561 Ładzice, ul. Wspólna 2 nr ewid. dz. 160/1 o. Radz. Pierwsze		
INWESTOR: Powiat Radomszczański 97-500 Radomsko, ul. Leszka Czarnego 22		
BRANŻA: Architektoniczno - konstr.	DATA: grudzień 2022	SKALA: 1:100
<b>AUTORZY:</b>		
mgr inż. Marcin Ciałtko		
upraw. nr LDD/2159/PWOK/13		
WSPÓŁPRACA:		

**RYS.  
K-I.1**





Rzut przyziemia  
Skala 1:40



Projekt Przebudowy	
TYPY PRAC	Rzut parteru, Projekt
ADRES	97-561 Ładźice, ul. Wspólna 2 nr ewid. dz. 160/1 o. Rozdz. Pierwszy
PROJEKT	Powiat Radomszczański
BRANŻA	Architektoniczno - konstr. grudzień 2022
AUTORZY:	
mgr inż. Marcin Cuska	
upr. nr LDB/2159/PW/01/13	
mgr inż. arch. Anna Nowak	
upr. nr 140	
WSPRACOWNIA	
upr. nr GP.IV.7342.054/94	
<b>RYS. K-R.2</b>	

Jednostka projektowa:

**P.P.H.U. MIKADO Ciastko Mariusz**  
**97-500 Radomsko ul. Batalionów chłopskich 50**  
**NIP 772-134-99-72, tel. 606-913-792**

Nazwa inwestycji:

**PRZEBUDOWA BUDYNKU DPS W RADZIECHOWICACH W ZAKRESIE SCHODÓW  
ZEWNĘTRZNYCH W RAMACH ZADANIA PN. „DOSTOSOWANIE BUDYNKU DPS W  
RADZIECHOWICACH W ZAKRESIE PODJAZDU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH”**

Adres inwestycji:

**RADZIECHOWICE PIERWSZE**  
**GMINA ŁADZICE**

Lokalizacja:

**DZ. NR EW. 160/1**  
**OBRĘB Radziechowice Pierwsze**  
**JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 101209 2 Ładzice**

Kategoria obiektu budowlanego:

**VIII**

Adres inwestycji:

**Powiat Radomszczański, ul. Leszka Czarnego 22, 97-500 Radomsko**

Temat opracowania:

**PRZEBUDOWA BUDYNKU DPS W RADZIECHOWICACH W ZAKRESIE SCHODÓW  
ZEWNĘTRZNYCH W RAMACH ZADANIA PN. „DOSTOSOWANIE BUDYNKU DPS W  
RADZIECHOWICACH W ZAKRESIE PODJAZDU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH”**

**PROJEKT TECHNICZNY**

Branża:

**KONSTRUKCJA**

Projektant:

**mgr inż. Marcin Ciastko**

**mgr inż. Marcin Ciastko**

Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
upr. nr LOD/2159/PWOK/13

Podpis:

Nr tomu:

**CZ. III. TOM 1.**

Zawartość zeszytu:

**OPIS + RYSUNKI**

Data opracowania:

**grudzień 2022**

Zawartość tego opracowania jest chroniona prawem autorskim i nie może być powielana i wykorzystywana bez zgody autorów.

## SPIS TREŚCI

I. CZĘŚĆ OPISOWA.....	
1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO .....	
2. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE OBIEKTU BUDOWLANEGO .....	
3. GEOTECHNICZNE WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU .....	
4. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH PRZERÓD BUDOWLANYCH .....	
5. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ .....	
II. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW.....	
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA – SPIS RYSUNKÓW.....	
• RYS. KR 1. Rzut fundamentów	
RYS. KR 2. Rzut parteru	



# I. CZĘŚĆ OPISOWA

## 1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem opracowania jest projekt **PRZEBUDOWA BUDYNKU DPS W RADZIECHOWICACH W ZAKRESIE SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH W RAMACH ZADANIA PN. „DOSTOSOWANIE BUDYNKU DPS W RADZIECHOWICACH W ZAKRESIE PODJAZDU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH”** jednorodzinny w miejscowości Radziechowice Pierwsze.

Adres inwestycji: dz. Nr160/1, obręb Radziechowice Pierwsze ul. Wspólna 2, jednostka ewidencyjna: 101209\_2 Ładzice.

Inwestor: dz. Nr160/1, obręb Radziechowice Pierwsze, jednostka ewidencyjna: 101209\_2 Ładzice.

**Kategoria projektowanego obiektu – VIII**

## 2. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE OBIEKTU BUDOWLANEGO

Przyjęto założenia:

- I strefa wiatrowa, II strefa śniegowa, umowna głębokość przemarzania  $h=1,0m$ .

Zastosowany schemat statyczny:

- Konstrukcja budowli tradycyjna
- Fundamenty posadowione na gruncie.

Pochylnia zaprojektowano w konstrukcji stalowej. Główne policzki zaprojektowano z ceowników stalowych C160 o wadze 18,8kg/mb w poprzek do w/w ceowników przymocowane są rury prostokątne 60x40x3 i powtórnie wzdłuż ceownika wew. pochylni bieżą RP60x40x3 oddalone o 15cm od ceowników. Wszystkie elementy główne stalowe skreślone są ocynowanymi śrubami o średnicy 12mm i klasie 8.8. Słupki do których przymocowano pochwyt ze stali nierdzewnej zaprojektowano z RK40x40x3. Wszystkie blachy do mocowania głównej konstrukcji podestu i słupków barierki zaprojektowane są z blachy gr. 10mm. Stal /s235/. Odległość pomiędzy pochwytami na pochylni musi wynosić od 100-110cm. Należy pamiętać aby bornica na pochylni miała wysokość 7cm a odległość pierwszego pochwyty od kratki stalowej (kostki brukowej) 75cm i drugi pochwyty 90cm. Barierki muszą mieć wysokość min. 110cm od poziomu chodzenia. Podest schodowy wraz z biegiem schodowym wykonać z betonu C30/37.

Płytki układane na schodach muszą mieć wysoką wytrzymałość na ścieranie co najmniej III klasie ścieralności, antypoślizgowe, mrozoodporne z wysoką odpornością na nasiąkliwość. W projekcie zaproponowano do montażu płytek system firmy MAPEI lecz może to być każdy inny po uzgodnieniu z projektantem i Inspektorem nadzoru.

## 3. GEOTECHNICZNE WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU

Dane geologiczne: terenowo – gruntowe:

- Kategoria geotechniczna pierwsza.
- Warunki gruntowe proste.
- Poziom posadowienia projektowanych stóp fundamentowych wg projektu konstrukcyjnego.
- Poziom wód gruntowych znajduje się poniżej poziomu posadowienia stóp fundamentowych.

Projektowane schody– 1 kondygnacja naziemna – zaliczany jest do pierwszej kategorii geotechnicznej. W przeprowadzonych wykopach stwierdzono grunty jednorodne. W wykopie nie stwierdzono wody gruntowej, powyższe dane pozwalają określić, że są to proste warunki gruntowe. Z wykonanych oględzin i badań wynika, że warstwa nawierzchniowa od poziomu terenu na głębokości do 0,30 m stanowi humus. Na głębokości od 0,30m do 2,00m występuje glina piaszczysta. Na podstawie przeprowadzonych badań polowych stwierdzono, że podłoże gruntowe pod projektowanym budynkiem mieszkalnym jednorodzinny stanowi grunt: naturalny rodzimy, średnio wilgotny. Następujące warstwy są jednorodne genetycznie i litologicznie. Nie stwierdzono występowania mineralnych gruntów słabonośnych, gruntów organicznych czy nasypów niekontrolowanych oraz wykorzystywania niekorzystnych zjawisk geologicznych. Zatem występują proste warunki gruntowe, a projektowany budynek mieszkalny jednorodzinny zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej, obejmującej posadowienie niewielkich obiektów budowlanych o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych. Powyższe okoliczności oraz badania gruntu stanowią przesłankę do przyjęcia jednostkowego dopuszczalnego oporu podłoża wynoszącego nie mniej niż 1,15 MPa. Należy stwierdzić, że niniejsze podłoże gruntowe prezentuje dobre warunki posadowienia budynku mieszkalnego jednorodzinny.

Przyjęto założenia:

- I strefa wiatrowa, II strefa śniegowa, umowna głębokość przemarzania  $h=1,0m$ .

Zastosowany schemat statyczny:

- Fundamenty posadowione na gruncie.

Budowle zaprojektowano w konstrukcji tradycyjnej

## **5. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ**

### **5.1. LOKALIZACJA**

Projektowana budowla spełnia wymogi dotyczące odległości od innych budynków (zgodnie z § 271-273 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie).

### **5.2. GRUPA WYSOKOŚCI**

Budynek posiada 2 kondygnacja nadziemna: zaliczony został do grupy budynków niskich N.

### **5.3. KLASYFIKACJA POŻAROWA**

Zgodnie z funkcją budynek zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi ZL II.

W projektowanym budynku brak pomieszczeń przeznaczonych do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób oraz brak pomieszczeń zagrożonych wybuchem.

### **5.4. PODZIAŁ NA STREFY POŻAROWE**

Budynek stanowi jedną strefę pożarową.

### **5.5. KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ BUDYNKU ORAZ ODPORNOŚĆ OGNIOWA**

Zgodnie z § 213 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z 2002 roku z późniejszymi zmianami dla budynków ZLII ustanawia się klasę odporności pożarowej budynku B. Projektowana przebudowa schodów posiada odporność ogniową w w/w klasie.

### **5.6. WYDZIELENIA POŻAROWE**

Nie dotyczy to tego projektu

### **5.7. WARUNKI EWAKUACJE**

Projektowane schody są wyjściem ewakuacyjnym.

### **5.8. WARUNKI WYKOŃCZENIA WNETRZ**

Nie dotyczy.

### **5.9. INSTALACJE UŻYTKOWE**

Nie dotyczy.

#### **Instalacja odgromowa**

Obiekt będzie wyposażony w ochronę przed skutkami wyładowań atmosferycznych – instalacją odgromową zaprojektowaną zgodnie z warunkami technicznymi zawartymi w normie: PN-IEC 61024-I: 2001 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady ogólne oraz normie PN-86/E-05003. Ochrona odgromowa obiektów budowlanych:

- arkusz 01 – wymagania ogólne.

- arkusz 02 – ochrona podstawowa.

#### **Instalacja wodociągowa wewnętrzna przeciwpożarowa**

Projektowany budynek nie wymaga stosowania wewnętrznej instalacji wodociągowej przeciwpożarowej.

### **5.10. WYPOSAŻENIE W GAŚNICE**

Nie wymagane.

### **5.11. OZNAKOWANIE OBIEKTÓW**

Nie wymagane.

### **5.12. PRZECIWPOŻAROWE ZAOPATRZENIE WODNE**

Istniejące

### **5.13. DROGI POŻAROWE**

Dojazd pożarowy do budynku zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie pożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124 poz. 1130) nie jest wymagany dla przedmiotowego budynku.



