

Zadanie: Budowa wiaty rekreacyjnej na działce nr 114/2 w Wilamowicach przy ul. Rekreacyjnej w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Hradek i Skoczów. Współpraca ponad granicami".

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Nazwa zadania: **Budowa wiaty rekreacyjnej na działce nr 114/2 w Wilamowicach przy ul. Rekreacyjnej w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Hradek i Skoczów. Współpraca ponad granicami".**

Obręb: (0012) Wilamowice,
Jednostka ewidencyjna: (240319_5) Skoczów

Kategoria obiektu budowlanego: VIII
Klasyfikacja obiektu wg PKOB: 1274
Kod CPV: 45212140-9 Obiekty rekreacyjne

Zamawiający: Gmina Skoczów
43-430 Skoczów, Rynek 1

Opracował:

Zadanie: Budowa wiaty rekreacyjnej na działce nr 114/2 w Wilamowicach przy ul. Rekreacyjnej w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Hradek i Skoczów. Współpraca ponad granicami".

Spis zawartości:

Wstęp

Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych :

B 01.01. Roboty ziemne

B 01.02. Roboty konstrukcyjne żelbetowe

B 01.03. Roboty murowe

B 01.04. Roboty ciesielskie

B 01.05. Roboty blacharskie i dekarские

B 01.06. Pokrycie dachu dachówką bitumiczną

B 01.07. Montaż rynien

B 01.08. Roboty tynkarskie

B 01.09. Roboty malarskie

B 01.010. Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej

E 02.02. Instalacje elektryczne

WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Specyfikacja Techniczna (ST) odnosi się do wymagań wspólnych dla poszczególnych wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót budowlanych, które zostaną wykonane podczas inwestycji: **Budowa wiaty rekreacyjnej na działce nr 114/2 w Wilamowicach przy ul. Rekreacyjnej w ramach zadania inwestycyjnego pn. Hradek i Skoczów. Współpraca ponad granicami".**

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacje Techniczne stanowią część dokumentów przetargowych i należy je stosować przy zlecaniu i wykonaniu robót opisanych w podpunkcie 1.1.

1.3. Zakres Robót objętych S T

Budowa wolnostojącej wiaty rekreacyjnej, parterowej, przekrytej czterospadowym dachem kopertowym o nachyleniu połaci 30°. Wymiary zewnętrzne 6,74 x 16,44m oraz wysokość mierzona przy wiacie od najwyższego punktu terenu = 4,76m i najniższego punktu terenu = 5,66m.

Konstrukcja wiaty - drewniana. Słupy nośne wiaty posadowione poprzez mury fundamentowe na stopach fundamentowych połączonych ławami.

Pokrycie dachowe - gont papowy. Nawierzchnia pod wiatą z betonowej kostki brukowej. Obiekt wyposażony w instalację oświetleniową i gniazdek tablicowych.

Przeznaczenie obiektu - wiaty przeznaczona będzie do imprez plenerowych organizowanych przez mieszkańców wsi Wilamowice w gminie Skoczów.

Wyszczególnienie robót wg kolejności ich wykonania:

- usunięcie warstwy ziemi urodzajnej
- wykonanie wykopów pod fundamenty
- wykonanie żelbetowych stóp i ław fundamentowych
- zaizolowanie fundamentów

Zadanie: Budowa wiaty rekreacyjnej na działce nr 114/2 w Wilamowicach przy ul. Rekreacyjnej w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Hradek i Skoczów. Współpraca ponad granicami".

- wykonanie robót murowych – ściany fundamentowe z bloczków betonowych o wym. 24x38x12cm kl. 15 MPa murowane na zaprawie cementowej M10 (ze spoinami pełnymi) wraz z żelbetowymi rdzeniami pod słupki wiaty oraz żelbetowym wieńcem.
- wykonanie żelbetowych schodów zewnętrznych
- zaizolowanie ścian fundamentowych
- zasyпка fundamentów
- roboty ciesielskie – wykonanie drewnianej konstrukcji wiaty
- deskowanie połączeń dachowych boazerią podbitkową
- wykonanie obróbek blacharskich
- pokrycie papą podkładową i gontem bitumicznym
- montaż rynien i rur spustowych
- dwukrotne malowanie elementów drewnianych
- wykonanie tynków zewn. ścian fundamentowych, roboty wykończeniowe
- wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr.6 cm na podsypce piaskowo-cementowej z obrzeżem z kostki granitowej

Nazwy wg wspólnego słownika zamówień		
Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu
1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
2	45111200-0	Roboty ziemne
3	45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego
4	45262522-6	Roboty murarskie
5	45261100-5	Wykonywanie konstrukcji dachowych
6	45260000-7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
7	45261410-1	izolowanie dachu
8	45261214-7	Kładzenie dachów bitumicznych (Pokrycie dachu dachówką bitumiczną)
9	45261320-3	Kładzenie rynien
10	45410000-4	Tynkowanie
11	45442300-0	Roboty w zakresie ochrony nawierzchni
12	45233250-6	Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
13	45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

1.4 Określenia podstawowe

Inspektor nadzoru – osoba wyznaczona przez Zamawiającego, upoważniona do nadzoru nad realizacją Robót i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji umowy.

Kierownik budowy – osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania Robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji umowy.

Zadanie: Budowa wiaty rekreacyjnej na działce nr 114/2 w Wilamowicach przy ul. Rekreacyjnej w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Hradek i Skoczów. Współpraca ponad granicami".

Materiały – wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania Robót, zgodne z Dokumentacją Projektową i Specyfikacjami Technicznymi, zaakceptowane przez Inżyniera.

Projektant – uprawniona osoba prawna lub fizyczna, będąca autorem Dokumentacji Projektowej.

Przedmiar robót – wykaz robót z podaniem ich ilości (przedmiar) w kolejności technologicznej ich wykonania

1.5. Ogólne wymagania dotyczące Robót

Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania prac oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, obowiązującymi przepisami i normami .

1.5.1. Przekazanie Terenu Budowy

Zamawiający w terminie określonym w umowie przekaże Wykonawcy teren budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, Dziennik Budowy oraz dwa egzemplarze Dokumentacji Projektowej i komplet ST.

Przetargowa Dokumentacja Projektowa zawiera :

Projekt architektoniczno – konstrukcyjny

Przedmiary robót

Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1.5.3. Zgodność Robót z Dokumentacją Projektową i ST

1.5.2. Dokumentacja Projektowa

Dokumentacja Projektowa, Specyfikacje Techniczne oraz dodatkowe dokumenty przekazane przez Inwestora Wykonawcy stanowią część umowy (kontraktu), a wymagania wyszczególnione choćby w jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy, tak jakby zawarte były w całej dokumentacji. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w Dokumentacji Projektowej, a o ich wykryciu powinien natychmiast powiadomić Inspektora Nadzoru , który dokona odpowiednich zmian lub poprawek. W przypadku rozbieżności opis wymiarów ważniejszy jest od odczytów ze skali rysunków. Wszystkie wykonane Roboty i dostarczone materiały będą zgodne z Dokumentacją Projektową i ST. Dane określone w Dokumentacji projektowej i w ST będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. Cechy materiałów i elementów budowlı muszą być jednorodne i wykazywać bliską zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji. W przypadku gdy materiały lub Roboty nie będą w pełni zgodne z Dokumentacją Projektową lub ST i wpłynie to na niezadowalającą jakość elementu budowlı, to takie materiały będą niezwłocznie zastąpione innymi, a Roboty rozebrane na koszt wykonawcy.

