

# **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

**OBIEKT:** Zespół Dziennych Domów Pomocy,  
Filia nr 2 - Klub Ogrody, ul. Nowy Świat 7/11

**INWESTOR:** Zespół Dziennych Domów Pomocy  
60-771 Poznań, ul. Konopnickiej 18

**WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ (CPV):**  
**45262690-4 Remont starych budynków**

Opracował:



POZNAŃ - lipiec 2022 r.

## **SPIS TREŚCI**

<b>SST 01.00</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>
<b>SST 02.00</b>	<b>WYKONANIE OPASKI WOKÓŁ BUDYNKU</b>
<b>SST 03.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>
<b>SST 04.00</b>	<b>IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE</b>
<b>SST 05.00</b>	<b>ROBOTY DEKARSKIE</b>

## **SST 01.00      ROBOTY ROZBIÓRKOWE**

### **1. WSTĘP**

#### 1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót rozbiórkowych w ramach realizacji wykonania prac remontowych w budynku Zespołu Dziennych Domów Pomocy, Filia nr 2 - Klub Ogrody, ul. Nowy Świat 7/11

#### 1.2. Zakres stosowania SST

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

#### 1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie rozbiórek.

W zakres tych robót wchodzi:

- Rozebranie nawierzchni chodników
- Rozbiórka obróbek blacharskich
- Rozbiórka pokryć dachowych
- Wywóz i utylizację gruzu

#### 1.4. Określenia podstawowe

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

#### 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, ich zgodność SST i poleceniami Inspektora.

### **2. MATERIAŁY**

2.1. Materiały nie występują.

### **3. SPRZĘT**

3.1. Do rozbiórek może być użyty dowolny typ sprzętu.

### **4. TRANSPORT**

Transport materiałów z rozbiórki należy tak przeprowadzić aby zabezpieczyć ładunek przed spadaniem i przesuwaniem.

## **5. WYKONANIE ROBÓT**

### **5.1. Roboty rozbiórkowe**

Roboty prowadzić zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 04.11.2021 r. (Dz.U. Nr 2021 poz. 2088) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

Wymagania dla robót rozbiórkowych – zgodnie ze Specyfikacjami Ogólnymi.

## **7. OBMIAR ROBÓT**

Jednostkami obmiarowymi są:

- \* Rozebranie nawierzchni chodników [m<sup>2</sup>]
- \* Wymiana rur spustowych [m]
- \* Wymiana obróbek blacharskich [m<sup>2</sup>]

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

Roboty ulegające zakryciu podlegają zasadom odbioru robót zanikających.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Płaci się za roboty wykonane zgodnie z wymaganiami podanymi w punkcie 5 i odebrane przez Inspektora mierzone w jednostkach podanych w punkcie 7.

## **10. UWAGI SZCZEGÓŁOWE**

10.1. Ewentualne materiały uzyskane z rozbiórek do ponownego wykorzystania zakwalifikuje Inspektor Nadzoru.

## **SST 02. 00            WYKONANIE OPASKI WOKÓŁ BUDYNKU**

### **1. WSTĘP**

#### 1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru opaski wokół w budynku Zespołu Dziennych Domów Pomocy, Filia nr 2 - Klub Ogrody, ul. Nowy Świat 7/11

#### 1.2. Zakres stosowania specyfikacji

Specyfikacja Techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.3

#### 1.3. Zakres robót objętych specyfikacją

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji Technicznej dotyczą prowadzenia robót przy wykonaniu następujących prac:

- wykonanie opaski betonowej wokół budynku,

### **2. MATERIAŁY**

#### 2.1. Materiały

Wykonawca powinien zapewnić od producenta atest (zaświadczenie o jakości), zawierający następujące dane:

- nazwę handlową wyrobu,
- nazwę i adres producenta,
- oznaczenie według decyzji (aprobaty),
- ilość w danym opakowaniu,
- numer partii i datę produkcji.

### **3. SPRZĘT**

Wykonawca przystępujący do wykonania prac winien wykazać się możliwością korzystania z maszyn i sprzętu gwarantujących właściwą to jest spełniającą wymagania Specyfikacji Technicznej jakość robót.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych prac, zarówno w miejscu tych prac, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów, sprzętu itp.