## II. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

Na podstawie art. 34 ust.3d.3) ustawy z dn. 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane* (tekst jednolity: Dz. U. z 2020r. poz. 1333, 2127, 2320, z 2021r. poz. 11, 234, 282)

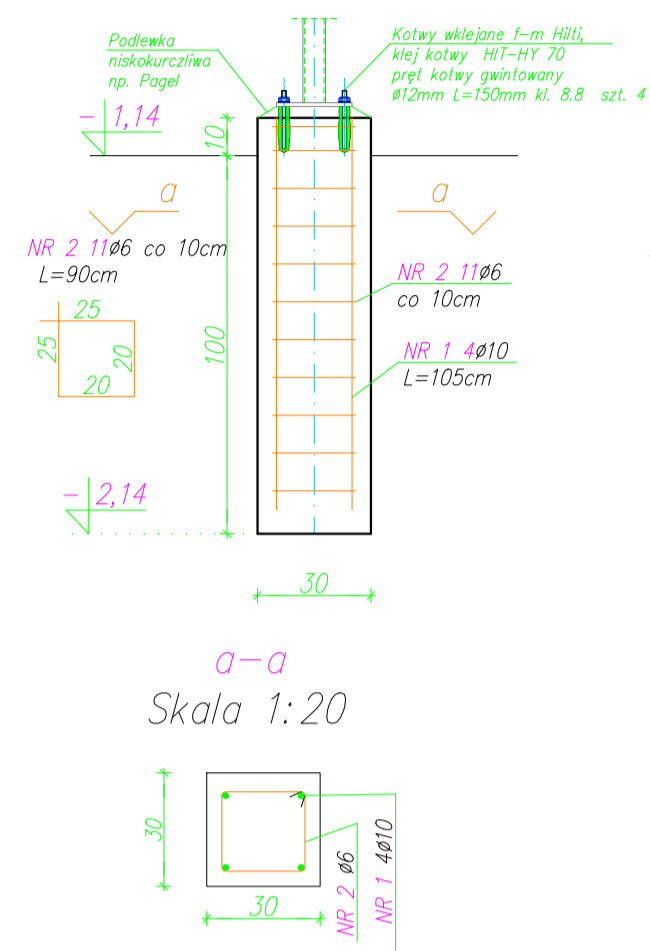
oświadczamy,

że projekt techniczny pn.:

**PRZEBUDOWA BUDYNKU DPS W RADZIECHOWICACH W ZAKRESIE SCHODÓW  
ZEWNĘTRZNYCH W RAMACH ZADANIA PN. „DOSTOSOWANIE BUDYNKU DPS W  
RADZIECHOWICACH W ZAKRESIE PODJAZDU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH”  
DZ. NR EW. 160/1, obręb Radziechowice Pierwsze, jednostka ewidencyjna: 101209\_2 Gmina Ładzice.**  
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

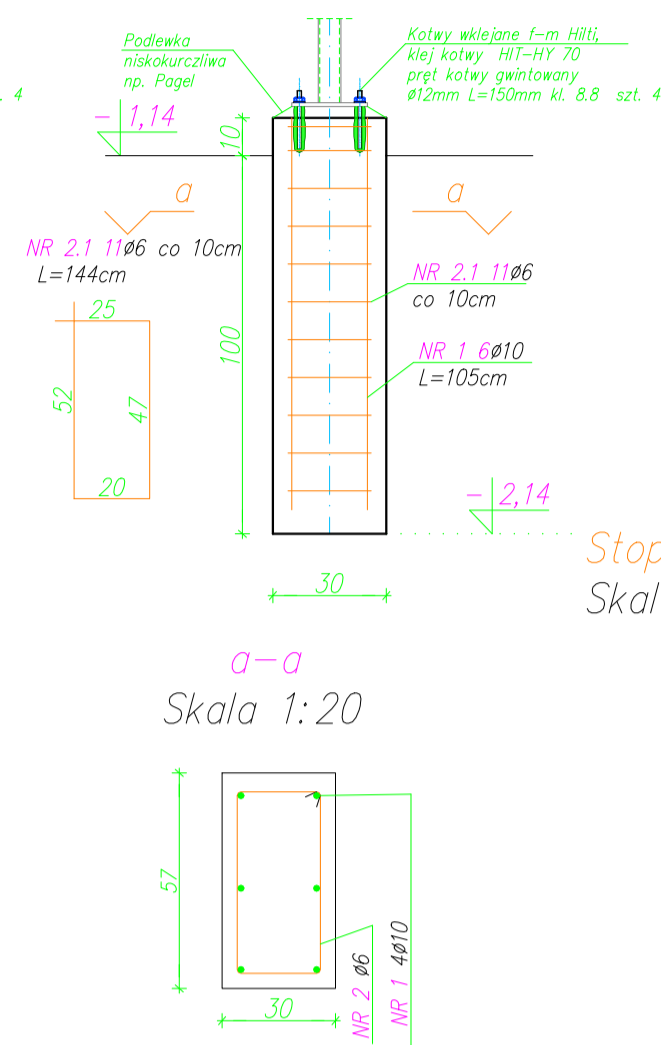
<b>Branża</b>	<b>Projektant</b>	<b>Data Podpis</b>
<b>Konstrukcyjna</b>	<b>mgr inż. Marcin Ciastko</b> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej <b>upr. nr LOD/2159/PWOK/13</b>	12. 2022

Stopa Fund. F-1 30x30cm  
Skala 1:20 szt.16



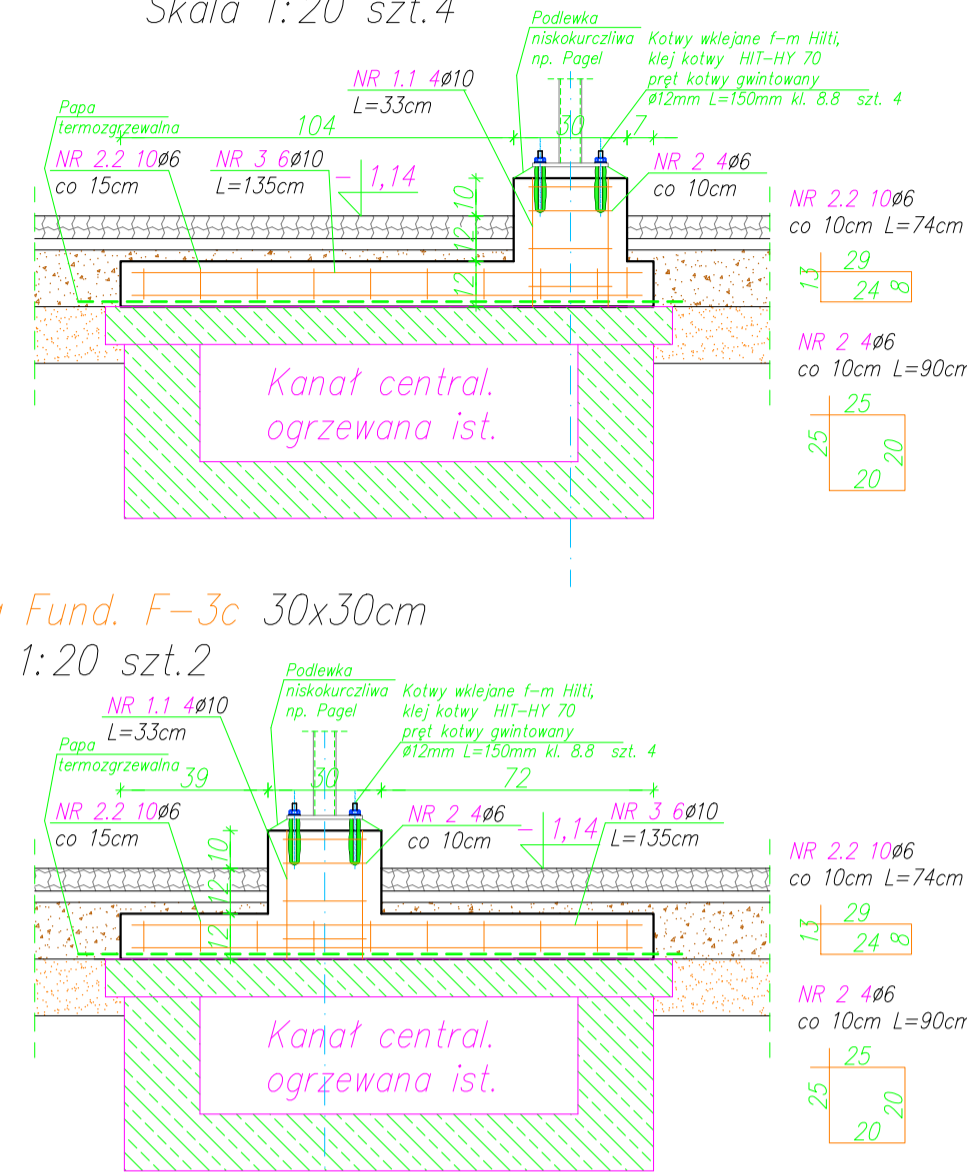
Skala 1:20

Stopa Fund. F-2 30x57cm  
Skala 1:20 szt.3

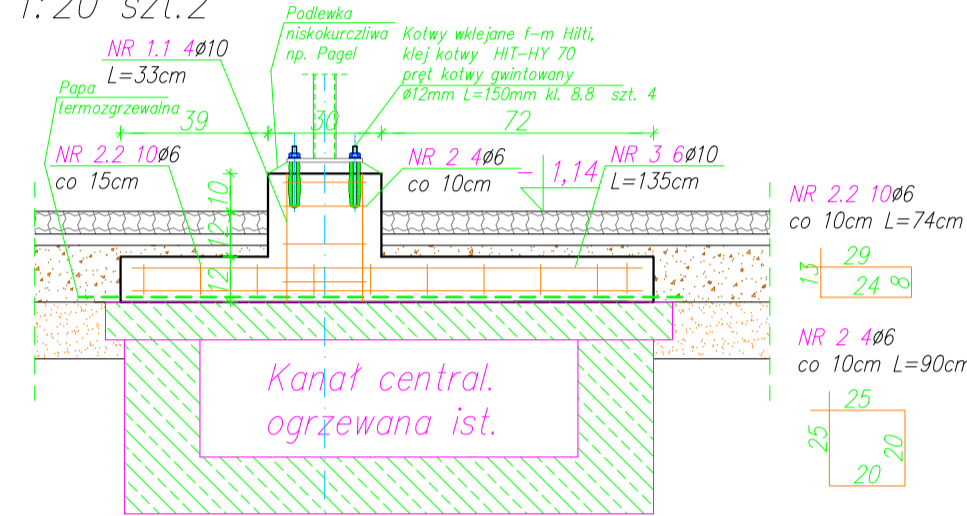


Skala 1:20

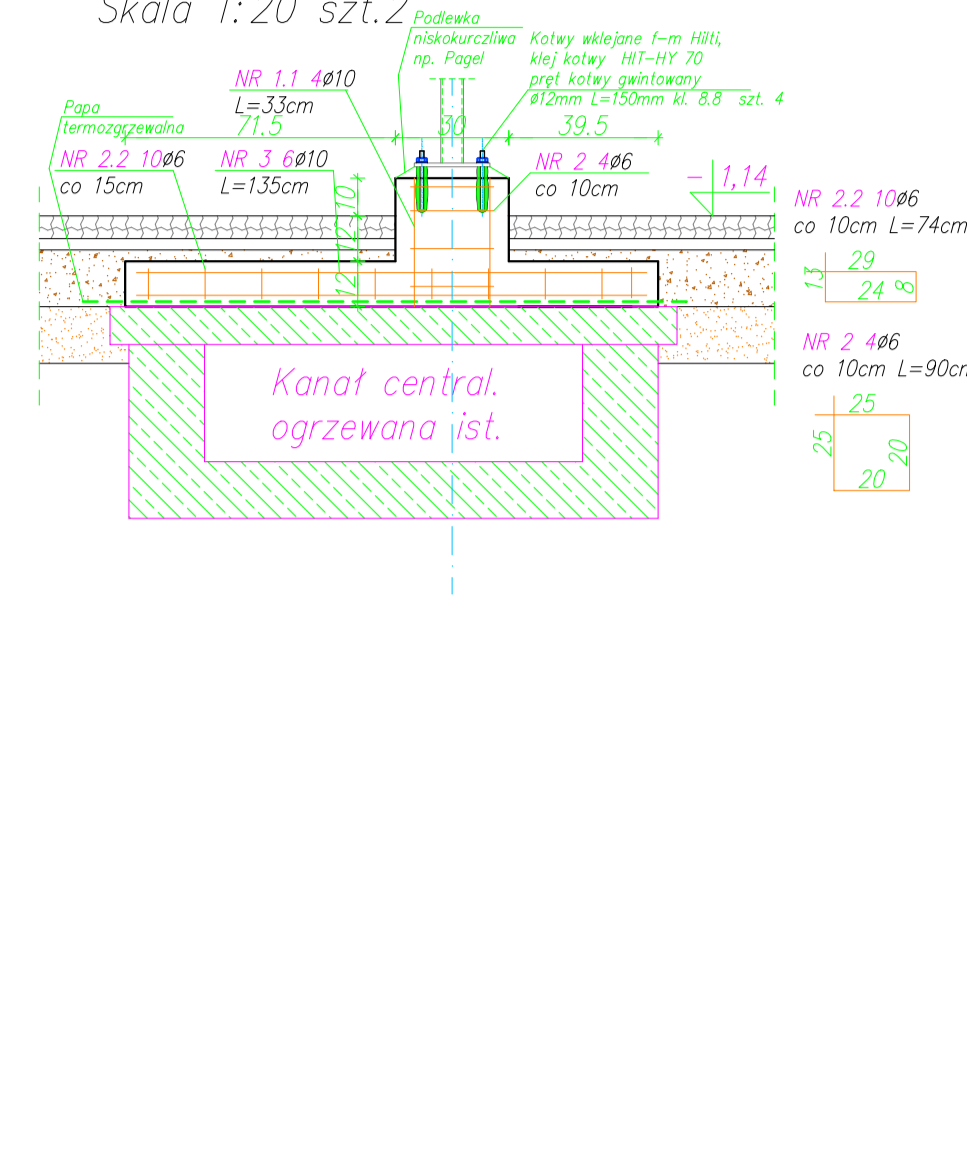
Stopa Fund. F-3a 30x30cm  
Skala 1:20 szt.4



