

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT DOTYCZĄCYCH
WYKONANIA WIATY DREWNIANEJ
W BĘDZINIE UL. BRZOSOWICKA NA DZIAŁCE NR 137/7**

1. Wstęp.

1.1. Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego:

Budowa wiaty do celów rekreacyjno – sportowych przy plaży miejskiej

Działka nr 173/7

Będzin

1.2. Przedmiot i zakres robót.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania ogólne dotyczące wykonania wiaty wolnostojącej o konstrukcji drewnianej krytej gontem bitumicznym.

Zakres robót obejmuje wykonanie wszystkich robót budowlanych objętym zakresem projektu budowlanego.

1.3. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących, robót tymczasowych.

Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej z miejsca budowy wiaty i rozplanowanie jej na działce.

Niwelacja terenu w miejscu budowy wiaty.

1.4. Informacje o terenie budowy.

Działka jest niezabudowana. Dojazd do placu budowy dogodny.

1.5. Organizacja robót przekazanie placu budowy.

Zamawiający przekazuje Wykonawcy teren budowy na zasadach i w terminie określonym w umowie o wykonywanie robót oraz zapewni wytyczenie geodezyjne osi stóp fundamentowych.

1.6. Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Nie dotyczy

1.7. Wymagania dotyczące ochrony środowiska

Nie dotyczy

1.8. Warunki bezpieczeństwa pracy i ochrony przeciwpożarowej na budowie.

Wykonawca dostarcza na budowę i będzie utrzymywać wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa, a także zapewni wyposażenie w urządzenia socjalne oraz odzież wymagane dla personelu zatrudnionego na placu budowy.

1.9. Warunki dotyczące organizacji ruchu

Nie dotyczy

1.10. Ogródenie placu budowy

Wykonawca jest obowiązany do utrzymywania porządku na placu budowy, właściwego składowania materiałów budowlanych.

1.11. Zabezpieczenie chodników i jezdni.

Nie dotyczy

1.12. Nazwy i kody grup robót , klas robót i kategorii robót.

4521320-1 Roboty budowlane w zakresie budowy magazynów

1.13. Określenia podstawowe.

Stopa fundamentowa – blok betonowy podpierający konstrukcję szkieletową wiaty wykonana w gruncie o wymiarach Ø30cm usytuowany w osi słupów.

Gont bitumiczny – to pasy modyfikowanej papy asfaltowej, powycinane w prostokąty, trójkąty, trapezy lub sześciokąty, mają małe wymiary i są elastyczne

2. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych.

2.1. Wymagania ogólne dotyczące właściwości materiałów i wyrobów.

Przy wykonywaniu robót budowlanych mogą być stosowane wyłącznie wyroby dopuszczone do obrotu, a także powinny być zgodne z wymaganiami określonymi w szczegółowych specyfikacjach technicznych.

2.2. Wymagania ogólne związane z przechowywaniem, transportem, warunkami dostaw, składowaniem i kontrolą jakości materiałów i wyrobów.

Wykonawca zapewni właściwe składowanie i zabezpieczanie materiałów na placu budowy. Składowane materiały, elementy i urządzenia powinny być dostępne dla inspektora nadzoru w celu przeprowadzenia inspekcji.

Przed wbudowaniem dłużej składowych materiałów, elementów budowlanych i urządzeń konieczna jest akceptacja inspektora nadzoru.

1.3. Materiały i wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie.

Wykonawca jest odpowiedzialny, aby wszystkie materiały, elementy budowlane i urządzenia wbudowane, montowane lub instalowane w trakcie realizacji robót budowlanych odpowiadały wymagania w art. 10 ustawa prawa budowlanego oraz w szczególności specyfikacjach technicznych.

Wykonawca uzgodni z inspektorem nadzoru inwestycyjnego sposób i termin przekazania informacji o przewidywanym użyciu podstawowych materiałów oraz elementów konstrukcyjnych do wykonywania robót, a także aprobaty technicznych lub certyfikacjach zgodność.

