

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST B-07. ROBOTY IZOLACYJNE

KOD 45320000-6

Roboty izolacyjne

Zawartość:

1. Wstęp

- 1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej (ST)
- 1.2. Zakres stosowania ST
- 1.3. Zakres robót objętych ST
- 1.4. Określenia podstawowe
- 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

2. Materiały

- 2.1. Wymagania ogólne dotyczące materiałów
- 2.2. Rodzaje materiałów izolacyjnych

3. Sprzęt

- 3.1. Wymagania ogólne dotyczące sprzętu
- 3.2. Sprzęt do wykonania robót

4. Transport

- 4.1. Wymagania ogólne dotyczące transportu
- 4.2. Transport materiałów

5. Wykonanie robót

- 5.1. Ogólne zasady wykonania robót
- 5.2. Zasady wykonania robót

6. Kontrola jakości robót

- 6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót
- 6.2. Kontrola jakości
- 6.3. Ocena wyników badań

7. Obmiar robót

- 7.1. Wymagania ogólne dotyczące obmiaru robót
- 7.2. Jednostka obmiarowa

8. Odbiór robót

- 8.1. Ogólne zasady odbioru robót
- 8.2. Rodzaje odbiorów

9. Podstawa płatności

- 9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności
- 9.2. Cena jednostki obmiarowej

10. Przepisy związane

- 10.1. Normy

1. Wstęp

1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej (ST)

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru prac izolacyjnych, związanych z:

A – budową budynku socjalno – bytowego Szkołki Leśnej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną

B – wymianą pokrycia dachu wraz z elewacją w istniejącym budynku gospodarczym

C – rozbiórką istniejącego budynku socjalnego

1.2. Zakres stosowania ST

Niniejsza Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1., zgodnie ze Specyfikacją OST 00. - „Wymagania Ogólne”

1.3. Zakres robót objętych ST

Roboty, których dotyczy Specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie izolacji przeciwwodnych, przeciwwilgociowych, akustycznych i termicznych na obiekcie objętym Kontraktem.

Robotami podstawowymi wchodzącymi w zakres wykonania prac izolacyjnych są:

- izolacje powłokowe, bitumiczne powierzchni pionowych i poziomych
- wykonanie izolacji podłóży z papy zgrzewalnej
- wykonanie paroizolacji z folii PE
- wykonanie paroizolacji z papy zgrzewalnej
- wykonanie wiatroizolacji z folii PE
- wykonanie izolacji przeciwwilgociowych z papy zgrzewalnej
- wykonanie izolacji osłonowych i przeciwwilgociowych z folii PE
- wykonanie izolacji termicznych z płyt styropianowych
- wykonanie izolacji termicznych z płyt polistyrenu ekstrudowanego
- wykonanie izolacji termicznych z płyt pianki poliuretanowej PIR
- wykonanie termoizolacji z płyt wełny mineralnej, układanej w połaci dachu krokwiowego
- wykonanie termoizolacji z płyt wełny mineralnej ścian zewnętrznych pod wyprawy elewacyjne
- wykonanie izolacji osłonowych z folii kubelkowej
- wykonanie izolacji termicznej ze styroduru XPS 300 (płyty okl. papą) – dach zielony
- wykonanie paroizolacji z papy zgrzewalnej – dach zielony
- wykonanie izolacji z gruntu bitumicznego – dach zielony

Robotami towarzyszącymi i pomocniczymi przy wykonywaniu prac izolacyjnych:

- ustawienie i rozbiórka niezbędnych rusztowań
- wykonanie i demontaż zabezpieczeń
- naprawa wad powierzchni istniejących ścian ceglanych, pod izolacje
- zagruntowanie powierzchni izolowanych
- wyrównanie zaprawą powierzchni ścian z betonu i murowanych z bloczków betonowych, pod izolacje
- mocowanie mechaniczne płyt wełny mineralnej i na docieplanym podłożu
- wykonanie faset wyokrąglających na styku płaszczyzn prostopadłych
- obrobienie pianką niskoprężną rur spustowych zabudowanych wełną mineralną na elewacji

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej Specyfikacji są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w Specyfikacji OST 00. „Wymagania ogólne” poz. 1.4.