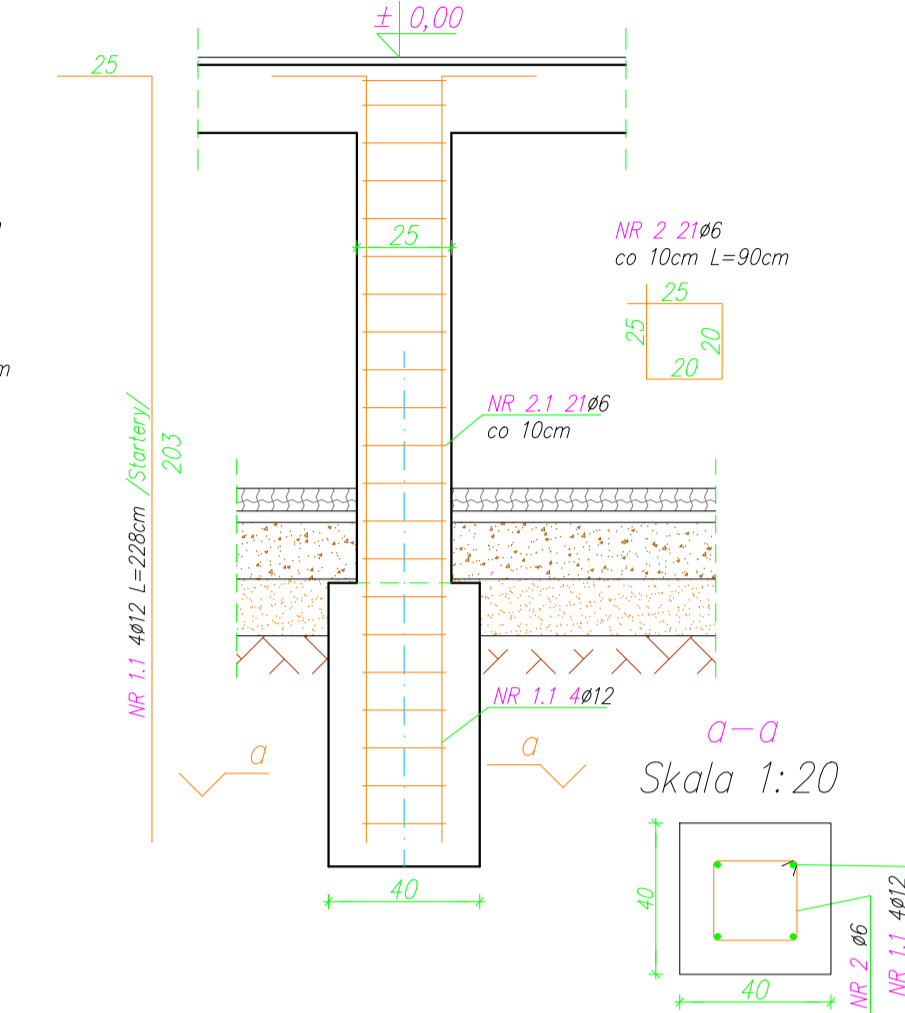
Stopa Fund. F-3c 30x30cm  
Skala 1:20 szt.2



Stopa Fund. F-3b 30x30cm  
Skala 1:20 szt.2

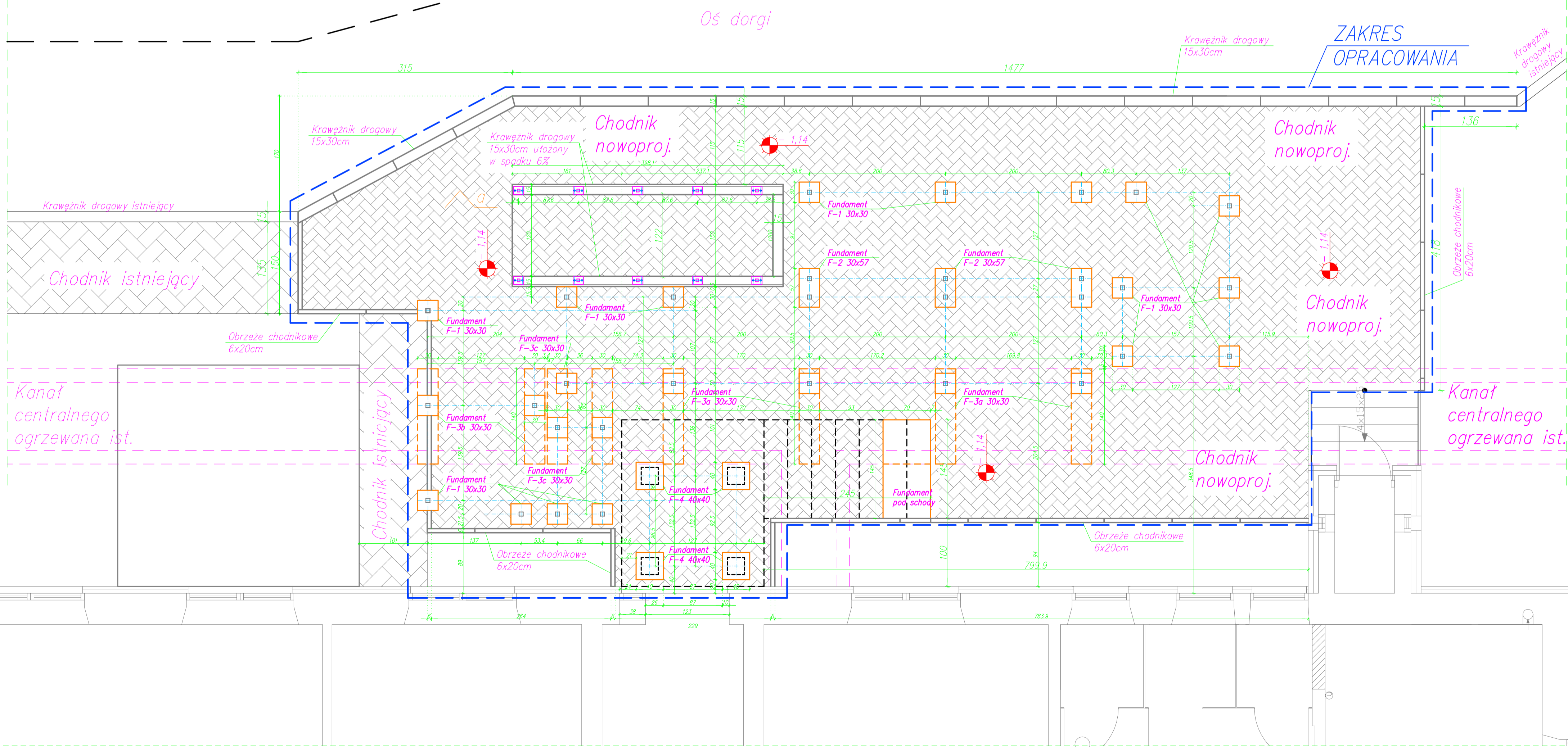


Stopa Fund. F-4 40x40cm  
Skala 1:20 szt.4



Skala 1:20

Rzut fundamentów  
Skala 1:40



BETON C20/25 (B25)  
pręty główne RB500  
strzemiona S10S-A0

Stal - S235JR  
Elektrody ER 146  
sruby kl. 8.8(8)

Tytuł: Projekt Przebudowy	
Rzut Fundamentów, detale Projekt	
Lokalizacja: 97-561 Łabęce, ul. Wąglińska 2 nr ewid. dz. 169/1 o. Radz. Pierwsz.	
INWESTOR: Powiat Radomszczański 97-500 Radomsko, ul. Leszno Czarnego 22	
BRANŻA: Architektoniczno - konstr. data: grudzień 2022 140/120	
AUTORZY:	
mgr inż. Marcin Castro	
upr. nr LDB/2159/PWIK/13	
Y.R.S. K.R.I.	





## KOSZTORYS INWENTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku DPS w Radziechowicach w zakresie schodów zew. w ramach zadania "DOSTOSOWANIE BUDYNKU DPS W RADZIECHOWICACH W ZAKRESIE PODJAZDU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH "

ADRES INWESTYCJI : Radziechowice Pierwsze ul. Wspólna 2

INWESTOR : Powiat Radomszczański

ADRES INWESTORA : 97-500 Radomsko ul. Leszka Czarnego 22

BRANŻA : Architektoniczno -konstrukcyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Ciastko

DATA OPRACOWANIA : styczeń 2024r

---

Stawka roboczogodziny : 30.00 zł

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 197941.78 zł

Podatek VAT : 15835.34 zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 213777.12 zł

**Słownie: dwieście trzynaście tysięcy siedemset siedemdziesiąt siedem i 12/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2024r

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Stan projektowany.

Przedmiotem wyceny jest wykonanie przebudowy schodów zewnętrznych oraz podjazdu dla osób niepełnosprawnych.

Elementy do wykonania

1. Przebudowa schodów tak by dostosować je do obecnych przepisów praw
2. Rozebranie fragmentu dróg i chodników
3. Wykonanie nowych chodników w tym fragmencie gdzie będzie wykonywana ochylnia i schody
4. Wykonanie schodów żelbetowych wraz z ułożeniem terakoty wroonowanym systemie firmy Mapei
5. Wykonanie konstrukcji stalowych odjazdu ocynkowanych i malowanych proszkowo
6. Wykonanie poręczy ze stali nierdzewnej na pochylni i barierkach ocynkowanych i malowanych proszkowo w pozostałych miejscach

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Fundamenty pod pochylnie oraz podest schodów</b>					
1	KNR 2-01 d.10301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) 0,35*0,35*1*16+0,45*0,45*4+0,4*0,4*1,5*8+0,65*0,35*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				5.373	
				RAZEM	5.373
2	KNR 2-01 d.10214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV 0,35*0,35*1*16+0,45*0,45*4+0,4*0,4*1,5*8+0,65*0,35*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				5.373	
				RAZEM	5.373
3	KNR 2-01 d.10214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV 0,35*0,35*1*16+0,45*0,45*4+0,4*0,4*1,5*8+0,65*0,35*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				5.373	
				RAZEM	5.373
4	KNR 2-01 d.10214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV 0,35*0,35*1*16+0,45*0,45*4+0,4*0,4*1,5*8+0,65*0,35*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				5.373	
				RAZEM	5.373
5	KNR 2-01 d.10214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV 0,35*0,35*1*16+0,45*0,45*4+0,4*0,4*1,5*8+0,65*0,35*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				5.373	
				RAZEM	5.373
6	KNR 2-01 d.10214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV 0,35*0,35*1*16+0,45*0,45*4+0,4*0,4*1,5*8+0,65*0,35*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				5.373	
				RAZEM	5.373
7	KNR-W 2-02 d.11208-01	Balustrady schodowe ocynkowane i malowane proszkowo 1+2,2+1+2,9*2	m m		
				10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNR 2-01 d.10301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) (0,35*0,35*1,3*16+0,45*0,45*2*4+0,6*0,35*3*1,3+0,35*0,35*1,5*8)*1,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				9.040	
				RAZEM	9.040
9	KNR 2-02 d.10202-01	Stopy fundamentowe pod pochylnie i schody 0,35*0,35*1,3*16+0,45*0,45*2*4+0,6*0,35*3*1,3+0,35*0,35*1,5*8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				6.457	
				RAZEM	6.457
10	KNR 2-02 d.10290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie 0,05	t t		
				0.050	
				RAZEM	0.050
11	KNR 2-02 d.10290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 0,22	t t		
				0.220	
				RAZEM	0.220
12	KNR 2-02 d.10603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa 0,4*4*16+0,4*3*8+0,4*4*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				41.600	
				RAZEM	41.600
13	KNR 2-02 d.10603-02	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa 0,5*2*8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNR 2-02 d.10603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa 2*2*4+1,4*1,4*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				25.800	
				RAZEM	25.800
<b>Konstrukcja żelbetowa schodów</b>					
15	KNR-W 2-02 d.20219-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu 2,5*2,1*0,18+2*1,6*0,18*1,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				1.809	
				RAZEM	1.809
16	KNR 2-02 d.20290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 0,1	t t		
				0.100	
				RAZEM	0.100
17	KNR 2-02 d.20290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 0,25	t t		
				0.250	
				RAZEM	0.250
<b>Obłożenie schodów terakotą</b>					
18	KNR 2-02 d.31109-03	Okładziny schodów - cokoliki wzdłuż biegów i podestu płytkami gr.20mm 3+3+2,5+2,5+2	m m		
				13.000	
				RAZEM	13.000
19	KNR 2-02 d.31108-02	Okładziny schodów terakota - stopnie szlifowane z profilem prostym 3*1,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				4.500	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR 2-02 d.31104-05	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych(terakotowych) ,luzem 250x250mm 2,5*2,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 5.250	4.500 5.250
<b>Główna konstrukcja stalowa pochylni</b>					
<b>Konstrukcja stalowa</b>					
21	KNR-W 2-05 d.50101-01	Konstrukcja stalowa ocynkowana i malowana proszkowo pochylni 1,800	t t	1.800	1.800
22	KNR 2-02 d.51101-02	Podkłady betonowe na słupkach od konstrukcje stalową pochylni np.pagel 0,3*0,3*0,05*32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.144	0.144
23	KNR-W 2-05 d.50101-01	Kratki Wema na pochylni 16	szt szt	16.000	16.000
24	KNR-W 2-05 d.50101-01	Kratki Wema na pochylni 6	szt szt	6.000	6.000
<b>Pochwyty na odjeździe</b>					
25	KNR-W 2-02 d.61208-03	Pochwytyt na wspornikach ze stali nierdzewnej na podjazdach (11+2,6+10,5+1+1,3)*2+(9,4+0,55+10,3+3,1+3)*2	m m	105.500	105.500
<b>Rozbiórki</b>					
26	KNR 2-31 d.70811-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnie- niem spoin zaprawa cement. 17*1,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.600	30.600
27	KNR 2-31 d.70807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawa cement. 16,5*1,5+2*1,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27.950	27.950
28	KNR 4-01 d.70212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych. Rozbiórka schodów ze- lbetowych (1,6*1+1,6*2)*0,16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.768	0.768
<b>Odtworzenie zniszczonej części ocielenia w wyniku prowadzonych robót zlokalizowanego przy wejściu do budynku w</b>					
29	KNR 0-17 d.82608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie me- chaniczne i zmycie 2,5*1,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.750	3.750
30	KNR 0-17 d.82609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 2,5*1,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.750	3.750
31	KNR 0-17 d.82609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za po- mocą dybli plastikowych do ścian z cegły 2,5*1,5	szt. szt.	3.750	3.750
32	KNR 0-17 d.82609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścia- nach 2,5*1,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.750	3.750
33	KNR 0-17 d.80928-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej CERESIT - nałóże- nie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa 2,5*1,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.750	3.750
<b>Chodniki</b>					
34	KNR 2-01 d.90202-06	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 101*0,2-30,6*0,2-27,95*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.490	8.490
35	KNR 2-01 d.90214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samocho- dami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV 101*0,2-30,6*0,2-27,95*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.490	8.490
36	KNR 2-01 d.90214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samocho- dami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV 101*0,2-30,6*0,2-27,95*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.490	8.490

