

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

- 3. ROBOTY ZIEMNE - KOD CPV 45111200 - 0,
ROBOTY ŻELBETOWE - KOD CPV 45262300 -4,
ROBOTY IZOLACYJNE -KOD CPV 45320000 – 6,
ROBOTY MONTAŻOWE - KOD CPV 45223110 – 0**

SPIS TREŚCI

1.0.	WSTĘP	3
1.1.	Przedmiot ST	3
1.2.	Zakres stosowania ST	3
1.3.	Określenia podstawowe	3
1.4.	Zakres robót objętych ST	3
1.5.	Ogólne wymagania dotyczące robót.....	3
2.0.	MATERIAŁY	4
3.0.	SPRZĘT	5
4.0.	TRANSPORT	5
5.0	WYKONANIE ROBÓT.....	5
5.1.	Wymagania ogólne.....	5
5.2.	Opis robót	6
6.0.	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.....	7
7.0.	OBMIAR ROBÓT	7
8.0.	ODBIÓR ROBÓT	8
9.0.	PODSTAWY PŁATNOŚCI.....	8
10.0.	PRZEPISY ZWIĄZANE	8

1.0. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania robót ziemnych, żelbetowych i izolacyjnych w związku z zabudową przestrzeni pod przewiązką pomiędzy budynkami L-29 i L-31 w celu utworzenia pomieszczeń dla Katedry Awioniki i Sterowania WBMiL PRZ.

Klasyfikacja wg Wspólnego Słownika Zamówień

Roboty ziemne - KOD CPV – 45110000-1, Roboty żelbetowe KOD CPV - 45262300 -4, Roboty Izolacyjne - KOD CPV 45320000 – 6, Roboty montażowe konstrukcji stalowych – KOD CPV 45223110 – 7, Zabezpieczenie antykorozyjne elementów i konstrukcji KOD CPV 4544200 - 9.

1.2. Zakres stosowania ST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Określenia podstawowe

Określenia i nazewnictwo użyte w niniejszej Specyfikacji Technicznej (ST) są zgodne z obowiązującymi podanymi w normach PN i przepisach Prawa Budowlanego.

Beton zwykły - beton o gęstości powyżej $1,8 \text{ t/m}^3$ wykonany z cementu, wody, kruszywa mineralnego o frakcjach piaskowych i grubszych oraz ewentualnych dodatków mineralnych i domieszek chemicznych.

Mieszanka betonowa - mieszanka wszystkich składników przed związaniem betonu.

Beton Podkładowy – beton podkładowo-wyrównawczy klasy C 12/15, służy jako warstwa podkładowa pod fundamenty, układana bezpośrednio na gruncie w wykopie, lub na istniejącej posadzce podszybia.

Izolacja wodochronna – jest to zabezpieczenie elementów budynku lub budowli przed wpływem wilgoci związanej przede wszystkim z wodą gruntową.

1.4. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie zabudowy przestrzeni pod przewiązką pomiędzy budynkami L-29 i L-31 w celu utworzenia pomieszczeń dla Katedry Awioniki i Sterowania WBMiL PRZ.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z Projektem Budowlanym (PB) i Wykonawczym (PW), Specyfikacją Techniczną (ST) oraz przepisami Prawa Budowlanego i sztuką budowlaną. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST „Wymagania ogólne” pkt. 2.

W związku z planowaną dobudową należy wykonać:

- wykopy pod ściany fundamentowe do głębokości 1,1 m poniżej poziomu terenu - wykopy nieumocnione,
- oczyszczenie i reperację zaprawą naprawczą typu PCC cokołów słupków ogrodzeniowych,
- montaż rur ochronnych na przyłączach kanalizacji sanitarnej (rura PCV Φ 350 mm) i deszczowej (rura PCV Φ 250 mm) kolidujących z projektowaną zabudową od strony dziedzińca (wg projektu zagospodarowania terenu zamieszczonego w PB),
- odwodnienie liniowe z podpięciem do studzienki kanalizacji sanitarnej znajdującej się bezpośrednio za planowaną zabudową (rura PCV Φ 110 mm),
- warstwę chudego betonu pod ściany fundamentowe SF-1 i SF-2,
- izolację poziomą na chudym betonie - 2x papa termozgrzewalna na zagruntowanym podłożu,
- ściany fundamentowe SF-1 i SF-2 w deskowaniu - beton C20/25, stal zbrojeniowa klasy "B", gatunek (RB 500 W),
- izolację przeciwwilgociową pionową i poziomą podwalin ponad terenem,
- izolację przeciwwilgociową pionową podwalin poniżej poziomu terenu - izolacja powłokowa bitumiczna,
- zasypanie wykopów,
- odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej z wyprofilowaniem spadków,
- montaż stalowej konstrukcji wsporczej obudowy ze stali S235JR,
- oczyszczenie elementów stalowych istniejącego ogrodzenia do stopnia czystości Sa 2 1/2. Oraz zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych konstrukcji wsporczej obudowy i ogrodzenia (wg opisu technicznego),
- obudowę z płyt warstwowych z rdzeniem z wełny mineralnej,
- montaż okien, drzwi i bram wraz z osprzętem,
- obłożenie elewacji aluminiowymi systemowymi okładzinami listwowymi LUXALON,
- przewody wentylacji grawitacyjnej ze wspomaganie mechanicznym,
- likwidację istniejącego okna w ścianie zewnętrznej w budynku L-31,
- utwardzenia terenu z kostki brukowej przed bramą do pomieszczenia nr 1 oraz przełożenie kostki brukowej istniejącej wzdłuż projektowanego utwardzenia od strony wjazdu.

2.0. MATERIAŁY

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST „Wymagania ogólne” pkt. 3.1.

Beton podkładowy: C8/12, spełniający wymagania normy PN-EN 206-1,
 Beton konstrukcyjny: C20/25, spełniający wymagania normy PN-EN 206-1,
 Stal zbrojeniowa: B (RB 500 W),
 Stal profilowa: S235JR,
 Elektrody: E46 4 B32 H5,
 Farby do zabezpieczenia konstrukcji stalowej – wg PW,

Okna, drzwi i bramy wraz z osprzętem – wg zestawienia w PW,
Obudowa z płyt warstwowych z rdzeniem z wełny mineralnej o gr. 100 mm - łączniki i obróbki blacharskie – systemowe,

Aluminiowy system - okładzina listwowa LUXALON, jako nawiązanie do istniejącej okładziny ścian budynku.

Izolacja wodochronna – papa termozgrzewalna np. VEDATECT PYE PV 200 S5T - papa asfaltowa zgrzewalna podkładowa modyfikowana elastomerem SBS, na osnowie z włókniny poliestrowej o gramaturze 250 g/m. Grubość 5 mm. Wierzchnia strona papy z posypką drobnoziarnistą, spodnia z folią z tworzywa sztucznego. Sposób układania – zgrzewanie palnikiem gazowym do podłoża. Gruntowanie podłoża - bitumicznym preparatem gruntującym.

Izolacja mineralna - mieszanka cementów z wypełniaczami mineralnymi, modyfikatorami i polimerem, do nakładania pędzlem lub natryskowo. Grubość warstwy izolacji po związaniu - 2 mm.

3.0. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST „Wymagania ogólne” pkt. 3.2.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na środowisko i jakość wykonywanych robót. Przypomina się o ograniczeniach w stosowaniu urządzeń o wysokim poziomie hałasu. Urządzenia takie mogą być używane tylko przy spełnieniu określonych warunków, uzgodnionych z przedstawicielem Zamawiającego.

Sprzęt i narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności. Powinny być utrzymywane w stanie zapewniającym ich sprawne działanie, stosowane do prac do jakich zostały przeznaczone i obsługiwane przez przeszkolone osoby.

4.0. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST „Wymagania ogólne” pkt. 3.3. Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i na właściwości przewożonych materiałów. Załadunek, transport oraz wyładunek materiałów z rozbiórek musi odbywać się z zachowaniem wszelkich środków ostrożności i bezpieczeństwa ludzi pracujących przy robotach rozbiórkowych. Należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie wszystkich elementów o ostrych krawędziach, mogących powodować uszkodzenie ciała.