1.4.1. Podłoże – element budynku, na powierzchni którego ma być wykonana izolacja

1.4.2. Warstwa wyrównawcza – warstwa wykonana w celu wyeliminowania nierówności lub różnic poziomów powierzchni podłoża

1.4.3. Warstwa wygładzająca – cienka warstwa wykonana dla uzyskania gładkiej powierzchni podłoża

1.4.4. Warstwa gruntuja – powłoka wzmacniająca i uszczelniająca podłoże oraz zwiększająca przyczepność powłoki ochronnej

1.4.5. Faseta – wyoblenie wykonane na połączeniu powierzchni pionowych i poziomych

1.4.6. Izolacje przeciwwilgociowe – hydroizolacje części podziemnej budynku posadowionego powyżej zwierciadła wody gruntowej, w gruntach przepuszczalnych

1.4.7. Izolacje wodochronne – hydroizolacje wykonane w warunkach gdy fundamenty budynku i ściany fundamentowe lub ich fragmenty są położone poniżej zwierciadła wody gruntowej, bez względu na rodzaj otaczającego gruntu

1.4.8. Izolacja cieplna (termoizolacja) – materiał o niskiej wartości współczynnika przewodzenia ciepła, mocowany w formie płyt na ścianach/przegrodach zewnętrznych i nadający im wymagane parametry termoizolacyjne

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami Technicznymi i poleceniami Inspektora. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST 00. „Wymagania ogólne” poz. 1.5.

2. Materiały

2.1. Wymagania ogólne dotyczące materiałów

Wymagania ogólne dotyczące materiałów podano w OST 00. „Wymagania ogólne” poz. 2.1.

2.2. Rodzaje materiałów izolacyjnych

2.2.1. Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe

Masy dyspersyjne asfaltowo-kauczukowe w ilości 1-1,2kg/m² dla 1 warstwy, izolacje przeciwwilgociowe, powłokowe są zastosowane do izolacji poziomych i pionowych fundamentów i ścian fundamentowych. Bitumiczny preparat do gruntowania pod izolacje z mas dyspersyjnych.

2.2.2. Izolacje przeciwwilgociowe z materiałów rolowych

Papa asfaltowa termozgrzewalna podkładowa, modyfikowana SBS, na osnowie z welonu poliestrowego:

- grubość min. 4mm
- gramatura osnowy >200g/m²
- wytrzymałość na rozciąganie wzdłużne 900N/5cm
- wytrzymałość na rozciąganie poprzeczne 750N/5cm
- punkt łamliwości -25°C
- wytrzymałość na przebicie punktowe na termoizolacji - 4

stosowanie – na podłożach betonowych pod posadzki, izolacja odcinająca pod ściany murowane
Bitumiczny preparat do gruntowania

2.2.3. Osłony, paroizolacje i wiatroizolacje

Folia osłonowa budowlana PE, o grubości 0.20mm

- max. naprężenia przy rozciąganiu wzdłuż . 12Mp
- max. naprężenia przy rozciąganiu w poprzek. 10MPa

Dokumentem odniesienia dla tych wyrobów jest norma PN-EN 13967:2006 i PN-EN 13967:2006/A1:2007.

Stosowanie – do wykonania osłon na izolacjach termicznych, akustycznych i przeciwwilgociowych

Folia paroszczelna PE o grubości 0.20-0,30mm

Specyfikacje Techniczne

- max. naprężenia przy rozciąganiu wzdłuż . 20MPa
- max. naprężenia przy rozciąganiu w poprzek. 12MPa

Dokumentem odniesienia dla folii paroizolacyjnych są normy PN-EN 13984:2006, PN EN 13984:2006/A1:2007.

