

**S.02.04, S.07.00**  
**Roboty izolacyjne**

**S.07.01.00. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru izolacji w ramach budżetu obywatelskiego pn. „**Dziedziniec wraz z zagospodarowaniem terenu i małą sceną w ZSZ Nr 1**” w Ostrołęce.

Zakres robót:

- odkopanie istniejących ścian fundamentowych do głębokości 1,50m,
- odbicie płytek z cokołu,
- przygotowanie podłoża – oczyszczenie powierzchni betonu,
- przygotowanie podłoża – mycie wysokociśnieniowe podłoża betonowego,
- reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji betonowej z betonu do B 15,
- reprofilacja podłoża. Zabezpieczenie powłokowe powierzchni betonu – powłoka cementowo – polimerowa gr. 2mm,
- izolacja przeciwwilgociowa pionowa – wykonana na zimno z dysperbitu grunt i dwie warstwy,
- izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt XPS gr 5cm na zaprawie,
- wykonanie warstwy zbrojącej na ścianach fundamentowych (powyżej linii terenu),
- izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni,
- zasypywanie wykopów liniowych.
- wykonanie cienkowarstwowych mozaikowych tynków strukturalnych na ścianach,

**S.07.02.00. Zakres stosowania SST**

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

**S.07.03.00. Zakres robót objętych SST**

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie izolacji w obiekcie objętych przetargiem.

**S.07.04.00. Określenia podstawowe.**

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

**S.07.05.00. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inżyniera.

**S.07.06.00. Materiały.**

**S.07.06.01. Materiały do izolacji termicznych**

- **Styropian**

Styropian odmiany XPS gr. 5 cm do ocieplenia ścian budynku metodą lekką-mokrą

a) Wymagania

płyty styropianowe powinny posiadać barwę granulek styropianowych wstępnie spienionych

b) Pakowanie.

Płyty styropianowe układa się w stosy o pojemności 0,5–3,6 m<sup>3</sup>, przy czym wysokość stosu nie powinna być wyższa niż 1,2 m. Na opakowaniu powinna być naklejona etykieta zawierająca nazwę zakładu, oznaczenie, nr partii, datę produkcji, ilość i pieczętkę pakowacza.

c) Przechowywanie

Płyty styropianowe należy przechowywać w opakowaniu jak w 2.5.2 z dala od źródeł ognia.

d) Transport.

Płyty styropianowe należy przewozić w opakowaniu z zachowaniem przepisów BHP i ruchu drogowego.

**S.07.07. 00. Sprzęt**

Roboty można wykonać ręcznie lub przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

## **S.07.08.00.Transport**

Wg punktu 2 niniejszej specyfikacji.

## **S.07.09.00.Wykonanie robót**

### **S.07.09.01. Izolacje termiczne i przeciwwilgociowe**

S.07.09.02. Do wykonywania izolacji stosować materiały w stanie powietrzno-suchym.

S.07.09.03. Przygotowanie podłoża: dokładne umycie elewacji, usunięcie istotnych ubytków tynku, uzupełnienie ubytków.

S.07.09.04. Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji betonowej z betonu do B 15,

S.07.09.05. Reprofilacja podłoża. Zabezpieczenie powłokowe powierzchni betonu – powłoka cementowo – polimerowa gr. 2mm,

S.07.09.06. Izolacja przeciwwilgociowa pionowa – wykonana na zimno z dysperbitu grunt i dwie warstwy,

S.07.09.07. Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt XPS gr 5cm na zaprawie.

Mocowanie płyt styropianowych. Warstwę klejącą stanowi zaprawa klejowa wspomagana dyblami plastikowymi. Układ płyt styropianowych i kołków- płyty styropianowe układać od dołu do góry w mijankę zachowując szczelinę nie większa niż

2 mm. Niedopuszczalne jest szpachlowanie styków płyt zaprawą klejową. Po przyklejeniu kilku płyt należy je dobić do powierzchni paca drewnianą. Nierówności na stykach ponad 1mm zeszlifować papierem ściernym. Zakłada się twardnienie zaprawy ok. 2 dni . W czasie przerw w pracy wbudowane materiały należy chronić przed zawilgoceniem /prze nakrycie folią lub papą/.

