



**PROGRAM REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



Urząd Marszałkowski  
Województwa Zachodniopomorskiego



UNIA EUROPEJSKA  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego

*Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego  
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2007-2013*

Załącznik C

# **TOM 3**

## **SUPLEMENT**

**do specyfikacji technicznych branży budowlanej i zagospodarowania terenu.**

## I. WSTĘP

**SUPLEMENT** do Specyfikacji Technicznych należy czytać łącznie z pozostałymi specyfikacjami technicznymi i dokumentacją projektową.

**W przypadku zmian lub rozbieżności pomiędzy treścią Suplementu w stosunku do pozostałych specyfikacji technicznych i dokumentacji projektowej - Suplement stanowi dokument nadrzędny nad pozostałymi.**

**UWAGA:** Wszelkie nazwy własne użyte w treści Specyfikacji Technicznej, Dokumentacji Projektowej, Tabeli Elementów Rozliczeniowych oraz Suplemencie należy czytać jako te lub równoważne i traktować jako wskazanie parametrów technicznych i jakościowych.

### 1. Roboty ziemne.

1.1. Cena jednostkowa robót ziemnych obejmuje:

**1.1.1. W zakresie wykonania wykopów, zdjęcia humusu, korytowania, profilowania, humusowania:**

- a) prace pomiarowe i geotechniczne wraz z dokumentacją powykonawczą oraz projektem odwodnienia terenu robót
- b) badania laboratoryjne materiałów i gruntów wraz z opracowaniem dokumentacji
- c) zabezpieczenie lub usunięcie istniejących w terenie urządzeń technicznych, roślinności i uzbrojenia terenu,
- d) usunięcie rumowisk, wysypisk odpadów,
- e) zabezpieczenie obiektów chronionych prawem
- f) oznakowanie i zabezpieczenie robót prowadzonych w pasie drogowym wraz z niezbędną dokumentacją,
- g) wykonanie robót zasadniczych,
- h) przejęcie i odprowadzenie wód opadowych i gruntowych z terenu robót wraz z instalacjami odwadniającymi ,
- i) wykonanie tymczasowych umocnień ścian wykopów,
- j) przygotowanie podłoża gruntowego pod roboty,
- k) tymczasowe składowanie ziemi urodzajnej
- l) zakup i dostarczenie materiałów, sprzętu i urządzeń oraz ich składowanie
- m) transport wykopanej ziemi z budowy na miejsce odkładu (ze wszystkimi pozwoleniami i kosztami składowania i utylizacji,
- n) wykonanie niezbędnych tymczasowych nawierzchni komunikacyjnych oraz nasypów wraz z ich czasowym odwodnieniem i ostateczną likwidacją
- o) wykonanie określonych w postanowieniach Kontraktu badań, pomiarów, sondowań i sprawdzeń robót,
- p) pozostałe koszty określone w ST S-00.00 Warunki ogólne – pkt.9.1

**1.1.2. W zakresie zasypywania wykopów, wykonania podkładów::**

- a) prace pomiarowe i geotechniczne wraz z dokumentacją powykonawczą oraz projektem odwodnienia terenu robót
- b) badania laboratoryjne materiałów i gruntów wraz z opracowaniem dokumentacji
- c) oznakowanie i zabezpieczenie robót prowadzonych w pasie drogowym wraz z niezbędną dokumentacją,
- d) wykonanie robót zasadniczych,
- e) w przypadku wystąpienia gruntu nie nadającego się do zagęszczenia – wymianę gruntu
- f) zakup i dostarczenie materiałów, sprzętu i urządzeń oraz ich składowanie
- g) wykonanie określonych w postanowieniach Kontraktu badań, pomiarów, sondowań i sprawdzeń robót,
- h) zagęszczenie gruntu,
- i) uporządkowanie placu budowy po robotach.
- j) pozostałe koszty określone w ST S-00.00 Warunki ogólne – pkt.9.1

