

09.5. SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

45320000-6

Kod CPV - obejmuje grupy robót:

45320000-6 <Roboty izolacyjne> powłokowe izolacje przeciwilgociowe i wodochronne ścian i posadzek

Temat, nazwa i adres obiektu budowlanego, nr ewidencyjny dz.

**Przebudowa pomieszczeń Centralnej Sterylizacji Centrum Leczenia Oparzeń w Siemianowicach Śląskich ul. Jana Pawła II 2 w przyziemiu w budynku CLO w segmencie B;
na działkach 2872/196; obręb: 0053 , jedn. ewidencyjna: 247401_1 Siemianowice Śląskie
Id działki: 247401_1.0053.2872/196, w ramach inwestycji pt:
„Przebudowa i modernizacja pomieszczeń Centralnej Sterylizacji Centrum Leczenia Oparzeń im. dr. Stanisława Sakiela w Siemianowicach Śląskich”**

Inwestor i adres:

**Centrum Leczenia Oparzeń im. dr. Stanisława Sakiela w Siemianowicach Śląskich
41-100 Siemianowice Śląskie ul. Jana Pawła II 2**

Nazwa, adres jednostki projektowania:

SAR Sp. z o.o., 40-081 Katowice, ul. Dąbrówki 10, tel./fax 32 253 67 00, e-mail: sar@sar-katowice.eu

Spis zawartości zestawienia:

Strona tytułowa + zawartość zestawienia	Str.01
1. Część ogólna	Str.01
2. Wymagania dot.właściwości wyrobów budowlanych	Str.02
3. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn	Str.03
4. Wymagania dotyczące środków transportu	Str.03
5. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych	Str.03
6. Kontrola, badania, odbiór wyrobów budowlanych i robót	Str.05
7. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót	Str.05
8. Sposób odbioru robót budowlanych	Str.05
9. Podstawa płatności	Str.05
10. Dokumenty odniesienia	Str.05

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1.Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego:

Przebudowa pomieszczeń Centralnej Sterylizacji Centrum Leczenia Oparzeń w Siemianowicach Śląskich ul. Jana Pawła II 2 w przyziemiu w budynku CLO w segmencie B; na działkach 2872/196; obręb: 0053 , jedn. ewidencyjna: 247401_1 Siemianowice Śląskie Id działki: 247401_1.0053.2872/196, w ramach inwestycji pt:
„Przebudowa i modernizacja pomieszczeń Centralnej Sterylizacji Centrum Leczenia Oparzeń im. dr. Stanisława Sakiela w Siemianowicach Śląskich”

1.2.Przedmiot i zakres stosowania specyfikacji technicznej:

Przedmiot: Specyfikacja techniczna <Wykładanie ścian> odnosi się do inwestycji wymienionej w pkt.1.1. Zakres stosowania: jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3.Nazwy i kody grup (wg.słownika CPV) :

45432210-9 <Wykładanie ścian> powłokowe izolacje p.wodne ścian

1.4.Informacje o terenie budowy:

Warunkiem wejścia na budowę jest pozytywny wynik badania materiałów dostarczonych na budowę. Ocena jakości materiałów przy odbiorze konstrukcji powinna być dokonywana pośrednio na podstawie zapisów w dzienniku budowy i świadectw kontroli stwierdzających zgodność użytych materiałów z wymogami dokumentacji technicznej i PN lub normami równoważnymi.

1.5.Zakres robót objętych specyfikacją techniczną

- wykonanie izolacji p.wilgociowych na płaszczyznach poziomych betonu podkładowego fundamentów;
- wykonanie izolacji p.wilgociowych powłokowych na płaszczyznach poziomych i pionowych ław i ścian fundamentowych;

- wykonanie izolacji p.wilgociowych dystansowych na płaszczyznach pionowych ścian fundamentowych ulegających zakryciu;
- wykonanie izolacji p.wilgociowych posadzek na gruncie;
- wykonanie izolacji wodochronnych membranowych wewnętrznych;
- wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji bezciśnieniowej w murze z cegły o gr. pow. 25-90 cm

1.6.Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych:

Zakres prac towarzyszących w ramach inwestycji wymienionej w punkcie 1.1 zawiera:

-prace geodezyjne.;

Zakres prac tymczasowych w ramach inwestycji wymienionej w punkcie 1.1 zawiera:

- zabiegi służące miejscowemu zabezpieczeniu szczelności izolacji przed uszkodzeniem udarowym lub zanieczyszczeniem;
- zabezpieczenie istniejących końcówek przyłączy mediów przed uszkodzeniem udarowym lub zanieczyszczeniem (w tym króćców okablowania elektrycznego – oprócz specjalistycznej ochrony taśmami izolacyjnymi – osłonami z folii PVC przed wpływem wody/wilgoci pochodzących z mas izolacyjnych).