5.0 WYKONANIE ROBÓT

5.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w ST „Wymagania ogólne” pkt. 4.

5.2. Opis robót

Wykonanie żelbetowych ścian fundamentowych:

- Wykonanie wykopów pod ściany fundamentowe do głębokości 1,1 m poniżej poziomu terenu - wykopy nieumocnione.
- Oczyszczenie i reperacja cokołów słupków ogrodzeniowych - uzupełnienie ubytków zaprawą naprawczą typu PCC.
- Montaż rur ochronnych na przyłączach kanalizacji sanitarnej (rura PCV Φ 350 mm) i deszczowej (rura PCV Φ 250 mm) kolidujących z projektowaną zabudową od strony dziedzińca (wg projektu zagospodarowania terenu zamieszczonego w PB).
- Wykonanie odwodnienia liniowego z podpięciem do studzienki kanalizacji sanitarnej znajdującej się bezpośrednio za planowaną zabudową (rura PCV Φ 110 mm).
- Ułożenie warstwy chudego betonu pod ściany fundamentowe SF-1 i SF-2.
- Wykonanie zbrojenia i betonowanie ścian fundamentowych SF-1 i SF-2 w deskowaniu - beton C20/25, stal zbrojeniowa klasy "B", gatunek (RB 500 W).

Roboty izolacyjne

- Wykonanie izolacji poziomej na chudym betonie - 2x papa termozgrzewalna na zagruntowanym podłożu.
- Izolacja przeciwwilgociowa pionowa i pozioma podwalin ponad terenem - izolacja mineralna do poziomu 20 cm poniżej poziomu terenu.
- Izolacja przeciwwilgociowa pionowa podwalin poniżej poziomu terenu - izolacja powłokowa bitumiczna (z wyprowadzeniem na izolację mineralną na wys. 10 cm).
- Zasypanie wykopów.
- Odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej z wyprofilowaniem spadków.
Układ warstw:
 - podsypka z piasku o gr. 15 cm,
 - chudy beton 10 cm,
 - warstwa piasku stabilizowanego cementem gr. 4 cm,
 - nawierzchnia z kostki brukowej - z odzysku z istniejącego placu.

Zabudowa prześwitu pod przewiązką:

- Oczyszczenie elementów stalowych istniejącego ogrodzenia do stopnia czystości Sa 2 1/2.
- Wykonanie i montaż stalowej konstrukcji wsporczej obudowy ze stali S235JR.
- Wykonanie mocowań słupów wspornikowych do stropu spodniego przewiązki i ewentualne uzupełnienie mocowań słupów pozostałych istniejącego ogrodzenia.

- Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych konstrukcji wsporczej obudowy i ogrodzenia (wg opisu technicznego).
- Wykonanie obudowy z płyt warstwowych z rdzeniem z wełny mineralnej o gr. 100 mm - łączniki i obróbki blacharskie - systemowe.
- Montaż okien, drzwi i bram (wg rys. nr 7) wraz z osprzętem - osprzęt wg projektu branży elektrycznej.
- Obłożenie elewacji aluminiowymi systemowymi okładzinami listwowymi LUXALON.
- Wykonanie przewodów wentylacji grawitacyjnej ze wspomaganie mechanicznym - wspomaganie wg branży elektrycznej.
- Likwidacja istniejącego okna w ścianie zewnętrznej w budynku L-31- układ warstw wg rys. nr 2.
- Wykonanie utwardzenia terenu z kostki brukowej przed bramą do pomieszczenia nr 1 - lokalizacja i układ warstw utwardzenia - wg rys nr 1. W trakcie prac brukarskich na kable elektroenergetyczne założyć rury osłonowe - wg projektu zagospodarowania terenu zawartego w Projekcie Budowlanym.
- Przełożenie kostki brukowej istniejącej - pas o szer. 1.5 m wzdłuż projektowanego utwardzenia od strony wjazdu - celem założenia rur osłonowych na istniejących kablach eN i eS.