### **4. TRANSPORT**

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną na jakość wykonywanych robót.

Materiały przewożone na środkach transportu powinny być zabezpieczone przed ich przemieszczeniem i układane zgodnie z warunkami transportu wydanymi przez ich wytwórcę.

### **5. WYKONANIE ROBÓT**

Dla opaski wokół budynku należy wykonać robót ziemnych, korytowania, ułożenia warstwy betonu. Zakres prac:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- dostarczenie materiałów na miejsce wbudowania,
- wykonanie podsypki cementowo – piaskowej
- wykonanie opaski betonowej,
- przeprowadzenie badań i pomiarów wymaganych w specyfikacji technicznej.

### **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

#### **1.1.Nawierzchnia**

Badania w czasie robót

Sprawdzenie podłoża

Dopuszczalne tolerancje wynoszą dla:

- głębokości koryta:
- o szerokości do 3 m:  $\pm 1$  cm,
- o szerokości powyżej 3 m:  $\pm 2$  cm,
- szerokości koryta:  $\pm 5$  cm.

6.3 Sprawdzenie wykonania opaski

Sprawdzenie prawidłowości wykonania opaski betonowej:

- sprawdzenie prawidłowości ubijania (wibrowania),
- sprawdzenie równości warstwy betonu

## **7. OBMIAR ROBÓT**

Jednostką obmiarową jest kpl

Ułożenia nawierzchni – [m<sup>2</sup>]

Podbudowa – [m<sup>3</sup>]

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

Odbiór robót obejmuje:

1. odbiór robót zanikających lub ulegających zakryciu
2. odbiór ostateczny ( całego zakresu prac )

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Płatność za wykonane prace objęte niniejszą specyfikacją należy przyjmować zgodnie z oceną jakości użytych materiałów i jakości wykonania robót na podstawie wyników pomiarów i badań.

## **SST 03.00 ROBOTY ZIEMNE**

### **1. WSTĘP**

#### **1.1. Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej ogólnej specyfikacji technicznej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru wykopów dla budynku Zespołu Dziennych Domów Pomocy, Filia nr 2 - Klub Ogrody, ul. Nowy Świat 7/11

#### **1.2. Zakres stosowania ST**

Specyfikacje Techniczne stanowią część Dokumentów Przetargowych przy zleceniu, wykonaniu i odbiorze robót, w zakresie określonym w pkt. 1.1.

#### **1.3. Zakres robót objętych OST**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót ziemnych i obejmują wykonanie wykopów dla potrzeb wykonania izolacji ściany przyziemia.

#### **1.4. Określenia podstawowe**

Podstawowe określenia zostały podane w ST “Wymagania ogólne”.

#### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST “Wymagania ogólne”.

### **2. MATERIAŁY**

Nie występują.



### **3. SPRZĘT**

Ogólne wymagania i ustalenia dotyczące sprzętu określono w ST “Wymagania ogólne”.

### **4. TRANSPORT**

Ogólne wymagania i ustalenia dotyczące transportu określono w ST “Wymagania ogólne”.

### **5. WYKONANIE ROBÓT**

#### **5.1. Zasady prowadzenia robót**

Ogólne zasady prowadzenia robót podano w ST “Wymagania ogólne”.

Sposób wykonania skarp wykopu powinien gwarantować ich stateczność w całym okresie prowadzenia robót, a naprawa uszkodzeń, wynikających z nieprawidłowego ukształtowania skarp wykopu, ich podcięcia lub innych odstępstw od dokumentacji projektowej obciąża Wykonawcę.

O ile Inspektor dopuści czasowe składowanie odspojonych gruntów, należy je odpowiednio zabezpieczyć przed nadmiernym zawilgoceniem.

Wyjście (zejście) po drabinie z wykopu powinno być wykonane z chwilą osiągnięcia głębokości większej niż 1 m od poziomu terenu, w odległości nie przekraczającej co 20 m.

#### **5.2. Obudowa ścian i rozbiórka obudowy**

Wykonawca robót przedstawi do akceptacji Inspektorowi Nadzoru projekt proponowanych metod zabezpieczenia wykopów na czas budowy zapewniający bezpieczeństwo pracy i ochronę wykonywanych robót.

