




ProjektService - Pracownia Architektoniczna, ul. Kochanowskiego 6/53, 38 -200 Jasło, tel.: +48 13 448 0 448, email: aprzewoznik@wp.pl

symbol projektu: 16 /12 /1	symbol opracowania: PW	egzemplarz: 01
zawartość opracowania: SPECYFIKACJE TECHNICZNEWYKONANIA I ODBIORU ROBOT projekt budowlany		
nazwa obiektu budowlanego: BUDOWA WIATY TURYSTYCZNEJ WRAZ Z PRZEBUDOWĄ DEPTAKA		
lokalizacja: 38-223 Osiek Jasielski		
Działka nr ewid.: 1158/2		
inwestor: GMINA OSIEK JASIELSKI		
adres inwestora: 38-223 Osiek Jasielski 112		

zespół projektowy:				
funkcja:	imię i nazwisko	nr ew. uprawnień	data:	podpis:
specjalność architektoniczna:				
projektant	mgr inż. arch. Adam Przewoźnik	ANB.V.7342-I- 1/98	12.2016	

grudzień 2016

BUDOWA WIATY TURYSTYCZNEJ WRAZ Z PRZEBUDOWĄ DEPTAKA

Adres zadania: 38-223 Osiek Jasielski 112, działka nr ewid.: 1158/2, WOJ.PODKARPACKIE

SPIS TREŚCI

- ST-00.00.00. Wymagania ogólne
- ST-0001. CPV-45100000-8 Robotyziemne
- ST-0002. CPV-45233124-4 Podbudowy
- ST-0003. CPV-45233222-1 Krawężniki, obramowania, obrzeża
- ST-0004. CPV-45233222-1 Nawierzchnie
- ST-0005. CPV-45310000-3 Konstrukcje betonowe i żelbetowe monolityczne
- ST-0006. CPV-45112720-8 Mała architektura
- ST-0007. CPV-45112710-5 Zieleń
- ST-0008. CPV-44232000-5 Konstrukcje drewniana wiaty
- ST-0009. CPV-45261000-4 Pokryciadachowe

ST-00.00.00. Wymagania ogólne

1. Wstęp

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru następujących robot:

- tytuł robót: " **BUDOWA WIATY TURYSTYCZNEJ WRAZ Z PRZEBUDOWĄ DEPTAKA** "
- miejsce wykonania robót: **38-223 Osiek Jasielski 112, działka nr ewid.: 1158/2, WOJ.PODKARPACKIE**

1.2. Zakres stosowania ST

Niniejsza specyfikacja stanowi podstawę opracowania szczegółowych specyfikacji stosowanych jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wymagania ogólne, wspólne dla robót objętych szczegółowymi specyfikacjami technicznymi.

1.4. Określenia podstawowe

1. Obiekt budowlany - budynek wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi, budowla stanowiąca całość techniczno-użytkową wraz z instalacjami i urządzeniami, obiekt małej architektury.
2. Budynek - obiekt budowlany, który jest trwale związany z gruntem, wydzielony z przestrzeni za pomocą przegród budowlanych oraz posiada fundamenty i dach.
3. Budowla - każdy obiekt budowlany nie będący budynkiem lub obiektem małej architektury, jak: lotniska, drogi, linie kolejowe, mosty, estakady, tunele, sieci techniczne, wolno stojące maszty, budowle ziemne, obronne, ochronne, hydrotechniczne, sieci uzbrojenia terenu.
4. Roboty budowlane - budowa, a także prace polegające na przebudowie, montażu, remoncie lub rozbiórce obiektu budowlanego.
5. Remont - wykonywanie w istniejącym obiekcie budowlanym robót budowlanych polegających na odtworzeniu stanu pierwotnego, a nie stanowiących bieżącej konserwacji.
6. Teren budowy - przestrzeń, w której prowadzone są roboty budowlane wraz z przestrzenią zajmowaną przez zaplecze budowy.
7. Pozwolenie na budowę - decyzja administracyjna zezwalająca na rozpoczęcie i prowadzenie budowy lub wykonywanie robót budowlanych innych niż budowa obiektu budowlanego.
8. Dokumentacja budowy - pozwolenie na budowę wraz z załączonym projektem budowlanym, dziennik budowy, protokoły odbiorów częściowych i końcowych, w miarę potrzeby, rysunki i opisy służące do realizacji obiektu, operaty geodezyjne i książki obmiarów, a w przypadku realizacji obiektów metodą montażu - także dziennik montażu
9. Dziennik budowy - dziennik wydany przez właściwy organ zgodnie z obowiązującymi przepisami, stanowiący urzędowy dokument przebiegu robót budowlanych oraz zdarzeń i okoliczności zachodzących w czasie wykonywania robót.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

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

Przekazanie terenu budowy.