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 2-31 d.90114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 101	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 101.000	
				RAZEM	101.000
38	KNR 2-31 d.90114-05	Podbudowa z pospółki - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 101-30,6-27,95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 42.450	
				RAZEM	42.450
39	KNR 2-31 d.90105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 101	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 101.000	
				RAZEM	101.000
40	KNR 0-11 d.90320-01	Chodniki z kostki betonowej np."POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 101	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 101.000	
				RAZEM	101.000
41	KNR 2-31 d.90402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,12*0,25*28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.840	
				RAZEM	0.840
42	KNR 2-31 d.90403-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
43	KNR 2-31 d.90407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 19	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
<b>Roboty dodatkowe obsługujące budowę</b>					
44	d.10 kalk. własna	Roboty geodezyjne tyczeniowe 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Fundamenty pod pochylnie oraz podest schodów</b>								
1	KNR 2-01 d.10301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi (kat.gr.III) obmiar = $0,35*0,35*1*16+0,45*0,45*4+0,4*0,4*1,5*8+0,65*0,35*3 = 5.373m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $2.69*0.955=2.56895r-g/m^3 * 30.00zł/r-g$	r-g	13.8030	77.069	414.09		
2*		-- M -- Tarcze diamentowe do żelbetu $0,4szł/m^3 * 100.00zł/szł$	szł	2.1492	40.000		214.92	
3*		Utylizacja materiału rozbiórkowego $1m^3/m^3 * 250.00zł/m^3$	m <sup>3</sup>	5.3730	250.000		1343.25	
4*		-- S -- samochód samowładowy do 5 t $0.34m-g/m^3 * 200.00zł/m-g$	m-g	1.8268	68.000			365.36
5*		Piła do beton $1m-g/m^3 * 60.00zł/m-g$	m-g	5.3730	60.000			322.38
Razem koszty bezpośrednie: 2660.00								
Ceny jednostkowe					495.069	414.09	1558.17	687.74
2	KNR 2-01 d.10214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV obmiar = $0,35*0,35*1*16+0,45*0,45*4+0,4*0,4*1,5*8+0,65*0,35*3 = 5.373m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowładowy do 10-15 t $0.0072m-g/m^3 * 250.00zł/m-g$	m-g	0.0387	1.800			9.67
Razem koszty bezpośrednie: 9.67								9.67
Ceny jednostkowe					1.800	0.000	0.000	1.800
3	KNR 2-01 d.10214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV obmiar = $0,35*0,35*1*16+0,45*0,45*4+0,4*0,4*1,5*8+0,65*0,35*3 = 5.373m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowładowy do 10-15 t $0.0072m-g/m^3 * 250.00zł/m-g$	m-g	0.0387	1.800			9.67
Razem koszty bezpośrednie: 9.67								9.67
Ceny jednostkowe					1.800	0.000	0.000	1.800
4	KNR 2-01 d.10214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV obmiar = $0,35*0,35*1*16+0,45*0,45*4+0,4*0,4*1,5*8+0,65*0,35*3 = 5.373m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowładowy do 10-15 t $0.0072m-g/m^3 * 250.00zł/m-g$	m-g	0.0387	1.800			9.67
Razem koszty bezpośrednie: 9.67								9.67
Ceny jednostkowe					1.800	0.000	0.000	1.800
5	KNR 2-01 d.10214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV obmiar = $0,35*0,35*1*16+0,45*0,45*4+0,4*0,4*1,5*8+0,65*0,35*3 = 5.373m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowładowy do 10-15 t $0.0072m-g/m^3 * 250.00zł/m-g$	m-g	0.0387	1.800			9.67
Razem koszty bezpośrednie: 9.67								9.67
Ceny jednostkowe					1.800	0.000	0.000	1.800
6	KNR 2-01 d.10214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV obmiar = $0,35*0,35*1*16+0,45*0,45*4+0,4*0,4*1,5*8+0,65*0,35*3 = 5.373m^3$	m <sup>3</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- S -- samochód samowyladowczy do 10-15 t 0.0072m-g/m <sup>3</sup> * 250.00zł/m-g	m-g	0.0387	1.800			9.67
Razem koszty bezpośrednie: 9.67								9.67
Ceny jednostkowe					1.800	0.000	0.000	1.800
7 d.1	KNR-W 2-02 1208-01	Balustrady schodowe ocynkowane i malowane proszkowo obmiar = 1+2,2+1+2,9*2 = 10.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.29r-g/m * 30.00zł/r-g	r-g	22.9000	68.700	687.00		
2*		-- M -- balustrady i pochwyt stalowe 1m/m * 800.00zł/m	m	10.0000	800.000		8000.00	
3*		Kotwy wlepane 4szt/m * 35.00zł/szt	szt	40.0000	140.000		1400.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5% * 9400zł	%	1.5000	14.100		141.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m * 50.00zł/m-g	m-g	0.2000	1.000			10.00
6*		spawarka elektryczna wirująca 0.45m-g/m * 50.00zł/m-g	m-g	4.5000	22.500			225.00
7*		środek transportowy 0.01m-g/m * 150.00zł/m-g	m-g	0.1000	1.500			15.00
Razem koszty bezpośrednie: 10478.00						687.00	9541.00	250.00
Ceny jednostkowe					1047.800	68.700	954.100	25.000
8 d.1	KNR 2-01 10301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) obmiar = (0,35*0,35*1,3*16+0,45*0,45*2*4+0,6*0,35*3*1,3+0,35*0,35*1,5*8)*1,4 = 9.040m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.69*0.955=2.56895r-g/m <sup>3</sup> * 30.00zł/r-g	r-g	23.2233	77.069	696.70		
2*		-- M -- Utylizacja materiału rozbiórkowego 1/m <sup>3</sup> * 250.00zł/		9.0400	250.000		2260.00	
3*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0.34m-g/m <sup>3</sup> * 200.00zł/m-g	m-g	3.0736	68.000			614.72
Razem koszty bezpośrednie: 3571.42						696.70	2260.00	614.72
Ceny jednostkowe					395.069	77.069	250.000	68.000
9 d.1	KNR 2-02 10202-01	Stopy fundamentowe pod pochylnię i schody obmiar = 0,35*0,35*1,3*16+0,45*0,45*2*4+0,6*0,35*3*1,3+0,35*0,35*1,5*8 = 6.457m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.41r-g/m <sup>3</sup> * 30.00zł/r-g	r-g	47.8464	222.300	1435.39		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 600.00zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6.5539	609.000		3932.31	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 1500.00zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0258	6.000		38.74	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.007m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 1600.00zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0452	11.200		72.32	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 1500.00zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0323	7.500		48.43	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53kg/m <sup>3</sup> * 20.00zł/kg	kg	3.4222	10.600		68.44	
7*		materiały pomocnicze 1.5% * 4160.24zł	%	1.5000	9.664		62.40	
8*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m <sup>3</sup> * 150.00zł/m-g	m-g	0.3229	7.500			48.43
Razem koszty bezpośrednie: 5706.46						1435.39	4222.64	48.43
Ceny jednostkowe					883.764	222.300	653.964	7.500

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNR 2-02 d.1 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budyn- ków i budowli - pręty gładkie obmiar = 0,05t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.72+1+1=37.72r-g/t * 30.00zł/r-g	r-g	1.8860	1131.600	56.58		
2*		-- M -- pręty gładkie śr.do 7 mm 1.002t/t * 6000.00zł/t	t	0.0501	6012.000		300.60	
3*		materiały pomocnicze 1.5% * 300.6zł	%	1.5000	90.180		4.51	
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t * 50.00zł/m-g	m-g	0.1800	180.000			9.00
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t * 20.00zł/m-g	m-g	0.2375	95.000			4.75
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t * 40.00zł/m-g	m-g	0.2015	161.200			8.06
7*		wyciąg 0.72m-g/t * 50.00zł/m-g	m-g	0.0360	36.000			1.80
8*		środek transportowy 1.3m-g/t * 150.00zł/m-g	m-g	0.0650	195.000			9.75
Razem koszty bezpośrednie: 395.05 Ceny jednostkowe					7900.980	56.58 1131.600	305.11 6102.180	33.36 667.200
11	KNR 2-02 d.1 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budyn- ków i budowli - pręty zebrowane obmiar = 0,22t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t * 30.00zł/r-g	r-g	9.4336	1286.400	283.01		
2*		-- M -- pręty zebrowane 8-14 mm 1.02t/t * 5000.00zł/t	t	0.2244	5100.000		1122.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5% * 1122zł	%	1.5000	76.500		16.83	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t * 50.00zł/m-g	m-g	0.9460	215.000			47.30
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t * 20.00zł/m-g	m-g	1.2760	116.000			25.52
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t * 40.00zł/m-g	m-g	1.0560	192.000			42.24
7*		wyciąg 0.8m-g/t * 50.00zł/m-g	m-g	0.1760	40.000			8.80
8*		środek transportowy 1.6m-g/t * 150.00zł/m-g	m-g	0.3520	240.000			52.80
Razem koszty bezpośrednie: 1598.50 Ceny jednostkowe					7265.900	283.01 1286.400	1138.83 5176.500	176.66 803.000
12	KNR 2-02 d.1 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pio- nowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa obmiar = 0,4*4*16+0,4*3*8+0,4*4*4 = 41.600m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0966r-g/m <sup>2</sup> * 30.00zł/r-g	r-g	4.0186	2.898	120.56		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.35kg/m <sup>2</sup> * 8.00zł/kg	kg	14.5600	2.800		116.48	
3*		materiały pomocnicze 1.5% * 116.48zł	%	1.5000	0.042		1.75	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m <sup>2</sup> * 150.00zł/m-g	m-g	0.0208	0.075			3.12
Razem koszty bezpośrednie: 241.91 Ceny jednostkowe					5.815	120.56 2.898	118.23 2.842	3.12 0.075