2. MATERIAŁY – wymagania szczegółowe dotyczące właściwości wyrobów budowlanych.

2.1.Wymagania ogólne:

Wszelkie materiały do wykonywania izolacji przeciwwilgociowych bitumicznych powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w normach państwowych lub Świadectwach ITB dopuszczających dany materiał do powszechnego stosowania w budownictwie. Do papowych izolacji należy stosować papy o wkładach nie podlegających rozkładowi biologicznemu, do których zalicza się papy na tkaninie z włókien szklanych i na welonie szklanym oraz papy na włóknie.

Lepiki i klejenie powinny działać destrukcyjnie na łączone materiały i powinny wykazywać dostateczną odporność w środowisku, w którym zostają użyte oraz należytą przyczepność do sklejanych materiałów, określoną wg metod badań podanych w normach państwowych i świadectwach ITB. Materiały izolacyjne powinny być pakowane, przechowywane i transportowane w sposób wskazany w normach Państwowych i świadectwach ITB.

Materiały izolacyjne powinny odpowiadać zaleceniom podanym w kartach technicznych stosowanych materiałów oraz w przypadku izolacji bitumicznych być zgodne z normą PN-69/8-10260 lub równoważną.

2.2.1.Papy podkładowe.

Należy zastosować papę podkładową do zastosowań fundamentowych pod płytami posadowionymi na gruncie - typu 'T', na osnowie z włókniny poliestrowej z obustronna powłoką z masy asfaltowej, z asfaltu modyfikowanego elastomerami, z wypełniaczem mineralnym oraz dodatkami żywicznymi. Strona wierzchnia oraz z spodnia powinny być zabezpieczone folią z tworzywa sztucznego, strona spodnia powinna być dodatkowo profilowana.

Grubość papy – min.3,0mm;

Wodoszczelność zachowana min.przy ciśnieniu 60 kPa;

2.2.2.Folia budowlana izolacyjna PVC.

Należy zastosować folię wodoodporną, trwale plastyczną, paroszczelną, wytrzymałą na rozrywanie, łamanie i ścieranie, odporną na nacisk i wytrzymałą na uderzenia, odporną na chemikalia i grzyby, nieszkodliwą dla wody pitnej, łatwą w użyciu (także w narożach budynków). Folia musi być deklarowana przez producenta jako przeznaczoną do wykonywania ochrony fundamentów i ścian przed wilgocią kapilarną - hydroizolacji chroniącej przed zawilgoceniem przegród poziomych i pionowych budynku.

Wymagania techniczne:

- max. siła przy rozciąganiu – wzdłuż ≥ 396 N/50mm / w poprzek ≥ 300 N/50mm
- wydłużenie względne przy zerwaniu - wzdłuż $\geq 170\%$ / w poprzek $\geq 15\%$
- max. siła przy rozciąganiu dla wydłużenia 2% - wzdłuż ≥ 154 N/50mm / w poprzek ≥ 143 N/50mm
- max. siła przy rozciąganiu dla wydłużenia 5% - wzdłuż ≥ 229 N/50mm / w poprzek ≥ 226 N/50mm
- odporność na obciążenie statyczne - odporna na obciążenia 20 kg
- prześlakliwość przy działaniu słupa wody o wysokości 1000 mm/24 h - odporna, nie przesiąka

2.2.3.Folia profilowana – wytłaczana hydrowentylacyjna.

Należy stosować folię przeznaczoną do zabezpieczania części budynków stykających się z gruntem, która nie ulega rozkładowi, nie szkodzi wodzie pitnej, jest odporna na nacisk, rozrywanie, łamanie, ścieranie i dziurawienie, jest wytrzymała na uderzenia, jest odporna na chemikalia, efekty starzenia, zmienne warunki atmosferyczne oraz grzyby i bakterie glebowe, dzięki swej budowie zapobiega uszkodzeniom wynikającym z ruchów terenu, zapewnia wentylację między murem a gruntem jest łatwa w montażu, przeznaczona do stosowania w dowolnych warunkach atmosferycznych.

