SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Obiekt : **Szkoła Podstawowa Nr 1 im. Marii Dąbrowskiej w Gryfinie**

Lokalizacja : **Gryfino, ul. Łużycka 22/4**

BRANŻA : **BUDOWLANA**

INWESTOR : **Gmina Gryfino**

ADRES : **Gryfino, ul. 1-Maja 16**

OPRACOWAŁ: Jacek Rossa

DATA WYKONANIA: 08.06.2006

Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych
WYMAGANIA OGÓLNE S-00.00

1. Wstęp

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Specyfikacja Techniczna S-00.00. - Wymagania Ogólne, odnosi się do wymagań wspólnych dla wszystkich wymagań technicznych, dotyczących wykonania i Przejęcia Robót, które zostaną wykonane w ramach: wykonanie posadzek korytarzy i okładzin schodów w Szkole Podstawowej Nr 1 w Gryfinie

1.2. Zakres stosowania ST

Jako część Dokumentów Przetargowych i Kontraktowych przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.
Wykonawca stosował się będzie do polskich norm, instrukcji i przepisów w kwestiach nie opisanych przez Specyfikacje Techniczne będące składową częścią Dokumentów Kontraktowych.

1.3. Ogólny opis stanu istniejącego i planowanych robót objętych ST

1.3.1 Charakterystyka ogólna inwestycji.

Przedmiotem opracowania jest specyfikacja techniczna dla inwestycji polegającej na wykonaniu posadzek w korytarzach i schodach wewnętrznych szkoły

W ujęciu ogólnym zakres remontu obejmuje:

a) rozbiórkę istniejącej posadzki
b) wykonanie podłoża
c) wykonanie posadzek rulonowych na korytarzach i rozlewnych na schodach
d) obsadzenie poręczy schodowych ściennych
e) likwidację istniejących wycieraczek obuwia w wiatrołapie od strony ul. Łużyckiej

1.3.2 Opis stanu istniejącego

Budynek szkolny położony jest w Gryfinie przy ul. Łużyckiej 22/4. Jest to budynek wolnostojący wbudowany w latach trzydziestych,

1.3.3 Zakres inwestycji

W ramach objętego niniejszym opracowaniem zadania przewiduje się wykonanie następujących czynności

- rozebranie posadzek z tworzyw sztucznych: 200,21m^2
- wykonanie warstw wyrównawczych pod posadzki z masy samopoz.: 200,21m^2
- rozebranie posadzek cementowych: 39,41m^2
- wyrównanie posadzki masa betonową: 39,41m^2
- wykładziny z tworzyw klejone do podłoża: 220,23m^2
- okładziny schodów z mas rozlewnych: 82,09m^2
- likwidacja wycieraczek do obuwia: 2szt.

1.3.4 Wpływ inwestycji na środowisko. Planowany remont należy do kategorii remontów nieszkodliwych dla środowiska.

1.3.5 Nazwa i kody poszczególnych robót

a) roboty remontowe i renowacyjne kod CPV 45453000 - 7
b) instalowanie nawierzchni podłogowych kod CPV 45432120 - 1
c) roboty wykończeniowe pozostałe kod CPV 45400000 - 6

l .4. Ogólne wymagania dotyczące Robót

Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami Technicznymi i poleceniami Inspektora Nadzoru.

1.4.1. Przekazanie Terenu Budowy

Zamawiający w terminie określonym w Warunkach Kontraktowych przekaże Wykonawcy Teren Budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi,

1.4.3. Zabezpieczenie Terenu Budowy

Fakt przystąpienia do Robót Wykonawca obwieści przez umieszczenie, tablicy informacyjnej, która treść będzie zawierała informacje dotyczące kontraktu. Tablica informacyjna będzie utrzymywana przez Wykonawcę w dobrym stanie przez cały okres realizacji Robót.

Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót.

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia Robót wszelkie pracy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W czasie trwania remontu i wykańczania Robót Wykonawca będzie:

Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca musi utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy, na terenie baz produkcyjnych, w pomieszczeniach biurowych, mieszkalnych i magazynach oraz w maszynach i pojazdach.