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNR 2-02 d.1 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne piane - wyk. na zimno z emulsji asfalt. - druga i nast. warstwa obmiar = 0,5*2*8 = 8.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.082r-g/m <sup>2</sup> * 30.00zł/r-g	r-g	0.6560	2.460	19.68		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3kg/m <sup>2</sup> * 8.00zł/kg	kg	2.4000	2.400		19.20	
3*		materiały pomocnicze 1.5% * 19.2zł	%	1.5000	0.036		0.29	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup> * 150.00zł/m-g	m-g	0.0032	0.060			0.48
Razem koszty bezpośrednie: 39.65 Ceny jednostkowe						19.68	19.49	0.48
					4.956	2.460	2.436	0.060
14	KNR 2-02 d.1 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne piane - wyk. na zimno z emulsji asfalt. - pierwsza warstwa obmiar = 2*2*4+1,4*1,4*5 = 25.800m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0966r-g/m <sup>2</sup> * 30.00zł/r-g	r-g	2.4923	2.898	74.77		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.35kg/m <sup>2</sup> * 8.00zł/kg	kg	9.0300	2.800		72.24	
3*		materiały pomocnicze 1.5% * 72.24zł	%	1.5000	0.042		1.08	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m <sup>2</sup> * 150.00zł/m-g	m-g	0.0129	0.075			1.94
Razem koszty bezpośrednie: 150.03 Ceny jednostkowe						74.77	73.32	1.94
					5.815	2.898	2.842	0.075
Razem dział Fundamenty pod pochylnie oraz podest schodów:				34230.68	7727.08	22699.41	3804.19	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Konstrukcja żelbetowa schodów</b>								
15	KNR-W 2-02 d.2.0219-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu obmiar = 2,5*2,1*0,18+2*1,6*0,18*1,5 = 1.809m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 40r-g/m <sup>3</sup> * 30.00zł/r-g	r-g	72.3600	1200.000	2170.80		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,5m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 600.00zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.7135	900.000		1628.10	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0109				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.069m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 1500.00zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1248	103.500		187.23	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1kg/m <sup>3</sup> * 20.00zł/kg	kg	1.8090	20.000		36.18	
6*		plyta osb 24mm 5m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> * 90.00zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9.0450	450.000		814.05	
7*		materiały pomocnicze 1.5% * 2665.56zł	%	1.5000	22.102		39.98	
8*		-- S -- środek transportowy 0.08m-g/m <sup>3</sup> * 150.00zł/m-g	m-g	0.1447	12.000			21.71
Razem koszty bezpośrednie: 4898.05 Ceny jednostkowe					2707.602	2170.80	2705.54	21.71
16	KNR 2-02 d.2.0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budyn- ków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0,1t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t * 30.00zł/r-g	r-g	4.2880	1286.400	128.64		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1.02t/t * 5000.00zł/t	t	0.1020	5100.000		510.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5% * 510zł	%	1.5000	76.500		7.65	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t * 50.00zł/m-g	m-g	0.4300	215.000			21.50
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t * 20.00zł/m-g	m-g	0.5800	116.000			11.60
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t * 40.00zł/m-g	m-g	0.4800	192.000			19.20
7*		wyciąg 0.8m-g/t * 50.00zł/m-g	m-g	0.0800	40.000			4.00
8*		środek transportowy 1.6m-g/t * 150.00zł/m-g	m-g	0.1600	240.000			24.00
Razem koszty bezpośrednie: 726.59 Ceny jednostkowe					7265.900	128.64	517.65	80.30
17	KNR 2-02 d.2.0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budyn- ków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0,25t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t * 30.00zł/r-g	r-g	10.7200	1286.400	321.60		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1.02t/t * 5000.00zł/t	t	0.2550	5100.000		1275.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5% * 1275zł	%	1.5000	76.500		19.13	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t * 50.00zł/m-g	m-g	1.0750	215.000			53.75
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t * 20.00zł/m-g	m-g	1.4500	116.000			29.00
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t * 40.00zł/m-g	m-g	1.2000	192.000			48.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg 0.8m-g/t * 50.00zł/m-g	m-g	0.2000	40.000			10.00
8*		środek transportowy 1.6m-g/t * 150.00zł/m-g	m-g	0.4000	240.000			60.00
Razem koszty bezpośrednie: 1816.48						321.60	1294.13	200.75
Ceny jednostkowe					7265.900	1286.400	5176.500	803.000
Razem dział Konstrukcja żelbetowa schodów:					11294.99	5346.92	5330.44	617.63

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Obłożenie schodów terakotą</b>								
18	KNR 2-02 d.3 1109-03	Okładziny schodów - cokoliki wzdłuż biegów i podestu płytkami gr.20mm obmiar = 3+3+2,5+2,5+2 = 13.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.8383r-g/m * 30.00zł/r-g	r-g	23.8979	55.149	716.94		
2*		-- M -- Klej Ultralit Mapei lub równoważny 0.0032t/m * 7000.00zł/t	t	0.0416	22.400		291.20	
3*		taśma uszczelniająca 0.0019m/m * 20.00zł/m	m	0.0247	0.038		0.49	
4*		hydroizolacja Mapei 0.0052m/m * 20.00zł/m	m	0.0676	0.104		1.35	
5*		Warstwa wyrównująca Mapei 0.012t/m * 5000.00zł/t	t	0.1560	60.000		780.00	
6*		fuga 0.012kg/m * 150.00zł/kg	kg	0.1560	1.800		23.40	
7*		płytki terakota 1m/m * 75.00zł/m	m	13.0000	75.000		975.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5% * 2071.44zł	%	1.5000	2.390		31.07	
9*		-- S -- wyciąg 0.0082m-g/m * 50.00zł/m-g	m-g	0.1066	0.410			5.33
10*		środek transportowy 0.0064m-g/m * 150.00zł/m-g	m-g	0.0832	0.960			12.48
Razem koszty bezpośrednie: 2837.26 Ceny jednostkowe					218.251	716.94 55.149	2102.51 161.732	17.81 1.370
19	KNR 2-02 d.3 1108-02	Okładziny schodów terakota - stopnie szlifowane z profilem prostym obmiar = 3*1,5 = 4.500m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.8304r-g/m <sup>2</sup> * 30.00zł/r-g	r-g	21.7368	144.912	652.10		
2*		-- M -- Klej Ultralit Mapei lub równoważny 0.003t/m <sup>2</sup> * 7000.00zł/t	t	0.0135	21.000		94.50	
3*		taśma uszczelniająca 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 30.00zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.5000	30.000		135.00	
4*		hydroizolacja 0.5kg/m <sup>2</sup> * 75.00zł/kg	kg	2.2500	37.500		168.75	
5*		Warstwa wyrównująca Mapei 0.012t/m <sup>2</sup> * 5000.00zł/t	t	0.0540	60.000		270.00	
6*		płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 250x250 mm 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 150.00zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.5000	150.000		675.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5% * 1343.25zł	%	1.5000	4.478		20.15	
8*		-- S -- wyciąg 0.0319m-g/m <sup>2</sup> * 50.00zł/m-g	m-g	0.1436	1.595			7.18
9*		środek transportowy 0.0556m-g/m <sup>2</sup> * 150.00zł/m-g	m-g	0.2502	8.340			37.53
Razem koszty bezpośrednie: 2060.21 Ceny jednostkowe					457.825	652.10 144.912	1363.40 302.978	44.71 9.935
20	KNR 2-02 d.3 1104-05	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych(terakotowych), luzem 250x250mm obmiar = 2,5*2,1 = 5.250m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.5821r-g/m <sup>2</sup> * 30.00zł/r-g	r-g	8.3060	47.463	249.18		
2*		-- M -- płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 250x250 mm 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 150.00zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.4075	154.500		811.13	
3*		Klej Ultralit Mapei lub równoważny 0.003t/m <sup>2</sup> * 7000.00zł/t	t	0.0158	21.000		110.25	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		taśma uszczelniająca 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 30.00zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.2500	30.000		157.50	
5*		hydroizolacja 0.5kg/m <sup>2</sup> * 100.00zł/kg	kg	2.6250	50.000		262.50	
6*		Warstwa wyrównująca Mapei 0.012t/m <sup>2</sup> * 5000.00zł/t	t	0.0630	60.000		315.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5% * 1656.38zł	%	1.5000	4.733		24.85	
8*		-- S -- wyciąg 0.0433m-g/m <sup>2</sup> * 50.00zł/m-g	m-g	0.2273	2.165			11.37
9*		środek transportowy 0.0338m-g/m <sup>2</sup> * 150.00zł/m-g	m-g	0.1775	5.070			26.62
Razem koszty bezpośrednie: 1968.40						249.18	1681.23	37.99
Ceny jednostkowe						47.463	320.233	7.235
Razem dział Obłożenie schodów terakotą:					9579.83	3301.16	6073.63	205.04



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
<b>Główna konstrukcja stalowa pochylni</b>									
Razem dział Główna konstrukcja stalowa pochylni:						0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Konstrukcja stalowa</b>								
21	KNR-W 2-05 d.50101-01	Konstrukcja stalowa ocynkowana i malowana pro- szkowo pochylni obmiar = 1,800t	t					
1*		-- R -- robocizna 21.77r-g/t * 30.00zł/r-g	r-g	39.1860	653.100	1175.58		
2*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwin- tem na całej dł., z nakrętkami i podkładkami 5kg/t * 25.00zł/kg	kg	9.0000	125.000		225.00	
3*		Trzpień stalowy - do montażu konstrukcji stalo- wych 0.1kg/t * 20.00zł/kg	kg	0.1800	2.000		3.60	
4*		Błacha stalowa gruba - walcowana na gorąco StO i StOS 18.3kg/t * 10.00zł/kg	kg	32.9400	183.000		329.40	
5*		Drabiny stalowe z rur stalowych, spawane 5.9kg/t * 10.00zł/kg	kg	10.6200	59.000		106.20	
6*		Konstrukcja stalowa ocynkowana i pomalowana roszkowo 1t/t * 22000.00zł/t	t	1.8000	22000.00 0		39600.00	
7*		Kotwy wklejane np. firmy Hilti HIT-HY 70 pręt kotwy M12 L=150mm kl.8 1szt/t * 40.00zł/szt	szt	1.8000	40.000		72.00	
8*		Materiały pomocnicze 1.5% * 40336.2zł	%	1.5000	336.135		605.04	
9*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6 t 1.1m-g/t	m-g	1.9800				
10*		Żuraw samochodowy 12-16 t 2m-g/t	m-g	3.6000				
11*		Ciągnik kołowy 1.8m-g/t	m-g	3.2400				
12*		Przyczepa dłuźycowa do samochodu 1.8m-g/t	m-g	3.2400				
13*		Spawarka 4.1m-g/t	m-g	7.3800				
Razem koszty bezpośrednie: 42116.82 Ceny jednostkowe					23398.23 5	1175.58 653.100	40941.24 22745.135	0.000
22	KNR 2-02 d.51101-02	Podkłady betonowe na słupkach od konstrukcje stalową pochylni np.pagel obmiar = 0,3*0,3*0,05*32 = 0.144m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.95r-g/m <sup>3</sup> * 30.00zł/r-g	r-g	0.8568	178.500	25.70		
2*		-- M -- pagel 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 14000.00zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1469	14280.00 0		2056.32	
3*		materiały pomocnicze 1.5% * 2056.32zł	%	1.5000	214.200		30.84	
4*		-- S -- wyciąg 1.53m-g/m <sup>3</sup> * 50.00zł/m-g	m-g	0.2203	76.500			11.02
Razem koszty bezpośrednie: 2123.88 Ceny jednostkowe					14749.20 0	25.70 178.500	2087.16 14494.200	11.02 76.500
23	KNR-W 2-05 d.50101-01	Kratki Wema na pochylni obmiar = 16szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/szt * 30.00zł/r-g	r-g	48.0000	90.000	1440.00		
2*		-- M -- Łączniki 4szt/szt * 25.00zł/szt	szt	64.0000	100.000		1600.00	
3*		Kratki 1000x1200mm 1szt/szt * 300.00zł/szt	szt	16.0000	300.000		4800.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Materiały pomocnicze 1.5% * 6400zł	%	1.5000	6.000		96.00	
		-- S --						
5*		Żuraw samochodowy 5-6 t 1.1m-g/szt	m-g	17.6000				
6*		Żuraw samochodowy 12-16 t 2m-g/szt	m-g	32.0000				
7*		Ciągnik kołowy 1.8m-g/szt	m-g	28.8000				
8*		Przyczepa dłuźycowa do samochodu 1.8m-g/szt	m-g	28.8000				
9*		Spawarka 4.1m-g/szt	m-g	65.6000				
Razem koszty bezpośrednie: 7936.00 Ceny jednostkowe					496.000	1440.00 90.000	6496.00 406.000	0.000
24	KNR-W 2-05 d.50101-01	Kratki Wema na pochylni obmiar = 6szt	szt					
		-- R -- robocizna 3r-g/szt * 30.00zł/r-g	r-g	18.0000	90.000	540.00		
		-- M -- Łączniki 6szt/szt * 25.00zł/szt	szt	36.0000	150.000		900.00	
3*		Kratki 1000x1500mm 1szt/szt * 350.00zł/szt	szt	6.0000	350.000		2100.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.5% * 3000zł	%	1.5000	7.500		45.00	
		-- S --						
5*		Żuraw samochodowy 5-6 t 1.1m-g/szt	m-g	6.6000				
6*		Żuraw samochodowy 12-16 t 2m-g/szt	m-g	12.0000				
7*		Ciągnik kołowy 1.8m-g/szt	m-g	10.8000				
8*		Przyczepa dłuźycowa do samochodu 1.8m-g/szt	m-g	10.8000				
9*		Spawarka 4.1m-g/szt	m-g	24.6000				
Razem koszty bezpośrednie: 3585.00 Ceny jednostkowe					597.500	540.00 90.000	3045.00 507.500	0.000
Razem dział Konstrukcja stalowa:					68544.19	6489.82	62031.89	22.48