1.5.4. Zabezpieczenie Terenu Budowy

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia Terenu Budowy w okresie trwania realizacji budowy, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego Robót. Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające, w tym ogrodzenia, poręcze, oświetlenie, sygnały i znaki ostrzegawcze, dozorców, wszelkie inne środki niezbędne do ochrony Robót. Koszt zabezpieczenia Terenu Budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

Zadanie: Budowa wiaty rekreacyjnej na działce nr 114/2 w Wilamowicach przy ul. Rekreacyjnej w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Hradek i Skoczów. Współpraca ponad granicami".

1.5.5. Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia Robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W okresie trwania budowy i wykańczania robót . Wykonawca będzie:

- a) utrzymywać Teren Budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej,
- b) podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół Terenu Budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania. Stosując się do tych wymagań, będzie miał szczególny wzgląd na:

1) Środki ostrożności i zabezpieczenia przed:

- a) zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi,
- b) zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
- c) możliwością powstania pożaru.

1.5.6. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji Robót albo przez personel Wykonawcy.

1.5.7. Materiały szkodliwe dla otoczenia

Projekt nie przewiduje użycia materiałów szkodliwych dla otoczenia. Wszelkie materiały użyte do robót będą miały świadectwa dopuszczenia, wydane przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określające brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko.

1.5.8. Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca jest zobowiązany umieścić w swoim harmonogramie rezerwę czasową dla wszelkiego rodzaju robót, które mają być wykonane w zakresie przełożenia instalacji i urządzeń podziemnych na terenie budowy. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez Zamawiającego.

2. MATERIAŁY

2.1 Wykaz materiałów:

- bale iglaste obrzynane nasyczone środkiem przeciwgrzybiczym
- deski iglaste obrzynane różnych grubości kl. III
- beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20
- cement portlandzki
- piasek , pospółka
- roztwór bitumiczny (np. Abizol R)
- blacha płaska - powlekana
- papa podkładowa na welonie szklanym do wstępnego krycia
- gont papowy - prostokątny (k.czerwony)

Zadanie: Budowa wiaty rekreacyjnej na działce nr 114/2 w Wilamowicach przy ul. Rekreacyjnej w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Hradek i Skoczów. Współpraca ponad granicami".

- tarcica konstrukcyjna kl. C24
- boazeria podbitkowa gr. min. 19mm
- środki do zabezpieczenia przeciwogniowego elementów drewnianych (np. Fobos 4M)
- środki do ochrony powłokowej elementów drewnianych (np. Drewnochron Impregnat-Extra)
- rynny $\varnothing 150$ pcv, rury spustowe $\varnothing 110$ pcv
- śruby podkładki nakrętki, gwoździe budowlane okrągłe pierścieniowe,
- listwy drewniane wykończenia zewnętrznego - boazeria podbitkowa
- łączniki i kotwy specjalistyczne do konstrukcji drewnianej
- wkręty samogwintujące
- betonowa kostka brukowa (szara) gr. 6cm - typ prostokątny , obrzeża chodnikowe 8x30cm, daszek jednospadowy z betonu wibroprasowanego 34 x 50 x 3/7cm
- materiały pomocnicze

Beton ma spełnić wymogi normy PN-EN206-1:2003.

Śruby do łączników z łbem sześciokątnym .

Kształtowniki zimnogięte mają odpowiadać wymaganiom podanym w PN-EN-10219-1:2000.

Konstrukcje murowe:

-zaprawy budowlane wg PN-90/B-14501, PN-85/B-04500

-wyroby budowlane : pustaki, elementy porowate wg PN-B-12069:1998

Drewno iglaste na konstrukcje zgodne z PN-EN 338

Gwoździe do połączeń konstrukcji drewnianych zgodne z PN-EN 26891.

Śruby do połączeń konstrukcji drewnianych wg PN-85/M-82101, PN-88/M-82121.

Papa podkładowa na osnowie z welonu szklanego PN-EN 13707

Gont papowy PN EN 544

Kostka betonowa klasy I, gatunku I według PN-B-1 I 100 [8],

daszek jednospadowy z betonu wibroprasowanego wg PN-EN 13198:2005

2.1. Źródła uzyskania materiałów

Co najmniej na tydzień przed zaplanowanym wykorzystaniem podstawowych materiałów przeznaczonych do robót (beton, stal, pustaki ścienne, zaprawa, dachówka, stolarka okienna i drzwiowa) Wykonawca przedstawi informacje dotyczące proponowanego źródła wytwarzania, zamawiania tych materiałów i odpowiednie świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki do zatwierdzenia przez Inspektora nadzoru.

2.2. Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do Robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do Robót i były dostępne do kontroli przez Inspektora nadzoru. Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z inwestorem lub poza Terenem Budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

Zadanie: Budowa wiaty rekreacyjnej na działce nr 114/2 w Wilamowicach przy ul. Rekreacyjnej w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Hradek i Skoczów. Współpraca ponad granicami".

2.3. Materiały nieodpowiadające wymaganiom

Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z Terenu Budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inspektora nadzoru. Jeśli Inspektor nadzoru zezwoli Wykonawcy na użycie tych materiałów do innych robót niż te, dla których zostały zakupione to koszt tych materiałów zostanie przewartościowany przez Inspektora nadzoru.

2.5. Wariantowe stosowanie materiałów

Jeśli Dokumentacja Projektowa lub ST przewidują możliwość wariantowego zastosowania rodzaju materiału w wykonywanych Robotach, Wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru i Inwestora o swoim zamiarze co najmniej na jeden tydzień przed użyciem materiału.

3. SPRZĘT

Wykonawca zobowiązany jest do używania tylko takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych Robót. Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie Robót zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji Projektowej, ST Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania Robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia niegwarantujące zachowania warunków umowy zostaną przez Inspektora nadzoru zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót.

4. TRANSPORT

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów/sprzętu na i z terenu Robót. Wykonawca jest zobowiązany do stosowania tylko takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych Robót i właściwości przewożonych materiałów. Środki transportu nieodpowiadające warunkom dopuszczalnych obciążeń na osie mogą być użyte przez Wykonawcę pod warunkiem przywrócenia do stanu pierwotnego użytkowanych odcinków dróg publicznych na koszt Wykonawcy. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonywania Robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie Robót zgodnie z Umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych Robót, za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, wymaganiami ST, Polskimi Normami oraz poleceniami Inspektora nadzoru. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów Robót zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w Dokumentacji Projektowej lub przekazanymi na piśmie przez Inspektora nadzoru.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Zasady kontroli jakości Robót

Celem kontroli Robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość Robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę Robót i jakości materiałów. Minimalne wymagania co do zakresu badań i ich częstotliwość są określone w ST, normach i wytycznych. W przypadku gdy nie zostały one tam określone, Inspektor nadzoru ustali jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie prac zgodnie z Umową.

Zadanie: Budowa wiaty rekreacyjnej na działce nr 114/2 w Wilamowicach przy ul. Rekreacyjnej w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Hradek i Skoczów. Współpraca ponad granicami".