Zabezpieczenie antykorozyjne

Zabezpieczenie p.poż. do R60 wg PW - farby pęczniejące do R60:

- podkład – farba epoksydowa,
- farba ogniochronna pęczniejąca
- nawierzchnia – farba poliuretanowa

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych pozostałych - jednowarstwowa gruntoemalia epoksydowa chemoodporna np. Epoksykor I o grubości 100 mikrometrów.

6.0. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w ST „Wymagania ogólne” pkt. 5. Kontrola jakości robót polega na wizualnej ocenie kompletności wykonania robót rozbiórkowych, przeprowadzonych zgodnie ze ST, PW i PB.

7.0. OBMIAR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w ST „Wymagania ogólne” pkt. 6. Obmiar robót określa ilość wykonanych robót zgodnie z postanowieniami Umowy. Ilość robót oblicza się według sporządzonych z natury pomiarów z uwzględnieniem wymagań technicznych zawartych w niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej

i projekcie wykonawczym. Jednostkami obmiarowymi dla rozbiórek jest 1 kpl. wykonanych robót rozbiórkowych obejmujących poszczególne elementy wymienione w PW- Przedmiar robót.

8.0. ODBIÓR ROBOT

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w ST „Wymagania ogólne” pkt. 7. Wszystkie roboty podlegają zasadom odbioru robót zanikających.

Celem odbioru jest protokolarne dokonanie finalnej oceny rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

W przypadku, gdy zdaniem komisji roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru ostatecznego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin tego odbioru. Wszystkie zarządzone przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Inwestora, wykonane i zgłoszone pismem przez Wykonawcę do odbioru w terminie ustalonym przez komisję.

9.0. PODSTAWY PŁATNOŚCI

Ogólne wymagania dotyczące podstawy płatności podano w ST „Wymagania ogólne” pkt. 8. Płaci się za roboty wykonane zgodnie z wymaganiami podanymi w pkt. 5 i odebranymi przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego, mierzone w jednostkach podanych w pkt. 7.

10.0. PRZEPISY ZWIĄZANE

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 129 poz. 844),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 108 poz. 953),
- 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).

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

- 3. ROBOTY ZIEMNE - KOD CPV 45111200 - 0,
ROBOTY ŻELBETOWE - KOD CPV 45262300 -4,
ROBOTY IZOLACYJNE -KOD CPV 45320000 – 6,
ROBOTY MONTAŻOWE - KOD CPV 45223110 – 0**

SPIS TREŚCI

1.0.	WSTĘP	3
1.1.	Przedmiot ST	3
1.2.	Zakres stosowania ST	3
1.3.	Określenia podstawowe	3
1.4.	Zakres robót objętych ST	3
1.5.	Ogólne wymagania dotyczące robót.....	3
2.0.	MATERIAŁY	4
3.0.	SPRZĘT	5
4.0.	TRANSPORT	5
5.0	WYKONANIE ROBÓT.....	5
5.1.	Wymagania ogólne.....	5
5.2.	Opis robót	6
6.0.	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.....	7
7.0.	OBMIAR ROBÓT	7
8.0.	ODBIÓR ROBÓT	8
9.0.	PODSTAWY PŁATNOŚCI.....	8
10.0.	PRZEPISY ZWIĄZANE	8

1.0. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania robót ziemnych, żelbetowych i izolacyjnych w związku z zabudową przestrzeni pod przewiązką pomiędzy budynkami L-29 i L-31 w celu utworzenia pomieszczeń dla Katedry Awioniki i Sterowania WBMiL PRZ.

Klasyfikacja wg Wspólnego Słownika Zamówień

Roboty ziemne - KOD CPV – 45110000-1, Roboty żelbetowe KOD CPV - 45262300 -4, Roboty Izolacyjne - KOD CPV 45320000 – 6, Roboty montażowe konstrukcji stalowych – KOD CPV 45223110 – 7, Zabezpieczenie antykorozyjne elementów i konstrukcji KOD CPV 4544200 - 9.

1.2. Zakres stosowania ST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Określenia podstawowe

Określenia i nazewnictwo użyte w niniejszej Specyfikacji Technicznej (ST) są zgodne z obowiązującymi podanymi w normach PN i przepisach Prawa Budowlanego.