## 2. Konstrukcje żelbetowe i roboty betonowe.

1.2. Cena jednostkowa konstrukcji żelbetowych i robót betonowych obejmuje:

- a) prace przygotowawcze,
- b) prace geodezyjne związane z wyznaczeniem, realizacją i inwentaryzacją powykonawczą robót i obiektu wraz ze sporządzeniem wymaganej dokumentacji
- c) prace geotechniczne
- d) badania laboratoryjne materiałów i wraz z opracowaniem dokumentacji
- e) dostarczenie sprzętu i urządzeń oraz ich składowanie,
- f) przygotowanie podłoża z ubitych materiałów sypkich,
- g) zakup, dostawa, stali zbrojeniowej, wykonanie i montaż zbrojenia,**
- h) montaż i demontaż szalunków, deskowań i rusztowań wraz ze wszelkimi kosztami (np. dzierżawa, impregnacja, itp.)
- i) prace zasadnicze – betonowanie,**
- j) pielęgnację betonu,
- k) wywóz z terenu budowy materiałów zbędnych,
- l) wykonanie określonych w postanowieniach Kontraktu badań, pomiarów, i sprawdzeń robót,
- m) uporządkowanie placu budowy po robotach.
- n) pozostałe koszty określone w ST S-00.00 Warunki ogólne – pkt.9.1

## 3. Dach – konstrukcja

3.1. Komplet konstrukcji drewnianej dachu stanowią wszystkie elementy konstrukcyjne oraz akcesoria montażowe wg dokumentacji projektowej – PW Konstrukcja (rys.WK-17/1, 17/2, 17/3, 17/4,

3.2. Komplet konstrukcji stalowej dachu stanowią wszystkie elementy konstrukcyjne i pomocnicze oraz akcesoria montażowe wg dokumentacji projektowej, PW konstrukcja rys.WK-7, WK-17/5,

3.3. Komplet konstrukcji drewnianej kopuły obserwatorium stanowią wszystkie elementy konstrukcyjne i pomocnicze oraz akcesoria montażowe wg dokumentacji projektowej, PW Architektura: rys.A-4, A-5.2,

3.3 . Cena jednostkowa za wykonanie kompletu konstrukcji drewnianej i stalowej dachu, daszków i kopuły obejmuje:

- a) zakup, dostarczenie materiałów, sprzętu oraz ich składowanie,
- b) wykonanie określonych w postanowieniach Kontraktu badań, pomiarów
- c) wstępny montaż
- d) wykonanie robót zasadniczych montażowych wg wymagań dokumentacji projektowej, ST i Inżyniera,
- e) zabezpieczenia antykorozyjne i ogniochronne, malowanie konstrukcji stalowych i drewnianych
- f) dostawę, montaż, demontaż, pracę rusztowań
- g) pozostałe koszty określone w ST S-00.00 Warunki ogólne – pkt.9.1

## 4. Dach - pokrycie

#### 4.1 . Cena jednostkowa za wykonanie pokrycia dachu, daszków i kopuły obejmuje:

- a) zakup, dostarczenie materiałów, sprzętu oraz ich składowanie,
- b) wykonanie robót zasadniczych – pokrycia, wg wymagań dokumentacji projektowej, ST, zapisów TER i Inżyniera,
- c) dostawa i montaż łąt i kontrłat ( odpowiednio do rodzaju pokrycia)
- d) wykonanie warstw wyrównawczych pod pokrycie ( dla pokrycia papą), gruntowanie podłoża
- e) wykonanie warstw izolacyjnych przewidzianych pod pokrycie (izolacje termiczne, przeciwwilgociowe, parochronne)
- f) dostawę, montaż, demontaż, pracę rusztowań
- g) pozostałe koszty określone w ST S-00.00 Warunki ogólne – pkt.9.1

### 5. Stolarka okienna

#### 5.1. Komplet stolarki okiennej stanowią:

Okna wg dokumentacji projektowej PW Architektura, rys.A7.1

#### 5.2. Wymagania materiałowe:

##### 5.2.1. Okna aluminiowe

- **wszystkie okna z wyłączeniem okien połaciowych (O26, O27, O28, O29, O30, O31, O32):**
- Profile aluminiowe z wkładką termiczną,  $U \leq 2,0 \text{ W/ m}^2 \text{ K}$  - dla ramy
- Szyby zespolone od wewnątrz z szybą bezpieczną,  $U \leq 1,0 \text{ W /m}^2 \text{ K}$  - dla szyby
- Okucia okien systemowe
- System mikrorozszczelniania
- blokada obrotu klamki wymuszająca prawidłową obsługę okna,
- hamulec okienny pozwalający na unieruchomienie otwartego skrzydła w wybranym położeniu za pomocą klamki,
- ogranicznik otwarcia zabezpiecza ją przed uderzeniem skrzydła o ościeżnicę np. podczas przeciągu.
- klamki ze stali nierdzewnej
- Łączniki, pianka, silikon, listwy, materiały pomocnicze
- Sposób otwierania, wyposażenie w nawiewniki, klorystyka – wg dokumentacji projektowej

##### 5.2.2. Okna drewniane:

**Okna połaciowe (O26, O27, O28, O29, O30, O31, O32)**

- drewniane, szklenie: szybą o izolacyjności termicznej  $U \leq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ , zestaw dwuszybowy, jednokomorowy

##### 5.2.3. Parapety wewnętrzne

- Parapety wewnętrzne ze sztucznego kamienia – terazzo, gr.