1.4. Materiały nie odpowiadające wymaganiom.

Materiały i elementy budowlane, dostarczone przez Wykonawcę na plac budowy, które nie uzyskują akceptacji inspektora nadzoru inwestycyjnego, powinny być niezwłocznie usunięte z placu budowy.

Każdy rodzaj robót, w którym znajduje się niezbadane i nie zaakceptowane przez inspektora nadzoru inwestycyjnego materiały, elementy budowlane. Wykonawca wykonuje na własne ryzyko i ponosi pełną odpowiedzialność techniczną i kosztową.

2.5. Wariantowe stosowanie materiałów.

Wykonawca powiadomi inspektora nadzoru inwestycyjnego o proponowanym wariacie stosowania materiałów: gont bitumiczny, środek do impregnacji drewna.

3. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn do wykonywania robót budowlanych.

Wykonawca jest zobowiązany do używania takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót.

Sprzęt powinien być zgodny z wymaganiami określonymi w szczegółowych specyfikacjach technicznych dla konkretnych rodzajów robót.

4. Wymagania dotyczące środków transportu.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania tylko takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na stan i jakość transportowanych materiałów.

5. Wymagania dotyczące właściwości wykonania robót budowlanych.

5.1. Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót.

Wykonawca jest zobowiązany za prowadzenie robót zgodnie z umową, projektem budowlanym i wymaganiami specyfikacji technicznej oraz poleceniami inspektora nadzoru inwestorskiego.

3.2. Likwidacja placu budowy.

Wykonawca jest obowiązany do likwidacji placu budowy i pełnego uporządkowania teren wokół budowy po jej zakończeniu.

6. Kontrola, badania oraz odbiór wyrobów i robót budowlanych.

3.1. Zasady kontroli jakości robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót, jakość materiałów.

7. Odbiór robót budowlanych.

7.1 Rodzaje odbiorów

Występują następujące rodzaje odbiorów: odbiór robót ulegających zakryciu, odbiór końcowy.

7.2 Odbiór robót ulegających zakryciu.

Do podstawowych obowiązków Wykonawcy należy zgłoszenie inwestorowi do odbioru robót ulegających zakryciu lub zanikających. Odbiór robót ulegających zakryciu lub zanikających polega na ocenie ilości i jakości wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegają zakryciu.

Odbiór taki przeprowadzony będzie w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych poprawek bez hamowania ogólnego procesu robót. Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy, przy jednoczesnym powiadomieniu inspektora nadzoru inwestorskiego.

Odbiór wyżej wymienionego odcinka wykonuje inspektor nadzoru.

7.3 Odbiór końcowy.

Odbiór końcowy polega na ocenie ilości i jakości wykonywanych robót.

Roboty do odbioru zgłasza wykonawca wpisem do dziennika budowy, z jednoczesnym powiadomieniem inspektora nadzoru inwestorskiego, który dokonuje odbioru.

8. Rozliczenie robót.

Zasady rozliczania i płatności za wykonane roboty zostaną określone w umowie o wykonanie robót.

9. Dokumenty odniesienia.

9.1. Projekt budowlany.

9.2 Normy, akty prawne, aprobaty techniczne.

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U.z 2006r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.).

2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Z 2002r. Nr 75, poz.690 z późn. zm.).

3. Aprobaty techniczne, Polskie Normy i inne dokumenty oraz ustalenia techniczne.

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

B-01 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

Kod CPV 4511200-0

1. Wstęp

1.1. Przedmiot.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonywania robót polegających na przygotowaniu terenu i jego niwelacji oraz wykonania wykopów pod fundamenty związanych z budowa wiaty.

1.2. Zakres stosowania specyfikacji.

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

1.3. Zakres robót objętych specyfikacją.

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

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z odpowiednimi normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacjami i poleceniami inspektora nadzoru.