6.2. Pobieranie próbek

Przewiduje się pobieranie próbek do wymaganych normą badaniem wytrzymałości betonu, przyczepności tynku, wytrzymałości zapraw budowlanych. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć atesty na wyroby wbudowywane w trakcie prowadzenia prac. W przypadku uzasadnionych wątpliwości Inspektor nadzoru ma prawo przeprowadzić na koszt Wykonawcy badania jakości każdego wbudowanego materiału.

6.3. Badania i pomiary

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w ST, można stosować wytyczne krajowe, albo inne procedury, zaakceptowane przez Inspektora nadzoru. Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań Wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru o rodzaju, miejscu i terminie pomiaru lub badania. Po wykonaniu pomiaru lub badania Wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki do akceptacji Inspektora nadzoru.

6.4. Badania prowadzone przez Inspektora nadzoru

Do celów kontroli jakości i zatwierdzenia wykonanych prac, Inspektor nadzoru uprawniony jest do dokonywania kontroli, pobierania próbek i badania materiałów u źródła ich wytwarzania, i zapewniona mu będzie wszelka potrzebna do tego pomoc ze strony Wykonawcy.

6.5. Certyfikaty i deklaracje

Inspektor nadzoru może dopuścić do użycia tylko te materiały, które posiadają: certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych, deklarację właściwości użytkowych lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną w pkt 1. i które spełniają wymogi Specyfikacji Technicznej.

Produkty przemysłowe (papa, papa izolacyjna, dachówka papowa, itp) muszą posiadać ww. dokumenty wydane przez producenta, a w razie potrzeby poparte wynikami badań wykonanych przez niego. Kopie wyników tych badań będą dostarczone przez Wykonawcę Inspektorowi nadzoru. Jakikolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

6.6. Dokumenty budowy

6.6.1 Dziennik Budowy

Dziennik Budowy jest wymaganym dokumentem prawnym obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie od przekazania Wykonawcy Terenu Budowy do końca okresu gwarancyjnego. Odpowiedzialność za prowadzenie Dziennika Budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami spoczywa na Kierowniku budowy. Zapisy w Dzienniku Budowy będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu Robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej i gospodarczej strony budowy. Każdy zapis w Dzienniku Budowy będzie opatrzony datą jego dokonania, podpisem osoby, która dokonała zapisu, z podaniem imienia i nazwiska oraz stanowiska służbowego. Zapisy będą czytelne, dokonane trwałą techniką, w porządku chronologicznym, bezpośrednio jeden pod drugim, bez przerw. Załączone do Dziennika Budowy protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika i opatrzone datą i podpisem.

Zadanie: Budowa wiaty rekreacyjnej na działce nr 114/2 w Wilamowicach przy ul. Rekreacyjnej w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Hradek i Skoczów. Współpraca ponad granicami".

Do Dziennika Budowy należy wpisywać w szczególności:

- datę przekazania Wykonawcy Terenu Budowy,
- datę przekazania przez Zamawiającego Dokumentacji Projektowej,
- terminy rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych elementów Robót,
- przebieg Robót, trudności i przeszkody w ich prowadzeniu, okresy i przyczyny przerw w Robotach,
- uwagi i polecenia Inspektora nadzoru,
- daty zarządzania wstrzymania robót, z podaniem powodu,
- zgłoszenia daty odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, częściowych i ostatecznych odbiorów robót,
- stan pogody i temperaturę powietrza w okresie wykonywania Robót podlegających ograniczeniom lub wymaganiom szczególnym w związku z warunkami klimatycznymi,
- zgodność rzeczywistych warunków geotechnicznych z ich opisem w Dokumentacji Projektowej,
- dane dotyczące czynności geodezyjnych (pomiarowych) dokonywanych przed i w trakcie wykonywania Robót,
- inne istotne informacje o przebiegu robót.

Propozycje, uwagi i wyjaśnienia Kierownika budowy wpisane do Dziennika Budowy będą przedłożone Inspektorowi nadzoru do ustosunkowania się. Wpis projektanta do Dziennika Budowy obliguje Inspektora nadzoru do ustosunkowania się. Projektant nie jest jednak stroną umowy i nie ma uprawnień do wydawania poleceń Wykonawcy Robót.

6.6.2 Rejestr obmiarów

Rejestr obmiarów stanowi dokument pozwalający na rozliczenie faktycznego postępu każdego z elementów robót. Obmiary wykonanych robót przeprowadza się w jednostkach przyjętych w kosztorysie i wpisuje do Rejestru obmiarów.

6.6.3 Pozostałe dokumenty budowy

Oprócz w/w wymienionych, do dokumentów budowy zalicza się również następujące dokumenty:

- pozwolenie na realizację zadania budowlanego,
- protokoły przekazania Terenu Budowy,
- umowy cywilnoprawne z osobami trzecimi i inne umowy cywilnoprawne,
- protokoły odbioru Robót,
- protokoły narad i ustaleń,
- korespondencję dotyczącą budowy.

6.6.4 Przechowywanie dokumentów budowy

Dokumenty budowy będą przechowywane na Terenie Budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregośkolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem. Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inspektora nadzoru i przedstawione do wglądu na życzenie Zamawiającego.

Zadanie: Budowa wiaty rekreacyjnej na działce nr 114/2 w Wilamowicach przy ul. Rekreacyjnej w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Hradek i Skoczów. Współpraca ponad granicami".

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres zaawansowania wykonywanych robót zgodnie z Dokumentacją Projektową i ST w jednostkach ustalonych w kosztorysie ofertowym ; przedmiarze robót.

Obmiaru robót dokonuje Wykonawca. Wyniki obmiaru będą wpisane do Rejestru obmiarów. Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilościach podanych w przedmiarze robót lub gdzie indziej w Specyfikacjach Technicznych nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich Robót. Błędne dane zostaną poprawione według instrukcji Inspektora nadzoru na piśmie. Obmiar gotowych robót będzie przeprowadzony z częstością wymaganą do celu miesięcznej płatności na rzecz Wykonawcy lub w innym czasie określonym w umowie .

7.2. Zasady określania ilości robót i materiałów

Obmiar przeprowadzany będzie zgodnie z ustaleniami w przedmiarze robót i wymaganiami Polskich Norm.

7.3. Urządzenia i sprzęt pomiarowy

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy stosowane w czasie obmiaru Robót będą zaakceptowane przez Inspektora nadzoru. Urządzenia i sprzęt pomiarowy zostaną dostarczone przez Wykonawcę. Jeżeli urządzenia te lub sprzęt wymagają badań atestujących, to Wykonawca będzie posiadać ważne świadectwa legalizacji. Wszystkie urządzenia pomiarowe będą przez Wykonawcę utrzymywane w dobrym stanie przez cały okres trwania robót.

7.4. Czas przeprowadzenia obmiaru

Obmiary będą przeprowadzone przed częściowym lub ostatecznym odbiorem robót, a także w przypadku występowania dłuższej przerwy w robotach. Obmiar robót zanikających przeprowadza się w czasie ich wykonywania. Obmiar robót podlegających zakryciu przeprowadza się przed ich zakryciem. Roboty pomiarowe do obmiaru oraz nieodzowne obliczenia będą wykonywane w sposób zrozumiały i jednoznaczny. Wymiary skomplikowanych powierzchni lub objętości na życzenie Inspektora nadzoru będą uzupełnione odpowiednimi szkicami.

8. ODBIÓR ROBÓT

W zależności od ustaleń odpowiednich ST Roboty podlegają następującym etapom odbioru:

- a) odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,
- b) odbiorowi częściowemu,
- c) odbiorowi końcowemu.