Beton zwykły - beton o gęstości powyżej $1,8 \text{ t/m}^3$ wykonany z cementu, wody, kruszywa mineralnego o frakcjach piaskowych i grubszych oraz ewentualnych dodatków mineralnych i domieszek chemicznych.

Mieszanaka betonowa - mieszanaka wszystkich składników przed związaniem betonu.

Beton Podkładowy – beton podkładowo-wyrównawczy klasy C 12/15, służy jako warstwa podkładowa pod fundamenty, układana bezpośrednio na gruncie w wykopie, lub na istniejącej posadzce podszybia.

Izolacja wodochronna – jest to zabezpieczenie elementów budynku lub budowli przed wpływem wilgoci związanej przede wszystkim z wodą gruntową.

1.4. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie zabudowy przestrzeni pod przewiązką pomiędzy budynkami L-29 i L-31 w celu utworzenia pomieszczeń dla Katedry Awioniki i Sterowania WBMiL PRZ.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z Projektem Budowlanym (PB) i Wykonawczym (PW), Specyfikacją Techniczną (ST) oraz przepisami Prawa Budowlanego i sztuką budowlaną. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST „Wymagania ogólne” pkt. 2.

W związku z planowaną dobudową należy wykonać:

- wykopy pod ściany fundamentowe do głębokości 1,1 m poniżej poziomu terenu - wykopy nieumocnione,
- oczyszczenie i reperację zaprawą naprawczą typu PCC cokołów słupków ogrodzeniowych,
- montaż rur ochronnych na przyłączach kanalizacji sanitarnej (rura PCV Φ 350 mm) i deszczowej (rura PCV Φ 250 mm) kolidujących z projektowaną zabudową od strony dziedzińca (wg projektu zagospodarowania terenu zamieszczonego w PB),
- odwodnienie liniowe z podpięciem do studzienki kanalizacji sanitarnej znajdującej się bezpośrednio za planowaną zabudową (rura PCV Φ 110 mm),
- warstwę chudego betonu pod ściany fundamentowe SF-1 i SF-2,
- izolację poziomą na chudym betonie - 2x papa termozgrzewalna na zagruntowanym podłożu,
- ściany fundamentowe SF-1 i SF-2 w deskowaniu - beton C20/25, stal zbrojeniowa klasy "B", gatunek (RB 500 W),
- izolację przeciwwilgociową pionową i poziomą podwalin ponad terenem,
- izolację przeciwwilgociową pionową podwalin poniżej poziomu terenu - izolacja powłokowa bitumiczna,
- zasypanie wykopów,
- odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej z wyprofilowaniem spadków,
- montaż stalowej konstrukcji wsporczej obudowy ze stali S235JR,
- oczyszczenie elementów stalowych istniejącego ogrodzenia do stopnia czystości Sa 2 1/2. Oraz zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych konstrukcji wsporczej obudowy i ogrodzenia (wg opisu technicznego),
- obudowę z płyt warstwowych z rdzeniem z wełny mineralnej,
- montaż okien, drzwi i bram wraz z osprzętem,
- obłożenie elewacji aluminiowymi systemowymi okładzinami listwowymi LUXALON,
- przewody wentylacji grawitacyjnej ze wspomaganiem mechanicznym,
- likwidację istniejącego okna w ścianie zewnętrznej w budynku L-31,
- utwardzenia terenu z kostki brukowej przed bramą do pomieszczenia nr 1 oraz przełożenie kostki brukowej istniejącej wzdłuż projektowanego utwardzenia od strony wjazdu.

2.0. MATERIAŁY

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST „Wymagania ogólne” pkt. 3.1.

Beton podkładowy: C8/12, spełniający wymagania normy PN-EN 206-1,
 Beton konstrukcyjny: C20/25, spełniający wymagania normy PN-EN 206-1,
 Stal zbrojeniowa: B (RB 500 W),
 Stal profilowa: S235JR,
 Elektrody: E46 4 B32 H5,
 Farby do zabezpieczenia konstrukcji stalowej – wg PW,

Okna, drzwi i bramy wraz z osprzętem – wg zestawienia w PW,
Obudowa z płyt warstwowych z rdzeniem z wełny mineralnej o gr. 100 mm - łączniki i obróbki blacharskie – systemowe,

Aluminiowy system - okładzina listwowa LUXALON, jako nawiązanie do istniejącej okładziny ścian budynku.