2. Materiały

2.1. Wymagania dotyczące właściwości materiałów.

Nie dotyczy

3. Sprzęt

Roboty można wykonywać ręcznie lub przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

Zalecenie jest użycie spycharki dla niwelacji.

4. Transport.

nie dotyczy

4. Wykonywanie robót.

5.1. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej, wymagania.

Ziemię urodzajną z miejsca budowy wiaty oraz w jej otoczeniu usunąć poza granice robót.

Teren po usunięciu ziemi urodzajnej wyrównać do jednakowego poziomu.

5.2. Wytyczenie osi fundamentów.

Po wypoziomowaniu terenu dokonać wytyczenia osi fundamentów poprzez oznaczenie ich na trzpieniach fundamentowych.

Wytyczenie winna dokonać uprawniona firma geodezyjna na koszt Zleceniodawcy.

5.3. Wykop pod fundament.

Wykop wykonać ręcznie z odłożeniem ziemi obok i jej rozplanowaniem.

Po wykonaniu fundamentu i rozebraniu deskowania wykop zasypać.

6. Kontrola jakości

- dokonać oględzin miejsca usunięcia ziemi urodzajnej, prawidłowego jej złożenia
- sprawdzić poziom terenu
- sprawdzić wymiary wykopów fundamentu
- sprawdzić osiowość wykopów fundamentowych

7. Obmiar robót

Jednostką obmiarową robót jest – m² powierzchni dla usunięcia ziemi urodzajnej - m³ dla wykonywania wykopów fundamentowych.

8. Odbiór robót.

Odbiór robót winien obejmować sprawdzenia:

- ilości wykonanych robót
- poziomu wykonania niwelacji terenu
- położenia wykopów fundamentowych
- złożenia ziemi urodzajnej w wyznaczonym miejscu
- rozplantowanie ziemi z wykopów fundamentowych
- zasypanie wykopów fundamentowych.

Podstawę do dokonania odbiorów stanowią następujące dokumenty:

- dokumentacja kosztorysowa
- projekt budowlany.

9. Podstawa płatności.

Płaci się za ustalona ilość m² lub m³ wykonanych robót wg ceny jednostkowej, która obejmuje:

- przygotowanie
- wykonanie robót
- uporządkowanie stanowiska pracy

10. Przepisy związane.

brak.

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

B-02 Fundamentowanie
kod CPV 4545262210-6

1. Wstęp

1.1 Przedmiot.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonywania stóp fundamentowych.

1.2 Zakres stosowania specyfikacji.

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

1.3 Zakres robót objętych specyfikacją.

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

1.4 Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z odpowiednimi normami.

1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacjami i poleceniami inspektora nadzoru.

2 Materiały

2.1 Wymagania dotyczące właściwości materiałów.

2.1.1 Beton C20/25

1.1.2 Stal RB500W lub BST500 i A-0

Roboty można wykonywać przy użyciu betoniarki oraz taczki do przewozu betonu.

4. Transport.

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu.

5. Wykonywanie robót.

5.1. Stopy fundamentowe, wymagania

- w wykonanym wykopie ustawić deskowanie z desek o grub. 25mm
- przygotować i ustawić wewnątrz deskowania zbrojenie konstrukcyjne stóp wg rysunku fundamentów
- przygotować i ustawić kotwy
- ułożyć i zagęścić beton C20/25
- wyrównać górną powierzchnię betonu
- pielęgnować beton
- usunąć deskowanie

6. Kontrola jakości.

- Sprawdzić zgodność klasy betonu
- Sprawdzić zgodność klasy stali
- Dokonać oględzin, dokładność wykonania i kształtu.

7. Obmiar robót

Jednostką obmiarową jest dla betonu – m³

dla stali – tona

Ilość robót określa się podstawie obmiaru sprawdzonego przez inspektora nadzoru.