8.1. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości

wykonywanych Robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu.

Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót.

Odbioru robót dokonuje Inspektor nadzoru. Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do Dziennika Budowy i jednoczesnym powiadomieniem Inspektora nadzoru. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, jednak nie później niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia wpisem do Dziennika Budowy i powiadomienia o tym fakcie Inspektora nadzoru . Jakość i ilość Robót ulegających zakryciu ocenia Inspektor nadzoru w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z Dokumentacją Projektową, ST i uprzednimi ustaleniami.

Zadanie: Budowa wiaty rekreacyjnej na działce nr 114/2 w Wilamowicach przy ul. Rekreacyjnej w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Hradek i Skoczów. Współpraca ponad granicami".

8.2. Odbiór częściowy

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót. Odbioru dokonuje się wg zasad jak przy odbiorze ostatecznym robót. Odbioru robót dokonuje Inspektor nadzoru.

8.3. Odbiór końcowy robót

Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru końcowego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do Dziennika Budowy z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Inspektora nadzoru. Odbioru końcowego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora nadzoru i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, oceny wizualnej oraz zgodności wykonania robót z Dokumentacją Projektową i ST. W toku odbioru końcowego komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, zwłaszcza w zakresie wykonania robót uzupełniających i robót poprawkowych. W przypadkach niewykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających, komisja przerwie swoje czynności i ustala nowy termin odbioru końcowego.

W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonywanych robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od wymaganej Dokumentacją Projektową i ST z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu oraz bezpieczeństwo, komisja dokona potrąceń, oceniając pomniejszoną wartość wykonywanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w Umowie. W przypadku błędów nieakceptowanych przez Inwestora Wykonawca musi poprawić wykonanie przedmiotu zamówienia.

8.3.1. Dokumenty do odbioru końcowego

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru końcowego robót jest protokół końcowego odbioru robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

1. Dokumentację Projektową podstawową z naniesionymi zmianami oraz dodatkową, jeśli została sporządzona w trakcie realizacji Umowy.
2. Dokumenty zainstalowanego wyposażenia.
3. Dzienniki Budowy i Rejestry Obmiarów (oryginały).
4. Deklaracje właściwości użytkowych lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów zgodnie z ST
5. Rysunki (dokumentacje) na wykonanie ewentualnych robót towarzyszących (np. na przełożenie linii energetycznej, oświetlenia itp.) oraz protokoły odbioru i przekazania tych robót właścicielom urządzeń.
6. Geodezyjną inwentaryzację powykonawczą robót i sieci uzbrojenia terenu wraz z kopią mapy zasadniczej powstałej w wyniku geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

W przypadku gdy według komisji roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru końcowego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru końcowego robót. Wszystkie zarządzone przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione według wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja.

Zadanie: Budowa wiaty rekreacyjnej na działce nr 114/2 w Wilamowicach przy ul. Rekreacyjnej w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Hradek i Skoczów. Współpraca ponad granicami".

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ustalenia Ogólne

Podstawą płatności jest umowa z Zamawiającym.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Beton ma spełnić wymogi normy PN-EN206-1:2003.

Śruby do łączników z łbem sześciokątnym średniodokładne.

Kształtowniki zimnogięte mają odpowiadać wymaganiom podanym w PN-EN-10219-1:2000.

Konstrukcje murowe:

-zaprawy budowlane wg PN-90/B-14501, PN-85/B-04500

-wyroby budowlane : pustaki, elementy porowate wg PN-B-12069:1998

Drewno iglaste na konstrukcje zgodne z PN-EN 338 klasy C24.

Gwoździe do połączeń konstrukcji drewnianych zgodne z PN-EN 26891.

Śruby do połączeń konstrukcji drewnianych wg PN-85/M-82101, PN-88/M-82121.

Papa podkładowa na osnowie z welonu szklanego PN-EN 13707

Gont papowy PN EN 544

Kostka betonowa klasy I, gatunku I według PN-B-1 I 100 [8],

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych

B 01. 01. Roboty ziemne

1.1.1. Przedmiot

Przedmiotem S.T. są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót ziemnych w gruntach III kategorii i ich zasypania na budowie wiaty rekreacyjnej w Wilamowicach.

S.T. stanowi dokument pomocniczy przy realizacji i odbiorze.

1.1.2 Zakres robót

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót ziemnych w czasie budowy i obejmują wykonanie wykopów w gruntach kat. III i ich zasypanie. Zakres robót obejmuje: wykopy fundamentowe – otwarte, oczyszczanie dna wykopów zasypanie wykopów zewnętrznych z ubijaniem, wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi

1.1.3 Materiały Brak

1.1.4. Transport

Ręczny i samochodem samowyladowczym

1.1.5. Wykonanie robót

Wykopy należy wykonać jako wykopy otwarte. Metody wykonania – mechanicznie. Ziemię z wykopów w ilości przewidzianej do ponownego wykorzystania (zasyp wykopów) należy składować wzdłuż wykopu. Nadmiar wydobytego gruntu z wykopu, który nie będzie użyty do zasypania, powinien być wywieziony przez Wykonawcę na odkład. Zagęszczenie gruntu w zasypanych wykopach powinno spełniać wymagania, dotyczące wartości wskaźnika zagęszczenia $I_s = 0,97$. W czasie robót ziemnych należy uwzględnić ewentualny wpływ kolejności i sposobu odspajania gruntów oraz terminów wykonywania innych robót na spełnienie wymagań dotyczących prawidłowego odwodnienia wykopu w czasie postępu robót ziemnych. Wody opadowe i gruntowe należy odprowadzić poza teren robót ziemnych.

1.1.6 Kontrola jakości

Sprawdzenie wykonania wykopów polega na kontrolowaniu zgodności z wymaganiami określonymi w niniejszej ST oraz w dokumentacji projektowej. W czasie kontroli szczególną uwagę należy zwrócić na:

- a) sprawdzenie obszaru i głębokości wykopu. Dopuszcz. różnica w rzędnych dna wykopu (+/_) 5cm
- b) zapewnienie stateczności ścian wykopów,
- c) odwodnienie wykopów w czasie wykonywania robót i po ich zakończeniu,
- d) zagęszczenie zasypanego wykopu.
- e) Przed przystąpieniem do prac fundamentowych należy sprawdzić zgodność występującego gruntu z założeniami projektowymi

1.1.7 Jednostka obmiaru (m³) wykopu, jego zasypanie i roboty pomocnicze, zużycie podsyppek ,

1.1.8 Odbiór robót

Zadanie: Budowa wiaty rekreacyjnej na działce nr 114/2 w Wilamowicach przy ul. Rekreacyjnej w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Hradek i Skoczów. Współpraca ponad granicami".

Roboty odbiera Inspektor na podstawie zapisów w dzienniku budowy i odbiorów częściowych, ze sprawdzeniem koordynacji robót

1.1.9 Podstawa płatności (m3) - po odbiorze robót

1.1.10 Przepisy związane

PN-68/B-06250 Roboty ziemne budowlane, wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze

PN-B-06050 Geotechnika Roboty ziemne. Wymagania ogólne.

PN-74/B-02480 Grunty budowane. Podział, nazwy, symbole, określenia

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych B 01. 02. Roboty konstrukcyjne żelbetowe

1.2.1. Przedmiot

Przedmiotem S.T. są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót w zakresie konstrukcji żelbetowych (fundamenty, rdzenie i wieńce, schody zewnętrzne) wykonywanych podczas budowy.