## **5.4. Odwodnienie wykopów**

Zakresy robót odwadniających należy dostosować do rzeczywistych warunków gruntowo-wodnych w trakcie wykonywania robót.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

### **6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót**

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST “Wymagania ogólne”.

### **6.2. Kontrola wykonania wykopów**

Kontrola wykonania wykopów polega na sprawdzeniu zgodności z wymaganiami określonymi w dokumentacji projektowej i ST. W czasie kontroli szczególną uwagę należy zwrócić na:

- a) sposób odspajania gruntów nie pogarszający ich właściwości,
- b) zapewnienie stateczności skarp,
- c) odwodnienie wykopów w czasie wykonywania robót i po ich zakończeniu (wraz z pompowaniem),
- d) dokładność wykonania wykopów (usytuowanie i wykończenie),

## **7. OBMIAR ROBÓT**

### **7.1. Ogólne zasady obmiaru robót**

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST “Wymagania ogólne”.

### **7.2. Jednostka obmiarowa**

Jednostką obmiarową jest m<sup>3</sup> (metr sześcienny) wykonanego wykopu.

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST “Wymagania ogólne”.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

### **9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności**

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST “Wymagania ogólne”.

### **9.2. Cena jednostki obmiarowej**

Cena wykonania 1 m<sup>3</sup> wykopów i ich zasypania w gruntach obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- oznakowanie robót,
- wykonanie wykopu z transportem urobku na nasyp lub odkład, obejmujące:  
odspojenie, przemieszczenie, załadunek, przewiezienie i wyładunek,
- odwodnienie wykopu na czas jego wykonywania,
- zasypanie i zagęszczenie powierzchni wykopu,
- rekultywację terenu.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

- PN-B-06050 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze.
- BN-8932-01 Budowle drogowe i kolejowe. Roboty ziemne.
- PN-B-02480 Grunty budowlane. Określenia. Symbole. Podział i opis gruntów.
- PN-B-04452 Grunty budowlane. Badania polowe.
- PN-B-04481 Grunty budowlane. Badania próbek gruntów.
- PN-B-04493 Grunty budowlane. Oznaczenie kapilarności biernej.
- BN-77/8931-12 Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia gruntu

- PN-B-02480:1986 Grunty budowlane. Określenia. Symbole. Podział i opis gruntów
- PN-B-04481:1988 Grunty budowlane. Badania próbek gruntów
- PN-B-04493:1960 Grunty budowlane. Oznaczanie kapilarności biernej

## **SST 04.00 IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE**

### **1. WSTĘP**

#### **1.1. Przedmiot ST.**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru izolacji przeciwwilgociowych elementów budowlanych dla budynku Zespołu Dziennych Domów Pomocy, Filia nr 2 - Klub Ogrody, ul. Nowy Świat 7/11

#### **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 izolacji wodochronnych ścian fundamentowych przyziemia.

#### **1.4. Określenia podstawowe.**

Określenia podstawowe w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi 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. Ogółe wymagania dotyczące robót podano w ST "Wymagania ogólne".

### **1.5.1. Wymogi formalne.**

Układanie izolacji wodochronnej powinno być zlecone przedsiębiorstwu mającemu właściwe doświadczenie w realizacji tego typu robót i gwarantującemu właściwą jakość wykonania.

## **2. MATERIAŁY**

### **2.1. Zastosowane materiały.**

Izolacja j.w. ma być zrealizowana przy zastosowaniu następujących materiałów:

- hydroizolacje bitumiczne grubowarstwowe masa MB 2K
- grunt
- zaprawy klejowe
- siatki

Materiały izolacyjne powinny odpowiadać polskim normom lub posiadać świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Warstwy izolacji powłokowej winny posiadać następujące właściwości:

- \* Bezszwowe i bezspoinowe, mostkujące rysy uszczelnienie elastyczne.
- \* Dla wszystkich zwykle spotykanych podłoży w budownictwie.
- \* Natychmiast odporne na deszcz.
- \* Szybkowiązące.
- \* Wiązanie postępuje nawet przy odcięciu powietrza.
- \* Zasypanie wykopu przy temperaturach 15 - 20 ° C możliwe już po 24 godzinach.