8. Odbiór robót.

- odbiór wykonanego deskowania
- odbiór zgodności zamontowanego zbrojenia konstrukcyjnego, kotew
- odbiór wykonanego betonowania

Podstawę do dokonania odbioru robót stanowią następujące dokumenty:

- dokumentacja kosztorysowa
- projekt budowlany

9. Podstawa płatności.

Płaci się za ilość m³ wbudowanego betonu lub ton zamontowanej stali wg ceny jednostkowej, która obejmuje :

- przygotowanie
- wykonanie robót
- uporządkowanie stanowiska pracy

10. Przepisy związane.

Polskie Normy dotyczące betonu i stali.

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

B-03 Wykonywaniu konstrukcji dachowych

kod CPV 45261100-5

1. Wstęp

1.1. Przedmiot.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania konstrukcji drewnianej wiaty.

1.2. Zakres stosowania specyfikacji.

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

1.3. Zakres robót objętych specyfikacją.

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie konstrukcji drewnianej wiaty tj. słupów, krokwi, murłat, jętek, zastrzałów, więzara, deskowania.

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z odpowiednimi normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacjami i poleceniami inspektora nadzoru.

2. Materiały

2.1. Wymagania dotyczące właściwości materiałów.

2.1.1. Drewno klasy C24 w stanie powietrzno – suchym o wilgotności 15-19%

zgnilizna twarda (mursz)-niedopuszczalna

otwory po owadach - niedopuszczalne

sęki zdrowe, okrągłe - dopuszczalne

sęki czarne, wypadające i zepsute-niedopuszczalne

sęki podłużne (pasieróg)-niedopuszczalne

1.1.2. Łączniki – gwoździe, łączniki metalowe kształtowe powinny odpowiadać wymaganiom norm

1.1.3. Preparaty zabezpieczające przed korozją biologiczną i ogniem winny być stosowane zgodnie z instrukcją producenta.

3. Sprzęt.

Roboty można wykonywać ręcznie lub przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

4. Transport.

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu.

5. Wykonywanie robót.

5.1. Konstrukcja szkieletowa drewniana.

- impregnacja elementów drewnianych

- odwiązanie elementów składowych konstrukcji

- zaimpregnowanie miejsc obrabianych

- zamontowanie konstrukcji szkieletowej z gotowych elementów za pomocą złączy ciesielskich, łączników ciesielskich, gwoździ i śrub.

5.2. Deskowanie połaci dachowej.

- przybicie płyt

- przybicie deski czołowej

- przybicie wykonać stosując gwoździe

6. Kontrola jakości

- Sprawdzić zgodność klasy drewna

- sprawdzić właściwości stosowanego środka do impregnacji drewna

- dokonać oględzin, dokładności wykonania połączeń ciesielskich

- dokonać kontroli wilgotności drewna

- dokonać kontroli dokładności wykonania deskowania

7. Obmiar robót

Jednostką obmiarową robót jest:

- konstrukcji szkieletowej drewnianej – m³

- deskowanie – m²

Ilość robót określa się na podstawie obmiaru sprawdzonego przez inspektora nadzoru.

8. Odbiór robót.

- Polega na dokładnym sprawdzeniu wykonanej konstrukcji szkieletowej ze szczególnym uwzględnieniem prawidłowości połączeń elementów drewnianych, sprawdzeniu jakości użytych materiałów oraz zastosowanej impregnacji.

Podstawę do dokonania obmiaru robót stanowią następujące dokumenty:

- dokumentacja kosztorysowa

- projekt budowlany.

9. Podstawa płatności.

Płaci się za ustaloną ilość m³ lub m² wykonywanych robót wg ceny jednostkowej, która obejmuje:

- przygotowanie

- wykonanie robót

- uporządkowanie stanowiska pracy

10. Przepisy związane.

Polskie Normy dotyczące drewna

Atesty Higieniczne PZH na środki impregnujące

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

B-04 Pokrycie dachowe

kod CPV 45261210-9 wykonanie pokryć dachowych

1. Wstęp

1.1. Przedmiot.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania pokrycia dachu gontem bitumicznym.

1.2. Zakres stosowania specyfikacji.

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

1.3. Zakres robót objętych specyfikacją.

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie pokrycia dachu gontem bitumicznym.