1.2.2. Zakres robót

Wykonanie żelbetowych stóp i ław fundamentowych, żelbetowych rdzeni i wieńców oraz żelbetowych schodów zewnętrznych.

1.2.3. Materiały

Beton konstrukcyjny klasy C16/20, stal zbrojeniowa klasy A-IIIN (RB 500), A-0 (StOS-b), drut wiązałkowy deski, krawędziaki, roztwór bitumiczny.

1.2.4. Sprzęt

Sprzęt specjalistyczny: betoniarka elektryczna, spawarki, giętarka do prętów, prościarka do prętów, wibrator pogrążalny, deskowanie systemowe drobnowymiarowe, rusztowanie warszawskie

1.2.5. Transport

Samochodowa mieszarka transportowa do betonu, samochód ciężarowy, rozładunek mechaniczny (pompa do betonu)

1.2.6. Wykonanie robót

Wykonanie warstwy betonu podkładowego gr. 10 cm – C12/15:

- sprawdzenie stopnia zagęszczenia i poziomu wykonanej podsypki piaskowej
- na przygotowanym podłożu ułożenie betonu wraz z zagęszczeniem
- pielęgnacja powierzchni betonu

Wykonanie stóp i ław fundamentowych :

- na wyrównanym podłożu z betonu podkładowego przygotowanie i ustawienie deskowania
- montaż zbrojenia
- ułożenie i zagęszczenie betonu
- pielęgnacja betonu
- demontaż deskowań
- izolacja przeciwwilgociowa fundamentów

Wykonanie rdzeni i wieńców:

- ustawienie deskowania
- przygotowanie i montaż zbrojenia
- ułożenie i zagęszczenie betonu
- pielęgnacja betonu
- demontaż deskowań

Wykonanie schodów zewnętrznych

Zadanie: Budowa wiaty rekreacyjnej na działce nr 114/2 w Wilamowicach przy ul. Rekreacyjnej w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Hradek i Skoczów. Współpraca ponad granicami".

- ustawienie deskowania
- przygotowanie i montaż zbrojenia
- ułożenie i zagęszczenie betonu
- pielęgnacja betonu
- demontaż deskowań

1.2.7. Kontrola jakości

Sprawdzenie prawidłowości wykonania konstrukcji żelbetowej w trakcie odbiorów częściowych przed zakryciem (odbiór zbrojenia), sprawdzenie jakości materiałów i elementów, zachowanie zaleceń technologicznych i zgodności z projektem.

1.2.8. Jednostka obmiaru

Wylewki betonowe (m³)

1.2.9. Odbiór

Odbiór końcowy, po odbiorach częściowych

1.2.10. Podstawa płatności

Po obmiarach i po sprawdzeniu zapisów w dzienniku budowy

1.2.11. Przepisy związane

PN- 84/B- 03264 - Konstrukcje betonowe. Obliczenia statyczne i projektowe

PN-63/B-06251 - Roboty betonowe i żelbetowe. Wymagania techniczne

PN-90/M-47850 - Deskowania dla budownictwa monolitycznego.

BN-73/6736-01- Beton zwykły. Metody badań.

Zadanie: Budowa wiaty rekreacyjnej na działce nr 114/2 w Wilamowicach przy ul. Rekreacyjnej w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Hradek i Skoczów. Współpraca ponad granicami".

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych B 01. 03. Roboty murowe

1.3.1. Przedmiot

Przedmiotem specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót murowych..

1.3.2. Zakres robót

Wymurowanie ścian fundamentowych z bloczków betonowych gr 24cm na zaprawie cementowej M10
Izolacja przeciwwilgociowa ścian.

1.3.3 Materiały

Bloczki betonowe 24x38x12, cegła ceramiczna pełna kl. 15, zaprawa cementowa M 10, roztwór bitumiczny.

1.3.4. Sprzęt

Skrzynia do zapraw, kielnia murarska, czepak blaszany, poziomica, łąty kierująca i murarska, warstwowierz narożny, pion i sznur murarski, betoniarka elektryczna, wiadra

1.3.5. Transport

Samochód ciężarowy, rozładunek ręczny lub mechaniczny, wózek widłowy, taczki, dźwig pionowy lub wciągarka ręczna,

1.3.6. Wykonanie robót

Na fundamentach wymurować ścian fundamentowych gr. 24cm na zaprawie cementowej M10 ze spoinami pełnymi. W ścianach wykonać rdzenie żelbetowe zgodnie ze ST B 01.02.

Ściany zaizolować roztworem bitumicznym do wysokości obsypania ziemią.

1.3.7. Kontrola jakości

Sprawdzenie jakości bloczków betonowych. Sprawdzenie jakości materiałów stosowanych do zapraw, sprawdzenie konsystencji zaprawy.

Sprawdzenie efektu ostatecznego – kontrola największych odchyłek wymiarów murów.

Zwichrowanie i skrzywienie powierzchni: nie więcej niż 3 mm/m. Odchylenie krawędzi od linii prostej nie więcej niż 2mm/m i nie więcej niż jedno na długości łąty (2 m). Odchylenie powierzchni i krawędzi muru od kierunku pionowego: nie więcej niż 3 mm/m.

Odchylenie od kierunku poziomego: górnej powierzchni każdej warstwy bloczków: nie więcej niż 1 mm/m i ogółem nie więcej niż 15 mm na całej długości.

1.3.8. Jednostka obmiaru (m³) ścian fundamentowych

1.3.9. Odbiór

Odbioru dokonuje Inspektor Nadzoru na podstawie odbiorów częściowych, oglądu, wpisów do dziennika budowy i sprawdzeniu z dokumentacją projektową

1.3.10. Podstawa płatności

Zgodnie z obmiarem (m² i m³), po odbiorach poszczególnych robót

1.3.11. Przepisy związane

Zadanie: Budowa wiaty rekreacyjnej na działce nr 114/2 w Wilamowicach przy ul. Rekreacyjnej w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Hradek i Skoczów. Współpraca ponad granicami".

PN-68/B-10024 Roboty murowe. Mury z drobnowymiarowych elementów z autoklawizowanych betonów komórkowych. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-65/B- 14503 Zaprawy budowlane cementowo-wapienne

PN-69/B- 30302 Wapno suchogaszone do celów budowlanych

PN- 74/B-3000 Cement Portlandzki

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych

B 01. 04. Roboty ciesielskie

1.4.1 Przedmiot

Przedmiotem S.T. są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót ciesielskich i zabezpieczenia konstrukcji drewnianych.

1.4.2 Zakres

Wykonanie drewnianej konstrukcji wiaty wraz z balustradami drewnianymi.

Deskowanie połaci boazerią podbitkową gr. min.19mm (impregnowaną)

1.4.3. Materiały

Drewno iglaste konstrukcyjne o wilgotności poniżej 20% impregnowane - klasy C 24.

Asortyment wyrobów zgodny z zestawieniem drewna podanym w D.T.

Stalowe kotwy specjalistyczne i łączniki wg D.T. gwoździe, preparaty do zabezpieczenia p.pożarowego powszechnego stosowania.

1.4.4 Sprzęt

Piła elektryczna, piła spalinowa, siekierki, młotki, klucze, poziomica, pion, kątomierz, łaty, pędzle, wciągnik, wiadra.