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Pochwyty na odjeździe</b>								
25	KNR-W 2-02	Pochwyt na wspornikach ze stali nierdzewnej na	m					
d.6	1208-03	podjazdach obmiar = $(11+2,6+10,5+1+1,3)*2+(9,4+0,55+10,3+3,1+3)*2 = 105.500m$						
1*		-- R -- robocizna 0.98r-g/m * 30.00zł/r-g	r-g	103.3900	29.400	3101.70		
2*		-- M -- balustrady i pochwyty stal nierdzewna 1m/m * 220.00zł/m	m	105.5000	220.000		23210.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5% * 23210zł	%	1.5000	3.300		348.15	
4*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m * 50.00zł/m-g	m-g	2.1100	1.000			105.50
Razem koszty bezpośrednie: 26765.35						3101.70	23558.15	105.50
Ceny jednostkowe					253.700	29.400	223.300	1.000
Razem dział Pochwyty na odjeździe:					34341.31	6327.47	27798.62	215.22

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Rozbiórki</b>								
26	KNR 2-31 d.7.0811-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawa cement. obmiar = $17*1,8 = 30.600m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.4126r-g/m^2 * 30.00zł/r-g$	r-g	12.6256	12.378	378.77		
2*		-- M -- Utyliacja gruzu $1/15=0.066667m^2/m^2 * 300.00zł/m^2$	m <sup>2</sup>	2.0400	20.000		612.00	
Razem koszty bezpośrednie: 990.77 Ceny jednostkowe					32.378	378.77 12.378	612.00 20.000	0.000
27	KNR 2-31 d.7.0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawa cement. obmiar = $16,5*1,5+2*1,6 = 27.950m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $1.3702r-g/m^2 * 30.00zł/r-g$	r-g	38.2971	41.106	1148.91		
2*		-- M -- utyliacja gruzu $1/15=0.066667m^2/m^2 * 300.00zł/m^2$	m <sup>2</sup>	1.8633	20.000		559.00	
Razem koszty bezpośrednie: 1707.91 Ceny jednostkowe					61.106	1148.91 41.106	559.00 20.000	0.000
28	KNR 4-01 d.7.0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych. Rozbiórka schodów żelbetowych obmiar = $(1,6*1+1,6*2)*0,16 = 0.768m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $24.76r-g/m^3 * 30.00zł/r-g$	r-g	19.0157	742.800	570.47		
2*		-- M -- Utylizacja gruzu żelb $1m^3/m^3 * 300.00zł/m^3$	m <sup>3</sup>	0.7680	300.000		230.40	
Razem koszty bezpośrednie: 800.87 Ceny jednostkowe					1042.800	570.47 742.800	230.40 300.000	0.000
Razem dział Rozbiórki :					5933.88	4280.23	1653.65	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
<b>Odtworzenie zniszczonej części ocielenia w wyniku prowadzonych robót zlokalizowanego przy wejściu do budynku w</b>									
29	KNR 0-17 d.8.2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = 2,5*1,5 = 3.750m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m <sup>2</sup> * 30.00zł/r-g	r-g	1.0200	8.160	30.60			
Razem koszty bezpośrednie: 30.60 Ceny jednostkowe						8.160	30.60	0.000	0.000
30	KNR 0-17 d.8.2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian obmiar = 2,5*1,5 = 3.750m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m <sup>2</sup> * 30.00zł/r-g	r-g	4.9838	39.870	149.51			
2*		-- M -- płyty styropianowe gr. 12 cm 0.12m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 280.00zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.4500	33.600		126.00		
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 6kg/m <sup>2</sup> * 1.20zł/kg	kg	22.5000	7.200		27.00		
4*		materiały pomocnicze 1.5% * 153zł	%	1.5000	0.612		2.30		
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m <sup>2</sup> * 150.00zł/m-g	m-g	0.0506	2.025			7.59	
6*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup> * 150.00zł/m-g	m-g	0.0375	1.500			5.63	
Razem koszty bezpośrednie: 318.03 Ceny jednostkowe						84.807	149.51	155.30	13.22
31	KNR 0-17 d.8.2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły obmiar = 2,5*1,5 = 3.750szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.0641r-g/szt. * 30.00zł/r-g	r-g	0.2404	1.923	7.21			
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 4,5szt/szt. * 1.50zł/szt	szt	16.8750	6.750		25.31		
3*		materiały pomocnicze 1.5% * 25.31zł	%	1.5000	0.101		0.38		
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0002m-g/szt. * 150.00zł/m-g	m-g	0.0008	0.030			0.11	
5*		środek transportowy 0.0002m-g/szt. * 150.00zł/m-g	m-g	0.0008	0.030			0.11	
Razem koszty bezpośrednie: 33.12 Ceny jednostkowe						8.834	7.21	25.69	0.22
32	KNR 0-17 d.8.2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach obmiar = 2,5*1,5 = 3.750m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m <sup>2</sup> * 30.00zł/r-g	r-g	2.2920	18.336	68.76			
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 5kg/m <sup>2</sup> * 1.20zł/kg	kg	18.7500	6.000		22.50		
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 6.00zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.2563	6.810		25.54		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5% * 48.04zł	%	1.5000	0.192		0.72	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m <sup>2</sup> * 150.00zł/m-g	m-g	0.0263	1.050			3.94
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup> * 150.00zł/m-g	m-g	0.0195	0.780			2.93
Razem koszty bezpośrednie: 124.39						68.76	48.76	6.87
Ceny jednostkowe						33.168	18.336	1.830
33	KNR 0-17 d.8 0928-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa obmiar = 2,5*1,5 = 3.750m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m <sup>2</sup> * 30.00zł/r-g	r-g	0.3938	3.150	11.81		
2*		-- M -- farba gruntująca CT 16 0.3dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 15.00zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	1.1250	4.500		16.88	
3*		sucha mieszanka tynkarska mineralna o grubości ziarna do 3,5 mm (CT35) 4,2kg/m <sup>2</sup> * 25.00zł/kg	kg	15.7500	105.000		393.75	
4*		materiały pomocnicze 1.5% * 410.63zł	%	1.5000	1.643		6.16	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup> * 150.00zł/m-g	m-g	0.0015	0.060			0.23
Razem koszty bezpośrednie: 428.83						11.81	416.79	0.23
Ceny jednostkowe						114.353	3.150	111.143
Razem dział Odtworzenie zniszczonej części ocielenia w wyniku prowadzonych robót zlokalizowanego przy wejściu do budynku w:						546.49	762.92	41.90
						1351.31		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Chodniki</b>								
34	KNR 2-01 d.90202-06	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiorny- mi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 101*0,2-30,6*0,2-27,95*0,2 = 8.490m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m <sup>3</sup> * 30.00zł/r-g	r-g	1.1886	4.200	35.66		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.6 m3 0.0415m-g/m <sup>3</sup> * 250.00zł/m-g	m-g	0.3523	10.375			88.08
3*		samochód samowyładowczy do 5 t 0.1629m-g/m <sup>3</sup> * 200.00zł/m-g	m-g	1.3830	32.580			276.60
Razem koszty bezpośrednie: 400.34 Ceny jednostkowe					47.155	35.66 4.200	0.000	364.68 42.955
35	KNR 2-01 d.90214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyła- dowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III- IV obmiar = 101*0,2-30,6*0,2-27,95*0,2 = 8.490m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.0152m-g/m <sup>3</sup> * 200.00zł/m-g	m-g	0.1290	3.040			25.81
Razem koszty bezpośrednie: 25.81 Ceny jednostkowe					3.040	0.000	0.000	25.81 3.040
36	KNR 2-01 d.90214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyła- dowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III- IV obmiar = 101*0,2-30,6*0,2-27,95*0,2 = 8.490m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.0152m-g/m <sup>3</sup> * 200.00zł/m-g	m-g	0.1290	3.040			25.81
Razem koszty bezpośrednie: 25.81 Ceny jednostkowe					3.040	0.000	0.000	25.81 3.040
37	KNR 2-31 d.90114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dol- na o grub.po zagęszcz. 15 cm obmiar = 101m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m <sup>2</sup> * 30.00zł/r-g	r-g	3.3633	0.999	100.90		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m <sup>2</sup> * 70.00zł/t	t	32.1382	22.274		2249.67	
3*		woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 15.00zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.5150	0.225		22.73	
4*		materiały pomocnicze 0.5% * 2272.4zł	%	0.5000	0.112		11.31	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 75 kW/100 KM 0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2727				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.9087				
Razem koszty bezpośrednie: 2384.61 Ceny jednostkowe					23.610	100.90 0.999	2283.71 22.611	0.000
38	KNR 2-31 d.90114-05	Podbudowa z pospółki - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm obmiar = 101-30,6-27,95 = 42.450m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m <sup>2</sup> * 30.00zł/r-g	r-g	1.4136	0.999	42.41		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m <sup>2</sup> * 70.00zł/t	t	13.5076	22.274		945.53	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 15.00zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.6368	0.225		9.55	
4*		materiały pomocnicze 0.5% * 955.08zł	%	0.5000	0.112		4.75	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 75 kW/100 KM 0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1146				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6428				
Razem koszty bezpośrednie: 1002.24 Ceny jednostkowe					23.610	42.41 0.999	959.83 22.611	0.000
39	KNR 2-31 d.90105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. obmiar = 101m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2136r-g/m <sup>2</sup> * 30.00zł/r-g	r-g	21.5736	6.408	647.21		
2*		-- M -- piasek 0.0389m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 100.00zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.9289	3.890		392.89	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' 0.0088t/m <sup>2</sup> * 1000.00zł/t	t	0.8888	8.800		888.80	
4*		woda 0.0045m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 15.00zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.4545	0.068		6.87	
5*		materiały pomocnicze 0.5% * 1288.56zł	%	0.5000	0.064		6.46	
Razem koszty bezpośrednie: 1942.23 Ceny jednostkowe					19.230	647.21 6.408	1295.02 12.822	0.000
40	KNR 0-11 d.90320-01	Chodniki z kostki betonowej np."POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 101m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.8394r-g/m <sup>2</sup> * 30.00zł/r-g	r-g	84.7794	25.182	2543.38		
2*		-- M -- kostka betonowa "POLBRUK" 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 70.00zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	101.0000	70.000		7070.00	
3*		piasek 0.0618m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 100.00zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6.2418	6.180		624.18	
4*		woda 0.023m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 15.00zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.3230	0.345		34.85	
5*		tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu 0.0003szt/m <sup>2</sup>	szt	0.0303				
6*		-- S -- ubijak spalinowy 0.053m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.3530				
7*		piła do cięcia płytek 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.0300				
Razem koszty bezpośrednie: 10272.41 Ceny jednostkowe					101.707	2543.38 25.182	7729.03 76.525	0.000
41	KNR 2-31 d.90402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 0,12*0,25*28 = 0.840m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m <sup>3</sup> * 30.00zł/r-g	r-g	7.5768	270.600	227.30		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl. III 0.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0336				
3*		piasek 0.27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 100.00zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2268	27.000		22.68	
4*		woda 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 15.00zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3948	7.050		5.92	
5*		materiały pomocnicze 0.5% * 28.6zł	%	0.5000	0.170		0.14	
6*		mieszanka betonowa 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.8736				
Razem koszty bezpośrednie: 256.04						227.30	28.74	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
					Ceny jednostkowe	304.820	270.600	34.220	0.000
42	KNR 2-31 d.90403-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 28m	m						
1*		-- R -- robocizna 0.3838r-g/m * 30.00zł/r-g	r-g	10.7464	11.514	322.39			
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m * 100.00zł/m	m	28.5600	102.000		2856.00		
3*		piasek 0.0128m <sup>3</sup> /m * 100.00zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3584	1.280		35.84		
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' 0.0003t/m * 1000.00zł/t	t	0.0084	0.300		8.40		
5*		woda 0.0042m <sup>3</sup> /m * 15.00zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1176	0.063		1.76		
6*		materiały pomocnicze 0.5% * 2902zł	%	0.5000	0.518		14.50		
					Razem koszty bezpośrednie: 3238.89		322.39	2916.50	
					Ceny jednostkowe	115.675	11.514	104.161	0.000
43	KNR 2-31 d.90407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. obmiar = 19m	m						
1*		-- R -- robocizna 0.2084r-g/m * 30.00zł/r-g	r-g	3.9596	6.252	118.79			
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02m/m * 80.00zł/m	m	19.3800	81.600		1550.40		
3*		piasek 0.0047m <sup>3</sup> /m * 100.00zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0893	0.470		8.93		
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' 0.0001t/m * 1000.00zł/t	t	0.0019	0.100		1.90		
5*		woda 0.0004m <sup>3</sup> /m * 15.00zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0076	0.006		0.11		
6*		materiały pomocnicze 0.5% * 1561.34zł	%	0.5000	0.411		7.81		
					Razem koszty bezpośrednie: 1687.94		118.79	1569.15	
					Ceny jednostkowe	88.839	6.252	82.587	0.000
Razem dział Chodniki:					28889.59	8237.60	19802.74	849.25	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Roboty dodatkowe obsługujące budowę</b>								
44 d.1 0	kalk. własna	Roboty geodezyjne tyczeniowe obmiar = 2szt	szt					
		-- M --						
1*		Roboty geodezyjne tyczeniowe 1szt/szt * 1000.00zł/szt	szt	2.0000	1000.000		2000.00	
2*		Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej geodezyjnej 0,5szt/szt * 1200.00zł/szt	szt	1.0000	600.000		1200.00	
Razem koszty bezpośrednie: 3200.00							3200.00	
Ceny jednostkowe					1600.000	0.000	1600.000	0.000
Razem dział Roboty dodatkowe obsługujące budowę :					3776.00	0.00	3776.00	0.00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Fundamenty pod pochylnię oraz podest schodów	3787.78	19236.79	1864.80	3956.81	3462.62	1921.88	34230.68
2	Konstrukcja żelbetowa schodów	2621.04	4517.32	302.76	2046.66	813.12	994.09	11294.99
3	Obłożenie schodów terakotą	1618.22	5147.14	100.51	1203.11	926.49	584.36	9579.83
4	Główna konstrukcja stalowa pochylni				0.00	0.00	0.00	0.00
5	Konstrukcja stalowa	3181.28	52569.40	11.02	2234.61	9462.49	1085.39	68544.19
6	Pochwyty na odjeździe	3101.70	23558.15	105.50	2245.04	4240.47	1090.45	34341.31
7	Rozbiórki	2098.15	1401.40		1468.71	252.25	713.37	5933.88
8	Odtworzenie zniszczonej części ocielenia w wyniku prowadzonych robót zlokalizowanego przy wejściu do budynku w	267.89	646.54	20.54	201.90	116.38	98.06	1351.31
9	Chodniki	4038.04	16781.98	416.30	3118.04	3020.76	1514.47	28889.59
10	Roboty dodatkowe obsługujące budowę		3200.00		0.00	576.00	0.00	3776.00
	RAZEM netto	20714.10	127058.72	2821.43	16474.88	22870.58	8002.07	197941.78
	VAT							15835.34
	Razem brutto							213777.12