Stosowanie – do paroizolacji w przegrodach pionowych i na stropach

Papa termozgrzewalna paroizolacyjna z wkładką z folii aluminiowej:

- grubość min. 3mm
- masa pokrywająca: bitum modyfikowany elastomerem
- wytrzymałość na rozciąganie wzdłużne 600N/5cm
- wytrzymałość na rozciąganie poprzeczne 500N/5cm
- punkt łamliwości -25°C
- wodoszczelność > 100 kPa

Dokumentem odniesienia dla pap zgrzewalnych paroizolacyjnych są normy PN-EN 13969 i PN-EN 13970

stosowanie – na stropach i dachach betonowych

Folia fundamentowa kubelkowa

Grubość: 0,4 mm

Wysokość wytłoczeń: 8 mm

Zdolność odprowadzania wody: 4,6l/s/m

Wytrzymałość na ściskanie: 250kN/m² (25t/m²)

Zakres temperatur stosowania: -40 °C do +80° C

Klasyfikacja ogniowa: B2

Stosowanie – do osłony izolacji termicznych na ścianach podziemia i odprowadzania wody z izolacji

Folia wiatroizolacyjna

Jednowarstwowa membrana wiatroizolacyjna o wysokiej paroprzepuszczalności, przeznaczona do stosowania jako membrana wiatroizolacyjna połaci dachu budynku i konstrukcji termoizolowanych wełnami oraz w systemach elewacji wentylowanych. Chroni przed niekontrolowanym przepływem powietrza z zewnątrz, wwiewaniem wilgoci z zewnątrz, chroni termoizolację przed wyrywaniem włókien, zakurzeniem, wilgocią (kumulacyjną i atmosferyczną).

Dane techniczne:

-masa powierzchniowa: ca. 100g/m²

-wartość Sd : 0,01 m

-paroprzepuszczalność: ca. 3000 g/m²/ 24h

2.2.4. Izolacje termiczne i akustyczne

Wełna mineralna hydrofobizowana

- gęstość min. 50-150kg/m³
- λ max. 0.04W/mK
- ścisłość przy obciążeniu 40kPa max. 12%
- nasiąkliwość po pełnym zanurzeniu na 24 godziny max. 4%
- grubości wełny – 7cm, 10cm, 16cm i 20cm,

stosowanie – izolacje termiczne i akustyczne w ścianach warstwowych i w połaci dachu krokwiowego.

wełna mineralna hydrofobizowana lamellowa dla dociepleń stropów

- gęstość min. 120kg/m³
- λ max. 0.04W/mK
- ścisłość przy obciążeniu 50kPa max. 10%
- nasiąkliwość po pełnym zanurzeniu na 24 godziny max. 2%
- grubość wełny 10cm i 25cm

stosowanie – izolacje termiczne na stropach od spodu

Specyfikacje Techniczne

wełna mineralna hydrofobizowana lamelkowa dla elewacji

- gęstość min. 90kg/m³
- λ max. 0.04W/mK
- naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym - 50,0kPa
- krótkotrwała nasiąkliwość wodą <0.3kg/m²
- nasiąkliwość po pełnym zanurzeniu na 24 godziny max. 2%
- grubości: zgodnie z dokumentacją projektową

stosowanie – izolacje termiczne na ścianach zewnętrznych budynku

styropian elewacyjny EPS 70-040

- gęstość min. 12-16kg/m³
- λ max. 0.04W/mK
- naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym - 100,0kPa
- nasiąkliwość po pełnym zanurzeniu na 24 godziny max. 2,5%
- grubości: 5cm

Stosowanie – izolacja pod elewacje na kominach ponad dachem

styropian posadzkowy EPS 100-038

- gęstość min. 16-20kg/m³
- λ max. 0.04W/mK
- naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym - 100,0kPa
- nasiąkliwość po pełnym zanurzeniu na 24 godziny max. 1,5%
- grubości: zgodnie z dokumentacją projektową

Stosowanie – izolacje termiczne podposadzkowe i na dachach betonowych

Styropian akustyczny

Styropian elastyczny (tzw. tłumiący kroki) jest materiałem do izolacji akustycznej stropów w technologii podłogi pływającej w pomieszczeniach o obciążeniu użytkowym do 5kPa