Wymagania techniczne:

- materiał - polietylen o wysokiej gęstości (HDPE)
- kolor - czarny
- grubość - ok. 0,6 mm, obustronnie wytłaczana
- długość – min.20 m w rolce
- szerokość rolki – min.1 m, optymalnie 1,5 m
- wysokość wytłoczenia - min 9 mm
- odporność na ciśnienie – min. 250 kN/m^2
- odporność na uderzenia, działanie korzeni, grzybów, bakterii – zapewniona przez producenta

-wytrzymałość na temperatury - od -30°C do $+80^{\circ}\text{C}$

-właściwości chemiczne - neutralna w stosunku do wody pitnej, nie ulega rozkładowi, odporna na działanie substancji chemicznych.

W przypadku szczególnie intensywnego napływu wód gruntowych, folia profilowana od strony wytłaczanej powinna być wyposażona w fabrycznie umocowaną osnowę z fizeliny zapobiegającą zamuleniu przestrzeni wentylowanej – zwrócona osnową w stronę gruntu. Zwieńczenie przycokołowe folii zabezpieczyć systemową listwą PVC (mocowanie – krawędź kapinosu listwy ~3cm powyżej poz.terenu).

2.2.4.Uszczelniacze do nawierzchni cementowych.

Należy stosować silikatowe środki hydrofobizujące przeznaczone do gruntowania mineralnych tynków PII i PIII pod następne powłoki.

2.2.5.Wodne dyspersje emulsyjne bitumu.

Należy stosować gotowe do użycia emulsje bitumiczne, jako jednoskładnikowa warstwa ochronna betonu w obszarach styku z ziemią, przed wilgocią z gruntu – do zastosowań na zewnątrz. Powinna być odporna na działanie soli z gruntu (stosowanej zimą do posypywania nawierzchni), wytrzymała na działanie rozcieńczonych kwasów i ługów, przemysłowych gazów i oparów oraz ogólnie naturalnych, agresywnych materiałów występujących przy budowlu.

Dyspersja nie powinna zawierać rozpuszczalników. Powinna umożliwiać wykonywanie izolacji także metoda natrysku.

2.2.6.Izolacje membranowe wewnętrzne

Należy stosować uszczelnienia ze sztywnego, mineralnego szlamu uszczelniającego o wysokiej odporności na siarczany nakładanego w co najmniej dwóch warstwach o łącznej grubości min 2 mm.

2.2.7.Izolacje metodą iniekcji – poziome i pionowe

Do wykonywania wtórnych izolacji należy stosować preparaty o konsystencji kremu na bazie silanu wypełniające otworowanie przygotowane zgodnie z wytycznymi producenta.

Dane techniczne:

- Temperatura otoczenia i podłoża w trakcie nakładania i dojrzewania: od $+5^{\circ}\text{C}$ do $+30^{\circ}\text{C}$

- Gęstość objętościowa: ok. $0,90\text{ kg/dm}^3$

- Konsystencja: krem

- Barwa: biała

- Zawartość substancji czynnej: ok. 80% wagowo

- Temperatura zapłonu: 64°C

2.2.8. Izolacje powłokowe hybrydowe do zastosowań zewnętrznych

Należy stosować mineralne elastyczne powłoki hybrydowe - produkty dwuskładnikowe – o dużej odporności na mróz i sól odladzającą, niezawierające bitumów i rozpuszczalników, posiadające zdolność mostkowania rys.

2.2.9. Izolacje przeciwwilgociowe posadzek na gruncie

Należy stosować mineralną dwuskładnikową masę uszczelniającą nakładaną w dwóch warstwach.

2.2.10. Gruntowanie

Należy stosować roztwór bezrozpuszczalnikowego koncentratu krzemionkowego o działaniu wzmacniającym zmieszany z wodą (proporcja mieszania 1:1). Podłoża o dużej nasiąkliwości uprzednio zwilżyć wodą. Zużycie: ok. $0,10\text{ kg/m}^2$

2.2.11. Wyrównywanie podłoża, uzupełnienia przed wykonywaniem izolacji

Należy stosować wodoszczelną szpachlówkę uszczelniającą o wysokiej odporności na siarczany

Czas zużycia przygotowanej zaprawy: $\leq 3\text{h}$

Czas schnięcia wykonanej warstwy: min. 24h (dla warstwy do 3 cm grubości)