Słownie: dwieście trzynaście tysięcy siedemset siedemdziesiąt siedem i 12/100 zł

<b>Lp.</b>	<b>Cena jedn.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Indeks ETO</b>
1.	30.00zł/r-g	robocizna	999-149

Lp.	Cena jedn.	Nazwa	Indeks ETO
1.	1200.00zł/szt	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej geodezyjnej	
2.	35.00zł/szt	Kotwy wlepane	
3.	25.00zł/kg	sucha mieszanka tynkarska mineralna o grubości ziarna do 3,5 mm (CT35)	
4.	300.00zł/m <sup>2</sup>	Utyliacja gruzu	
5.	300.00zł/m <sup>2</sup>	utyliacja gruzu	
6.	300.00zł/m <sup>3</sup>	Utylizacja gruzu żelb	
7.	90.00zł/m <sup>2</sup>	plyta osb 24mm	
8.	75.00zł/m	plytki terakota	
9.	5000.00zł/t	Warstwa wyrównująca Mapei	
10.	150.00zł/m <sup>2</sup>	plytki ceramiczne podłogowe terakotowe 250x250 mm	
11.	22000.00zł/t	Konstrukcja stalowa ocynkowana i pomalowana rozskowo	
12.	300.00zł/szt	Kratki 1000x1200mm	
13.	40.00zł/szt	Kotwy wklejane np. firmy Hilti HIT-HY 70 pręt kotwy M12 L=150mm kl.8,8	
14.	1000.00zł/szt	Roboty geodezyjne tyczeniowe	
15.	100.00zł/szt	Tarcze diamentowe do żelbetu	
16.	250.00zł/m <sup>3</sup>	Utylizacja materiału rozbiórkowego	
17.	250.00zł/	Utylizacja materiału rozbiórkowego	
18.	0.00zł/szt	tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu	0-11001-020
19.	6000.00zł/t	pręty gładkie śr.do 7 mm	1102199-034
20.	5000.00zł/t	pręty żebrowane 8-14 mm	1102399-034
21.	10.00zł/kg	Błacha stalowa gruba - walcowana na gorąco StO i StOS	1110100-033
22.	800.00zł/m	balustrady i pochwyty stalowe	1320099-040
23.	220.00zł/m	balustrady i pochwyty stal nierdzewna	1320099-040
24.	10.00zł/kg	Drabiny stalowe z rur stalowych, spawane	1320550-033
25.	20.00zł/kg	gwoździe budowlane okrągłe gołe	1330400-033
26.	20.00zł/kg	gwoździe budowlane okrągłe gołe	1332000-033
27.	20.00zł/kg	Trzpienie stalowe - do montażu konstrukcji stalowych	1364599-033
28.	350.00zł/szt	Kratki 1000x1500mm	1364599-033
29.	100.00zł/kg	hydroizolacja	1411304-033
30.	30.00zł/m <sup>2</sup>	taśma uszczelniająca	1500399-033
31.	5000.00zł/t	Warstwa wyrównująca Mapei	1500399-033
32.	150.00zł/kg	fuga	1530200-033
33.	5000.00zł/t	Warstwa wyrównująca Mapei	1530200-033
34.	15.00zł/dm <sup>3</sup>	farba gruntująca CT 16	1552320-066
35.	1.20zł/kg	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	1554100-033
36.	280.00zł/m <sup>3</sup>	plyty styropianowe gr. 12 cm	1562600-060
37.	20.00zł/m	hydroizolacja Mapei	1600102-034
38.	7000.00zł/t	Klej Ultralit Mapei lub równoważny	1600102-034
39.	70.00zł/t	łtuczeń kamienny niesortowany	1600614-034
40.	100.00zł/m <sup>3</sup>	piasek	1601899-060
41.	1000.00zł/t	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	1700301-034
42.	20.00zł/m	taśma uszczelniająca	1701100-034
43.	30.00zł/m <sup>2</sup>	taśma uszczelniająca	1701100-034
44.	80.00zł/m	obrzeża betonowe 20x6 cm	2220803-040
45.	70.00zł/m <sup>2</sup>	kostka betonowa "POLBRUK"	2220999-020
46.	100.00zł/m	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	2223041-040
47.	8.00zł/kg	emulsja asfaltowa izolacyjna	2300199-033
48.	600.00zł/m <sup>3</sup>	beton zwykły z kruszywa naturalnego	2370699-060
49.	0.00zł/m <sup>3</sup>	mieszanka betonowa	2370699-060
50.	14000.00zł/m <sup>3</sup>	pagel	2370699-060
51.	7000.00zł/t	Klej Ultralit Mapei lub równoważny	2380807-060
52.	150.00zł/m <sup>2</sup>	plytki ceramiczne podłogowe terakotowe 250x250 mm	2520199-050
53.	1500.00zł/m <sup>3</sup>	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	2600621-060
54.	1500.00zł/m <sup>3</sup>	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	2600622-060
55.	1600.00zł/m <sup>3</sup>	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	2600699-060
56.	0.00zł/m <sup>3</sup>	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl. III	2640703-060
57.	6.00zł/m <sup>2</sup>	siatka z włókna szklanego	3900600-050
58.	75.00zł/kg	hydroizolacja	3920199-033
59.	15.00zł/m <sup>3</sup>	woda	3930000-060
60.	1500.00zł/m <sup>3</sup>	drewno okrągłe na stemple budowlane	3950001-060
61.	0.00zł/m <sup>3</sup>	drewno okrągłe na stemple budowlane	3950099-060
62.	25.00zł/kg	Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładkami	6801599-033
63.	25.00zł/szt	Łączniki	6801599-033
64.	25.00zł/szt	Łączniki	6801599-033
65.	1.50zł/szt	dyble plastikowe "z grzybkami"	8990499-020

Lp.	Cena jedn.	Nazwa	Indeks ETO
1.	60.00zł/m-g	Piła do beton	00001-148
2.	250.00zł/m-g	koparka gasienicowa 0.6 m3	11163-148
3.	0.00zł/m-g	równiarka samojezdna 75 kW/100 KM	11612-148
4.	0.00zł/m-g	walec statyczny samojezdny 10 t	12113-148
5.	0.00zł/m-g	ubijak spalinowy	12622-148
6.	0.00zł/m-g	Żuraw samochodowy 5-6 t	31114-148
7.	0.00zł/m-g	Żuraw samochodowy 12-16 t	31121-148
8.	50.00zł/m-g	wyciąg	34000-148
9.	150.00zł/m-g	żuraw okienny przenośny 0,15 t	35111-148
10.	150.00zł/m-g	środek transportowy	39000-148
11.	0.00zł/m-g	Ciągnik kołowy	39100-148
12.	150.00zł/m-g	środek transportowy	39599-148
13.	0.00zł/m-g	Przyczepa dłuźycowa do samochodu	39650-148
14.	200.00zł/m-g	samochód samowyladowczy do 5 t	39811-148
15.	250.00zł/m-g	samochód samowyladowczy do 10-15 t	39813-148
16.	40.00zł/m-g	giętarka do prętów	71212-148
17.	20.00zł/m-g	nożyce do prętów	71231-148
18.	50.00zł/m-g	prościarka do prętów	71251-148
19.	0.00zł/m-g	Spawarka	72100-148
20.	50.00zł/m-g	spawarka elektryczna wirująca	72110-148
21.	0.00zł/m-g	piła do ciecía płytek	75251-148
22.	150.00zł/m-g	środek transportowy	95100-148