1.4.5 Transport

Dostawa - samochodem ciężarowym , rozładunek ręczny, transport ręczny lub za pomocą ręcznej lub elektrycznej wciągarki, żuraw samojezdny

1.4.6 Wykonanie robót

- montaż stalowych kotew słupków wiaty
- segregacja i przygotowanie elementów składowych konstrukcji wiaty
- obrabianie miejsc połączeń węzłowych wraz z zaimpregnowaniem
- ułożenie i zamontowanie konstrukcji z gotowych elementów
- deskowanie połaci dachowej z boazerią podbitkową
- przygotowanie i montaż balustrad

1.4.7 Kontrola jakości

Polega na sprawdzaniu bieżącym prawidłowości zabezpieczeń impregnacyjnych i ogniodpornych, kontroli jakości zastosowanych materiałów i preparatów. Badania prawidłowości kształtu i wymiarów głównych konstrukcji, prawidłowości oparcia konstrukcji na podporach i rozstawu elementów składowych, badania prawidłowości wykonania złączy między poszczególnymi elementami konstrukcji, sprawdzenie odchyłek wymiarowych oraz odchyłek od kierunku poziomego i pionowego.

1.4.8 Jednostka obmiaru

Powierzchnie pokrycia połaci dachowej (m²), ilość drewna obrobionego wbudowanego w konstrukcję więźby dachowej (m³)

Zadanie: Budowa wiaty rekreacyjnej na działce nr 114/2 w Wilamowicach przy ul. Rekreacyjnej w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Hradek i Skoczów. Współpraca ponad granicami".

1.4.9 Odbiór

Odbiory częściowe przed zakryciem, zapisy w dzienniku budowy - odbiera Inspektor Nadzoru.

1.4.10 Podstawa płatności

Po odbiorze końcowym, według zapisów w dzienniku budowy

1.4.11 Przepisy związane

PN-71/B-10080- Roboty ciesielskie, warunki i badania przy odbiorze

PN-75/D-96000- PN - Tarcica iglasta ogólnego przeznaczenia

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych B 01.05. Roboty blacharskie i dekarские

1.5.1. Przedmiot

Przedmiotem są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót dekarских i blacharskich.

1.5.2. Zakres

Zakres robót objętych S.T. obejmuje:

wykonanie obróbek blacharskich z blachy powlekanej, pokrycie Jednowarstwowe pokrycie dachu papą podkładową , dachu gontem papowym , montaż rynien i rur spustowych z PCV.

1.5.3. Materiały

Papa podkładowa na welonie szklanym, gont papowy - prostokątny (k. czerwony), blacha powlekana, rynny dachowe i rury spustowe PCV

1.5.4. Sprzęt

Specjalistyczny sprzęt dekarский: nożyce do cięcia blachy, giętarka do blachy, młotek, poziomice, piony, łąty, drabiny, aparat do zgrzewania papy.

1.5.5. Transport

Samochodowy i ręczny

1.5.6. Wykonanie robót

- przygotowanie, założenie i umocowanie obróbek blacharskich,
- ułożenie papy podkładowej z zachowaniem właściwych zakładów
- ułożenie pokrycia z gontu bitumicznego
- montaż rynien i rur spustowych z zachowaniem spadków, szczelności i właściwych dylatacji

1.5.7. Kontrola jakości

Polega na sprawdzeniu szczelności pokrycia, prawidłowości wykonania elementów, poziomów i pionów, estetyki wykonania, prawidłowości spadków rynien

1.5.8 Jednostka obmiaru

(m²) pokrycia dachowego, obróbki blacharskiej ; (mb) montaż orynnowania.

1.5.9. Odbiór

Dokonyuje Inspektor Nadzoru na podstawie wizji lokalnej, zapisów w dzienniku budowy i kontroli zgodności z dokumentacją projektową

1.5.10. Podstawa płatności

Za (m²) pokrycia, za (m²) obróbki blacharskiej, za ilość szt elementów systemowych

1.5.11. Przepisy związane

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

Zadanie: Budowa wiaty rekreacyjnej na działce nr 114/2 w Wilamowicach przy ul. Rekreacyjnej w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Hradek i Skoczów. Współpraca ponad granicami".

PN-80/B – 10240 – Pokrycia dachowe z papy i powłok asfaltowych Wymagania i badania przy odbiorze

Instrukcja montażu producenta blachodachówki

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych

B 01. 07. Roboty tynkarskie i malarskie

1.7.1. Przedmiot

Przedmiotem S.T. są wymagania w zakresie wykonania i odbioru robót tynkarskich oraz malarskich wewnętrznych i elewacyjnych

1.7.2. Zakres

Wykończenie zewnętrzne ścian fundamentowych, malowanie konstrukcji drewnianej

1.7.3. Materiały

Zaprawy zwykła do wykonywania cementowego tynku surowego - kat.I,

Tynk mozaikowy - żywiczny gr. 1,2mm

Impregnat powłokotwórczy do drewna

1.7.4. Sprzęt

Pomosty robocze, rusztowania, stoliki tynkarskie, łaty, taczki, mieszadła do tynków i farb,

Pojemniki i wiadra, betoniarka elektryczna, pędzle,

1.7.5. Transport

Dostawa - samochodem ciężarowym, na placu budowy - ręczny.

1.7.6. Wykonanie robót

- wykonanie tynku zewnętrznego surowego kat. I na ścianach fundamentowych
- wykonanie tynków cienkowarstwowego - mozaikowego na tynku surowym
- dwukrotne malowanie konstrukcji drewnianej impregnatem powłokotwórczym

1.7.7. Kontrola jakości robót

Sprawdzenie zgodności z dokumentacją techniczną należy przeprowadzać przez porównanie wykonanych tynków z dokumentacją opisową i rysunkową według protokołów badań kontrolnych i atestów jakości materiałów, protokołów odbiorów częściowych podłoża i podkładu oraz stwierdzenie wzajemnej zgodności za pomocą oględzin zewnętrznych i pomiarów.

Badanie przyczepności tynku do podłoża poprzez opukiwanie tynku lekkim młotkiem, badania grubości tynku, sprawdzenie sposobu wykonania obrzutki, sprawdzenie kolorystyki i jakości robót malarskich.

1.7.8. Jednostka obmiaru

(m²) tynków zewnętrznych oraz malowanych powierzchni.

1.7.9. Odbiór

Roboty tynkarskie wewnętrzne i roboty malarskie odbiera Inspektor Nadzoru wraz z Nadzorem Autorskim

1.7.10. Podstawa płatności

Za (m²) zgodnie z obmiarem i podziałem na typy prac oraz zapisami w dzienniku budowy

1.7.11. Przepisy związane

Zadanie: Budowa wiaty rekreacyjnej na działce nr 114/2 w Wilamowicach przy ul. Rekreacyjnej w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Hradek i Skoczów. Współpraca ponad granicami".

PN-65 /B-14503 - Roboty tynkowe. Zaprawy budowlane

PN-70 /B-10100 - Roboty tynkowe tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze

PN-69/B-10280 Roboty malarskie budowlane farbami wodnymi i wodorozcieńczalnymi farbami emulsyjnymi.

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych B 01. 08. Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej.

1.1. Przedmiot

Przedmiotem S.T. są wymagania w zakresie wykonania posadzki pod wiatą oraz dojścia do wiaty z betonowej kostki brukowej.

1.2. Zakres stosowania

Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 60mm.