1.4.4. Zaopatrzenie Placu Budowy w wodę i energię elektryczną

Punkty poboru: wody, zrzutu ścieków, energii elektrycznej znajdują się na terenie działki.

1.4.5. Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca, zapewni aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do Robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do Robót

1.4.5. Wariantowe stosowanie materiałów

Jeśli Dokumentacja Projektowa lub ST przewidują możliwość wariantowego zastosowania rodzaju materiału w wykonywanych Robotach, Wykonawca powiadomi Inspektora Nadzoru o swoim zamiarze co najmniej 3 tygodnie przed użyciem materiału.
Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być zmieniany bez zgody Inspektora Nadzoru.

2. SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych Robót. Sprzęt używany do Robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać **pod** względem typów i ilości wskazaniom zawartym w ST, PZJ lub w projekcie organizacji Robót, zaakceptowanym przez Inspektora Nadzoru. W przypadku braku ustaleń w wyżej wymienionych dokumentach sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru.
Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania Robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.
Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania jakości i warunków wyszczególnionych w Kontrakcie, zostaną przez Inspektora Nadzoru zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do Robót.

3. WYKONANIE ROBÓT

3.1. Ogólne zasady wykonywania Robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie Robót zgodnie z Warunkami Kontraktu, oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych Robol, za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, wymaganiami ST, PZJ, projektu organizacji Robót: oraz poleceniami Inspektora Nadzoru.
Wykonawca na własny koszt skoryguje wszelkie pomyłki i błędy w czasie trwania remontu, jeśli wymagać tego będzie Inspektora Nadzoru.
Decyzje Inspektora Nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów Robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w Kontrakcie, Dokumentacji Projektowej, ST, normach i wytycznych. Polecenia Inspektora Nadzoru będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania Robót.
Wszelkie dodatkowe koszty z tego tytułu ponosi Wykonawca.

4. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

4.1. Program Zapewnienia Jakości (PZJ)

4.2. Atesty jakości materiałów i urządzeń

Materiały posiadające atesty lub urządzenia - ważne legitymacje mogą być badane w dowolnym czasie. Jeżeli zostanie stwierdzona niezgodność ich właściwości z ST to takie materiał}' i urządzenia zostaną odrzucone.

5. ODBIOR ROBÓT BUDOWLANYCH

- Odbiór końcowy przedmiotu zamówienia będzie dokonany po zakończeniu całości prac objętych zamówieniem, w ciągu 14 dni od daty powiadomienia Zamawiającego o gotowości robót do odbioru.
- Okres gwarancji biegnie od daty podpisania protokołu odbioru końcowego.
- Po upływie okresu gwarancji nastąpi odbiór ostateczny.
- Termin usuwania stwierdzonych wad wynosi nie więcej niż 10 dni od daty powiadomienia Wykonawcy o ich stwierdzeniu.

6. WARUNKI PŁATNOŚCI

Płatności faktur Wykonawcy wystawianych za poszczególne etapy robót będą realizowane **w terminie zgodnym z ofertą i SIWZP.**

ROBOTY ROZBIÓRKOWE – B.001

1. **Wstęp**

1.1 Przedmiot.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót rozbiórkowych posadzek

1.2 Zakres stosowania

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robot wymienionych w p. 1.1.

1.3 Zakres robót objętych specyfikacją

Roboty których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu rozbiórkę posadzek, podłóg i wykładzin wraz z ich usunięciem i utylizacją

1.4 Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej specyfikacji sa zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacja projektową, specyfikacją i poleceniami Inżyniera kontraktu

2. Materiały

2.1 Wymagania dotyczące właściwości materiałów

Występują materiały pomocnicze

3. Sprzęt

Roboty wykonywać przy użyciu narzędzi ręcznych i elektronarzędzi

4. Transport

Materiały z rozbiórki przewozić dowolnymi środkami transportu

5. Wykonanie robót

5.1 **B.001.10** – zerwanie posadzki z płytek PCV klejonych do podłoża

a) zrywane płytki odspoić od podłoża używając narzędzi prostych
b) wynieść poza obiekt i zgromadzić w wyznaczonym miejscu gromadzenia odpadów
c) podłoże oczyścić z nierówności
d) załadować zgromadzone odpady na środki transportowe i wywieźć na wysypisko