- ważony wskaźnik poprawy izolacyjności akustycznej DL_w [dB]: 22/20mm - $DL_w = 22$ dB
- współczynnik przewodzenia ciepła λ_D : 0,045 W/mK (wtemp. 10°C)
- chłonność wody: hydrofobowe
- odporność na ściskanie: do 5,0 kPa
- grubość: 22/20mm i 33/30mm

Stosowanie – izolacje akustyczne podposadzkowe

Ekstrudowana pianka polistyrenowa w płytach

- gęstość min. 35kg/m,
- λ max. 0.033W/mK,
- moduł sprężystości min. 25N/mm²,
- nasiąkliwość po pełnym zanurzeniu na 24 godziny max. 0.5%,
- utrzymanie właściwości w zakresie temperatur od -40°C do +70°C.
- grubości: 5cm, 14cm i 17cm

stosowanie – do izolacji między fundamentami oraz izolacji termicznych ścian zewnętrznych w części podziemnej i cokołowej

Płyty izolacyjne z pianki PIR w obustronnej okładzinie z welonu szklanego

- gęstość min. 30kg/m,
- λ max. 0.026W/mK,
- wytrzymałość na rozciąganie: >60 kPa,
- nasiąkliwość po pełnym zanurzeniu na 24 godziny <2%,
- reakcja na ogień: klasa E.
- grubości: 10cm i 12cm

stosowanie – do izolacji termicznych ścian zewnętrznych w części cokołowej i pod posadzkę w oranżerii

2.2.5. Środki gruntujące, kleje, łączniki mechaniczne i akcesoria

Wykonawca zastosuje jedynie łączniki, kleje i akcesoria montażowe produkowane, dostarczane lub zalecane przez dostawcę poszczególnych materiałów.

3. Sprzęt

3.1. Wymagania ogólne dotyczące sprzętu

Wymagania ogólne dotyczące sprzętu podano w OST 00. „Wymagania ogólne” poz. 3.1.

3.2. Sprzęt do wykonania robót

Prace izolacyjne należy wykonać ręcznie przy użyciu drobnego sprzętu pomocniczego wskazanego przez producenta stosowanego materiału. Zastosować rusztowania dla prac na wysokościach

4. Transport

4.1. Wymagania ogólne dotyczące transportu

Wymagania ogólne dotyczące transportu podano w OST 00. „Wymagania ogólne” poz. 4.1.

4.2. Transport materiałów

Materiały należy transportować w warunkach zabezpieczających je przed uszkodzeniami w sposób zgodny z instrukcjami ich producentów i zabezpieczony przed zawilgoceniem.

5. Wykonanie robót

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Wymagania ogólne dotyczące zasad wykonywania robót podano w OST 00. „Wymagania ogólne” poz. 5.1.

5.2. Zasady wykonania robót

5.2.1 Izolacje odcinające, przeciwwilgociowe i paroszczelne, z pap termozgrzewalnych i folii PE

Powierzchnia podkładu pod izolację będzie równa, czysta i odpylona. Wykonawca zrealizuje podkłady w sposób rekomendowany przez dostawcę materiałów izolacyjnych, zgodnie z ich przeznaczeniem i rodzajem podłoża. Szczególnie dotyczy to gruntowania podłoża i sposobu łączenia materiałów. Wilgotność powierzchni betonowych nie może przekraczać 5%. Temperatura otoczenia oraz podłoża podczas nanoszenia podkładów nie może być niższa niż 5°C. Wykonawca ułoży izolację papową lub z folii PE zgodnie z wytycznymi producentów. Temperatura otoczenia i podłoża podczas układania materiałów nie może być niższa niż 5°C. Materiały rolowe będą dostarczone na miejsce wbudowania nie później niż 3 dni przed ułożeniem i w miarę możliwości zostaną rozwinięte. Materiały rolowe będą układane z zakładem co najmniej 100mm dla materiałów łączonych i 200mm dla materiałów układanych na zakład.

Połączenie ścian z izolacją podłoży pod posadzki:

Folia PE, łączy się z izolacją pionową na ścianach w ten sposób, że na warstwę izolacji powłokowej wyprowadza się folię a połączenia smaruje się masą bitumiczną co powoduje sklejenie obu warstw.