2. MATERIAŁY

2.1. Betonowa kostka brukowa - wymagania

Betonowa kostka brukowa powinna spełniać wymagania Polskiej Normy PN-EN 1338:2005 [1].

Obrzeża betonowe 8x30, daszek jednospadowy z betonu wibroprasowanego.

2.1.1. Wygląd zewnętrzny

Struktura wyrobu powinna być zwarta, bez rys, pęknięć, plam i ubytków. Powierzchnia górna kostek powinna być równa i szorstka, a krawędzie kostek równe i proste.

2.1.2. Kształt, wymiary i kolor kostki brukowej

Do wykonania nawierzchni stosuje się kostkę brukową wibroprasowaną o grubości 60 mm (posadzka i chodniki)

- prostokątna i koloru szarego.

Tolerancje wymiarowe wynoszą:

- długość ± 2 mm,
- szerokość ± 3 mm,
- grubość ± 3 mm.

2.1.3. Cechy fizyczne i mechaniczne betonowych kostek brukowych

Betonowe kostki brukowe powinny spełniać wymagania określone w tabeli poniżej.

Lp.	Cechy	Wartość
1	Odporność na zamrażanie/rozmarzanie z udziałem soli odladzających: – ubytek masy po badaniu: średnio [kg/m ²] – przy czym pojedynczy wynik [kg/m ²]	$\leq 1,0$ $> 1,5$
2	Wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu: – wytrzymałość charakterystyczna [MPa] – przy czym pojedynczy wynik [MPa]	$\geq 3,6$ $\geq 2,9$
3	Odporność na ścieranie [mm]	≤ 23
4	Odporność na poślizg/poślizgnięcie	przez cały okres użytkowania

2.2. Betonowe obrzeża chodnikowe

Zadanie: Budowa wiaty rekreacyjnej na działce nr 114/2 w Wilamowicach przy ul. Rekreacyjnej w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Hradek i Skoczów. Współpraca ponad granicami".

Nawierzchnie należy obramować obrzeżem betonowym wibroprasowanym o wymiarach 8x30 cm na ławach z oporem z betonu C16/20.

Betonowe obrzeża chodnikowe, stosowane do nawierzchni chodników z betonowych kostek brukowych, powinny spełniać wymagania norm BN-80/6775-03/04 i BN-80/6775-03/01.

2.3. Materiał do podsypki cementowo-piaskowej - wymagania

Do podsypki należy stosować cement powszechnego użytku CEM I wg PN-EN 197-1:2000 [2]. Do podsypki należy stosować piasek wg PN-EN 12620:2004 [3].

3. SPRZĘT

Układanie betonowej kostki brukowej może odbywać się:

- a) ręcznie - na małych powierzchniach,
- b) mechanicznie przy zastosowaniu urządzeń układających (układarek), składających się z wózka i chwytaka sterowanego hydraulicznie, służącego do przenoszenia z palety warstwy kostek na miejsce ich ułożenia.

Do przycinania kostek można stosować specjalne narzędzia tnące (np. przycinarki, szlifierki z tarczą).

Do zagęszczania nawierzchni z kostki należy stosować zagęszczarki wibracyjne (płytkowe) z wykładziną elastomerową, chroniące kostki przed ścieraniem i wykruszaniem naroży. Wymagania dla sprzętu do wykonania podbudowy podano w ST 04.02. „Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie”

Obrzeża i krawężniki należy ustawiać ręcznie przy zastosowaniu drobnego sprzętu pomocniczego (łopaty, ubijaki ręczne lub mechaniczne, wibratory płytowe, itp.).

4. TRANSPORT

Betonowe kostki brukowe mogą być przewożone na paletach - dowolnymi środkami transportowymi. Kostki w trakcie transportu powinny być zabezpieczone przed rzemieszczaniem się i uszkodzeniem. Palety transportowe powinny być spinane taśmami stalowymi lub plastikowymi, zabezpieczającymi kostki przed uszkodzeniem w czasie transportu. Zalecane jest, aby palety z kostkami były transportowane środkiem transportu samochodowego wyposażonym w dźwig do rozładunku.

Kruszywa można przewozić dowolnym środkiem transportu, w warunkach zabezpieczających je przed zanieczyszczeniem i zmieszaniem z innymi materiałami. Podczas transportu kruszywa powinny być zabezpieczone przed wysypaniem, a kruszywo drobne - przed rozpyleniem.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Podłoże

Grunty podłoża powinny być niewysadzinowe, jednorodne i nośne oraz zabezpieczone przed nadmiernym zawilgoceniem i ujemnymi skutkami przemarzania. Grunty podłoża powinny spełniać wymagania dla gruntu G1.

5.3. Obramowanie nawierzchni

Obramowanie nawierzchni powinno być zgodne z Dokumentacją Projektową.

5.4. Podsypka

Nawierzchnie chodników i opasek zaprojektowano z kostki betonowej gr.6 cm na podsypce piaskowo-cementowej grub. 5 cm lub 10 cm / poza obrysem wiaty/

Na podsypkę należy stosować piasek odpowiadający wymaganiom PN-EN 12620:2004 [3]. Dopuszczalna odchyłka grubości nie powinna przekraczać ± 1 cm. Podsypka powinna być, zagęszczona do stopnia $I_s=0.95$ i wyprofilowana.

Zadanie: Budowa wiaty rekreacyjnej na działce nr 114/2 w Wilamowicach przy ul. Rekreacyjnej w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Hradek i Skoczów. Współpraca ponad granicami".

5.5. Układanie nawierzchni z betonowych kostek brukowych

Przed ułożeniem nawierzchni z kostki zaleca się ustawić krawężniki i obrzeża. Przed ich ustawieniem, pożądane jest ułożenie pojedynczego rzędu kostek w celu ustalenia szerokości nawierzchni i prawidłowej lokalizacji obrzeży.

Następnie należy przystąpić do układania podsypki cementowo-piaskowej na podbudowie. Przygotowana podsypka powinna równomiernie rozścielona na zwilżonej podbudowie, wyprofilowana i wstępnie zagęszczona lekkimi walcami lub zagęszczarkami wibracyjnymi. Po rozłożeniu podsypki należy przystąpić do układania betonowych kostek brukowych. Kształt, wymiary, barwę kostek oraz układany wzór Wykonawca powinien przedłożyć Inżynierowi do zaakceptowania. Układanie nawierzchni należy wykonywać w temperaturze otoczenia nie niższej niż +5°C. Warstwa nawierzchni z kostki powinna być wykonana z elementów o jednakowej grubości. Na większym fragmencie robót zaleca się stosować kostki dostarczone w tej samej partii materiału, w której niedopuszczalne są różne odcienie wybranego koloru kostki. Układanie kostki można wykonywać ręcznie lub mechanicznie. Układanie ręczne zaleca się wykonywać na mniejszych powierzchniach, zwłaszcza skomplikowanych pod względem kształtu. Układanie mechaniczne należy wykonywać na dużych powierzchniach o prostym kształcie, tak aby układarka mogła przenosić z palety warstwę kształtek na miejsce ich ułożenia z wymaganą dokładnością. Kostka do układania mechanicznego nie może mieć dużych odchyłek wymiarowych i musi być odpowiednio przygotowana przez producenta (ułożona odpowiednio na palecie). Układanie mechaniczne zawsze musi być wsparte pracą brukarzy, którzy uzupełniają przerwy, wyrabiają łuki, dokładają kostki w okolicach np. obrzeży. Kostkę należy układać około 1,5 cm wyżej od projektowanej niwelety, ponieważ po procesie ubijania podsypka zagęszcza się.