Min. grubość zaprawy po wyschnięciu: 2 mm

Max. grubość zaprawy po wyschnięciu: 30 mm

Absorpcja wody wg PN-EN 998-1: Wc0

Przyczepność do podłoża wg PN-EN 998-1: $\geq 1,5\text{ MPa}$

Wytrzymałość na ściskanie: Klasa CS IV wg PN-EN 998-1

- po 24h: $> 10\text{ MPa}$

- po 7 dniach: $> 18\text{ MPa}$

- po 28 dniach: $> 35\text{ MPa}$

Wytrzymałość na zginanie:

- po 7 dniach: $> 4\text{ MPa}$

- po 28 dniach: $> 6\text{ MPa}$

Współczynnik oporu dyfuzyjnego μ : ≤ 20

Współczynnik przewodzenia ciepła λ : $\leq 0,67\text{ W/(m}\cdot\text{K)}$

Reakcja na ogień wg PN-EN 13501-1: klasa A1

3. SPRZĘT - wymagania dotyczące sprzętu i maszyn.

Roboty mogą być wykonywane mechanicznie bądź ręcznie, przy użyciu dowolnego typu sprzętu zaakceptowanego przez inspektora nadzoru. Zgodnie z wymaganiami w części Wymagań Ogólnych.

Sprzęt pomocniczy powinien być przechowywany w zamkniętych pomieszczeniach;

Stanowisko robocze powinno być urządzone zgodnie z przepisami BHP i przeciwpożarowymi, zabezpieczone od wpływów atmosferycznych, oświetlone, z dostateczną wentylacją.

Stanowisko robocze powinno zostać odebrane przez inspektora nadzoru.

4. TRANSPORT - wymagania dotyczące środków transportu

Materiały, elementy i sprzęt mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu zaakceptowanymi przez inspektora nadzoru, oraz zabezpieczone przed uszkodzeniami, przesunięciem lub utratą stateczności oraz opadami atmosferycznymi. Ustawienie elementów w środkach transportu powinno odpowiadać warunkom składowania. Zaleca się by załadunek i rozładunek był wykonywany ręcznie, a w przypadku stosowania sprzętu mechanicznego nie wolno dopuścić do miejscowego zgniatania elementów i ich rzucania.

Zgodnie z wymaganiami w części Wymagań Ogólnych.

5. WYKONANIE ROBÓT:

Roboty należy prowadzić zgodnie z dokumentacją techniczną przy udziale środków, które zapewnią osiągnięcie projektowanej wytrzymałości, układu geometrycznego i wymiarów konstrukcji. Powierzchnie przeznaczone do wykonania izolacji powinny odpowiadać zaleceniom podanym w kartach technicznych Producenta odnośnie:

- stanu podłoża,
- temperatury,
- wilgotności.

Przygotowanie powierzchni betonowych:

Pokrywana powierzchnia musi być oczyszczona, sucha, bez pyłu i zanieczyszczeń. Należy usunąć wszystkie luźne części i substancje zakłócające wiązanie, takie jak pyły, oleje, tłuszcze, resztki środków pielęgnacyjnych i związanych z szalunkiem itd. Zagłębienia i małe uszkodzenia należy wyrównać, a większe ubytki wypełnić. Materiały do napraw konstrukcji betonowych i żelbetowych powinny być zgodne z zaleceniami Producenta materiałów izolacyjnych.

I odwrotnie, materiały izolacyjne powinny być zgodne z zaleceniami Producenta materiałów do napraw konstrukcji betonowych i żelbetowych. Bezpośrednio przed pokryciem betonu Izolacją, należy powierzchnię betonu przedmuchać sprężonym powietrzem. Powierzchnie przeznaczone do wykonania izolacji powinny odpowiadać zaleceniom podanym w kartach technicznych stosowanych materiałów odnośnie:

- wytrzymałości podłoża na odrywanie (minimum 1,5 MPa),
- temperatury podłoża,
- wilgotności podłoża (maksimum 4% -chyba, że materiał jest przeznaczony do układania na podłoża o większej wilgotności),
- wieku betonu.