- Zamawiający, w terminie określonym w dokumentach umowy przekazuje Wykonawcy teren budowy wraz

ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, poda lokalizację i przekazuje dziennik budowy oraz dwa egzemplarze dokumentacji projektowej oraz dwa komplety specyfikacji technicznych

Dokumentacja projektowa .

- Przekazana dokumentacja projektowa ma zawierać opis, część graficzną, obliczenia i dokumenty, zgodnie z wykazem podanym w szczegółowych warunkach umowy

Zgodność robot z dokumentacją projektową i SST.

- Dokumentacja projektowa, specyfikacje techniczne oraz dodatkowe dokumenty przekazane Wykonawcy przez Inspektora Nadzoru stanowią załączniki do umowy, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla wykonawcy tak, jakby były zawarte w całej dokumentacji.
- W przypadku rozbieżności w ustaleniach poszczególnych dokumentów obowiązuje kolejność ich ważności wymieniona w ogólnych warunkach umowy.
- Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach kontraktowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inspektora nadzoru, który dokona odpowiednich zmian i poprawek.
- W przypadku stwierdzenia ewentualnych rozbieżności podane na rysunku wielkości liczbowe wymiarów są ważniejsze od odczytu ze skali rysunków.
- Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały mają być zgodne z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi.
- W przypadku, gdy dostarczone materiały lub wykonane roboty nie będą zgodne z dokumentacją projektową lub specyfikacjami technicznymi i mają wpływ na niezadawalającą jakość elementu budowli, to takie materiały zostaną zastąpione innymi, a elementy budowli rozebrane i wykonane ponownie na koszt wykonawcy.

Zabezpieczenie terenu budowy.

- Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji kontraktu aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robot.
- Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające, w tym ogrodzenia, poręcze, oświetlenie, sygnały i znaki ostrzegawcze, dozorców, wszystkie inne środki niezbędne do ochrony robot, wygody społeczności i innych.
- Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

Ochrona środowiska w czasie wykonywania robot.

- W okresie trwania budowy Wykonawca będzie podejmować wszelkie konieczne 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, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.
- Wykonawca będzie miał szczególny wzgląd na środki ostrożności zabezpieczenia przed:
 1. zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi
 2. zanieczyszczeniami powietrza pyłami i gazami
 3. możliwością powstania pożaru

Ochrona przeciwpożarowa.

- Wykonawca będzie przestrzegać przepisy ochrony przeciwpożarowej.
- Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany odpowiednimi przepisami, na terenie budowy, w pomieszczeniach biurowych, magazynowych oraz maszynach i pojazdach.
- Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.
- Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robot albo przez personel wykonawcy.

Ochrona własności publicznej i prywatnej.

- Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji i urządzeń zlokalizowanych na powierzchni terenu i pod jego poziomem, takie jak rurociągi, kable itp. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.
- O fakcie uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Inspektora nadzoru i zainteresowanych użytkowników oraz będzie z nimi współpracował, dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw.

- Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez Zamawiającego.

Ograniczenie obciążeń osi pojazdów.

- Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie na i z terenu robot

Bezpieczeństwo i higiena pracy.

- Podczas realizacji robot wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.
- Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie.
- Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

Ochrona i utrzymanie robot.

- Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robot i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robot od daty rozpoczęcia do daty odbioru ostatecznego.

2. Materiały

Zastosowane materiały powinny spełniać wymagania jakościowe określone Polskimi Normami oraz aprobatami technicznymi, o których mowa w Szczegółowych Specyfikacjach Technicznych (SST).

Materiały nie odpowiadające wymaganiom jakościowym.

- Materiały nie odpowiadające wymaganiom jakościowym zostaną przez wykonawcę wywiezione z terenu budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inspektora nadzoru.
- Każdy rodzaj robot, w którym znajdują się niezbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem i niezapłaceniem.

Wariantowe stosowanie materiałów.

- Jeśli dokumentacja projektowa lub szczegółowa specyfikacja techniczna przewiduje możliwość zastosowania różnych rodzajów materiałów Wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru o zamiarze zastosowania konkretnego rodzaju materiału.
- Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zamieniany bez zgody Inspektora nadzoru.