S.07.09.08.Wykonanie warstwy zbrojonej. Celem warstwy zbrojonej jest ochrona izolacji i stworzenia stabilnego podkładu pod warstwy tynku /faktury zewnętrznej/. Zakłada się okres wykonania warstwy zbrojonej 3 dni od momentu zakończenia termoizolacji. Na warstwę styropianu zaleca się nakładać zaprawę klejową pasami o szer. rolki siatki z włókna szklanego /ok./1 m/ za pomocą pacy stalowej o zębach 10 - 12mm. Obcięte o odpowiedniej długości siatki z włókna szklanego umocować w zaprawie klejowej. Następnie siatkę zatopić warstwą kleju za pomocą tejże samej pacy stalowej. Zakłady siatki muszą wynosić co najmniej 10-12cm w poziomie i w pionie. Ponieważ siatka pełni rolę zbrojenia musi być założona na całej powierzchni elewacji. Ponieważ warstwa tynku jest stosunkowo cienka /2-3 mm/ nierówności podkładu muszą być zeszlifowane celem uniknięcia przebić na tynku.

S.07.09.09. Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni.

S.07.09.10. Wykonanie cienkowarstwowych mozaikowych tynków strukturalnych na ścianach,

### **S.07.10.00. Kontrola jakości**

S.07.10.01. Materiały izolacyjne.

A/Wymagana jakość materiałów izolacyjnych powinna być potwierdzona przez producenta przez zaświadczenie o jakości lub znakiem kontroli jakości zamieszczonym na opakowaniu lub innym równorzędnym dokumentem.

B/Materiały izolacyjne dostarczone na budowę bez dokumentów potwierdzających przez producenta ich jakość nie mogą być dopuszczone do stosowania.

C/Odbiór materiałów izolacyjnych powinien obejmować sprawdzenie zgodności z dokumentacją projektową oraz sprawdzenie właściwości technicznych tych materiałów z wystawionymi atestami wytwórcy. W przypadku zastrzeżeń co do zgodności materiału z zaświadczeniem o jakości wystawionym przez producenta powinien być on zbadany zgodnie z postanowieniami normy państwowej.

D/Nie dopuszcza się stosowania do robót materiałów izolacyjnych, których właściwości nie odpowiadają wymaganiom przedmiotowych norm.

Nie należy stosować również materiałów przeterminowanych (po okresie gwarancyjnym).

S.07.10.02. Wyniki odbiorów materiałów i wyrobów powinny być każdorazowo wpisywane do dziennika budowy.

#### **S.07.11.00. Obmiar robót**

Jednostką obmiarową robót jest m<sup>2</sup> powierzchni zaizolowanej.

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

#### **S.07.12.00. Odbiór robót**

S.07.12.01. Odbiór robót izolacyjnych powinien się odbyć przed wykonaniem tynków i innych robót wykończeniowych.

Podstawę do odbioru robót murowych powinny stanowić następujące dokumenty:

- a) dokumentacja techniczna,
- b) dziennik budowy,
- c) zaświadczenia o jakości materiałów i wyrobów dostarczonych na budowę,
- d) protokoły odbioru poszczególnych etapów robót zanikających,
- e) protokoły odbioru materiałów i wyrobów,
- f) wyniki badań laboratoryjnych, jeśli takie były zlecane przez Wykonawcę.

S.07.12.02. Roboty wg S.04.00.00 podlegają zasadom odbioru robót zanikających.

#### **S.07.13.00. Podstawa płatności**

Płaci się za ustaloną ilość m<sup>2</sup> izolacji wg ceny jednostkowej, która obejmuje:

- dostarczenie materiałów,
- przygotowanie i oczyszczenie podłoża,
- uporządkowanie stanowiska pracy.

#### **S.07.14.00. Przepisy związane**

PN-B-20130:1999/Az1:2001 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie.  
Płyty styropianowe.

PN-B-27617:1997 Papa asfaltowa na tekturze budowlanej.