5.2.Wykonanie izolacji p.wilgociowych na płaszczyznach poziomych betonu podkładowego fundamentów;

Izolacje przeciwilgociowe poziome na gruncie należy stosować jako 2-warstwowe:

-warstwa dolna wykonywana z papy podkładowej zgrzewanej kładzonej bezpośrednio na przygotowanym bazie z betonu podkładowego;

-warstwa folii PVC rozkładana na w.w.papie podkładowej w fazie bezpośrednio poprzedzającej montaż szalunków i zbrojenia. W tej fazie należy szczególnie zwrócić uwagę na natychmiastowe usuwanie z nawierzchni folii wszelkich zbędnych elementów, nie związanych z pracami zbrojarskimi, a mogących przyczynić się do uszkodzenia szczelności powłoki folii.

Zarówno papa podkładowa jak i folia PVC powinna być rozkładana z odpowiednim naddatkiem brzegowym szr.~1,0m, dla docelowego wykształcenia szczelnego połączenia z warstwami izolacji p.wilgociowej powłokowej ław i ścian fundamentowych.

5.3.Wykonanie izolacji p.wilgociowych powłokowych na płaszczyznach poziomych i pionowych ław, stóp i ścian fundamentowych:

Podłoża muszą być czyste, trwałe, nośne, pozbawione zagłębień, rozwartych rys, materiałów zmniejszających przyczepność – takich jak olej, tłuszcz, środki do smarowania rusztowań przed przywieraniem betonu. Resztki zaprawy należy usunąć, krawędzie zaprawy ściąć lub skruszyć. Lekko wilgotne podłoża są dopuszczalne. Unikac przemoczenia ścian wywołanego ciekącą wodą.

Pierwszą warstwę emulsji nanieść na podłoże jako warstwę podkładową – rozcieńczoną z wodą w proporcji 1:1.

Przed przystąpieniem do wykonywania warstw zasadniczych izolacji emulsje należy dokładnie wymieszać. Za pomocą szczotki, wałka malarskiego lub pistoletu natryskowego nanieść w co najmniej 2 cyklach roboczych na zagruntowane podłoże.

Grubość warstwy wyschniętej powinna wynosić co najmniej 1mm. W zależności od sposobu nanoszenia i właściwości podłoża może być konieczne nanoszenie dalszych powłok dla osiągnięcia w.w.parametru.

Emulsji nie należy stosować przy zagrożeniu mrozem, deszczem, przy nadciągającym deszczu, śniegu, jak i w temperaturze powietrza i podłoża poniżej 5st.C.

Wypełnienie wykopu fundamentowego, względnie następne prace mogą być wykonywane dopiero po całkowitym wyschnięciu emulsji w zależności od wskazań producenta i warunków pogodowych.

5.4.Wykonanie izolacji p.wilgociowych hydrowentylacyjnych na płaszczyznach pionowych ścian fundamentowych.

Folię wytłaczaną należy układać wytłoczeniami skierowanymi w kierunku ściany fundamentowej. Folię mocuje się do podłoża za pomocą kołków. Zastosowanie łączników mechanicznych wymaga użycia podkładek uszczelniających. Miejscami, w których mocuje się folię - są wytłoczenia (punkty bezpośrednio przylegające do ściany).

W przypadku, gdy czasowo występuje wysoki poziom wód gruntowych, dopuszcza się ułożenie folii odwrotnie, przy użyciu folii kubelkowej zintegrowanej z nakładką warstwy geowłókniny sepracyjnej. Wówczas folię wytłaczaną należy mocować do ściany płaską stroną (w tym przypadku membranę należy przytwierdzać również w miejscach bezpośrednio przylegających do ściany; wytłoczenia skierowane tym razem od ściany).

5.6. Wykonanie izolacji p.wilgociowych posadzek na gruncie;

Izolacje przeciwilgociowe posadzek na gruncie należy wykonywać w postaci przekładek szczelnych z folii PVC:

- pod płytą jastrychową, czyli powyżej warstwy izolacji termiczno-akustycznej;

Warstwy folii należy zakładać z odpowiedniej szerokości naddatkiem brzegowym (szer. ~0,3m), wyprowadzonym na ściany pomieszczeń, z możliwością docelowego przycięcia do wymaganej technologicznie wysokości.

5.8. Wykonanie izolacji wodochronnych membranowych wewnętrznych:

Gruntowanie

Na oczyszczone podłoże mineralne nanieść równomiernie roztwór bezrozpuszczalnikowego koncentratu krzemionkującego o działaniu wzmacniającym zmieszany z wodą (proporcja mieszania 1:1). Podłoże o dużej nasiąkliwości uprzednio zwilżyć wodą.