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z odpowiednimi normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacjami i poleceniami inspektora nadzoru.

2. Materiały

2.1. Wymagania dotyczące właściwości materiałów.

Gont bitumiczny

3. Sprzęt

Roboty można wykonywać ręcznie lub przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

4. Transport.

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu

5. Wykonywanie robót.

5.1. Gont bitumiczny z podkładem z papy

Roboty pokrywcze powinny być wykonywane w sposób i zgodnie z wymaganiami podanymi w Polskich Normach. Pokrycia papowe należy wykonywać w porze suchej, przy temperaturze powyżej 5°C. Na połaciach o nachyleniu mniejszym niż 20% papę układa się pasami równoległymi do okapu, a przy nachyleniu połaci powyżej 20% – pasami prostopadłymi do okapu. Przy pochyleniu połaci powyżej 30% arkusze papy powinny być przerzucone przez kalenicę i zamocowane mechanicznie. Szerokość zakładów papy w każdej warstwie powinna wynosić co najmniej 10 cm; należy je wykonywać zgodnie z kierunkiem spadku połaci. Zakłady każdej następnej warstwy papy powinny być przesunięte o 1/2 szerokości rolki. (0,50m). W miejscach załamania powierzchni połaci dachowej i w korytach odwadniających pokrycie należy wzmocnić, układając pod pierwszą warstwę pokrycia dodatkową warstwę papy. Papa przed użyciem powinna być przez 24 godz. przechowywana w temperaturze nie niższej niż 18°C. Bezpośrednio przed ułożeniem papa może być luźna zwinięta w rolkę i rozwijana z niej w trakcie przyklejania. Krycie dachów papą powinno być wykonywane od okapu w kierunku kalenicy. Papa asfaltowa zgrzewalna jest przeznaczona do przyklejania do podłoża oraz sklejanie dwóch jej warstw metodą zgrzewania, tj. przez podgrzewanie spodniej powierzchni papy płomieniem palnika gazowego do momentu nadtopienia masy powłokowej. Przy przyklejaniu pap zgrzewalnych za pomocą palnika na gaz propan-butan należy przestrzegać następujących zasad:

- a) palnik powinien być ustawiony w taki sposób, aby jednocześnie podgrzewał podłoże i wstęgę papy od strony przekładki antyadhezyjnej.
- b) w celu uniknięcia zniszczenia papy działanie płomienia powinno być krótkotrwałe, a płomień palnika powinien być ciągle przemieszczany w miarę nadtopiania masy powłokowej,
- c) niedopuszczalne jest miejscowe nagrzewanie papy, prowadzące do nadmiernego spływu masy asfaltowej lub jej zapalenia,
- d) fragment wstęgi papy z nadtopioną powłoką asfaltową należy natychmiast docisnąć do ogrzewanego podłoża wałkiem o długości równej szerokości pasma papy.

Krycie połaci dachówką bitumiczną wykonać zgodnie z PN - przystąpić do krycia po wykonaniu wszystkich robót budowlanych oraz wykonaniu obróbek blacharskich, a które mają styk z dachówką zagruntować aby można do nich przykleić dachówki nie należy zrywać folii znajdującej się od spodu, nie należy używać gontów z paczek o różnej dacie produkcji, używać gwoździ o średnicy min 3mm długość min 25 mm i średnicy główki min 8mm w ilości 6 szt. na 1 arkusz. Gwoździe wbijać prostopadle po wbiciu główka ma być w jednej płaszczyźnie co gont wskazane jest podgrzewanie pasków asfaltu opalarką lub palnikiem gazowym o pochyleniu większym jak 60st lub w chłodniejsze dni przy braku nasłonecznienia, dodatkowo doklejać punktowo klejem bitumicznym przed położeniem należy paczkę delikatnie zgiąć w celu łatwiejszego rozdzielania gontów.