PN-75/B-30175. Kit asfaltowy uszczelniający.

## **Tynki zewnętrzne i wewnętrzne**

### **1. Wstęp**

#### **Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru tynków zewnętrznych i wewnętrznych w ramach **budżetu obywatelskiego pn. „Dziedziniec wraz z zagospodarowaniem terenu i małą sceną w ZSZ Nr 1” w Ostrołęce.**

#### **Zakres stosowania SST**

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

#### **Zakres robót objętych SST:**

- uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych – 1079,313m<sup>2</sup>
- wykonanie wyprawy cienkowarstwowej z tynku mineralnego silikonowego gr.2mm na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach budynku szkoły – 3 665,39m<sup>2</sup>

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie tynków zewnętrznych obiektu wg poniższego.

#### **Określenia podstawowe**

Określenia podane w niniejszym SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w SST wymagania ogólne.

#### **Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST „Wymagania ogólne”.

### **2.Materiały**

a)Wykonanie tynków zwykłych na ścianach budynku, po uprzednim odbiciu tynku .

Przy wykonywaniu tynków zwykłych należy przestrzegać zasad podanych w normie PN-70/B-10100 p. 3.3.1.

Sposoby wykonania tynków zwykłych jedno- i wielowarstwowych powinny być zgodne z danymi określonymi w tabl. 4 normy PN-70/B-10100.

Grubości tynków zwykłych w zależności od ich kategorii oraz od rodzaju podłoża lub podkładu powinny być zgodne z normą PN-70/B-10100.

Tynki zwykłe kategorii II i III należą do odmian powszechnie stosowanych, wykonywanych w sposób standardowy.

Tynki zwykłe kategorii IV zalicza się do odmian doborowych.

Tynk trojwarstwowy powinien się składać z obrzutki, narzutu i gładzi.

Do wykonywania tynków należy stosować zaprawy cementowo – wapienne: tynków nie narażonych na zawilgocenie – w proporcji 1:1:4, narażonych na zawilgocenie oraz w tynkach zewnętrznych – w proporcji 1:1:2.

b)Wyprawy cienkowarstwowe

Są to tylko o grubości 2 do 3 mm, rzadko do 10 mm.

Wyróżnia się podstawowe odmiany: mineralne, akrylowe, silikatowe i silikonowe w zależności od zastosowanego spoiwa. Wytwarzane są fabrycznie w postaci gotowej masy tynkarskiej, a więc mieszaniny środków wiążących, wypełniaczy, pigmentów i dodatków modyfikacyjnych. Masy silikonowe – oparte na bazie żywicy (emulsji) silikonowej gotowe materiały do wykonywania tynków cienkowarstwowych. Barwione w masie nie wymagają malowania farbami elewacyjnymi.

Wśród tynków cienkowarstwowych wyróżnia się następujące faktury:

- zacierane z gładką powierzchnią wygładzoną stalową kielnią,
- ciągnięte – uzyskuje się przez naniesienie masy na grubość ziarna za pomocą packi ze stali nierdzewnej. Po krótkim czasie wyprawie nadaje się strukturę za pomocą packi z tworzywa lub drewna
- strukturalne – kształtowane są przez odpowiednio dobrane narzędzie prowadzone po świeżo ułożonej na ścianie masie tynkarskiej. Stosuje się patyki, miotelki, gąbki, worki z folii lub wałki,

- nakrapiane – przeważnie nakładane mechanicznie z użyciem specjalnego młynka, pistolety lub małej miotłki.

Przygotowanie podłoża – winno być odpowiednio mocne, równe, oczyszczone z kurzu, brudu, wapna, olejów, tłuszczów, resztek farby kredowej, wapiennej, olejnej i emulsyjnej.

Masy tynkarskie można układać na wszystkich podłożach mineralnych jako beton, tynki cementowe i wapienne oraz na warstwach zbrojnych w systemach dociepleń.

Ochrona wykonanego tynku wg punktu 5.1.

Badanie masy tynkarskiej wg PN-85/B-04500 (1) i wykonanego wg BN-79/8841-23(14).