5.2 **B.001.20** – zerwanie posadzki cementowej

d) posadzkę skuć z użyciem elektronarzędzi lub narzędzi prostych
e) powstały gruz wynieść poza obiekt i zgromadzić w wyznaczonym miejscu gromadzenia odpadów
f) podłoże z grubsza wyrównać, oczyścić z luźnych części
g) powstały gruz załadować na środki transportowe i wywieźć na wysypisko

6. Kontrola jakości

Nie dopuszcza się pozostawienia nieoderwanych od podłoża fragmentów starej posadzki lub luźnych niezwiązanych z podłożem albo spękanych miejsc.

7. Jednostka obmiarowa

Jednostka obmiarową jest 1m^2 rozebranej powierzchni.

Ilość robót określa sie na podstawie projektu z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez inżyniera i sprawdzonych w terenie

8. Odbiór robót

Roboty rozbiórkowe jako zanikające wymagają odbiorów częściowych.

Odbiór częściowy powinien obejmować sprawdzenie:

- dokładności usunięcia wszystkich usuwanych powłok
- wywóz odpadów na wysypisko wraz ze świadectwem utylizacji

9. Podstawa płatności

Płatność następuje za odebraną ilość m^2 rozebranej posadzki wraz z odwozem na wysypisko

WARSTWY WYRÓWNAWCZE POD WYKŁADZINY – B.002

1. **Wstęp**

1.1 Przedmiot.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru warstw wyrównawczych pod wykładziny z tworzyw sztucznych

1.2 Zakres stosowania

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robot wymienionych w p. 1.1.

1.3 Zakres robót objętych specyfikacją

Roboty których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie warstw wyrównawczych pod posadzki z tworzyw sztucznych

1.4 Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej specyfikacji sa zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacja projektową, specyfikacją i poleceniami Inżyniera kontraktu

2. Materiały

2.1 Wymagania dotyczące właściwości materiałów

Materiały zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami oraz kartami technicznymi wyrobów. Stosować jedynie mieszanki przeznaczone do wbudowania w pomieszczeniach o intensywnym sposobie użytkowania

3. Sprzęt

Roboty wykonywać przy użyciu narzędzi ręcznych i elektronarzędzi: mieszarka do zapraw lub wiertarka z mieszadłem, odkurzacz przemysłowy

4. Transport

Materiały przewozić dowolnymi środkami transportu

5. Wykonanie robót

5.1 **B.002.10** – wykonanie warstw wyrównawczych o grubości do 8mm z gotowych mas samopoziomujących

a) podłoże oczyścić za pomocą odkurzacza
b) oczyszczoną powierzchnię zagruntować środkiem sczepnym
c) mieszankę samopoziomującą rozmieszać zgodnie z zaleceniami producenta
d) gotową masę rozłożyć przy użyciu pac metalowych

5.2 **B.001.20** – wyrównanie posadzki masą betonową warstwą o grubości 3,0cm

f) podłoże oczyścić z luźnych części
g) zagruntować czystą powierzchnię środkiem gruntującym
h) przygotować w betoniarce masę betonową
i) ułożyć, wyrównać pod poziomicę i zatrzeć na ostro

6. Kontrola jakości

Kontroli podlega prawidłowość rozprowadzenia masy oraz sposób jej ułożenia:

- równość w kierunkach wzajemnie prostopadłych
- zachowanie poziomu lub spadków zgodnie z projektem

Równość bada się na łacie 2,0m. Największe zagłębienie nie może przekraczać 5mm oraz nie może wystąpić częściej niż 2 razy na odcinku łaty próbnej.

Dopuszczalne odchylenie od zadanego spadku lub poziomu nie może przekroczyć ±0,5% w kierunku poprzecznym i ±0,1% w kierunku podłużnym

7. Jednostka obmiarowa

Jednostka obmiarową jest $1m^2$ gotowego podkładu

Ilość robót określa sie na podstawie projektu z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez inżyniera i sprawdzonych w terenie

8. Odbiór robót

Roboty rozbiórkowe jako zanikające wymagają odbiorów częściowych.