Izolacja wodochronna – papa termozgrzewalna np. VEDATECT PYE PV 200 S5T - papa asfaltowa zgrzewalna podkładowa modyfikowana elastomerem SBS, na osnowie z włókniny poliestrowej o gramaturze 250 g/m. Grubość 5 mm. Wierzchnia strona papy z posypką drobnoziarnistą, spodnia z folią z tworzywa sztucznego. Sposób układania – zgrzewanie palnikiem gazowym do podłoża. Gruntowanie podłoża - bitumicznym preparatem gruntującym.

Izolacja mineralna - mieszanka cementów z wypełniaczami mineralnymi, modyfikatorami i polimerem, do nakładania pędzlem lub natryskowo. Grubość warstwy izolacji po związaniu - 2 mm.

3.0. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST „Wymagania ogólne” pkt. 3.2.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na środowisko i jakość wykonywanych robót. Przypomina się o ograniczeniach w stosowaniu urządzeń o wysokim poziomie hałasu. Urządzenia takie mogą być używane tylko przy spełnieniu określonych warunków, uzgodnionych z przedstawicielem Zamawiającego.

Sprzęt i narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności. Powinny być utrzymywane w stanie zapewniającym ich sprawne działanie, stosowane do prac do jakich zostały przeznaczone i obsługiwane przez przeszkolone osoby.

4.0. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST „Wymagania ogólne” pkt. 3.3. Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i na właściwości przewożonych materiałów. Załadunek, transport oraz wyładunek materiałów z rozbiórek musi odbywać się z zachowaniem wszelkich środków ostrożności i bezpieczeństwa ludzi pracujących przy robotach rozbiórkowych. Należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie wszystkich elementów o ostrych krawędziach, mogących powodować uszkodzenie ciała.

5.0 WYKONANIE ROBÓT

5.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w ST „Wymagania ogólne” pkt. 4.

5.2. Opis robót

Wykonanie żelbetowych ścian fundamentowych:

- Wykonanie wykopów pod ściany fundamentowe do głębokości 1,1 m poniżej poziomu terenu - wykopy nieumocnione.
- Oczyszczenie i reperacja cokołów słupków ogrodzeniowych - uzupełnienie ubytków zaprawą naprawczą typu PCC.
- Montaż rur ochronnych na przyłączach kanalizacji sanitarnej (rura PCV Φ 350 mm) i deszczowej (rura PCV Φ 250 mm) kolidujących z projektowaną zabudową od strony dziedzińca (wg projektu zagospodarowania terenu zamieszczonego w PB).
- Wykonanie odwodnienia liniowego z podpięciem do studzienki kanalizacji sanitarnej znajdującej się bezpośrednio za planowaną zabudową (rura PCV Φ 110 mm).
- Ułożenie warstwy chudego betonu pod ściany fundamentowe SF-1 i SF-2.
- Wykonanie zbrojenia i betonowanie ścian fundamentowych SF-1 i SF-2 w deskowaniu - beton C20/25, stal zbrojeniowa klasy "B", gatunek (RB 500 W).

Roboty izolacyjne

- Wykonanie izolacji poziomej na chudym betonie - 2x papa termozgrzewalna na zagruntowanym podłożu.
- Izolacja przeciwwilgociowa pionowa i pozioma podwalin ponad terenem - izolacja mineralna do poziomu 20 cm poniżej poziomu terenu.
- Izolacja przeciwwilgociowa pionowa podwalin poniżej poziomu terenu - izolacja powłokowa bitumiczna (z wyprowadzeniem na izolację mineralną na wys. 10 cm).
- Zasypanie wykopów.
- Odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej z wyprofilowaniem spadków.
Układ warstw:
 - podsypka z piasku o gr. 15 cm,
 - chudy beton 10 cm,
 - warstwa piasku stabilizowanego cementem gr. 4 cm,
 - nawierzchnia z kostki brukowej - z odzysku z istniejącego placu.