Wymagania dla suchej mieszanki oraz masy tynkarskiej nie stwardniałej i stwardniałej wg BN-88/6734-07 (15).

### **3.Sprzęt**

Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego sprzętu.

### **4.Transport**

Materiały i elementy mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu. Podczas transportu materiały i elementy konstrukcji powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami lub utratą stateczności.

### **5.Wykonanie robót**

Ogólne zasady wykonania tynków

- a) przed przystąpieniem do wykonania robót tynkowych powinny być zakończone wszystkie osadzone ościeżnice drzwiowe i okienne,
- b) zaleca się przystąpienie do wykonania tynków po okresie wyschnięcia,
- c) tynki należy wykonywać w temperaturze nie niższej niż  $+ 5^{\circ}\text{C}$  pod warunkiem, że w ciągu doby nie nastąpi spadek poniżej  $0^{\circ}\text{C}$ .

W niższych temperaturach można wykonywać tynki jedynie przy zastosowaniu odpowiednich środków zabezpieczających, zgodnie z „Wytocznymi wykonywania robót budowlano-montażowych w okresie obniżonych temperatur”.

- d) Zaleca się chronić świeżo wykonane tynki zewnętrzne w ciągu pierwszych dwóch dni przed nasłonecznieniem dłuższym niż dwie godziny dziennie.

### **6.Kontrola jakości**

Zaprawy

W przypadku, gdy zaprawa wytwarzana jest na placu budowy, należy kontrolować jej markę i konsystencję w sposób podany w obowiązującej normie. Wyniki odbiorów materiałów i wyrobów powinny być każdorazowo wpisywane do dziennika budowy.

Wyniki obmiarów materiałów i wyrobów powinny być każdorazowo wpisywane każdorazowo do dziennika budowy.

### **7.Obmiar robót**

Jednostką obmiarową jest  $\text{m}^2$ . Ilość robót określa się na podstawie projektu z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez Inspektora i sprawdzonych w naturze.

### **8.Odbiór robót**

Odbiór podłoża

Odbiór podłoża należy przeprowadzić bezpośrednio przed przystąpieniem do robót tynkowych. Podłoże powinno być przygotowane zgodnie z wymaganiami w pkt 5.2.1. Jeżeli odbiór odbywa się po dłuższym czasie od jego wykonania, należy podłoże oczyścić i zmyć wodą.

Odbiór tynków

Ukształtowanie powierzchni, krawędzie przecięcia powierzchni oraz kąty dwuścienne powinny być zgodne z dokumentacją techniczną.

Dopuszczalne odchylenia powierzchni tynku od płaszczyzny i odchylenie krawędzi od linii prostej – nie większe niż 3 mm i w liczbie nie większej niż 3 na całej długości łaty kontrolnej 2 m.

Niedopuszczalne są następujące wady:

- wykwyty w postaci nalotu wykryształizowanych na powierzchni tynków roztworów soli przenikających z podłoża, piłśni itp.

- trwałe ślady zacieków na powierzchni, odstawanie, odparzanie i pęcherze wskutek niedostatecznej przyczepności tynku do podłoża.

### **9.Podstawa płatności**

Płaci się za ustaloną ilość m<sup>2</sup> obróbki wg ceny jednostkowej, która obejmuje:

- przygotowanie zaprawy,
- dostarczenie materiałów i sprzętu,
- osiatkowanie bruzd,
- obsadzenie kratek wentylacyjnych i innych drobnych elementów,
- reperację tynków po dziurach i hakach,
- oczyszczenie stanowiska pracy z reszty materiałów.

**10.Przepisy związane:** PN-70/B-10100 – Roboty tynkowe, tynki zwykłe, wymagania i badania przy odbiorze

**Instalowanie elementów wyposażenia zewnętrznego budynku: balustrady i daszki**

**1. Wstęp.**

**1.1. Przedmiot ST.**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru instalowania różnych wyrobów i elementów zewnętrznych : balustrada na murku , daszki wejściowe przy termomodernizacji budynku Szkoły Podstawowej nr 10 w Ostrołęce.