Odbiór częściowy powinien obejmować sprawdzenie:

- prawidłowość wykonania zgodnie z p.6

9. Podstawa płatności

Płatność następuje za odebraną ilość m^2 gotowego podłoża

WYKŁADZINY Z TWORZYW SZTUCZNYCH – B.003

1. **Wstęp**

1.1 Przedmiot.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru wykładzin z tworzyw sztucznych

1.2 Zakres stosowania

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robot wymienionych w p. 1.1.

1.3 Zakres robót objętych specyfikacją

Roboty których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie wykładzin z tworzyw sztucznych

1.4 Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej specyfikacji sa zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacja projektową, specyfikacją i poleceniami Inżyniera kontraktu

2. Materiały

2.1 Wymagania dotyczące właściwości materiałów

Materiały zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami oraz kartami technicznymi wyrobów.

Dopuszcza się do stosowania wykładziny podłogowe:

- homogeniczne o grubości nie mniej niż 2,0mm, antypoślizgowe
- ścieralność wg EN 660 <= 0,15mm (gr P)
- klasa użytkowa wg EN 685 KL. 34,
- klasa ognioodporności - trudnozapalna

3. Sprzęt

Roboty wykonywać przy użyciu narzędzi ręcznych i elektronarzędzi: mieszarka do zapraw lub wiertarka z mieszadłem, odkurzacz przemysłowy

4. Transport

Materiały przewozić dowolnymi środkami transportu

5. Wykonanie robót

5.1 **B.003** – wykonanie wykładzin podłogowych rulonowych klejonych do podłoża

- oczyszczenie z kurzu powierzchni podłoża wyrównanej masą samopoziomującą
- zagruntowanie podłoża środkiem sczepnym zalecanym przez producenta wykładziny
- przyklejenie wykładziny do podłoża na całej powierzchni z wywinięciem na ściany pasa szerokości 12cm
- oddzielenie pasów o innych kolorach
- zgrzanie łączeń
- wypełnienie spoin
- wykonanie otworów na kołki rozporowe do mocowania listew progowych
- zamontowanie listew progowych w drzwiach i otworach
- umycie i zapastowanie ułożonej wykładziny

6. Kontrola jakości

Kontroli podlega prawidłowość ułożenia wykładziny ze szczególnym uwzględnieniem:

- przylegania do podłoża na całej powierzchni
- brak zagłębień i garbów (nierówności)

Równość bada się na łacie 2,0m. Największe zagłębienie nie może przekraczać 3mm oraz nie może wystąpić częściej niż 2 razy na odcinku łaty próbnej.

Dopuszczalne odchylenie od zadanego spadku lub poziomu nie może przekroczyć ±0,5% w kierunku poprzecznym i ±0,1% w kierunku podłużnym

Łączenia powinny być zgrzane w sposób gwarantujący trwałość.

Wykładziny nie powinny się różnić kolorem, wzorem ani odcieniem

7. Jednostka obmiarowa

Jednostka obmiarową jest $1m^2$ gotowego podkładu

Ilość robót określa sie na podstawie projektu z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez inżyniera i sprawdzonych w terenie

8. Odbiór robót

Roboty rozbiórkowe jako zanikające wymagają odbiorów częściowych.

Odbiór częściowy powinien obejmować sprawdzenie:

- prawidłowość wykonania zgodnie z p.6

9. Podstawa płatności

Płatność następuje za odebraną ilość m^2 gotowej wykładziny

POSADZKI CIENKOPOWŁOKOWE – B.004

1. **Wstęp**

1.1 Przedmiot.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru wykładzin cienkopowłokowych wylewanych lub zacieranych

1.2 Zakres stosowania

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robot wymienionych w p. 1.1.

1.3 Zakres robót objętych specyfikacją

Roboty których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie wykładzin cienkopowłokowych wylewanych lub zacieranych

1.4 Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej specyfikacji sa zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacja projektową, specyfikacją i poleceniami Inżyniera kontraktu

2. Materiały

2.1 Wymagania dotyczące właściwości materiałów

Materiały zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami oraz kartami technicznymi wyrobów.