Do uzupełnienia przestrzeni przy obrzeżach należy stosować elementy kostkowe wykończeniowe w postaci tzw. połówek i dziewiątek, mających wszystkie krawędzie równe i odpowiednio fazowane. W przypadku potrzeby kształtek o nietypowych wymiarach, wolną przestrzeń należy uzupełnić kostką ciętą, przycinaną na budowie specjalnymi narzędziami tnącymi (przycinarkami, szlifierkami z tarczą itp.).

Po ułożeniu działki roboczej należy ubić nawierzchnię za pomocą zagęszczarki wibracyjnej (płytovej) z osłoną z tworzywa sztucznego. Do ubicia nawierzchni nie wolno używać walca. Ubijanie nawierzchni należy prowadzić od krawędzi powierzchni w kierunku jej środka i jednocześnie w kierunku poprzecznym kształtek. Po ubiciu nawierzchni wszystkie kostki uszkodzone (np. pęknięte) należy wymienić na kostki całe.

Po ułożeniu kostek i ich ubiciu spoiny należy wypełnić kruszywem drobnym (piaskiem). Piasek powinien zostać rozsypany na nawierzchni, a następnie wmięciony w spoiny na sucho.

5.5. Rozwiązania projektowe chodników i opasek.

Obrzeża układać na ławach z betonu C16/20 za pośrednictwem podsypki piaskowo-cementowej gr. 50 mm. Nawierzchnie dojeżdż - chodników i opasek zaprojektowano z kostki betonowej „Polbruk” 60 mm na podsypce piaskowo- cementowej grub. 50 mm / poza obrysem wiaty gr.100 mm/. Nawierzchnie chodników obramować obrzeżem betonowym 80x300 mm.

Od strony północnej / drogi gruntowej / zaprojektowano podjazd na poz.+0.15, dla wózków dziecięcych i inwalidzkich szer.1.5m

5.6. Zestawienie powierzchni

proj. posadzka	57.48 m²
proj. chodniki, opaski	58.29 m²
razem	115.77 m²

Zadanie: Budowa wiaty rekreacyjnej na działce nr 114/2 w Wilamowicach przy ul. Rekreacyjnej w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Hradek i Skoczów. Współpraca ponad granicami".

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Badania przed przystąpieniem do robót

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien wykazać, że wszystkie materiały stosowane do nawierzchni z betonowych kostek brukowych, spełniają wymagania odpowiednich Polskich Norm, posiadają odpowiednie Aprobaty Techniczne, certyfikaty i deklaracje zgodności. Wszystkie dokumenty oraz wyniki badań Wykonawca przedstawia Inżynierowi do akceptacji.

6.2. Badania w czasie robót

Częstotliwość oraz zakres badań i pomiarów w czasie robót nawierzchniowych z kostki podaje tabela poniżej.

Lp.	Wyszczególnienie badań i pomiarów	Częstotliwość badań	Wartości dopuszczalne
1	Sprawdzenie podsypki (przymiarem liniowym lub metodą niwelacji)	bieżąca kontrola w 10 punktach dziennej działki roboczej: grubości, spadków i cech konstrukcyjnych	odchyłka od projektowanej grubości +1 cm
2	Badania wykonywania nawierzchni z kostki		
	a) zgodność z dokumentacją projektową	sukcesywnie na każdej działce roboczej	-
	b) położenie osi w planie (sprawdzone geodezyjnie)	co 100 m i we wszystkich punktach charakteryst.	przesunięcie od osi projektowanej do 2 cm
	c) rzędne wysokościowe (pomierzone instrumentem pomiarowym)	co 25 m w osi i przy krawędziach oraz we wszystkich punktach charakterystycznych	odchylenia: +1 cm; -2 cm
	d) równość w profilu podłużnym (wg BN-68/8931-04 [4] łąką czterometrową)	jw.	nierówności do 8 mm
	e) równość w przekroju poprzecznym (sprawdzona łąką profilową z poziomnicą i pomiarze prześwitu klinem cechowanym oraz przymiarem liniowym względnie metodą niwelacji)	jw.	prześwity między łąką a powierzchnią do 8 mm
	f) spadki poprzeczne (sprawdzone metodą niwelacji)	jw.	odchyłki od dokumentacji projektowej do 0,3%
	g) szerokość nawierzchni (sprawdzona przymiarem liniowym)	jw.	odchyłki od szerokości projektowanej do +5 cm
	h) sprawdzenie koloru kostek i desenia ich ułożenia	kontrola bieżąca	wg decyzji Inżyniera

Zadanie: Budowa wiaty rekreacyjnej na działce nr 114/2 w Wilamowicach przy ul. Rekreacyjnej w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Hradek i Skoczów. Współpraca ponad granicami".

6.3. Badania wykonanych robót

Zakres badań i pomiarów wykonanej nawierzchni z betonowej kostki brukowej podano w tabeli poniżej

Lp.	Wyszczególnienie badań i pomiarów	Sposób sprawdzenia
1	Sprawdzenie wyglądu zewnętrznego nawierzchni, krawężników, obrzeży, ścieków	Wizualne sprawdzenie jednorodności wyglądu, prawidłowości desenia, kolorów kostek, spękań, płam, deformacji, wykruszeń, spoin i szczelin
2	Badanie położenia osi nawierzchni w planie	Geodezyjne sprawdzenie położenia osi co 25 m i w punktach charakterystycznych (dopuszczalne przesunięcia wg tab. 2, lp. 5b)
3	Rzędne wysokościowe, równość podłużna i poprzeczna, spadki poprzeczne i szerokość	Co 25 m i we wszystkich punktach charakterystycznych (wg metod i dopuszczalnych wartości podanych w tab. 2, lp. od 5c do 5g)

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową jest m² (metr kwadratowy) wykonanej nawierzchni z betonowej kostki betonowej.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru Robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST-00, „Wymagania ogólne”

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z Dokumentacją Projektową, ST i wymaganiami

Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji według pkt 6 dały wyniki pozytywne.

8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu podlegają:

- przygotowanie podłoża,
- wykonanie podbudowy,
- wykonanie ław (podsypek) pod obrzeża,
- wykonanie podsypki pod nawierzchnię,

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Cena wykonania 1 m² nawierzchni z betonowej kostki brukowej obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- oznakowanie robót,
- dostarczenie materiałów i sprzętu,
- wykonanie podsypki,
- ustalenie kształtu, koloru i desenia kostek,
- ułożenie i ubicie kostek,
- wypełnienie spoin w nawierzchni,
- pielęgnację nawierzchni,
- przeprowadzenie pomiarów i badań wymaganych w niniejszej specyfikacji technicznej,
- odwiezienie sprzętu.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

1. PN-EN 1338:2005 Betonowe kostki brukowe. Wymagania i metody badań.
2. PN-EN 197-1:2000 Cement. Część 1: Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku.
3. PN-EN 12620:2004 Kruszywa do betonu.
4. BN-68/8931-04 Drogi samochodowe. Pomiar równości nawierzchni plano grafem i łata

Zadanie: Budowa wiaty rekreacyjnej na działce nr 114/2 w Wilamowicach przy ul. Rekreacyjnej w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Hradek i Skoczów. Współpraca ponad granicami".