Przechowywanie i składowanie materiałów.

- Miejsce czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Inspektorem nadzoru.

3. Sprzęt

- Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robot.
- Sprzęt używany do robot powinien być zgodny z ofertą wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w ST lub ewentualnie opracowanym projekcie organizacji robot.
- Sprzęt będący własnością wykonawcy lub wynajęty do wykonania robot ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.
- Na żądanie inspektora nadzoru wykonawca udostępni do wglądu dokumenty potwierdzające dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

4. Transport

Ogólne wymagania dotyczące transportu.

- Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.
- Wymagania dotyczące przewozu po drogach publicznych.
- Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych.

5. Wykonanie 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 SST oraz poleceniami Inspektora nadzoru.
- Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wykonaniu robót zostaną, jeżeli będzie wymagać tego Inspektor nadzoru, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.
- Polecenia Inspektora nadzoru dotyczące realizacji robót będą wykonywane przez Wykonawcę nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, pod groźbą wstrzymania robót. Skutki finansowe z tytułu wstrzymania robót w takiej sytuacji ponosi Wykonawca.

6. Kontrola jakości robót

- Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i stosowanych materiałów.
- Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając w to personel wykonawcy.

Dziennik budowy.

- Dziennik budowy jest wymaganym dokumentem urzędowym obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie od przekazania terenu budowy do końca okresu gwarancyjnego.
- Prowadzenie dziennika budowy spoczywa na kierowniku budowy.
- Zapisy w dzienniku budowy będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej strony budowy.

7. Obmiar robot

Ogólne zasady obmiaru robót.

- Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót, zgodnie z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi, w jednostkach ustalonych w kosztorysie.
- Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilości robót podanych w kosztorysie ofertowym lub gdzie indziej nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót. Błędne dane zostaną poprawione wg ustaleń Inspektora nadzoru na piśmie.

8. Odbiór robót

Odbiór robót zanikających.

- Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie jakości wykonywanych robót oraz ilości tych 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 tego dokonuje Inspektor nadzoru.
- Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy i jednoczesnym powiadomieniem Inspektora nadzoru.
- Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia wpisem do dziennika budowy.

Odbiór częściowy.

- Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót.
- Odbioru częściowego dokonuje się dla zakresu robót określonego w dokumentach umownych wg zasad jak przy odbiorze ostatecznym robót.
- Odbioru dokonuje Inspektor nadzoru.

Odbiór ostateczny.

- Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robot w odniesieniu do zakresu (ilości) oraz jakości.
- Całkowite zakończenie robot oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika budowy.

Dla robot podstawą płatności jest wartość (kwota) podana przez wykonawcę i przyjęta przez zamawiającego w dokumentach umownych (ofercie).

10. Przepisy związane

1. Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r (Dz.U. Nr 106/00 poz. 1126, Nr 109/00 poz. 1157, Nr 120/00 poz. 1268, Nr 5/01 poz. 42, Nr 100/01 poz.1085, Nr 110/01 poz. 1190, Nr 115/01 poz. 1229, Nr 129/01 poz. 1439, Nr 154/01 poz. 1800,Nr 74/02 poz. 676, Nr 80/03 poz. 718)
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75/02 poz. 690, Nr 33/03 poz. 270)
3. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 sierpnia 1999 r. w sprawie warunków technicznych użytkowania budynków mieszkalnych (Dz.U. Nr 74/99 poz. 836)
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robot budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. Nr 202 poz. 2072)
5. Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 26 września 2000 r. w sprawie kosztorysowych norm nakładów rzeczowych, cen jednostkowych robot budowlanych oraz cen czynników produkcji dla potrzeb sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 114/00 poz. 1195)
6. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 63/00 poz. 735)
7. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 5 maja 1999r. w sprawie określenia odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew lub krzewów, elementów ochrony akustycznej, wykonywania robot ziemnych budynków lub budowli w sąsiedztwie linii kolejowych oraz sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych i pasów przeciwpożarowych (Dz.U. Nr 47/99 poz. 476)
8. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 stycznia 1986r. w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o drogach publicznych (Dz.U. Nr 6/86 poz. 33, Nr 48/86 poz. 239, Nr 136/95 poz. 670)
9. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 129/97 poz. 844, Nr 91/02 poz. 811)
10. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robot budowlanych (Dz.U. Nr 47/03 poz. 401)
11. Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38/01 poz. 455)
12. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 13 stycznia 2000 r. w sprawie trybu wydawania dokumentów dopuszczających do obrotu wyroby mogące stwarzać zagrożenie albo które służą ochronie lub ratowaniu życia, zdrowia i środowiska, wyprodukowane w Polsce lub pochodzące z kraju, z którym Polska zawarła porozumienie w sprawie uznawania certyfikatu zgodności lub deklaracji zgodności wystawianej przez producenta, oraz rodzajów tych dokumentów (Dz.U. Nr 5/00 poz. 58)