#### 5.3. Cena kompletu robót związanych z dostawą i montażem stolarki okiennej obejmuje:

- a) zakup, dostarczenie materiałów, sprzętu oraz ich składowanie,
- b) **montaż stolarki okiennej**
- c) obróbkę ościeży
- d) regulację i doszczelnienie stolarki,
- e) **dostawę i montaż parapetów wewnętrznych ze sztucznego kamienia – terazzo**
- f) dostawę, montaż, demontaż, pracę rusztowań
- g) pozostałe koszty określone w ST S-00.00 Warunki ogólne – pkt.9.1

### 6. Stolarka drzwiowa, przegrody:

## 6.1. Wymagania materiałowe

### 6.2. Drzwi wewnętrzne.

#### 6.2.1. Drzwi aluminiowe.

Komplet drzwi stanowią drzwi wg dokumentacji projektowej PW Architektura, rys.A7.2→ **ZD2, ZD3**, w ilości wg dokumentacji projektowej. (skrzydła + ościeżnice)

- Drzwi aluminiowe, szkolne szybą bezpieczną
- Okucia drzwi systemowe, trzy zawiasy wzmocnione
- klamki lub pochwyt ze stali nierdzewnej
- zamki metalowe do wkładek patentowych
- samozamykacze
- Łączniki, pianka, silikon, listwy, materiały pomocnicze

#### 6.2.2. Drzwi drewniane wewnętrzne jedno- i dwuskrzydłowe:

Komplet drzwi stanowią drzwi wg dokumentacji projektowej PW Architektura, rys.A7.2→ **D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7, DR1, DR2**, w ilości wg dokumentacji projektowej. (skrzydła + ościeżnice)

- skrzydła drewniane pełne i przeszklone, wykonać jako płycinowe – to jest o konstrukcji ramowej wypełnionej płycinami drewnianymi.
- Skrzydła drewniane rozsuwane
- elementy konstrukcyjne z drewna klejonego,
- Akcesoria drzwi: trzy zawiasy wzmocnione, klamki, szyldy,
- Szklenie szkłem bezpiecznym
- Samozamykacze
- Odporność ogniowa – dla typów drzwi zgodnie z PT
- Ościeżnice drewniane regulowana na grubość muru, z listwami opaskowymi
- Zamki metalowe do wkładek patentowych i łazienkowe - w zależności od rodzaju pomieszczenia.
- Otwory wentylacyjne w drzwiach – zgodnie z dokumentacją projektową

#### 6.2.3. Drzwi metalowe jedno i dwuskrzydłowe,

Komplet drzwi stanowią drzwi wg dokumentacji projektowej PW Architektura, rys.A7.2→ **DP1, DP2, DP3, DP4, DP5, DP6, DP7**, w ilości wg dokumentacji projektowej. (skrzydła + ościeżnice)

- Skrzydła: blacha stalowa, ocynkowana, lakierowana proszkowo
- Ościeżnica stalowa regulowana na grubość muru.
- 3 zawiasy wzmocnione, klamki, zamki jak w pkt.2.2.1.
- Samozamykacze
- Szklenie, klasa odporności ogniowej, dymoszczelność, izolacyjność akustyczna – wg PW

### 6.3. Drzwi zewnętrzne - aluminiowe

Komplet drzwi stanowią , drzwi wg dokumentacji projektowej PW Architektura, rys.A7.2→ **Dz1, Dz2, Dz3, Dz4, Dz5, Dz6**. (skrzydła + ościeżnice)

- Profile aluminiowe z wkładką termiczną,  $U \leq 2,0 \text{ W/ m}^2 \text{ K}$  - dla ramy
- Szyby zespolone podwójnie bezpieczna,  $U \leq 1,1 \text{ W/ m}^2 \text{ K}$  - dla szyby
- Okucia drzwi antywłamaniowe, 3 zawiasy wzmocnione na jednym skrzydle
- klamki lub pochwyt ze stali nierdzewnej
- samozamykacze
- Łączniki, pianka, silikon, listwy, materiały pomocnicze
- Klamki, pochwyt - ze stali nierdzewnej

