

OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

1. Wstęp.

1.1. Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego:

Budowa zadaszania istniejącego tarasu przy Świetlicy Wiejskiej w miejscowości Dzikowo.
Działka nr 41/3 obr. Dzikowo
Gmina Barlinek

1.2. Przedmiot i zakres robót.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania ogólne dotyczące wykonania wiaty, wolnostojącej o konstrukcji drewnianej krytej blachą trapezową z powłoką antywykropleniową. Zakres robót obejmuje wykonanie wszystkich robót budowlanych objętym zakresem projektu budowlanego.

1.3. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących, robót tymczasowych.

Demontaż istniejącej podłogi tarasu potrzebnej do wykonania stóp fundamentowych. Impregnacja istniejących elementów tarasowych.

1.4. Informacje o terenie budowy.

Na terenie działki znajduje się budynek Świetlicy Wiejskiej. Obiekt ten posiada przyłącza infrastruktury technicznej – wodociągowe, kanalizacji sanitarnej i energetyczne.
Plac budowy jest wolny od sieci infrastruktury technicznej jak woda, kanalizacja sanitarna, kable energetyczne lub telefoniczne.
Dojazd do placu budowy dogodny.

1.5. Organizacja robót przekazanie placu budowy.

Zamawiający przekaze Wykonawcy teren budowy na zasadach i w terminie określonym w umowie o wykonywanie robót, wskaże dostęp do wody i energii elektrycznej.

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. Z uwagi na to, iż teren budowy znajduje się istniejącym

drzewostanie rozpalanie otwartego ognia winno zostać uzgodnione z zarządcą terenu i kontrolowane w porozumieniu z nim.

1.9. Warunki dotyczące organizacji ruchu

nie dotyczy

1.10. Ogrodzenie 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

1.13. Określenia podstawowe.

Stopa fundamentowa – blok betonowy podpierający konstrukcje szkieletową wiaty wykonana w gruncie o wymiarach ϕ 30 i głębokości 80 cm usytuowany w osi słupów.

Blacha trapezowa - jest to blacha stalowa grubości min. 0,55 mm powlekana obustronnie warstwą cynku - 275 g/m², gruntem - pełniącym rolę wzmocnionej ochrony przeciw korozji. Na tym umiejscowiona jest powłoka składająca się z dwóch warstw po każdej stronie podkładu lakieru. Warstwa zewnętrzna występuje w dwóch rodzajach : poliester lub poliester mat.

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.

2.3. 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.

2.4. Materiały nie odpowiadające wymaganiom.

Materiały i elementy budowlane, dostarczone przez Wykonawcę na plac budowy, które nie uzyskają 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:

Błacha trapezowa

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.

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

4.1. Zasady kontroli jakości robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót, jakość materiałów.

5. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót.

a. Ogólne zasady przedmiaru, obmiaru robót i prowadzenia książki obmiarów.

Ogólne zasady obmiaru robót dotyczą umów z wynagrodzeniem kosztorysowym wykonawcy. Obmiar robót będzie określał faktyczny zakres robót wykonawczych zgodnie z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną, w jednostkach ustalonych w kosztorysie. Obmiaru robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu inspektora nadzoru inwestorskiego o terminie i zakresie obmierzonych robót.

Wszystkie wyniki obmiarów wpisywane są do książki obmiarów. Książka obmiarów jest niezbędna do udokumentowania wykonywanych robót ulegających zakryciu lub zanikających, robót rozbiórkowych oraz związanych z remontami, modernizacją lub przebudową obiektów budowlanych.

b. Zasady określania ilości robót i materiałów.

Jeżeli szczegółowe specyfikacje techniczne nie wymagają dla kreślonych robót inaczej, objętości będą wyliczane w (m^3), powierzchni w (m^2), a sprzęt i urządzenia w (szt.).

c. Czas przeprowadzania pomiarów.

Obmiar robót zanikających przeprowadza się w czasie ich wykonywania. Obmiar odcinaka robót końcowy przeprowadza się po jego wykonaniu.