W czasie wysokich temperatur nie wchodzić na pow. dachu pokrytego gontem Pasy gontów mocuje się za pomocą gwoździ papowych ocynkowanych. Linia wbijania przebiega ok. 2,5 cm ponad górną linią wycięć występujących na paskach gontów. Zaleca się mocowanie gontów za pomocą takera dekarskiego i odpowiednio długich zszywek. Rzędy należy układać tak aby było przesunięcie o pół dachówki. Układanie zaczynać od okapu przykrywając pas okapowy. sąsiednie pasy układa się na styk i mocuje. Kolejny rząd musi nachodzić na poprzedni tak aby przykrywał mocowania. wokół kosza wykończonego blacha pasy układa się tak, aby zachodziły na blachę. Zamiast blachy w koszach lejach dopuszcza się zastosowanie papy w kolorze gonta szer. 1m. Pasy dachówek zachodzące na kosz można układać na przemian lub docinać z obu stron. Kalenicę i grzbiety wykończyć akcesoriami systemowymi lub docinać z pasków dachówek i wygiąć je do kształtu dachu Sposób montażu gontów powinien być dostosowany do wymogów konkretnego producenta gdyż w dużej mierze jest to warunek gwarancji Montaż gonta rozpoczyna się od tzw. pasa startowego mocując go wycięciami do góry wzdłuż linii zagięcia okapowego pasa nadrynnowego oraz w odległości ok 2 cm od zagięcia pasa szczytowego. Pas startowy należy przybić do połaci gwoździami oraz przykleić do pasa nadrynnowego oraz szczytowego klejem bitumicznym (pasmo kleju ok 12-15 cm). Na ułożony pas startowy przybijamy pierwszy rząd gontów. drugi rząd układa się tak aby dolna krawędź gonta dochodziła do linii wycięć pierwszego rzędu z przesunięciem w poziomie o połowę szerokości listka Wzdłuż pasa szczytowego mocować klejem bitumicznym. Linie cięcia gontów należy uszczelnić kitem trwale plastycznym. Po obiciu połaci dachowych gontami należy przyciąć je wzdłuż osi kalenic.

5.2. Obróbki blacharskie

5.2.1. Obróbki blacharskie powinny być dostosowane do kolorystyki pokrycia i wykonane z blachy powlekanej gr 0,50-0,55mm. Pasy pod rynnowe należy zamocować pod papę podkładową, obróbki boczne należy mocować na papę. Pasy winny być min 15 cm szerokości.

5.3. Urządzenia do odprowadzania wód opadowych

5.3.1. W dachu w warstwach przekrycia powinny być osadzone uchwyty rynnowe (rynhaki) o wyregulowanym spadku podłużnym.

5.3.2. Rynny PCV powlekanej łączone poprzez zatraski z uszczelką powinny być o spadku 0.3% -05%

a) wykonane z pojedynczych członów odpowiadających długości/szerokości arkusza blachy i składane w elementy wielocłonowe,

b) łączone w złączach poziomych na zatrask z uszczelką

c) mocowane do uchwytów, rozstawionych w odstępach nie większych niż 50 cm,

d) rynny powinny dokładnie dolegać (prawidłowe wycięcie) do wpustów rur spustowych.