Zabudowa prześwitu pod przewiązką:

- Oczyszczenie elementów stalowych istniejącego ogrodzenia do stopnia czystości Sa 2 1/2.
- Wykonanie i montaż stalowej konstrukcji wsporczej obudowy ze stali S235JR.
- Wykonanie mocowań słupów wspornikowych do stropu spodniego przewiązki i ewentualne uzupełnienie mocowań słupów pozostałych istniejącego ogrodzenia.

- Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych konstrukcji wsporczej obudowy i ogrodzenia (wg opisu technicznego).
- Wykonanie obudowy z płyt warstwowych z rdzeniem z wełny mineralnej o gr. 100 mm - łączniki i obróbki blacharskie - systemowe.
- Montaż okien, drzwi i bram (wg rys. nr 7) wraz z osprzętem - osprzęt wg projektu branży elektrycznej.
- Obłożenie elewacji aluminiowymi systemowymi okładzinami listwowymi LUXALON.
- Wykonanie przewodów wentylacji grawitacyjnej ze wspomaganie mechanicznym - wspomaganie wg branży elektrycznej.
- Likwidacja istniejącego okna w ścianie zewnętrznej w budynku L-31- układ warstw wg rys. nr 2.
- Wykonanie utwardzenia terenu z kostki brukowej przed bramą do pomieszczenia nr 1 - lokalizacja i układ warstw utwardzenia - wg rys nr 1. W trakcie prac brukarskich na kable elektroenergetyczne założyć rury osłonowe - wg projektu zagospodarowania terenu zawartego w Projekcie Budowlanym.
- Przełożenie kostki brukowej istniejącej - pas o szer. 1.5 m wzdłuż projektowanego utwardzenia od strony wjazdu - celem założenia rur osłonowych na istniejących kablach eN i eS.

Zabezpieczenie antykorozyjne

Zabezpieczenie p.poż. do R60 wg PW - farby pęczniejące do R60:

- podkład – farba epoksydowa,
- farba ogniochronna pęczniejąca
- nawierzchnia – farba poliuretanowa

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych pozostałych - jednowarstwowa gruntoemalia epoksydowa chemoodporna np. Epoksykor I o grubości 100 mikrometrów.

6.0. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w ST „Wymagania ogólne” pkt. 5. Kontrola jakości robót polega na wizualnej ocenie kompletności wykonania robót rozbiórkowych, przeprowadzonych zgodnie ze ST, PW i PB.

7.0. OBMIAR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w ST „Wymagania ogólne” pkt. 6. Obmiar robót określa ilość wykonanych robót zgodnie z postanowieniami Umowy. Ilość robót oblicza się według sporządzonych z natury pomiarów z uwzględnieniem wymagań technicznych zawartych w niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej

i projekcie wykonawczym. Jednostkami obmiarowymi dla rozbiórek jest 1 kpl. wykonanych robót rozbiórkowych obejmujących poszczególne elementy wymienione w PW- Przedmiar robót.

8.0. ODBIÓR ROBOT

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w ST „Wymagania ogólne” pkt. 7. Wszystkie roboty podlegają zasadom odbioru robót zanikających.

Celem odbioru jest protokolarne dokonanie finalnej oceny rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

W przypadku, gdy zdaniem komisji roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru ostatecznego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin tego odbioru. Wszystkie zarządzone przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Inwestora, wykonane i zgłoszone pismem przez Wykonawcę do odbioru w terminie ustalonym przez komisję.

9.0. PODSTAWY PŁATNOŚCI

Ogólne wymagania dotyczące podstawy płatności podano w ST „Wymagania ogólne” pkt. 8. Płaci się za roboty wykonane zgodnie z wymaganiami podanymi w pkt. 5 i odebranymi przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego, mierzone w jednostkach podanych w pkt. 7.

10.0. PRZEPISY ZWIĄZANE

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 129 poz. 844),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 108 poz. 953),
- 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).