**1.2. Zakres stosowania ST.**

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przy realizacji robót wymienionych w pkt 1.1.

**1.3. Zakres robót objętych ST.**

Roboty, których dotyczy Specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające wykonanie oraz montaż elementów naściennych : balustrada na murku, daszki wejściowe.

**1.4. Określenia podstawowe.**

Określenia podstawowe w niniejszej ST są zgodne zobowiązującymi odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w specyfikacji Wymagania Ogólne.

**1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST „Wymagania ogólne”.

**1.5.1. Wymogi formalne.**

Montaż oraz wykonawstwo warsztatowe balustrad powinno być zlecone przedsiębiorstwu mającemu właściwe doświadczenie i gwarantującemu właściwą jakość ich wykonania. Balustrady winny być wykonane ściśle wg dokumentacji technicznej.

**1.5.2. Warunki organizacyjne.**

Przed przystąpieniem do robót wykonawcy oraz nadzór techniczny winny się dokładnie zaznajomić z całością dokumentacji technicznej. Wszelkie ewentualne niejasności w sprawach dokumentacji należy wyjaśnić przed przystąpieniem do robót. Jakikolwiek zamiany w dokumentacji technicznej mogą być dokonywane w trakcie wykonawstwa, tylko po uzyskaniu akceptacji Inspektora Nadzoru.

**1.5.3. Dokumentacja związana.**

Niezależnie od dokumentacji technicznej, przed przystąpieniem do robót muszą być sporządzone rysunki warsztatowe balustrad.

Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa Przedszkola Samorządowego Nr 28 w Gdyni ul. Narcyzowa 3  
130

**2. Materiały.**

**2.1. Zastosowane materiały.**

**2.1.1 Barierka przy schodach zewnętrznych**

Zastosować profile stalowe ze stali kwasoodpornej niepolerowanej.

**2.1.2. Daszki na drzwiach wejściowych.**

Projektuje się daszki na drzwiach wejściowych do budynku .

Zadaszenie o lekkiej konstrukcji wypełnionej transparentnym poliwęglanem Kształt zadaszenia prostokątny. Na konstrukcji systemowej. Mocować na wysokości ok. 40 cm nad drzwiami ( uwzględniając oprawę oświetleniową)

**3. Sprzęt.**

Roboty można wykonywać przy użyciu dowolnego sprzętu, odpowiedniego dla danego rodzaju robót.

**4. Transport i składowanie.**

Transport i składowanie elementów ze stali nierdzewnej powinny gwarantować zabezpieczenie przed uszkodzeniami i wpływem czynników atmosferycznych.

**5. Wykonanie robót.**

**5.1.** Wykonawca przedstawi Inspektorowi Nadzoru do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki, w jakich będą wykonywane roboty.

**6. Kontrola jakości robót.**

## **6.1. Ogólne zasady kontroli**

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości Robót podano w ST 00.00 „Wymagania ogólne”.

### **6.1.1. Kontrolę wykonania robót oraz ich zgodność z projektem**

sprawdza się podczas ostatecznego odbioru budynku lub jego części. Podstawą odbioru robót są dokumenty:

Projekt Techniczny zawierający na rysunkach wykonawczych wszystkie dane niezbędne do wykonania robót; na rysunkach

wykonawczych powinny być uwidocznione wszelkie zmiany dokonane w trakcie wykonywania robót, certyfikaty lub świadectwa zgodności materiałów,

Polskie Normy i aprobaty techniczne określające wymagania i badania techniczne.

## **7. Obmiar robót.**

Obowiązują ogólne ustalenia zawarte w ST B-00.00.00.

7.1. Jednostką obmiarową jest długość barierki w m.

7.2. Ilość robót określa się na podstawie dokumentacji projektowej z uwzględnieniem zmian podanych w dokumentacji powykonawczej zaaprobowanych przez Inspektora nadzoru i sprawdzonych w naturze

## **8. Odbiór robót.**

Podczas odbioru należy sprawdzić:

- jakość użytych materiałów,
- zachowanie pionu i poziomu,
- zachowanie podstawowych wymiarów geometrycznych,
- zamocowanie elementów do podłoża,
- trwałość połączeń elementów,
- trwałość wypolerowania.