ST-0001. Roboty ziemne

1. Wstęp

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru następujących robot:

- "Roboty ziemne zmechanizowane"
- "Ręczne roboty ziemne, ręczne rob. ziemne bez transp. urobku"
- "Roboty ziemne"
- "Ręczne roboty ziemne, ręczne rob. ziemne i wykopy obiekt. z transp. urob"

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja jest stosowana jako dokument przy zleceniu i realizacji robot wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robot objętych ST

- Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku sam. samowył. na odl. do 1km.
- Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste z ze złożeniem urobku na odkład.
- Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 1km
- Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi za każde dalsze 0,5km
- Ręczne roboty ziemne w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km

2. Materiały

2.1. Materiały - ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskania i składowania podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 2.

2.2. Materiały - lista

Do wykonania robot wymienionych w punkcie 1.2 specyfikacji wykonawca powinien użyć następujących materiałów podstawowych:
Nie dotyczy.

3. Sprzęt

3.1. Sprzęt - ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 3.

3.2. Sprzęt - lista

Wykonawca przystępujący do wykonania robot wymienionych w punkcie 1.2 specyfikacji powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- koparka gąsienicowa 0,60 m³
- samochód samowyładowczy do 5t

4. Transport

4.1. Transport - ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 4.

5. Wykonanie robot

5.1. Wykonanie robot - ogólne zasady

Ogólne zasady wykonania robot podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 5.

6. Kontrola jakości robot

6.1. Kontrola jakości robot - zasady ogólne

Ogólne zasady kontroli jakości robot podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 6.

7. Obmiar robot

7.1. Obmiar robot - ogólne zasady

Ogólne zasady obmiaru robot podano w: - specyfikacji technicznej ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 7

- - założeniach ogólnych katalogu nakładów rzeczowych KNR 2-01

7.2. Obmiar robot - szczegółowe zasady

Szczegółowe zasady przedmiaru podane są:

- w katalogu KNR 2-01 przy rozdziale "Roboty ziemne zmechanizowane", zakres tabel: 0201 - 0240
- w katalogu KNR 2-01 przy rozdziale "Ręczne roboty ziemne, ręczne rob. ziemne bez transp. urobku", zakres tabel: 0308 - 0314
- w katalogu KNR 2-01 przy rozdziale "Ręczne roboty ziemne, ręczne rob. ziemne i wykopy obiekt. z transp. urob", zakres tabel: 0301 - 0307

8. Odbior robot

8.1. Odbior robot - ogólne zasady

Ogólne zasady odbioru robot podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 8.

9. Podstawa płatności

9.1. Podstawa płatności - ogólne zasady

Ogólne zasady dotyczące podstawy płatności podano w ST 00.00.00 pkt 9.

10. Przepisy związane

10.1. Przepisy ogólne

Ogólne przepisy związane z wykonaniem robot podano w ST 00.00.00 pkt 10.

ST-0002. Podbudowy

1. Wstęp

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru następujących robot:

- "Podbudowy"
- "Posadzki"

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja jest stosowana jako dokument przy zleceniu i realizacji robot wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robot objętych ST

Proj. komunikacja piesza o charakterze najazdowym (kostka bruk.betonowa) typu "Behaton" - szara 90m²:

- podsypka cementowo-piaskowa 1:10 - 3.0 cm
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31.5mm stab. mech. - 15.0 cm
- podbudowa pomocnicza z kruszywa naturalnego 0/63mm stab. mech. - 20.0 cm
- geowłóknina separacyjna

Proj. komunikacja piesza (kostka bruk.betonowa) typu: "Holland" - 291m²:

- podsypka cementowo-piaskowa 1:10 - 5.0 cm
- podbudowa pomocnicza z kruszywa naturalnego 0/31.5mm stab. mech.- 10.0 cm
- ziemia zagęszczona.