- \* Łatwe mieszanie obu płynnych składników.
- \* Możliwość nanoszenia przez szpachlowanie, malowanie i powlekanie wałkiem.
- \* Możliwość stosowania bez dodatkowego gruntowania na wilgotnych i suchych podłożach.

### **3. SPRZĘT**

Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego sprzętu, odpowiedniego dla danego rodzaju robót, zaakceptowanego przez Inspektora.

### **4. TRANSPORT I SKŁADOWANIE**

Materiały izolacyjne należy transportować i składować w sposób wskazany w normach państwowych lub świadectwach ITB.

### **5. WYKONANIE ROBÓT**

Elastyczna polimerowa powłoka grubowarstwowa

Warunki stosowania:

- temperatury materiału, otoczenia i podłoża powinny się mieścić w przedziale od min. +5°C do maks. +30 °C
- podłoże musi być czyste, nośne, stabilne i wolne od oleju, tłuszczu, luźnych i niezwiązanych cząstek oraz innych zanieczyszczeń mogących pogorszyć przyczepność.
- stare powłoki smołowe należy bezwzględnie usunąć.

- podłoże musi być równe, bez wystających fragmentów i wtrąceń, jak również ubytków, spękań, raków itp.

Przed wykonaniem powłoki hydroizolacyjnej podłoże należy odpowiednio przygotować. Usunąć (np. skuć) wystające resztki zaprawy, mleczko cementowe, zanieczyszczenia itp. usunąć np. przez szlifowanie, zmywanie wodą pod ciśnieniem itp. Szczególnie starannie usunąć zanieczyszczenia ziemią i gruzem z obszaru styku łąwy lub płyty fundamentowej ze ścianą fundamentową. Ubytki uzupełnić np. zaprawami naprawczymi, adekwatnie do rodzaju i miejsca uszkodzenia podłoża. W momencie wykonywania prac hydroizolacyjnych podłoże nie może być zamarznięte.

Po oczyszczeniu podłoża wykonać gruntowanie. Roztwór gruntujący nanosić szczotką lub pędzlem. Właściwą hydroizolację wykonać po wyschnięciu warstwy gruntującej. Hydroizolacja powierzchni pionowych należy nakładać przynajmniej w dwóch procesach roboczych. Drugi powinien być przeprowadzony najszybciej jak to jest możliwe, tak by nie uszkodzić warstwy położonej w pierwszym procesie roboczym. W przypadku wykonywania izolacji przeciwwodnej w pierwszą warstwę masy (przed drugim procesem roboczym) zatopić wkładkę zbrojącą np. siatkę z włókna.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI**

Kontrolę grubości nakładanej warstwy w stanie świeżym należy wykonywać poprzez określenie zużycia materiału na jednostkową i/lub wydzieloną powierzchnię oraz poprzez pomiar grubości świeżo nałożonej powłoki. Pomiar grubości wilgotnej jeszcze warstwy uszczelniającej, należy wykonać, w co najmniej 20 punktach na danym obiekcie lub na każdych 100 m<sup>2</sup> uszczelnianej powierzchni. Kontrolę wyschnięcia powłoki przeprowadza się w sposób niszczący na próbce



referencyjnej poprzez przecięcie powłoki. Próbką referencyjna wykonywana jest na identycznym podłożu i w identycznych warunkach jak właściwe uszczelnienie. Należy ją przechowywać w wykopie.

## **7. OBMIAR ROBÓT**

Jednostką obmiarową izolacji przeciwwilgociowych jest 1 m<sup>2</sup>.

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

Odbiór powinien być przeprowadzony w następujących fazach:

- po dostarczeniu materiałów na budowę,
- po przygotowaniu podłoża,
- po wykonaniu warstwy izolacyjnej.

Przy odbiorze materiałów należy sprawdzić zaświadczenie o jakości dostarczone przez producenta, oraz zgodność materiałów z normami, lub świadectwami dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Odbiór podłoża powinien obejmować sprawdzenie:

- wytrzymałości, równości, czystości podkładu.