### 6.4. Cena kompletu robót związanych z dostawą i montażem stolarki drzwiowej obejmuje:

- a) zakup, dostarczenie materiałów, sprzętu oraz ich składowanie,

- b) **montaż stolarki drzwiowej (skrzydła + ościeżnice, akcesoria) , przegród**
- c) obróbkę ościeży
- d) regulację i doszczelnienie stolarki,
- e) pozostałe koszty określone w ST S-00.00 Warunki ogólne – pkt.9.1

## 7. Ścianki systemowe sanitariatów

### 7.1. Wymagania materiałowe :

- Ścianki systemowe sanitariatów, system modułowy, z płyt laminowanych HPL – wodoodpornych, kolor, grubość min.13mm, z drzwiami; okucia, zawiasy, zamknięcia – ze stali nierdzewnej
- Profile aluminiowe zabezpieczone metodą anodowania - do mocowania ścianek sanitariatów, do obramowania ścianek, stopy w obudowie ze stali nierdzewnej,

### 7.2.. Cena kompletu robót związanych z dostawą i montażem ścianek sanitariatów obejmuje:

- f) zakup, dostarczenie materiałów, sprzętu oraz ich składowanie,
- g) **montaż ścianek z drzwiami**
- h) regulację drzwi
- i) pozostałe koszty określone w ST S-00.00 Warunki ogólne – pkt.9.1

## 8. Okładzin ścian z płytek ceramicznych

### 8.1. Wymagania materiałowe.

#### 8.1. 1. Płytki ścienne

- Płytki ceramiczne ścienne monokolor, mat , półmat, układane metodą kombinowaną ,o parametrach: grupa BI-b E≤3% Norma EN 14411, płytki różnej wielkości: 20x20 cm, 20x15 cm, 40x40cm
- Płytki ścienne klinkierowe
- Elastyczne powłoki uszczelniające, poliuretanowe, dwuskładnikowe z przeznaczeniem do pomieszczeń mokrych, np. SOPRO PU-FD,
- Wysokoelastyczny klej do płytek ceramicznych , do obiektów mokrych
- Zaprawa do spoinowania z przeznaczeniem do pomieszczeń mokrych
- Materiały pomocnicze uszczelniające w systemie producenta zapraw klejowych, fugowych i powłok uszczelniających: taśmy, narożniki, kołnierze, itp.

### 8.2. Cena jednostkowa robót związanych z wykonaniem okładzin ściennych z płytek obejmuje:

- a) Zakup, dostarczenie materiałów, sprzętu oraz ich składowanie,
- b) Sprawdzenie i przygotowanie podłoża – oczyszczenie, mycie, szpachlowanie, wyrównanie powierzchni, izolacje z folii płynnej
- c) Wykonanie robót zasadniczych okładzinowych wg PT i wymagań niniejszej specyfikacji :  
ułożenie płytek, spoinowanie
- d) Montaż i demontaż rusztowań wraz z wszelkimi kosztami,
- e) pozostałe koszty określone w ST S-00.00 Warunki ogólne – pkt.9.1

### UWAGA:

- **We wszystkich pomieszczeniach, gdzie płytki nie są układane na pełną wysokość ściany płytka powinna być zlicowana z tynkiem.**

## 9. Roboty posadzkarskie.

## 9.1. Wymagania materiałowe.

### a) **Okładziny posadzek z płytek gresowych**

- Płytki gresowe porcelanato szklwione, gr. min. 8 mm, odporność na ścieranie – kl.5 wg PN-EN ISO 10545-7, odporne na płamienia, przeznaczone do obiektów o dużym natężeniu ruchu., klasa antypoślizgowości R10, Grupa B1a GL E≤0,5% wg EN14411, komunikacja: min 45x45 cm, holl wejściowy - kalibrowane: 60x60 cm,
- Kształtki cokołowe do płytek j.w.
- Klej do płytek ceramicznych na powierzchnie wewnętrzne, o dużym obciążeniu
- Zaprawa do spoinowania płytek, elastyczna,
- Silikon

### b) **Wykładzina dywanowa rulonowa**

- przeznaczona do obiektów użyteczności publicznej
- wysoka odporność na zabrudzenia, klasa użytkowa wg PN EN 1307: 4
- włókna poliamidowe, waga runa min. 700 g/m<sup>2</sup>
- grubość całkowita min.6,0 mm
- trudnozapalna – wymagany atest p.poż i sanitarny