6. Odbiór robót budowlanych.

a. Rodzaje odbiorów

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

b. 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.

c. 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.

7. Rozliczenie robót.

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

8. Dokumenty odniesienia.

a. Projekt architektoniczno-budowlany.

b. 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 budową 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 należy wykonywać ręcznie.

4. Transport nie dotyczy

5. Wykonywanie robót.

5.1. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej, wymagania.

Ziemię urodzajną z miejsca budowy wiaty oraz w jej otoczeniu usunąć poza granice robót powierzchnia. Teren po usunięciu ziemi urodzajnej wyrównać do jednakowego poziomu.

5.2. Wytyczenie osi fundamentów.

Po wypoziomowaniu terenu dokonać wytyczenia osi fundamentów poprzez oznaczenie ich i stabilizację punktów.

Górny poziom stóp winien określać poziom posadowienia.

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 na hałdzie
- sprawdzić poziom terenu
- sprawdzić wymiary wykopów fundamentu
- sprawdzić osiowość wykopów fundamentowych

7. Obmiar robót

Jednostką obmiarową robót jest – m² powierzchni dla usunięcia ziemi urodzajnej - m³dla 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
- zasypianie wykopów fundamentowych.

Podstawę do dokonania odbiorów stanowią następujące dokumenty:

- dokumentacja kosztorysowa
- projekt budowlany powykonawczy z naniesionymi zmianami

9. Podstawa płatności.

Płaci się za ustaloną 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 zwykły kl. C10/15 wg PN-88/B-06250

1.1.2 Stal A-III i A-0 wg PN-82/H-93215 Walcówka i pręty stalowe do zbrojenia betonu wg PN-89/H84023/06 Stal określonego zastosowania Stal do zbrojenia betonu Gatunki

3 Sprzęt

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

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 konstrukcyjnego
- przygotować i ustawić kotwy gwintujące i blachy kotwiące wg rysunku konstrukcyjnego
- ułożyć i zagęścić beton B20
- 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 stalowych oraz blach kotwiących
- 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, podciągów, rygli, płatwi, krokwi, 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 C30 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. Łacenie połączeń dachowej.

- impregnacja desek
- przybicie kontrłat
- przybicie łat
- przybicie deski czołowej
- przybicie wykonać stosując dwa gwoździe z każdej strony deski
- max szerokość deski 12 cm

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:

- 3 konstrukcji szkieletowej drewnianej – m
- 2 deskowanie – m

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.

PN-82/D-94021 Tarcica iglasta ogólnego przeznaczenia

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 blachą trapezową.

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 blachą trapezową.

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.

Blacha trapezowa z powłoką antywykropleniową.

3. Sprzęt

Roboty można wykonywać ręcznie lub przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

4. Transport.

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu

5 Wykonywanie robót.

Blacha trapezowa

- montaż blachy dachówko podobnej polega na mocowaniu arkuszy do łąt przy użyciu wkrętów samowiercących o wymiarach 4,8x35mm z uszczelką gumową odpornej na promienie słoneczne i zmiany temperatury. Arkusze blachy między sobą należy łączyć podobnymi wkrętami o wymiarach 4,8x20mm.

6. Kontrola jakości.

- sprawdzenie ułożenia blachy
- 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 powykonawczy

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:

ISO 9001, Certyfikat na Znak Bezpieczeństwa B

Badanie Ogniowe, Atest Higieniczny

PN-EN 544:2000

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

ROBOTY ELEKTRYCZNE

Specyfikacja techniczna

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej ST.

1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej ST.

1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną ST.

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót objętych Specyfikacją Techniczną ST.

1.5. Przekazanie placu budowy

1.6. Dokumentacja projektowa

1.7. Zgodność robót z dokumentacją projektową ST

1.8. Tablica informacyjna

2. MATERIAŁY

3. SPRZĘT

4. TRANSPORT

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Roboty przygotowawcze

5.2. Sposób i zasady wykonania robót

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Wymagania ogólne

6.2. Kontrola i badanie robót

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru.