Odbiór końcowy powinien polegać na sprawdzeniu

- ciągłości warstwy i jej zgodności z projektem,
- występowania ewentualnych uszkodzeń.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Podstawą płatności jest obmiar robót oraz jednostka ceny, w którą wliczone są następujące czynności:

- zakup materiałów,
- transport materiałów do magazynu na placu budowy,
- transport materiałów na miejsce wykonywania prac,
- oczyszczenie i zagrunтовanie podłoża,
- ułożenie warstw izolacji,
- uprzątnięcie miejsca pracy.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

- Dz. U. Nr 109/2004 “Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.”

## **SST 05.00 ROBOTY DEKARSKIE**

### **1. WSTĘP**

#### **1.1. Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania kompletnego rozwiązania właściwego dla systemu odwodnienia dachu budynku Zespołu Dziennych Domów Pomocy, Filia nr 2 - Klub Ogrody, ul. Nowy Świat 7/11

#### **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 i mające na celu wykonanie prac dekarских.

#### **1.4. Określenia podstawowe**

Określenia podstawowe w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi 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 rysunkami, ST i poleceniami Inspektora.

##### **1.5.1. Wymogi formalne**

Wykonanie przykrycia z blachy ocynkowanej oraz montaż systemu odwodnienia dachu winno być zlecone przedsiębiorstwu mającemu właściwe doświadczenie w realizacji tego typu robót i gwarantującemu właściwą jakość ich wykonania.

Przy wykonywaniu prac montażowych elementów z blachy ocynkowanej należy przestrzegać przepisów BHP i przeciwpożarowych obowiązujących w budownictwie przy robotach montażowych i dekarских.

## **2. MATERIAŁY**

### **Obróbki blacharskie**

Elementy obróbek blacharskich – systemowe, wykonać z blach ocynkowanych grubości 0,50 mm.

Należy wymienić rynny spustowe z blachy oraz zamontować czyszczaki rewizyjne.

## **3. SPRZĘT**

Roboty należy wykonać przy użyciu sprzętu specjalistycznego przeznaczonego do wykonywania obróbek z blach i zaakceptowanego przez Inspektora.

## **4. TRANSPORT I MAGAZYNOWANIE**

### **4.1. Transport**

Transport materiałów powinien je zabezpieczyć przed opadami, oraz kondensacją pary wodnej. W czasie transportu należy unikać rzucania materiałów, jak również przeciągania ich po nierównym podłożu. Powstałe w czasie transportu uszkodzenia mogą ujawnić się dopiero po wykonaniu pokrycia, pod wpływem działania temperatury i opadów.

## **5. WYKONYWANIE ROBÓT**

### **5.1. Opis ogólny**

Należy wykonać uzupełnienie obróbek blacharskich w miejscach uzgodnionych z Inspektorem nadzoru, oraz wymienić rynny spustowe.

## **6.KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

### **6.1.Kontrola jakości materiałów**

1. Dostarczone na budowę elementy i materiały powinny być odebrane komisyjne pod względem:
  - kompletności dostawy,
  - pod względem stanu technicznego,
  - jakości i kompletności dokumentacji.
2. Do każdej partii dostarczonych elementów i materiałów powinno być dołączone przez producenta zaświadczenie o jakości, stwierdzające, że odpowiadają one wymaganiom technicznym podanym w odpowiednich świadectwach dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
3. Elementów i materiałów nie spełniających tych wymagań nie należy wbudowywać w obiekty.

### **6.2.Kontrola wykonania robót**

Należy dokonać sprawdzenia szczelności wbudowanych elementów dakarskich.

## **7. OBMIAR ROBÓT**

Jednostką obmiarową dla:

- pokrycia z blachy jest m<sup>2</sup>
- rury spustowe m
- czyszczaki szt

## **8. ODBIÓR TECHNICZNY ROBÓT**

Należy sprawdzić poprawność zachowanych spadków oraz szczelność wbudowanych elementów dekarских

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Zakres prac obejmuje:

- zakup materiałów,
- transport na plac budowy,
- transport na miejsce wbudowania,
- wykonanie prac,
- uprzątnięcie resztek materiałów.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

PN-B-102454	Roboty blacharskie budowlane z blachy stalowej ocynkowanej i cynkowej. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze.
PN-B-02361	Pochylenie połaci dachowych
PN-H-92126	Blachy stalowe profilowane ocynkowane oraz ocynkowane i