Proj. komunikacja piesza (kostka bruk.granitowa) - 30m²:

- podsypka cementowo-piaskowa 1:10 - 5.0 cm
- podbudowa pomocnicza z kruszywa naturalnego 0/31.5mm stab. mech.- 10.0 cm
- ziemia zagęszczona.

- Wykonanie rozbiórek elementów i nawierzchni wraz z podkładami kolidującymi z projektowanymi warstwami podbudowy

2. Materiały

2.1. Materiały - ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskania i składowania podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 2.

2.2. Materiały - lista

Do wykonania robot wymienionych w punkcie 1.2 specyfikacji wykonawca powinien użyć następujących materiałów podstawowych:

- cement portlan.35 bez dodatków
- kliniec
- miąż kamienny
- piasek do nawierzchni drogowych
- pospółka

3. Sprzęt

3.1. Sprzęt - ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 3.

3.2. Sprzęt - lista

Wykonawca przystępujący do wykonania robot wymienionych w punkcie 1.2 specyfikacji powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- równiarka samojezdna 74kW (100KM)
- spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)

- walec stat. samojezdny 4-6t
- walec stat. samojezdny 10t
- walec wibr. samojezdny 7,5t
- wyciąg

4. Transport

4.1. Transport - ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 4.

5. Wykonanie robot

5.1. Wykonanie robot - ogólne zasady

Ogólne zasady wykonania robot podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 5.

6. Kontrola jakości robot

6.1. Kontrola jakości robot - zasady ogólne

Ogólne zasady kontroli jakości robot podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 6.

7. Obmiar robot

7.1. Obmiar robot - ogólne zasady

Ogólne zasady obmiaru robot podano w: - specyfikacji technicznej ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 7

- - założeniach ogólnych katalogu nakładów rzeczowych KNR 2-31
- - założeniach ogólnych katalogu nakładów rzeczowych KNR 2-02

7.2. Obmiar robot - szczegółowe zasady

Szczegółowe zasady przedmiaru podane są:

- w katalogu KNR 2-31 przy rozdziale "Podbudowy", zakres tabel: 0101 - 0118
- w katalogu KNR 2-02 przy rozdziale "Podłogi i posadzki", zakres tabel: 1101 - 1122

8. Odbior robot

8.1. Odbior robot - ogólne zasady

Ogólne zasady odbioru robot podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 8.

9. Podstawa płatności

9.1. Podstawa płatności - ogólne zasady

Ogólne zasady dotyczące podstawy płatności podano w ST 00.00.00 pkt 9.

10. Przepisy związane

10.1. Przepisy ogólne

Ogólne przepisy związane z wykonaniem robot podano w ST 00.00.00 pkt 10.

ST-0003. Krawężniki, obramowania i obrzeża

1. Wstęp

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru następujących robot:

- "Krawężniki, obramowania i obrzeża"

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja jest stosowana jako dokument przy zleceniu i realizacji robot wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robot objętych ST

- Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe. O wymiarach 40x40 cm kat. gruntu III-IV
- Ławy pod krawężniki. Betonowa zwykła
- Obrzeża betonowe. O wym. 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową

2. Materiały

2.1. Materiały - ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskania i składowania podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 2.

2.2. Materiały - lista

Do wykonania robot wymienionych w punkcie 1.2 specyfikacji wykonawca powinien użyć następujących materiałów podstawowych:

- Beton zwykły
- cement
- obrzeża trawnikowe betonowe 100x30x8cm
- obrzeża typu drogowego 100x30xcm15
- piasek do nawierzchni drogowych
- woda

3. Sprzęt

3.1. Sprzęt - ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 3.

3.2. Sprzęt - lista

Wykonawca przystępujący do wykonania robot wymienionych w punkcie 1.2 specyfikacji powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- sprężarka przezożna spalinowa 4-5m³/min

4. Transport

4.1. Transport - ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 4.

5. Wykonanie robot

5.1. Wykonanie robot - ogólne zasady

Ogólne zasady wykonania robot podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 5.

6. Kontrola jakości robot

6.1. Kontrola jakości robot - zasady ogólne

Ogólne zasady kontroli jakości robot podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 6.