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej geodezyjnej pozycja kosztorysu 44	szt	2.000 szt	0.5 szt/szt	1.0000	1200.00	1200.00
2.	Kotwy wlepane pozycja kosztorysu 7	szt	10.000 m	4 szt/m	40.0000	35.00	1400.00
3.	sucha mieszanka tynkarska mineralna o grubości ziarna do 3,5 mm (CT35) pozycja kosztorysu 33	kg	3.750 m <sup>2</sup>	4.2 kg/m <sup>2</sup>	15.7500	25.00	393.75
4.	Utyliacja gruzu pozycja kosztorysu 26	m <sup>2</sup>	30.600 m <sup>2</sup>	0.066667 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	2.0400	300.00	612.00
5.	utyliacja gruzu pozycja kosztorysu 27	m <sup>2</sup>	27.950 m <sup>2</sup>	0.066667 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	1.8633	300.00	559.00
6.	Utyliacja gruzu żelb pozycja kosztorysu 28	m <sup>3</sup>	0.768 m <sup>3</sup>	1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	0.7680	300.00	230.40
7.	płyta osb 24mm pozycja kosztorysu 15	m <sup>2</sup>	1.809 m <sup>3</sup>	5 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	9.0450	90.00	814.05
8.	płytki terakota pozycja kosztorysu 18	m	13.000 m	1 m/m	13.0000	75.00	975.00
9.	Warstwa wyrównująca Mapei pozycja kosztorysu 20	t	5.250 m <sup>2</sup>	0.012 t/m <sup>2</sup>	0.0630	5000.00	315.00
10.	płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 250x250 mm pozycja kosztorysu 19	m <sup>2</sup>	4.500 m <sup>2</sup>	1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	4.5000	150.00	675.00
11.	Konstrukcja stalowa ocynkowana i pomalowana rozskowo pozycja kosztorysu 21	t	1.800 t	1 t/t	1.8000	22000.00	39600.00
12.	Kratki 1000x1200mm pozycja kosztorysu 23	szt	16.000 szt	1 szt/szt	16.0000	300.00	4800.00
13.	Kotwy wklejane np. firmy Hilti HIT-HY 70 pręt kotwy M12 L=150mm kl.8,8 pozycja kosztorysu 21	szt	1.800 t	1 szt/t	1.8000	40.00	72.00
14.	Roboty geodezyjne tyczeniowe pozycja kosztorysu 44	szt	2.000 szt	1 szt/szt	2.0000	1000.00	2000.00
15.	Tarcze diamentowe do żelbetu pozycja kosztorysu 1	szt	5.373 m <sup>3</sup>	0.4 szt/m <sup>3</sup>	2.1492	100.00	214.92
16.	Utyliacja materiału rozbiórkowego pozycja kosztorysu 1	m <sup>3</sup>	5.373 m <sup>3</sup>	1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	5.3730	250.00	1343.25
17.	Utyliacja materiału rozbiórkowego pozycja kosztorysu 8		9.040 m <sup>3</sup>	1 /m <sup>3</sup>	9.0400	250.00	2260.00
18.	tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu pozycja kosztorysu 40	szt	101.000 m <sup>2</sup>	0.0003 szt/m <sup>2</sup>	0.0303	0.00	
19.	pręty gładkie śr.do 7 mm pozycja kosztorysu 10	t	0.050 t	1.002 t/t	0.0501	6000.00	300.60
20.	pręty zębrowane 8-14 mm pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 16 pozycja kosztorysu 17 Razem:	t t t t	0.220 t 0.100 t 0.250 t	1.02 t/t 1.02 t/t 1.02 t/t	0.2244 0.1020 0.2550 0.5814	5000.00	2907.00
21.	Błacha stalowa gruba - walcowana na gorąco StO i StOS pozycja kosztorysu 21	kg	1.800 t	18.3 kg/t	32.9400	10.00	329.40
22.	balustrady i pochwyty stalowe pozycja kosztorysu 7	m	10.000 m	1 m/m	10.0000	800.00	8000.00
23.	balustrady i pochwyty stal nierdzewna pozycja kosztorysu 25	m	105.500 m	1 m/m	105.5000	220.00	23210.00
24.	Drabiny stalowe z rur stalowych, spawane pozycja kosztorysu 21	kg	1.800 t	5.9 kg/t	10.6200	10.00	106.20
25.	gwoździe budowlane okrągłe gołe pozycja kosztorysu 9	kg	6.457 m <sup>3</sup>	0.53 kg/m <sup>3</sup>	3.4222	20.00	68.44
26.	gwoździe budowlane okrągłe gołe pozycja kosztorysu 15	kg	1.809 m <sup>3</sup>	1 kg/m <sup>3</sup>	1.8090	20.00	36.18
27.	Trzpienie stalowe - do montażu konstrukcji stalowych pozycja kosztorysu 21	kg	1.800 t	0.1 kg/t	0.1800	20.00	3.60
28.	Kratki 1000x1500mm pozycja kosztorysu 24	szt	6.000 szt	1 szt/szt	6.0000	350.00	2100.00
29.	hydroizolacja pozycja kosztorysu 20	kg	5.250 m <sup>2</sup>	0.5 kg/m <sup>2</sup>	2.6250	100.00	262.50
30.	taśma uszczelniająca pozycja kosztorysu 19	m <sup>2</sup>	4.500 m <sup>2</sup>	1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	4.5000	30.00	135.00
31.	Warstwa wyrównująca Mapei pozycja kosztorysu 18	t	13.000 m	0.012 t/m	0.1560	5000.00	780.00
32.	fuga pozycja kosztorysu 18	kg	13.000 m	0.012 kg/m	0.1560	150.00	23.40
33.	Warstwa wyrównująca Mapei pozycja kosztorysu 19	t	4.500 m <sup>2</sup>	0.012 t/m <sup>2</sup>	0.0540	5000.00	270.00
34.	farba gruntująca CT 16						



Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 33	dm <sup>3</sup>	3.750 m <sup>2</sup>	0.3 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	1.1250	15.00	16.88
35.	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)						
	pozycja kosztorysu 30	kg	3.750 m <sup>2</sup>	6 kg/m <sup>2</sup>	22.5000		
	pozycja kosztorysu 32	kg	3.750 m <sup>2</sup>	5 kg/m <sup>2</sup>	18.7500		
	Razem:	kg			41.2500	1.20	49.50
36.	płyty styropianowe gr. 12 cm						
	pozycja kosztorysu 30	m <sup>3</sup>	3.750 m <sup>2</sup>	0.12 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0.4500	280.00	126.00
37.	hydroizolacja Mapei						
	pozycja kosztorysu 18	m	13.000 m	0.0052 m/m	0.0676	20.00	1.35
38.	Klej Ultralit Mapei lub równoważny						
	pozycja kosztorysu 19	t	4.500 m <sup>2</sup>	0.003 t/m <sup>2</sup>	0.0135	7000.00	94.50
39.	łuczeń kamienny niesortowany						
	pozycja kosztorysu 37	t	101.000 m <sup>2</sup>	0.3182 t/m <sup>2</sup>	32.1382		
	pozycja kosztorysu 38	t	42.450 m <sup>2</sup>	0.3182 t/m <sup>2</sup>	13.5076		
	Razem:	t			45.6457	70.00	3195.20
40.	piasek						
	pozycja kosztorysu 39	m <sup>3</sup>	101.000 m <sup>2</sup>	0.0389 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	3.9289		
	pozycja kosztorysu 40	m <sup>3</sup>	101.000 m <sup>2</sup>	0.0618 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	6.2418		
	pozycja kosztorysu 41	m <sup>3</sup>	0.840 m <sup>3</sup>	0.27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	0.2268		
	pozycja kosztorysu 42	m <sup>3</sup>	28.000 m	0.0128 m <sup>3</sup> /m	0.3584		
	pozycja kosztorysu 43	m <sup>3</sup>	19.000 m	0.0047 m <sup>3</sup> /m	0.0893		
	Razem:	m <sup>3</sup>			10.8452	100.00	1084.52
41.	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'						
	pozycja kosztorysu 39	t	101.000 m <sup>2</sup>	0.0088 t/m <sup>2</sup>	0.8888		
	pozycja kosztorysu 42	t	28.000 m	0.0003 t/m	0.0084		
	pozycja kosztorysu 43	t	19.000 m	0.0001 t/m	0.0019		
	Razem:	t			0.8991	1000.00	899.10
42.	taśma uszczelniająca						
	pozycja kosztorysu 18	m	13.000 m	0.0019 m/m	0.0247	20.00	0.49
43.	taśma uszczelniająca						
	pozycja kosztorysu 20	m <sup>2</sup>	5.250 m <sup>2</sup>	1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	5.2500	30.00	157.50
44.	obrzeża betonowe 20x6 cm						
	pozycja kosztorysu 43	m	19.000 m	1.02 m/m	19.3800	80.00	1550.40
45.	kostka betonowa "POLBRUK"						
	pozycja kosztorysu 40	m <sup>2</sup>	101.000 m <sup>2</sup>	1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	101.0000	70.00	7070.00
46.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm						
	pozycja kosztorysu 42	m	28.000 m	1.02 m/m	28.5600	100.00	2856.00
47.	emulsja asfaltowa izolacyjna						
	pozycja kosztorysu 12	kg	41.600 m <sup>2</sup>	0.35 kg/m <sup>2</sup>	14.5600		
	pozycja kosztorysu 13	kg	8.000 m <sup>2</sup>	0.3 kg/m <sup>2</sup>	2.4000		
	pozycja kosztorysu 14	kg	25.800 m <sup>2</sup>	0.35 kg/m <sup>2</sup>	9.0300		
	Razem:	kg			25.9900	8.00	207.92
48.	beton zwykły z kruszywa naturalnego						
	pozycja kosztorysu 9	m <sup>3</sup>	6.457 m <sup>3</sup>	1.015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	6.5539		
	pozycja kosztorysu 15	m <sup>3</sup>	1.809 m <sup>3</sup>	1.5 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	2.7135		
	Razem:	m <sup>3</sup>			9.2674	600.00	5560.41
49.	mieszanka betonowa						
	pozycja kosztorysu 41	m <sup>3</sup>	0.840 m <sup>3</sup>	1.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	0.8736	0.00	
50.	pagel						
	pozycja kosztorysu 22	m <sup>3</sup>	0.144 m <sup>3</sup>	1.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	0.1469	14000.00	2056.32
51.	Klej Ultralit Mapei lub równoważny						
	pozycja kosztorysu 18	t	13.000 m	0.0032 t/m	0.0416		
	pozycja kosztorysu 20	t	5.250 m <sup>2</sup>	0.003 t/m <sup>2</sup>	0.0158		
	Razem:	t			0.0574	7000.00	401.45
52.	płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 250x250 mm						
	pozycja kosztorysu 20	m <sup>2</sup>	5.250 m <sup>2</sup>	1.03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	5.4075	150.00	811.13
53.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III						
	pozycja kosztorysu 15	m <sup>3</sup>	1.809 m <sup>3</sup>	0.069 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	0.1248	1500.00	187.23
54.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III						
	pozycja kosztorysu 9	m <sup>3</sup>	6.457 m <sup>3</sup>	0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	0.0323	1500.00	48.43
55.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III						
	pozycja kosztorysu 9	m <sup>3</sup>	6.457 m <sup>3</sup>	0.007 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	0.0452	1600.00	72.32
56.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl. III						
	pozycja kosztorysu 41	m <sup>3</sup>	0.840 m <sup>3</sup>	0.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	0.0336	0.00	
57.	siatka z włókna szklanego						
	pozycja kosztorysu 32	m <sup>2</sup>	3.750 m <sup>2</sup>	1.135 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	4.2563	6.00	25.54
58.	hydroizolacja						
	pozycja kosztorysu 19	kg	4.500 m <sup>2</sup>	0.5 kg/m <sup>2</sup>	2.2500	75.00	168.75
59.	woda						
	pozycja kosztorysu 37	m <sup>3</sup>	101.000 m <sup>2</sup>	0.015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	1.5150		
	pozycja kosztorysu 38	m <sup>3</sup>	42.450 m <sup>2</sup>	0.015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0.6368		
	pozycja kosztorysu 39	m <sup>3</sup>	101.000 m <sup>2</sup>	0.0045 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0.4545		
	pozycja kosztorysu 40	m <sup>3</sup>	101.000 m <sup>2</sup>	0.023 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	2.3230		
	pozycja kosztorysu 41	m <sup>3</sup>	0.840 m <sup>3</sup>	0.47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	0.3948		
	pozycja kosztorysu 42	m <sup>3</sup>	28.000 m	0.0042 m <sup>3</sup> /m	0.1176		
	pozycja kosztorysu 43	m <sup>3</sup>	19.000 m	0.0004 m <sup>3</sup> /m	0.0076		
	Razem:	m <sup>3</sup>			5.4527	15.00	81.79
60.	drewno okrągłe na stęple budowlane						

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 9	m <sup>3</sup>	6.457 m <sup>3</sup>	0.004 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	0.0258	1500.00	38.74
61.	drewno okrągłe na stemple budowlane						
	pozycja kosztorysu 15	m <sup>3</sup>	1.809 m <sup>3</sup>	0.006 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	0.0109	0.00	
62.	Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładkami						
	pozycja kosztorysu 21	kg	1.800 t	5 kg/t	9.0000	25.00	225.00
63.	Łączniki						
	pozycja kosztorysu 23	szt	16.000 szt	4 szt/szt	64.0000	25.00	1600.00
64.	Łączniki						
	pozycja kosztorysu 24	szt	6.000 szt	6 szt/szt	36.0000	25.00	900.00
65.	dyble plastikowe "z grzybkami"						
	pozycja kosztorysu 31	szt	3.750 szt.	4.5 szt/szt.	16.8750	1.50	25.31
66.	materiały pomocnicze						
	pozycja kosztorysu 7	zł			141.00		
	pozycja kosztorysu 9	zł			62.40		
	pozycja kosztorysu 10	zł			4.51		
	pozycja kosztorysu 11	zł			16.83		
	pozycja kosztorysu 12	zł			1.75		
	pozycja kosztorysu 13	zł			0.29		
	pozycja kosztorysu 14	zł			1.08		
	pozycja kosztorysu 15	zł			39.98		
	pozycja kosztorysu 16	zł			7.65		
	pozycja kosztorysu 17	zł			19.13		
	pozycja kosztorysu 18	zł			31.07		
	pozycja kosztorysu 19	zł			20.15		
	pozycja kosztorysu 20	zł			24.85		
	pozycja kosztorysu 22	zł			30.84		
	pozycja kosztorysu 25	zł			348.15		
	pozycja kosztorysu 30	zł			2.30		
	pozycja kosztorysu 31	zł			0.38		
	pozycja kosztorysu 32	zł			0.72		
	pozycja kosztorysu 33	zł			6.16		
	pozycja kosztorysu 37	zł			11.31		
	pozycja kosztorysu 38	zł			4.75		
	pozycja kosztorysu 39	zł			6.46		
	pozycja kosztorysu 41	zł			0.14		
	pozycja kosztorysu 42	zł			14.50		
	pozycja kosztorysu 43	zł			7.81		
	Razem:	zł			804.21		804.21
67.	Materiały pomocnicze						
	pozycja kosztorysu 21	zł			605.04		
	pozycja kosztorysu 23	zł			96.00		
	pozycja kosztorysu 24	zł			45.00		
	Razem:	zł			746.04		746.04
<b>RAZEM</b>							<b>127058.72</b>

Słownie: sto dwadzieścia siedem tysięcy pięćdziesiąt osiem i 72/100 zł