5.2.2 Izolacje powłokowe

Przygotowanie podkładu.

a) Podkład pod izolację powinien być trwały, nieodkształcalny i przenosić wszystkie działające nań obciążenia.

b) Powierzchnia podkładu pod izolację powinna być równa, czysta i odpylona.

Gruntowanie podkładu

Preparat gruntujący można stosować tylko na równych, zwartych, wolnych od substancji zmniejszających przyczepność, nośnych, czystych, suchych lub lekko wilgotnych podłożach z wykonaną

warstwą spadkową o nachyleniu 1,5%.

- Wszelkie podłoża mineralne muszą być zagruntowane
- Wszelkie nośne bitumiczne podłoża muszą być oczyszczone szczotkami i odkurzone.
- Przy pracy w niskich temperaturach należy się upewnić, że na podłożu nie ma lodu.

a) Wilgotne i mokre podłoża

Podłoże musi być nasiąkliwe, to znaczy powinno być suche lub lekko wilgotne na tyle, by powłoka gruntująca choć częściowo mogła w nie wnikać. Mokre podłoże na ok. 4 dni przed gruntowaniem należy pokryć powłoką wodoszczelną, zgodnie z instrukcją stosowania.

b) Nierówne powierzchnie

Spoiny szerokości od 2 do 5 mm, bruzdy i połączenia tynków jak również podłoża o bardzo dużych porach oraz szczeliny w betonie powinny być wyszpachlowane w celu uniknięcia zamykania powietrza i tworzenia się pęcherzy. Przed tym podłoże musi być odpowiednio zagruntowane. Ubytki, pęknięcia i spoiny >5 mm muszą być wypełnione mocną zaprawą cementową. W przypadku murów z licznymi nierównościami i ubytkami wykonać warstwę wyrównującą z zaprawy cementowej.

c) Przygotowanie wewnętrznych i zewnętrznych naroży oraz krawędzi

Wewnętrzne naroża i połączenia ścian z fundamentami muszą być wyokrąglone mocną zaprawą cementową + wykonane fasety. Wszelkie nierówności o ostrych krawędziach należy usunąć.

Wykonanie izolacji powłokowej na fundamentach i ścianach.

Masę izolacyjną nanosić w minimum 2 warstwach zgodnie z instrukcją podaną przez Producenta masy, do osiągnięcia wymaganej grubości warstwy. Na styku ściany z fundamentami należy wkleić specjalne taśmy uszczelniające.

Prace wykonywać w suchych warunkach przy temperaturze od +5°C do +30°C (ale nie na powierzchniach silnie nasłonecznionych) i przy wilgotności względnej powietrza poniżej 80%. Każdorazowo sposób i warunki wykonania izolacji muszą być zgodne z Instrukcjami Producenta masy

5.2.4 Izolacje termiczne

Do wykonywania izolacji stosować materiały w stanie powietrzno-suchym.

Warstwy izolacyjne winny być układane szczególnie starannie. Płyty styropianowe, z polistyrenu ekstrudowanego, pianki PIR, lub wełny mineralnej należy układać na styk bez szczelin. Płyty winny być przycięte na miarę bez ubytków i wyszczerbień. Przy układaniu płyt w kilku warstwach każdą warstwę układać mijankowo. Przesunięcie styków winno wynosić minimum 3 cm.

W czasie przerw w pracy wbudowane materiały należy chronić przed zawilgoceniem (przez nakrycie folią lub papą).

Wykonanie

Grubości płyt izolacyjnych – zgodnie z dokumentacją.

Płyty muszą być układane na wzór cegieł, przy czym trzeba

- utrzymywać co najmniej 20-centymetrowe zakłady. Odcinków płyt krótszych niż pół długości płyty nie wolno kłaść na obrzeżach.

- płyty na obrzeżach muszą być układane bez zachodzenia na krawędź, tak aby można je było solidnie zamocować, a widoczna na krawędziach pianka polistyrenowa i PIR musi być zabezpieczona przed promieniowaniem UV (np. poprzez mocowanie mechaniczne i zabezpieczenie za pomocą profilu aluminiowego).