Elementy muszą być wykonane zgodnie z dokumentacją techniczną określającą ich wymiary, przy czym dopuszcza się odchyłki w stosunku do niej:

- długość, szerokość  $\pm 2\text{mm}$
- rozstaw elementów  $\pm 2\text{mm}$

Usytuowanie elementów wg rzędnych z tolerancją  $\pm 2\text{mm}$

Dopuszczalna odchyłka od pionu i poziomu  $\pm 1\text{mm}$

Elementy muszą zostać jednolicie i dokładnie wypolerowane

Odbiór powinien być zakończony sporządzeniem protokołu, do którego należy dołączyć wszystkie dokumenty (atesty itp.) oraz świadectwa jakości wystawione przez wykonawcę.

## **9. Podstawa płatności.**

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w B-00.00.00.

Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa Przedszkola Samorządowego Nr 28 w Gdyni ul. Narcyzowa 3  
132

Płaci się za ustaloną ilość m wykonanej barierki, kpl daszka, która obejmuje:

- przygotowanie stanowiska roboczego,
- dostarczenie materiałów i sprzętu.
- obsługę sprzętu nieposiadającego etatowej obsługi,
- ustawienie i rozbiórkę rusztowań,
- oczyszczenie podłoża,
- montaż i wykonanie barierki, i daszków
- oczyszczenie miejsca pracy z resztek materiałów.

## **10. Przepisy związane.**

- DZ. U. nr 75/2002 „Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”.



## **S-11.00.00.**

### **Demontaż i montaż rury spustowych**

#### **S.08.01.00. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru demontażu i montażu rur spustowych z blachy ocynkowanej w zakresie zadania: **Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 10 w Ostrołęce.**

##### **Zakres robót:**

- demontaż rur spustowych z blachy ocynkowanej – 286,7m
- montaż rur spustowych okrągłych z blachy stalowej – 286,7m

#### **S.08.02.00. Zakres stosowania SST**

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

#### **S.08.03.00. Zakres robót objętych SST**

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie demontażu, a po wykonaniu elewacji montażu rur spustowych.

#### **S.08.04.00. Określenia podstawowe**

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

##### **S.08.04.01. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inżyniera.

#### **S.08.05.00. Materiały**

S.08.05.01. Wymagania ogólne. Wszystkie materiały o wykonania pokryć dachowych powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w Normach Polskich lub aprobaty technicznych ITB dopuszczających dany materiał o powszechnego stosowania w budownictwie.

#### **S.08.06.00. Wykonanie robót**

b/roboty blacharskie z blachy można wykonywać o każdej porze roku, lecz w temperaturze nie niższej od  $-15^{\circ}\text{C}$ .

Robót nie można wykonywać na oblodzonych podłożach.

#### **S.08.08.00. Obmiar robót**

Jednostką obmiarową robót jest:

- mb – rur spustowych

#### **S.08.09.00. Odbiór robót**

##### **S.08.09.01.**

##### **S.08.09.02. Odbiór robót**

Odbiór rur spustowych powinien obejmować:

a/sprawdzenie prawidłowości połączeń poziomych i pionowych,

b/sprawdzenie mocowania elementów do deskowania lub ścian,

c/ sprawdzenie szczelności połączeń rur spustowych z wpustami.

Rury spustowe mogą być montowane po sprawdzeniu drożności przewodów kanalizacyjnych.

#### **S.08.10.00. Podstawa płatności .**

- Rury spustowe płaci się za ustaloną ilość „m” rynien wg ceny jednostkowej, która obejmuje: przygotowanie, zmontowanie, umocowanie i zalutowanie połączeń, uporządkowanie stanowiska pracy.

#### **S.08.11.00. Przepisy związane.**

PN-61/B-10245 Roboty blacharskie budowlane z blachy stalowej ocynkowanej, cynkowej.  
Wymagania i badania techniczne przy odbiorze cynkowej.  
Wymagania i badania techniczne przy odbiorze.