### c) **parkiet dębowy**

- deszczułki parkietowe dębowe, gr. 22 mm, klasy I,
- Klej do parkietów zgodnie ze wskazówkami producenta;
- Lakier podkładowy do podłóg drewnianych
- Lakier nawierzchniowy, poliuretanowy, jednoskładnikowy, o zwiększonej odporności na zarysowania, przeznaczony do podłóg drewnianych w pomieszczeniach o wysokim obciążeniu eksploatacyjnym, półmat,
- Listwy cokołowe drewniane - dębowe wys.10 cm, klasa.I

### d) **wykładzina rulonowa PVC**

- Wykładzina rulonowa winylowa, homogeniczna, trudnościaralna, grubość całkowita: min. 2,0 mm, przeznaczona do obiektów użyteczności publicznej, o bardzo dużym natężeniu ruchu, zabezpieczenie powierzchni: poliuretanem, odporna na oddziaływanie krzeseł na rolkach, antypoślizgowość min. R=9,
- Klej do wykładziny PVC
- Materiały pomocnicze

### e) **Okładziny kamienne schodów wewnętrznych**

- **Stopnice** – płyta granitowa, 1 element, gr.2 cm, sposób wykończenia powierzchni – antypoślizgowy, np. szlifowane, krawędzie stopni zabezpieczone antypoślizgowo - przez piaskowanie lub wtopione paski antypoślizgowe.
- klasa antypoślizgowości wg DIN 51130: kl.R9
- **podstopnice** – 1 element, płyta granitowa gr.2 cm, polerowana
- Cokoliki schodowe i przyściennne – granit polerowany, wys. cokolika 10 cm
- Kleje, zaprawy do układania okładzin kamiennych
- Materiały pomocnicze

### f) **wycieraczki wewnętrzne**

- Wycieraczki wewnętrzne wtopione w posadzkę, w ramie aluminiowej, wycieraczki lamelowe, na profilach aluminiowych, wypełnienie lameli guma, szczotki, ryps, np. system ACO Vario lub równoważne

## **UWAGA:**

- Połączenia – styki różnych rodzajów posadzek wykonać za pomocą mosiężnych listew rozdzielających. Listwa powinna być zlicowana z posadzką.
- W cenie wykonania posadzek należy uwzględnić koszty wykonania wycieraczek wewnętrznych

**9.2. Cena jednostkowa robót związanych z wykonaniem posadzek i okładzin kamiennych schodów obejmuje:**

- a) Zakup, dostarczenie materiałów, sprzętu oraz ich składowanie,
- b) Sprawdzenie i przygotowanie podłoża – oczyszczenie, mycie, szpachlowanie, wyrównanie powierzchni – masa samopoziomująca, izolacje z folii płynnej, gruntowanie
- c) Wykonanie robót zasadniczych posadzkarskich wg PT i wymagań niniejszej specyfikacji :  
    ułożenie wykładzin, płytek, okładzin kamiennych, spoinowanie
- d) Montaż listew cokołowych i cokolików przyściennych
- e) Koszt dostarczenia i montażu wycieraczek wewnętrznych.
- f) pozostałe koszty określone w ST S-00.00 Warunki ogólne – pkt.9.1

## **10. Tynki, malowanie**

**10.1. Cena jednostkowa robót tynkarskich i malarskich obejmuje:**

- a) Zakup, dostarczenie materiałów, sprzętu oraz ich składowanie,
- b) Wywóz z terenu budowy materiałów zbędnych,
- c) Wykonanie określonych w postanowieniach Kontraktu badań, pomiarów
- d) Przygotowanie podłoża (wyrównanie, gruntowanie)
- e) Wykonanie robót tynkarskich i malarskich wg wymagań niniejszej ST i Inżyniera,
- f) Dostawę, montaż, demontaż, pracę rusztowań.
- g) pozostałe koszty określone w ST S-00.00 Warunki ogólne – pkt.9.1