5.3.3. Rury spustowe powinny być:

a) wykonane z pojedynczych członów odpowiadających długości/szerokości i składane poprzez obejmy w elementy wielocłonowe,

b) mocowane do ścian w jednej linii uchwytami, rozstawionymi w odstępach nie większych niż 2 m w sposób trwały przez umocowanie do konstr.drewnianej.

d) rury spustowe zakończone kolanami

e) Wysięg okapu wykonać poprzez odcinki łączące w zależności od długości. Potrzebny odcinek rury dociąć z rury spustowej lub zastosować łącznik rury spustowej

6. Kontrola jakości.

- sprawdzenie położenia
- sprawdzić jakości stosowanych materiałów

7. Obmiar robót

Jednostką obmiarową robót jest dla pokrycia dachu – m²

Ilość robót określa się na podstawie obmiaru sprawdzonego przez inspektora nadzoru.

8. Odbiór robót.

Polega na dokładnym sprawdzeniu wykonanych elementów pokrycia, jakości użytych materiałów.

Podstawę do dokonania odbioru robót stanowią następujące dokumenty:

- dokumentacja kosztorysowa
- projekt budowlany.

9. Podstawa płatności.

Płaci się za ustaloną ilość m² lub m³ wykonywanych robót wg ceny jednostkowej, która obejmuje:

- przygotowanie
- wykonanie robót
- uporządkowanie stanowiska pracy

10. Przepisy związane.

Normy, aprobaty, certyfikaty

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

B-05 Nawierzchnia z koski brukowej betonowej

Kod CPV 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni , z wyjątkiem dróg

1. Wstęp

1.1 Przedmiot.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonywania nawierzchni z kostki brukowej betonowej.

1.2. Zakres stosowania specyfikacji.

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

1.3 Zakres robót objętych specyfikacją.

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie nawierzchni betonowej z koski brukowej o grubości 6cm na podsypce piaskowej grubości 5cm.

1.4 Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z odpowiednimi normami.

1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacjami i poleceniami inspektora nadzoru.

2. Materiały

2.1. Wymagania dotyczące właściwości materiałów

- Prefabrykowana kostka brukowa typu POLBRUK grubość 6cm
- Posypka piaskowa stabilizowana o grubości 5 cm
- Podsypka z kłińca o grubości 10cm
- Podsypka z tłuczni o grubości 15cm

2.2 Ograniczenie placu:

- obrzeże betonowe 20x6cm z oporem i podsypką

3. Sprzęt

Roboty wykonuje się ręcznie oraz z zastosowaniem wibratorów płytowych z osłoną z tworzywa sztucznego, ubijaków ręcznych lub mechanicznych.

Do wykonywania podsypki można stosować małe spycharki, równiarki a do zagęszczenia małe walce statyczne i wibracyjne.

4. Transport, równiarki

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu w taki sposób, aby były zabezpieczone przed uszkodzeniami lub utratą norm jakości.

5. Wykonanie robót

5.1. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej. Wymagania.

- Oczyszczyć i wyrównać podłoże
- Rozścielić podsypkę tłuczniową, kłińcową i piaskową
- Mechaniczne ubicie nawierzchni
- Wyłożenie podsypki piaskowej z zagęszczeniem
- Sprawdzenie równości nawierzchni
- Ułożenie kostki betonowej
- Wypełnienie spoin piaskiem
- Zmiecienie zbędnego piasku z nawierzchni

6. Kontrola jakości

- sprawdzić zgodność klasy materiału z zamówieniem
- dokonać oględzin, dokładności wykonania i kształtu

7. Obmiar robót

Jednostką obmiarową robót jest:

dla nawierzchni – m²

8. Odbiór robót.

Odbiór robót polega na sprawdzeniu jakości stosowanych materiałów, dokładność wykonania osadzenia obrzeży oraz ułożenia nawierzchni.

Podstawę do dokonania odbioru robót stanowią następujące dokumenty:

- Dokumentacja kosztorysowa
- Projekt budowlany

9. Podstawa płatności.

Płaci się za ustalona ilość m² nawierzchni

Cena jednostkowa obejmuje:

- przygotowanie
- wykonanie robót
- uporządkowanie stanowiska pracy

10. Przepisy związane.

Polskie Normy, Aprobaty, Certyfikaty