

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT . SST-2

PRZYŁĄCZE KANALIZACJI OGÓLNOSPŁAWNEJ, KANALIZACJA DESZCZOWA, DRENAŻ,
ZAGOSPODAROWANIE TERENU DLA NIERUCHOMOŚCI PRZY UL. GŁOGOWSKIEJ 12
W KATOWICACH.
ROBOTY IZOLACYJNE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH.

Kod CPV
45 26 00 00 -7 Roboty budowlane

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	2
1.1. Przedmiot Specyfikacji	2
1.2. Zakres stosowania Specyfikacji	2
1.3. Zakres robót objętych SST	2
1.4. Określenia podstawowe	2
1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót	2
2. MATERIAŁY	2
2.1. Wymagania ogólne.	2
2.1. Materiały do izolacji przeciwwilgociowych podstawowych materiałów.	2
3. SPRZĘT	3
4. TRANSPORT	3
5. WYKONANIE ROBÓT	3
5.1. Wymagania ogólne dla podłoży	3
5.2. Przygotowanie podkładu	3
5.3. Izolacje z emulsji bitumicznej.	3
5.4. Warstwa ochronna.	3
5.5. Zasypanie strefy izolacji.	3
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	3
7. OBMIAR ROBÓT	3
8. ODBIÓR ROBÓT	4
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI	4
10. PRZEPISY ZWIĄZANE	4
10.1. Normy	4

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji.

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru izolacji przeciwwodnych i przeciwwilgotnościowych ścian fundamentowych budynku przy ul. Głogowskiej 12

1.2. Zakres stosowania Specyfikacji.

Specyfikacja jest stosowana jako dokument przetargowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt.1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy SST obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie izolacji przeciwwodnych i przeciwwilgotnościowych ścian fundamentowych.

Kolejność robót:

- oczyszczenie ścian,
- wykonanie warstwy tynku wyrównawczego,
- wykonanie izolacji bitumicznej,
- wykonanie warstwy ochronnej.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej STT są zgodne z odpowiednimi normami i obowiązującymi przepisami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za zgodność z SST, projektem technicznym i poleceniami Inspektora nadzoru oraz ze sztuką budowlaną.

2. MATERIAŁY.

2.1. Wymagania ogólne.

- Wszystkie materiały do wykonania izolacji powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w normach państwowych lub świadectwach ITB dopuszczających dany materiał do powszechnego stosowania w budownictwie.
- Materiały izolacyjne powinny być pakowane, przechowywane, i transportowane w sposób wskazany w polskich normach i świadectwach ITB.
- Na każdym opakowaniu powinna znajdować się etykieta podająca co najmniej następujące dane: nazwę i adres producenta, nazwę wyrobu, datę produkcji i termin przydatności do użycia (jeśli są określone) podstawowe warunki stosowania, nr aprobaty technicznej, nr dokumentu dopuszczającego do obrotu i stosowania w budownictwie, znak CE (unijny system znakowania wyrobów) lub B (krajowy system znakowania wyrobów).
- Sposób oznaczenia wyrobów znakiem CE powinien być zgodny z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 11.08.2004r. w sprawie systemów oceny zgodności, wymagań, jakie powinny spełniać jednostki notyfikowane jednostki uczestniczące w ocenie zgodności wyrobów budowlanych oznakowaniem CE (Dz. U. Nr 195, poz. 2011 z późn. zm.)
- Sposób oznaczenia wyrobów znakiem B powinien być zgodny z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 11.08.2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198, poz. 2041 z późn. zm.).
- Materiały izolacyjne nie powinny działać destrukcyjnie na łączone materiały i powinny wykazywać dostateczną w środowisku, w którym zostają użyte oraz należytą przyczepność do sklejanym materiałów, określoną wg metod badań podanych w normach państwowych i świadectwach ITB.
- Systemy powinny spełniać wymagania szczelności oraz posiadać świadectwa dopuszczenia.
- Materiały izolacyjne dostarczone na budowę bez dokumentów potwierdzających przez producenta ich jakość nie mogą zostać dopuszczone do stosowania.
- Odbiór materiałów powinien obejmować sprawdzenie zgodności z przedmiarem oraz sprawdzenie właściwości technicznych tych materiałów z świadectwami dopuszczenia lub atestami wytwórcy.
- Nie należy stosować materiałów przeterminowanych (po okresie gwarancyjnym).