## **11. Winda**

**11.1 Wymagania materiałowe:**

**Dźwig osobowy o napędzie elektrycznym**

- Typ osobowy, przystosowany dla osób niepełnosprawnych na wózkach,
- Udźwig: zgodnie z dokumentacją projektową
- Napęd: elektryczny, bezreduktorowy z płynną regulacją prędkości jazdy kabiny,
- Ilość przystanków: 3
- Ilość drzwi: 3
- Wysokość podnoszenia: wg dokumentacji projektowej
- Sterowanie: elektroniczny system sterowania zbiorczego góra-dół, wyposażony w sterownik jazd awaryjnych i rewizyjnych
- Sygnalizacja: piętrowskazywacz na przystanku podstawowym; strzałki/ gong na pozostałych
- Drzwi przystankowe: 90x200cm, teleskopowe, centralnie otwierane, wykończenie: stal powlekana
- Zabezpieczenie drzwi: kurtyna świetlna w drzwiach kabiny
- Wykończenie i wyposażenie kabiny: lustro na pełną wysokość w ścianie tylnej, ściany ze stali powlekanej, sufit ze stali nierdzewnej, podświetlany jarzeniowo, wykończenie podłogi - konglomerat granitowy, poręcze chromowane, wentylator automatyczny, interkom

**11.2 Instalacja urządzeń dźwigowych .**

- 1) Dostawa i montaż urządzeń
- 2) Wykonanie niezbędnych prac branży elektrycznej – włączenie urządzenia do istniejącej instalacji (zasilanie, zabezpieczenie) wraz z koniecznymi do wykonania drobnymi pracami budowlanymi i pomiarami elektrycznymi , wymaganymi przepisami.
- 3) Uruchomienie urządzeń.
- 4) Odbiór urządzenia przez Urząd Odbioru Technicznego.
- 5) Przeszkolenie Pracowników Zamawiającego.

**11.3 Podstawa płatności.**

W cenie jednostkowej za dostawę i montaż urządzenia dźwigowego należy uwzględnić: wszystkie



materiały, robociznę i sprzęt niezbędne do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia, a w szczególności:

- Koszty mediów na czas realizacji zadania oraz koszty ochrony budowy
- Koszty dokumentacji technologicznej
- Koszty wykonania prac branży elektrycznej związanych z montażem i uruchomieniem urządzeń dźwigowych.
- Koszty podestów montażowych, rusztowań
- Dostawa urządzenia dźwigowego wraz z kosztami transportu do obiektu.
- Montaż i uruchomienie urządzenia dźwigowego
- Koszty przeszkolenia pracowników w zakresie obsługi
- Dostarczenie pełnej, wymaganej przepisami dokumentacji
- Koszty przeprowadzenia kontroli końcowej przez jednostkę notyfikowaną
- Koszty związane z rejestracją dźwigu w UDT
- Koszty konserwacji i przeglądów w okresie gwarancyjnym
- pozostałe koszty określone w ST S-00.00 Warunki ogólne – pkt.9.1

## **12. Elementy zewnętrzne.**

### **12.1 Wymagania materiałowe:**

#### **12.1.1. Balustrady zewnętrzne**

- słupki, pochwyty – rury ze stali nierdzewnej
- wypełnienie wzdłużne: rury ze stali nierdzewnej.
- Łączniki, akcesoria, kotwy, materiały pomocnicze

#### **12.1.2. Okładziny schodów zewnętrznych i podjazdy dla osób niepełnosprawnych**

- Stopnice i podstopnie: płyty granitowe na długość stopni schodowych, płomieniowane, gr.3 cm
- Podesty: płyty granitowe płomieniowane 40x40 cm, gr.4 cm
- Podjazd: płyty granitowe płomieniowane 40x40 cm, gr.4 cm

#### **12.1.3. Wycieraczki zewnętrzne.**

- Wycieraczki zewnętrzne (wtopione w podłoże): krata ze stali ocynkowanej ogniowo w ramie z kształtownika aluminiowego wraz z systemem odprowadzeniem wody, przeznaczone do ciągów komunikacyjnych o dużym natężeniu ruchu, duża odporność na obciążenia mechaniczne

#### **12.1.4. Nasadzenia**

Komplet nasadzeń stanowią:

- Robinia – 22 szt
- Acer pseudoplatanus – 6 szt
- Tuja occidentalis – 29 szt
- Winobluszcz japoński – 20 szt
- Karagana podolska – 260 szt

Drzewa min 5 letnie, krzewy 3 letnie, okres pielęgnacji – 36 miesięcy: podlewanie, odchwaszczanie, nawożenie.

## **13. Roboty rozbiórkowe**

### **13.1. Cena jednostkowa wykonania robót rozbiórkowych obejmuje:**

- a) Rozebranie obiektów i nawierzchni
- b) Wywóz i utylizacja materiału rozbiórkowego
- c) Uporządkowanie terenu, oczyszczenie z resztek gruzu, śmieci, wyrównanie.