7. Obmiar robot

7.1. Obmiar robot - ogólne zasady

Ogólne zasady obmiaru robot podano w: - specyfikacji technicznej ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 7

- - założeniach ogólnych katalogu nakładów rzeczowych KNR 2-31

7.2. Obmiar robot - szczegółowe zasady

Szczegółowe zasady przedmiaru podane są:

- w katalogu KNR 2-31 przy rozdziale "Krawężniki, obramowania i obrzeża", zakres tabel: 0401 - 0407

8. Odbior robot

8.1. Odbior robot - ogólne zasady

Ogólne zasady odbioru robot podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 8.

9. Podstawa płatności

9.1. Podstawa płatności - ogólne zasady

Ogólne zasady dotyczące podstawy płatności podano w ST 00.00.00 pkt 9.

10. Przepisy związane

10.1. Przepisy ogólne

Ogólne przepisy związane z wykonaniem robot podano w ST 00.00.00 pkt 10.

ST-0004. Nawierzchnie

1. Wstęp

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru następujących

robot:

- "Chodniki, wjazdy, place"
- "Nawierzchnie nieulepszone"
- "Nawierzchnie ulepszone"

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja jest stosowana jako dokument przy zleceniu i realizacji robot wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robot objętych ST

Proj. komunikacja piesza o charakterze najazdowym (kostka bruk. betonowa) typu "Behaton" - szara 90m²:

- k. brukowa wibroprasowana - 8.0 cm

Proj. komunikacja piesza (kostka bruk. betonowa) typu: "Holland" - 291m²:

- k. brukowa wibroprasowana, - 6.0 cm

Proj. komunikacja piesza (kostka bruk. granitowa - rudoszara) - 30m²:

- k. brukowa granitowa - 6.0 cm

- Proj. przebudowa schodów zewnętrznych o pow. 6m², wykończenie - płytki granitowe promieniowane 2cm, na kleju cem. mrozoodpornym (kolor rudoszary) - 2.0 cm

2. Materiały

2.1. Materiały - ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskania i składowania podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 2.

2.2. Materiały - lista

Do wykonania robot wymienionych w punkcie 1.2 specyfikacji wykonawca powinien użyć następujących materiałów podstawowych:

- cement portlan.35 bez dodatków
- kostka brukowa bet.gr.6cm
- kostka brukowa bet.gr.8cm
- kostka brukowa granitowa rudoszara gr. 6cm
- płytki granitowe promieniowane 2cm, na kleju cem. mrozoodpornym (kolor rudoszary)
- piasek
- woda

3. Sprzęt

3.1. Sprzęt - ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 3.

3.2. Sprzęt - lista

Wykonawca przystępujący do wykonania robot wymienionych w punkcie 1.2 specyfikacji powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- piła do cięcia kostki
- równiarka samojezdna 88kW (120KM)
- walec stat. samojezdny 10t
- walec wibr. samojezdny 2,5t
- wibrator powierzchniowy do betonu

4. Transport

4.1. Transport - ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 4.

5. Wykonanie robot

5.1. Wykonanie robot - ogólne zasady

Ogólne zasady wykonania robot podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 5.

6. Kontrola jakości robot

6.1. Kontrola jakości robot - zasady ogólne

Ogólne zasady kontroli jakości robot podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 6.

7. Obmiar robot

7.1. Obmiar robot - ogólne zasady

Ogólne zasady obmiaru robot podano w: - specyfikacji technicznej ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 7

└ - założeniach ogólnych katalogu nakładów rzeczowych KNR 2-31

7.2. Obmiar robot - szczegółowe zasady

Szczegółowe zasady przedmiaru podane są:

└ w katalogu KNR 2-31 przy rozdziale "Chodniki, wjazdy, place", zakres tabel: 0501 - 0511

└ w katalogu KNR 2-31 przy rozdziale "Nawierzchnie nieulepszone", zakres tabel: 0201 - 0205

└ w katalogu KNR 2-31 przy rozdziale "Nawierzchnie ulepszone", zakres tabel: 0301 - 0315

8. Odbior robot

8.1. Odbior robot - ogólne zasady

Ogólne zasady odbioru robot podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 8.

9. Podstawa płatności

9.1. Podstawa płatności - ogólne zasady

Ogólne zasady dotyczące podstawy płatności podano w ST 00.00.00 pkt 9.

10. Przepisy związane

10.1. Przepisy ogólne

Ogólne przepisy związane z wykonaniem robot podano w ST 00.00.00 pkt 10.