2.1. Materiały do izolacji przeciwwilgociowych podstawowych materiałów.

Podłoża w powinny być przygotowane zgodnie z wymaganiami normy PN-70/B-10100 p.3.3.2.

Emulsja bitumiczna.

- Dwuskładnikowa dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa do wykonywania bezspoinowych hydroizolacji.
Składnik A: bezrozpuszczalnikowa emulsja bitumiczna z dodatkami typu Izohan Izobud WM 2K.
Składnik B: sucha mieszanina cementu portlandzkiego, wypełniaczy kwarcowych i dodatków. Proporcje mieszania składnik płynny 100:38 proszek, czas wysychania 6h, czas obrabiania 90min. odporność na deszcz po 2h, gęstość 1,1kg/dm³ temperatura stosowania -5°C do +25°C, wydajność 1,3kg/m²/1mm gr. warstwy suchej. Wydajność dla wymaganej minimalnej warstwy 3mm ~ 4kg/ m².

Folia kubełkowa

- Warstwa ochronna.

dla hydroizolacji budowlanych.

Grubowarstwowa powłoka z polietylenu wysokiej gęstości HDPE o min gr. 0,5mm. Wytrzymałość na ściskanie wzdłużna 200kN/5cm, poprzeczna >550N/5cm, odporność temperaturowa -30°C do +80°C, wysokość wytłoczenia 8-9mm.

Klasyfikacja ogniowa B2. Neutralna w stosunku do wody, odporna na działanie środków chemicznych, nie ulegająca rozkładowi.

Zużycie materiałów wg przyjętej technologii.

3. SPRZĘT

Sprzęt montażowy i środki transportu muszą być w pełni sprawne i dostosowane do technologii robót.

4. TRANSPORT

Materiały izolacyjne powinny być pakowane, przechowywane i transportowane w sposób wskazany w normach i zgodnie z wymaganiami producenta.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Wymagania ogólne dla podłoża.

- Podkład pod izolację powinien być trwały, nieodkształcony i przenosić wszystkie działające nań obciążenia.
- Powierzchnia podkładu pod izolację powinna być równa, czysta i odpylona

5.2. Przygotowanie podkładu.

- Ściany po odkopaniu należy dokładnie oczyścić usuwając wszelkie zanieczyszczenia.
- Osłabioną zaprawę w miejscu spoin usunąć na głębokość ok. 20mm
- Duże nierówności oraz ubytki w ścianach reprofilować przy zastosowaniu gotowych zapraw cementowych.
- Nałożyć warstwę tynku cementowego wyrównawczego.

5.3. Izolacje z emulsji bitumicznej.

- Temperatura otoczenia w czasie prac powinna być nie niższa niż +5°C.
- Po zagruntowaniu powierzchni nałożyć właściwą izolację.
- Każda warstwa izolacji powinna tworzyć jednolitą, ciągłą powłokę przylegającą do powierzchni ściany lub do uprzednio ułożonej warstwy izolacji. Występowanie złuszczeń, spękań, pęcherzy itp. wad oraz stosowanie uszkodzonych materiałów jest niedopuszczalne. Warstwa izolacji powinna być chroniona od uszkodzeń mechanicznych.
- Izolacje powinny składać się z dwóch warstw emulsji bitumicznej wykonanej w sposób ciągły.
- Grubość jednej warstwy emulsji powinna wynosić od 1,0mm do 2,0mm. Całkowita grubość powłoki izolacji powinna wynosić min. 3mm.
- Izolację nakładać od dołu do góry przy pomocy kielni do wygładzania.
- Izolację wyciągnąć min 30cm powyżej poziomu terenu.

5.4. Warstwa ochronna.

Izolację osłonić folią kubełkową. Folię kubełkową układać wytłoczeniami skierowanymi w stronę ściany fundamentowej. W takim układzie folia separuje grunt od muru, zaś pustka powietrzna pozwala ścianie „oddychać“. Folię mocuje się do podłoża gwoździami lub kołkami stosując podkładki uszczelniające. Miejscami mocowania folii są ich strefy wytłoczeń (punkty bezpośrednio przylegające do ściany).

Izolacje powłokowe powinny być wykonane przez wyspecjalizowane brygady hydroizolacyjne, bezpośrednio na obiekcie.