Klejenie płyt z polistyrenu ekstrudowanego i pianki PIR do izolacji pionowej z materiałów polimerowo-bitumicznych odbywa się przy metodą „na plackach”

Powierzchnia podkładu pod izolację będzie równa, czysta i odpylona.

Przed przystąpieniem do prac ociepleniowych płytami zaleca się wykonanie testu przyczepności zaprawy klejącej do podłoża. W tym celu w kilku miejscach na elewacji przykleja się kawałki pianki (150/150/50mm) i pozostawia do wyschnięcia na 3 dni. Po tym czasie należy wykonać próbę oderwania pianki. Jeżeli podłoże jest wystarczająco zwarte i mocne zerwanie powinno nastąpić w warstwie materiału. W przypadku, gdy zaprawa klejąca zostanie oderwana razem z warstwą podłoża należy usunąć warstwę słabego podłoża, wzmocnić je emulsją gruntującą lub przeanalizować system mocowania.

Należy zwrócić uwagę, aby zaprawa klejąca nie znajdowała się pomiędzy płytami termoizolacyjnymi

Natychmiast po nałożeniu zaprawy klejącej płyty należy docisnąć do podłoża i dosunąć do krawędzi sąsiednich płyt. Płyty należy układać w cegielkę z przewiązaniem na narożnikach budynku. Szczeliny pomiędzy poszczególnymi płytami należy wypełnić masą uszczelniającą – np. typu Sikaflex

Klejenie płyt wełny mineralnej do ścian zewnętrznych odbywa się przy użyciu masy klejowej, metodą „na plackach”

Powierzchnia podkładu pod izolację będzie równa, czysta i odpylona.

Przed przystąpieniem do prac ociepleniowych zaleca się wykonanie testu przyczepności zaprawy klejącej do podłoża. W tym celu w kilku miejscach na elewacji przykleja się kawałki wełny (min. 150/150/50mm) i pozostawia do wyschnięcia na 3 dni. Po tym czasie należy wykonać próbę oderwania płyt. Jeżeli podłoże jest wystarczająco zwarte i mocne zerwanie powinno nastąpić w warstwie materiału. W przypadku, gdy zaprawa klejąca zostanie oderwana razem z warstwą podłoża należy usunąć warstwę słabego podłoża, wzmocnić je emulsją gruntującą lub przeanalizować system mocowania.

Należy zwrócić uwagę, aby zaprawa klejąca nie znajdowała się pomiędzy płytami styropianu lub wełny. Natychmiast po nałożeniu zaprawy klejącej płyty należy docisnąć do podłoża i dosunąć do krawędzi sąsiednich płyt. Płyty należy układać w cegielkę z przewiązaniem na narożnikach budynku.

Szczeliny pomiędzy poszczególnymi płytami należy wypełnić pianką – zgodnie z instrukcją dostawcy systemu docieplenia.

Wszystkie płyty docieplające wymagają kotwienia mechanicznego do ścian i stropów. Minimalna ilość łączników nie może być mniejsza niż 6sz/m². W narożnikach, krawędziach i przy otworach ilość tę należy zwiększyć, zgodnie z wymogami systemu.

5.2.5 Izolacje akustyczne

Do wykonywania izolacji stosować materiały w stanie powietrzno-suchym.

Warstwy izolacyjne winny być układane szczególnie starannie. Płyty styropianowe należy układać na styk bez szczelin. Płyty winny być przycięte na miarę bez ubytków i wyszczerbień. Przy układaniu płyt w kilku warstwach każdą warstwę układać mijankowo. Przesunięcie styków winno wynosić minimum 3 cm. W czasie przerw w pracy wbudowane materiały należy chronić przed zawilgoceniem (przez nakrycie folią lub papą).

Układanie izolacji akustycznej z płyt styropianowych odbywa się na sucho

6. Kontrola jakości robót

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST 00. „Wymagania ogólne” poz. 6.1.

6.2. Kontrola jakości

Kontrola jakości prac obejmuje:

- sprawdzenie jakości materiałów i kompletności dokumentów,
- sprawdzenie jakości podłoża i prawidłowości wykonania podkładów,
- sprawdzenie ułożenia materiałów, prawidłowości zakładów, spoin i grubości warstw.