ST-0005. Konstrukcje betonowe i żelbetowe monolityczne

1. Wstęp

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru następujących robot:

- "Konstrukcje betonowe i żelbetowe monolityczne"

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja jest stosowana jako dokument przy zleceniu i realizacji robot wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robot objętych ST

- Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych
- **Stopy fundamentowe** 0,4x0,4x1,2m, zbrojone prętami 4Ø12, strzemiona Ø6 co 20cm. Beton klasy B15, stal klasy A-III(34GS) i klasy A-0(StOS)
- **Schody** zewnętrzne, płytowe, żelbetowe, monolityczne wylewane z betonu B20, zbrojone podwójnie stalą kl. A-III (34GS) Ø10 co 9cm - zbrojenie główne oraz stalą A-1(St3S) Ø8 co 25cm - zbrojenie rozdzielcze. Wielkość otuliny min. 1.5cm.

2. Materiały

2.1. Materiały - ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskania i składowania podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 2.

2.2. Materiały - lista

Do wykonania robot wymienionych w punkcie 1.2 specyfikacji wykonawca powinien użyć następujących materiałów podstawowych:

- Beton zwykły B-15
- Beton zwykły B-20
- deski igl. obrz. kl.3 25 mm
- deski igl. obrz. kl.3 38 mm
- drewno na stemple igl. okrągłe kor.
- drut stalowy okr. miękki
- gwoździe budowlane okrągłe gołe
- pręty stal. gład. okr. do zbroj. bet.# do 7mm
- pręty stal. żebr. okr. do zbroj. bet.# 8-14mm

3. Sprzęt

3.1. Sprzęt - ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 3.

3.2. Sprzęt - lista

Wykonawca przystępujący do wykonania robot wymienionych w punkcie 1.2 specyfikacji powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- giętarka do prętów - mechaniczna
- nożyce do prętów
- prościarka do prętów
- środek transportowy
- wyciąg

4. Transport

4.1. Transport - ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 4.

5. Wykonanie robot

5.1. Wykonanie robot - ogólne zasady

Ogólne zasady wykonania robot podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 5.

6. Kontrola jakości robot

6.1. Kontrola jakości robot - zasady ogólne

Ogólne zasady kontroli jakości robot podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 6.

7. Obmiar robot

7.1. Obmiar robot - ogólne zasady

Ogólne zasady obmiaru robot podano w: - specyfikacji technicznej ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 7

- - założeniach ogólnych katalogu nakładów rzeczowych KNR 2-02

7.2. Obmiar robot - szczegółowe zasady

Szczegółowe zasady przedmiaru podane są:

- w katalogu KNR 2-02 przy rozdziale "Konstrukcje betonowe i żelbetowe monolityczne", zakres tabel: 0201 - 0290

8. Odbior robot

8.1. Odbior robot - ogólne zasady

Ogólne zasady odbioru robot podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 8.

9. Podstawa płatności

9.1. Podstawa płatności - ogólne zasady

Ogólne zasady dotyczące podstawy płatności podano w ST 00.00.00 pkt 9.

10. Przepisy związane

10.1. Przepisy ogólne

Ogólne przepisy związane z wykonaniem robot podano w ST 00.00.00 pkt 10.

ST-0006. Mała architektura

1. Wstęp

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja jest stosowana jako dokument przy zleceniu i realizacji robot wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robot objętych ST

- Dostarczenie i zamontowanie ławek metalowych ze stelażem – 3 sztuki
wymiary:

długość 196cm

wysokość 90cm

szerokość 56cm

waga:

51kg

materiały:

profile ze stali nierdzewnej 80x40

drewno

drewno świerk: kolory lakieru

drewno egzotyczne: kolory naturalne (lakier bezbarwny)

stal nierdzewna: kolor naturalny

- Dostarczenie i zamontowanie koszy na śmieci – 3 sztuki

Konstrukcja:

Stelaż ze stali nierdzewnej V4A, kwasoodpornej.

Z drewnianym olistwowaniem.

Pojemnik wewnętrzny z ocynkowanej ognioowo blachy stalowej z przyspawaną popielniczką.

Drewno:

Iglaste, impregnowane i dwukrotnie lakierowane w standardowych kolorach: mahoń, orzech, teak, sosna.

Sposób mocowania:

Do zakotwienia. Elementy mocujące w zestawie.

Otwieranie / Opróżnianie:

Kosz bez zamknięcia. W celu opróżnienia należy wyjąć pojemnik wewnętrzny.