5.5. Zasypanie strefy izolacji.

Izolację osłonić folią kubełkową. Folię kubełkową układać wytłoczeniami skierowanymi w stronę ściany fundamentowej. W takim układzie folia separuje grunt od muru, zaś pustka powietrzna pozwala ścianie „oddychać“. Folię mocuje się do podłoża gwoździami lub kołkami stosując podkładki uszczelniające. Miejscami mocowania folii są

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.

Kontrola robót obejmuje:

- Stwierdzenie właściwej jakości materiałów na podstawie certyfikatów lub atestów producenta.
- Kontrolę prawidłowości wykonania powierzchni (wizualna ocena pod względem równości, braku plam, zabrudzeń).
- Kontrolę prawidłowości wykonania izolacji (wizualna ocena wykonania izolacji z oceną jednorodności wykonania powłok, stwierdzeniem braku pęcherzy, złuszczeń, odspojeń itp.).
- Oznaczenie rzeczywistej grubości powłoki.
- Kontrolę poprawności naprawienia ewentualnych błędów w wykonanej izolacji.
- Kontrolę wykonania warstwy ochronnej.

7. OBMIAR ROBÓT

Obmiary wykonanych Robót przeprowadza się w sposób ciągły w jednostkach przyjętych w wycenionym Przedmiarze i wpisuje do Księgi Obmiaru.

8. ODBIÓR ROBÓT

Odbiór robót izolacyjnych powinien się odbyć przed wykonaniem obsypki, zasyпки i robotami wykończeniowymi. Odbiory należy przeprowadzić dla każdej warstwy izolacji osobno, przy czym sporządza się jeden protokół po wykonaniu kompletnej powłoki izolacyjnej.

W protokole odbioru należy odnotować fakt dokonania poprawek, określając ich rodzaje i miejsce.

Podstawa odbioru powinny być następujące dokumenty:

- dokumentacja techniczna,
- sprawdzenie materiałów,
- sprawdzenie podłącza pod izolację,
- sprawdzenie warunków prowadzenia robót,
- sprawdzenie prawidłowości wykonanych robót.

Do odbioru robót wykonawca zobowiązany jest przedłożyć:

- zaświadczenie o jakości materiałów i wyrobów dostarczonych na budowę,
- protokoły odbioru poszczególnych etapów robót zanikowych,
- protokoły odbioru materiałów i wyrobów,
- wyniki badań laboratoryjnych, jeśli takie były zlecone przez wykonawcę,

Roboty podlegają zasadom odbioru robót zanikowych.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Obmiary wykonanych Robót przeprowadza się w sposób ciągły w jednostkach przyjętych w wycenionym Przedmiarze.

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonanych robót, zgodnie z SST.

Płaci się za rzeczywiście wykonaną i odebraną kompletną izolację.

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji kosztorysu.

Cena jednostkowa pozycji kosztorysowej będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w SST i w dokumentacji projektowej.

Ceny jednostkowe robót będą obejmować:

- robocizną bezpośrednią wraz z towarzyszącymi kosztami,
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zakupu, magazynowania, ewentualnych ubytków i transportu na teren budowy,
- wartość pracy sprzętu wraz z towarzyszącymi kosztami,
- koszty pośrednie, zysk kalkulacyjny i ryzyko,
- podatki obliczone zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Do cen jednostkowych nie należy wliczać podatku VAT.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

1. PN-69/B-10260 Izolacje bitumiczne . Wymagania i badania przy odbiorze.
2. PN-B/24620:1998 Lepiki, masy i roztwory asfaltowe stosowane na zimno.
3. PN-B/27617:1997 Papa asfaltowa na tekturze budowlanej.
4. PN-75/B-30175 Kit asfaltowy uszczelniający.
5. PN-B-24624:1998 Lepik asfaltowy i asfaltowo-polimerowy z wypełniaczami stosowany na gorąco
6. PN-90/B-04615 Papy asfaltowe i smołowe. Metody badań.
7. PN-91/B-27618 Papa asfaltowa zgrzewalna na osnowie zdwojonej przesywanej z tkaniny szklanej i welonu szklanego.
8. PN-92/B-27619 Papa asfaltowa na folii lub taśmie aluminiowej.
9. PN-B 27620:1998 Papa asfaltowa na welonie z włókien szklanych.
10. PN-EN 13252:2002 Folie z tworzyw sztucznych. Oznaczanie wytrzymałości na rozdzielanie.
11. PN-ISO 4593:1999 Tworzywa sztuczne . Folie i płyty. Oznaczenia grubości metodą skaningu mechanicznego.
12. Karty techniczne emulsji bitumicznych.