6.3. Ocena wyników badań

Wszystkie elementy robót, które wykazują odstępstwa od postanowień ST powinny zostać rozebrane i ponownie wykonane na koszt Wykonawcy.

7. Obmiar robót

7.1. Wymagania ogólne dotyczące obmiaru robót

Wymagania ogólne dotyczące obmiaru robót podano w OST 00. „Wymagania ogólne” poz. 7.1.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową dla powierzchni zaizolowanej, dla wszystkich rodzajów robót jest 1m²

8. Odbiór robót

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady dotyczące odbioru robót podano w OST 00. „Wymagania ogólne” poz. 8.1.

8.2. Rodzaje odbiorów

Roboty związane z wykonaniem izolacji podlegają:

- a) odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu
- b) odbiorowi wstępnemu
- c) odbiorowi końcowemu
- d) odbiorowi ostatecznemu (pogwarancyjnemu)

9. Podstawa płatności

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w OST 00. „Wymagania ogólne” poz. 9.1.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena jednostkowa obejmuje:

- dostarczenie materiałów
- zabezpieczenie terenu prac
- ustawienie i rozebranie niezbędnych rusztowań
- przygotowanie i oczyszczenie podłoża
- zagruntowanie podłoża
- wykonanie właściwej izolacji przeciwwilgociowej, przeciwwodnej, paroizolacyjnej, akustycznej, lub termicznej
- uporządkowanie stanowiska pracy

10. Przepisy związane

10.1. Normy

Jeżeli szczególne warunki wykonania robót przytoczone w Kontrakcie nie przewidują inaczej, Wykonawca stosuje się w pełni do wymagań i zaleceń poniższych przepisów. Wykonawca nie będzie rościł żadnych kosztów związanych ze spełnieniem postanowień poniższych dokumentów

- PN-69/B-10260 Izolacje bitumiczne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-B-24620:1998 Lepiki, masy i roztwory asfaltowe stosowane na zimno
- PN-B-24000:1997 Dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa
- PN-B-27617/A1:1997 Papa asfaltowa na tekturze budowlanej
- PN-EN 13969 2005 (U) Elastyczne wyroby wodoochronne – Wyroby asfaltowe do izolacji przeciwwilgociowej, łącznie z wyrobami z tworzyw sztucznych i kauczuku do izolacji przeciwwodnej elementów podziemnych – Definicje i właściwości
- PN-EN 13162:2002 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby z wełny mineralnej (MW) produkowane fabrycznie. Specyfikacja
- PN-EN 13163:2004 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby ze styropianu (EPS) produkowane fabrycznie. Specyfikacja
- PN-EN 13164:2003 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby z polistyrenu ekstrudowanego (XPS) produkowane fabrycznie. Specyfikacja
- PN-EN 13165:2010 Wyroby ze sztywnej pianki poliuretanowej PUR i PIR z okładzinami (sztywnymi lub elastycznymi)
- PN-B-20132:2005 „Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby ze styropianu (EPS) produkowane fabrycznie. Zastosowania.”
- PN-EN ISO 6946:2004 „Komponenty budowlane i elementy budynku. Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła. Metoda obliczania”.
- PN-EN ISO 10456:2002(U) „Izolacja cieplna. Materiały i wyroby budowlane. Określanie deklarowanych i obliczeniowych wartości cieplnych”.
- PN-B-02151-3:1999 „Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem w budynkach. Izolacyjność

Specyfikacje Techniczne

akustyczna przegród w budynkach oraz izolacyjność akustyczna elementów budowlanych. Wymagania”. PN-EN 13252:2002 „Geotekstylia i wyroby pokrewne – właściwości wymagane w odniesieniu do wyrobów stosowanych w systemach drenażowych”

PN-EN 13969:2005 (U) „Elastyczne wyroby wodochronne – wyroby asfaltowe do izolacji przeciwwilgociowej, łącznie z wyrobami z tworzyw sztucznych i kauczuku do izolacji przeciwwodnej elementów podziemnych – Definicje i właściwości”.