7.2. Jednostka obmiaru

8. ODBIÓR ROBÓT

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne wymagania

9.2. Płatność

10. NORMY I PRZEPISY

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej ST.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem zadania – „Wykonanie istniejącego zadaszania tarasu”, - Instalacje elektryczne, które są niezbędne do określenia standardu i jakości wykonywanych robót, właściwości wyrobów budowlanych oraz oceny prawidłowości wykonania poszczególnych robót.

1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej ST.

Specyfikacja techniczna ma zastosowanie jako dokument przetargowy i kontraktowy przy robotach elektromontażowych jak w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną ST.

Specyfikacja Techniczna ST obejmuje następujący zakres robót: wykonanie instalacji oświetleniowej, montaż osprzętu, montaż opraw oświetlenia podstawowego i wykonanie wewnętrznej linii zasilającej.

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót objętych Specyfikacją Techniczną ST.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST -00.00. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za wykonanie prac zgodnie z istniejącą dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną, za jakość wykonanych robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na budowie oraz za metody użyte przy wykonywaniu robót.

1.5. Przekazanie placu budowy

Zamawiający w terminie określonym w umowie przekaze Wykonawcy plac budowy wraz ze specyfikacją techniczną.

1.6. Zgodność robót z dokumentacją ST

Dokumentacja ST i wszystkie dodatkowe dokumenty przekazane Wykonawcy przez Zamawiającego stanowią część umowy, a wymagania zawarte w każdym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy. Dane określone w dokumentacji ST będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są uzasadnione odstępstwa w ramach określonego przedziału tolerancji, akceptowane przez zamawiającego.

1.8. Tablica informacyjna

Wykonawca zobowiązany jest do oznakowania placu budowy tablicą informacyjną, odpowiadającą wymaganiom określonym w ustawie – Prawo budowlane.

Lokalizacja tablicy wymaga akceptacji służb nadzoru inwestorskiego Zamawiającego.

2. MATERIAŁY

Materiałami stosowanymi do wykonania robót wg zasad Specyfikacji Technicznej są:

- przewody YDYp 3 x 1,5mm²,
- łączniki pojedyncze ,
- puszki bryzgoszczelne P-5,
- zaciski łączeniowe bezśrubowe 3, 4 i 5 stykowe,
- oprawy oświetleniowe

Materiały należy składować w pomieszczeniach zadaszonych, suchych , przewietrzanych i oświetlonych w temp. min. 50C z zachowaniem specyficznych cech, stosownie do typu i rodzaju materiałów:

- oprawy oświetleniowe przechowywać w kartonach,
- elementy drobne przechowywać na regałach.
- przewody przechowywać na bębnach w pozycji stojącej, dopuszcza się przechowywanie krótkich odcinków przewodów w związanych kręgach. Średnica kręgu min. 40-krotna średnica zewnętrzna przewodu. Kręgi powinny posiadać metryczki przedstawiające typ przewodu oraz jego długość. Kręgi układać poziomo.

3. SPRZĘT

Rodzaj zastosowanego sprzętu i jego ilość, winny odpowiadać wymaganiom zawartym w projekcie organizacji robót zaakceptowanym przez Inżyniera Kontraktu.

4. TRANSPORT

Środki transportowe powinny odpowiadać pod względem typów i ilości wymaganiom zawartym w projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Inżyniera Kontraktu.

5.WYKONANIE ROBÓT

5.1. Roboty przygotowawcze

Przed przystąpieniem do prac należy:

- ustalić trasy linii kablowych
- oznaczyć lokalizację opraw oświetleniowych
- wyznaczyć miejsca lokalizacji łączników

5.2. Sposób i zasady wykonania robót

Wykonanie przekuć i osadzenie przepustów ochronnych, ułożyć kable oraz przewody wraz z ich zamocowaniem, zarobić końcówki kabli i przewodów, wykonać próby techniczne, zamontować urządzenia.