Mostek szczerwny

W czasie trwania reakcji preparatu gruntującego nanieść warstwę szczerwą ze sztywnego, mineralnego szlamu uszczelniającego o wysokiej odporności na siarczany

Reprofilacja spoin

Spoiny wypełnić i wyrównać wodoszczelną szpachlówką uszczelniającą o wysokiej odporności na siarczany

Wypełnienie bruzd

Bruzdę w miejscu styku ściany i posadzki styku, jak również w miejscu istniejącej izolacji poziomej, wypełnić wodoszczelną szpachlówką uszczelniającą o wysokiej odporności na siarczany

Wyrównanie podłoża

Lokalne ubytki i zagłębienia o głębokości powyżej 5 mm oraz rysy o szerokości większej niż 2 mm należy wypełnić wodoszczelną szpachlówką uszczelniającą

Wykonanie fasety uszczelniającej w miejscu styku ściany i posadzki

Na styku ściany i posadzki wykonać fasetę uszczelniającą o promieniu min. 50 mm, z wodoszczelnej szpachlówki uszczelniającej o wysokiej odporności na siarczany

Materiały:

Wodoszczelna szpachlówka uszczelniająca o wysokiej odporności na siarczany - zużycie: ok. 1,70 kg/m

Wyrównanie pionowych narożników wewnętrznych

W pionowych narożnikach wewnętrznych nanieść metodą "świeże na świeże" na warstwę szczerwą pasek wodoszczelnej szpachlówki uszczelniającej o wysokiej odporności na siarczany

Powłokowa izolacja przeciwwilgociowa

Po związaniu zaprawy wyrównawczej nanieść równomiernie pierwszą warstwę uszczelnienia ze sztywnego, mineralnego szlamu uszczelniającego o wysokiej odporności na siarczany. Izolację pionową z mineralnego szlamu uszczelniającego nakładać w co najmniej dwóch warstwach o łącznej grubości min. 2 mm. Kolejną warstwę należy nakładać metodą „świeże na świeże”, tj. ok. 15-30 minut od nałożenia poprzedniej.

6. KONTROLA JAKOŚCI.

Kontrola jakości polega na sprawdzeniu zgodności wykonania robót z projektem, co powinno zostać potwierdzone:

- protokołami odbiorów międzyoperacyjnych parafujących prawidłowe przygotowanie podłoża, prawidłowe wykonanie każdej z warstw podkładowych pokrycia oraz innych robót zanikających;
- protokołami badań kontrolnych lub zaświadczenia o jakości użytych materiałów.

7. OBIAR ROBÓT.

Jednostką obmiarową robót jest m² powierzchni zaizolowanej.

Ilość robót określa się na podstawie projektu z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez Inżyniera i sprawdzonych w naturze.

8. ODBIÓR ROBÓT.

Podłoże oraz każda nanoszona warstwa powinna być odebrana przez Inspektora Nadzoru. Przystąpienie do kolejnych etapów robót może nastąpić po dokonaniu odpowiedniego wpisu przez Inspektora Nadzoru do Dziennika Budowy.

Wykonanie izolacji uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, niniejszą specyfikacją techniczną i wymaganiami Inspektora nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji podanych w dokumentacji projektowej, przywołanych normach dały wyniki pozytywne. Roboty podlegają zasadom odbioru robót zanikających.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.

Zasady rozliczania i płatności za wykonane roboty będą określone w umowie.

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA.

Normy (poniższe lub równoważne):

- [5] PN-69/B-10260 Izolacje bitumiczne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- [6] PN-B-24620:1998 Lepiki, masy i roztwory asfaltowe stosowane na zimno.
- [7] PN-B-24625:1998 Lepiki asfaltowy i asfaltowo-polimerowy z wypełniaczami stosowany na gorąco.

- [8] PN-90/B-04615 Papa asfaltowe i smołowe. Metody badań.
- [9] PN-91/B-27618 Papa asfaltowa zgrzewalna na osnowie zdwojonej przesywanej z tkaniny szklanej i welonu szklanego.
- [10] PN-92/B-27619 Papa asfaltowa na folii lub taśmie aluminiowej.
- [11] PN-B-27620: 1998 Papa asfaltowa na welonie z włókien szklanych .
- [12] PN-EN 13252:2002 Geotekstyli i wyroby pokrewne. Właściwości wymagane w odniesieniu do wyrobów stosowanych w systemach drenarskich.