Wykonana posadzka powinna być atypoślizgowa i posiadać poniższe parametry

- grubość po wykonaniu nie mniej niż 2,5mm i nie więcej niż 5mm
- wytrzymałość na ściskanie >40MPa
- przyczepność do podłoża > 2,3MPa
- odporność na ścieranie <0,1mm
- klasa ognioodporności - trudnozapalna

3. Sprzęt

Roboty wykonywać przy użyciu narzędzi ręcznych i elektronarzędzi: mieszarka do zapraw lub wiertarka z mieszadłem, odkurzacz przemysłowy

4. Transport

Materiały przewozić dowolnymi środkami transportu

5. Wykonanie robót

5.1 **B.004** – wykonanie posadzek podłogowych cienkowarstwowych rozlewanych lub zacieranych

- oczyszczenie z kurzu powierzchni podłoża i odtłuszczenie
- uzupełnienie ubytków z użyciem gotowych zapraw do reperacji podłoża betonowego
- zagruntowanie podłoża środkiem sczepnym zalecanym przez producenta posadzki
- wykonanie posadzki metodą rozlewania lub zacierania
-

6. Kontrola jakości

Kontroli podlega prawidłowość ułożenia wykładziny ze szczególnym uwzględnieniem:

- przylegania do podłoża na całej powierzchni
- brak zagłębień i garbów (nierówności)

Równość bada się na łacie 2,0m. Największe zagłębienie nie może przekraczać 1.5mm oraz nie może wystąpić częściej niż 2 razy na odcinku łaty próbnej.

Dopuszczalne odchylenie od zadanego spadku lub poziomu nie może przekroczyć ±0,5% w kierunku poprzecznym i ±0,1% w kierunku podłużnym

Łączenia powinny być zgrzane w sposób gwarantujący trwałość.

Wykładziny nie powinny się różnić kolorem, wzorem ani odcieniem

7. Jednostka obmiarowa

Jednostka obmiarową jest $1m^2$ gotowego podkładu

Ilość robót określa sie na podstawie projektu z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez inżyniera i sprawdzonych w terenie

8. Odbiór robót

Roboty rozbiórkowe jako zanikające wymagają odbiorów częściowych.

Odbiór częściowy powinien obejmować sprawdzenie:

- prawidłowość wykonania zgodnie z p.6

9. Podstawa płatności

Płatność następuje za odebraną ilość m^2 gotowej wykładziny

LIKWIDACJA WYCIERACZEK DO OBUWIA – B.006

1. **Wstęp**

1.1 Przedmiot.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru demontażu istniejących wycieraczek do obuwia i wypełnienie pozostałych otworów montażowych masą betonową

1.2 Zakres stosowania

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robot wymienionych w p. 1.1.

1.3 Zakres robót objętych specyfikacją

Roboty których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu likwidację istniejących wycieraczek do obuwia

1.4 Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej specyfikacji sa zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacja projektową, specyfikacją i poleceniami Inżyniera kontraktu

2. Materiały

2.1 Wymagania dotyczące właściwości materiałów

Materiały zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami oraz kartami technicznymi wyrobów.
Beton użyty do wypełnienia zagłębień po likwidowanych wycieraczkach kl. B-25

3. Sprzęt

Roboty wykonywać przy użyciu narzędzi ręcznych i elektronarzędzi: wiertarka udarowa, elektromłot, betoniarka

4. Transport

Materiały przewozić dowolnymi środkami transportu

5. Wykonanie robót

5.1 **B.005** – demontaz wycieraczek i wypełnienie otworów betonem

- zdjęcie krat wycieraczek
- wykucie przy użyciu elektronarzędzi ram zamocowań
- oczyszczenie powierzchni zagłębienia
- wypełnienie betonem klasy B-25
- zatarcie „na gładko” powierzchni betonu

6. Kontrola jakości

Kontroli podlega jakość wykonanego wypełnienia z betonu. Warunki kontroli i odbioru jak dla dla p. B.002.20

7. Jednostka obmiarowa

Jednostka obmiarową jest 1szt.likwidowanych wycieraczek

Ilość robót określa sie na podstawie projektu z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez inżyniera i sprawdzonych w terenie

8. Odbiór robót

Odbiór następuje po wykonaniu wszystkich czynności opisanych w p.5

9. Podstawa płatności

Płatność następuje za odebraną ilość szt wycieraczek