Położenie łączników klawiszowych w całym obiekcie jednakowe -1,4 m od podłogi. Wszystkie oprawy oświetleniowe zasilane przewodami z żyłą PE.

Trasy przewodów mają przebiegać w liniach poziomych i pionowych. Przewody opraw oświetleniowych łączyć z przewodami wypustów za pomocą złączy świecznikowych. Mocowanie opraw o masie do 10 kg powinno wytrzymać siłę 500 N. Przewody układać pod tynkiem jednowarstwowo przy zachowaniu odstępu między przewodami nie mniej niż 5 mm. Podłoże do układania przewodów musi być gładkie. Wszystkie przejścia obwodów przez ściany i stropy muszą być chronione przed uszkodzeniem przepustami rurowymi. Przebiecia pomiędzy strefami pożarowymi należy uszczelnić masą o odporności ogniowej równej odporności ogniowej ściany. Puszki zabezpieczyć przed zatynkowaniem. Nie wolno stosować połączeń skręcanych.

6. KONTROLA JAKOSCI ROBÓT

6.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące prowadzenia robót podano w ST-00.00.

6.2. Kontrola i badanie robót

Sprawdzenie poprawności realizacji robót wykonać wg PN-E-04700, 1998, zasad ogólnych i instrukcji producenta. Wszystkie urządzenia powinny posiadać znak B, atest lub deklarację o zgodności użytych urządzeń. W trakcie robót odbiorom częściowym podlega osadzenie rur na przejściach przez ściany i stropy, a także roboty ulegające zakryciu czyli instalacje układane

podtynkowo. Pomiary elektryczne powinna wykonać osoba posiadająca aktualne uprawnienia pomiarowe oraz atestowany sprzęt pomiarowy.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru

Ogólne zasady obmiaru podano w ST-00.00

7.2. Jednostka obmiaru

Jednostką obmiaru jest 1mb wykonanej linii , 1mb przewodu ,w którym uwzględnione są wszelkie roboty związane z montażem linii wyszczególnione w punkcie 5 niniejszej specyfikacji. Jednostką obmiaru jest 1szt zamontowanego i uruchomionego urządzenia.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru podano w ST-00.00 Odbiorowi będzie podlegała kompletna instalacja gniazd wtyczkowych. Odbiór robót powinien być wykonany przez Inżyniera Kontraktu . W trakcie odbioru końcowego należy sprawdzić prawidłowość:

- połączeń przewodów,
- oznaczenia przewodów neutralnych i ochronnych,
- doboru przewodów do obciążalności prądowej, spadku napięcia i zabezpieczenia obwodu,
- trwałości zamocowania osprzętu,
- prawidłowości usytuowania i podłączenia gniazd wtyczkowych (w tym wysokości montażu),
- zachowania odpowiedniej kolorystyki sprzętu elektroinstalacyjnego,
- stopnia ochrony IP osprzętu elektroinstalacyjnego
- zabezpieczenia przed korozją elementów i urządzeń instalacji elektrycznej,

Do odbioru końcowego należy przedstawić świadectwa jakości materiałów oraz protokoły:

- pomiaru ciągłości przewodów w tym ochronnych,
- pomiaru rezystancji izolacji instalacji elektrycznej,
- sprawdzenia samoczynnego wyłączenia zasilania,
- pomiaru prądów upływowych,
- protokoły prób działania. Wyniki pomiarów powinny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST-00.00.

9.2. Płatność

Płatności będą wykonywane na podstawie obmiaru ilości robót wykonanych wg STE i dokonaniu odbiorów technicznych wszystkich elementów robót.

Cena jednostkowa zawiera :

- dostarczenie materiałów na plac budowy,
- wykonanie przekuć przez ściany i stropy,
- osadzenie rur ochronnych,
- wykonanie ciągów pionowych i poziomych korytek kablowych,
- ułożenie i zamocowanie kabli i przewodów,,
- zarobienie końcówek kabli i przewodów ,

- montaż gniazd wtyczkowych,
- montaż osprzętu łączeniowego,
- wykonanie pomiarów kontrolnych