- Dostarczenie i zamontowanie gablot informacyjnych – 4 szt.
- Dostarczenie *i zamontowanie* ogrodzenia trawników (niskie-typu parkowego), słupek ozdobny ze stali. - 70mb

Słupek o wysokości 55 cm z taśmą (płaskownikiem) wydzielającą zieleń. Słupek wykonany ze stali czarnej, z żeliwnymi elementami ozdobnymi, kolor RAL 7036.

2. Materiały

2.1. Materiały - ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskania i składowania podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 2.

2.2. Materiały - lista

Do wykonania robot wymienionych w punkcie 1.2 specyfikacji wykonawca powinien użyć następujących materiałów podstawowych:

Nie dotyczy

ST-0007. Zieleń

1. Wstęp

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru następujących robót:

- "Trawniki i kwietniki"
- "Roboty agrotechniczne związane z uprawą gleby"
- "Roboty porządkowe i przygotowawcze"

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja jest stosowana jako dokument przy zleceniu i realizacji robot wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

- Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim upraw. mechan. z nawożeniem - kat. gruntu III
- Rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej. Ręczne - na terenie płaskim gr. warstwy 2 cm
- Rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej. Ręczne - na terenie płaskim dodatek za każdy następny 1 cm

2. Materiały

2.1. Materiały - ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskania i składowania podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 2.

2.2. Materiały - lista

Do wykonania robót wymienionych w punkcie 1.2 specyfikacji wykonawca powinien użyć następujących materiałów podstawowych:

- azofoska
- nasiona traw
- torf ogrodniczy
- woda
- ziemia urodzajna (humus)
- ziemia żyzna lub kompostowa

3. Sprzęt

3.1. Sprzęt - ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 3.

3.2. Sprzęt - lista

Wykonawca przystępujący do wykonania robót wymienionych w punkcie 1.2 specyfikacji powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- brona talerzowa, (bez ciągnika) kpl
- ciągnik kołowy
- ciągnik kołowy 55kW (75KM)
- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM
- pług do orki-zawieszony (bez ciąg.)
- przyczepa dłuźycowa 4.5t
- przyczepa skrzyniowa 3.5t
- sypcharka gąsienicowa 74kW (100KM)
- walec stat. ciągniony gładki 3-5t

4. Transport

4.1. Transport - ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 4.

5. Wykonanie robot

5.1. Wykonanie robot - ogólne zasady

Ogólne zasady wykonania robot podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 5.

6. Kontrola jakości robot

6.1. Kontrola jakości robot - zasady ogólne

Ogólne zasady kontroli jakości robot podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 6.

7. Obmiar robot

7.1. Obmiar robot - ogólne zasady

Ogólne zasady obmiaru robot podano w: - specyfikacji technicznej ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 7

- - założeniach ogólnych katalogu nakładów rzeczowych KNR 2-21
- - założeniach ogólnych katalogu nakładów rzeczowych KNR 2-01

7.2. Obmiar robot - szczegółowe zasady

Szczegółowe zasady przedmiaru podane są:

- w katalogu KNR 2-21 przy rozdziale "Trawniki i kwietniki", zakres tabel: 0401 - 0418
- w katalogu KNR 2-21 przy rozdziale "Roboty agrotechniczne związane z uprawą gleby", zakres tabel: 0201 - 0218
- w katalogu KNR 2-01 przy rozdziale "Roboty przygotowawcze, karczowanie lub wyrąb drzew, zagajników i krz.", zakres tabel: 0101 - 0111
- w katalogu KNR 2-21 przy rozdziale "Roboty porządkowe i przygotowawcze", zakres tabel: 0101 - 0112

8. Odbior robot

8.1. Odbior robot - ogólne zasady

Ogólne zasady odbioru robot podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 8.

9. Podstawa płatności

9.1. Podstawa płatności - ogólne zasady

Ogólne zasady dotyczące podstawy płatności podano w ST 00.00.00 pkt 9.

10. Przepisy związane

10.1. Przepisy ogólne

Ogólne przepisy związane z wykonaniem robot podano w ST 00.00.00 pkt 10.

ST-0008. Konstrukcja drewniana wiaty

1. Wstęp

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru następujących

robot:

- "Konstrukcje drewniane"
- "Elementy ciesielsko-stolarskie"

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja jest stosowana jako dokument przy zleceniu i realizacji robot wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robot objętych ST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie i montaż drewnianej konstrukcji wiaty.

W zakres robot wchodzi:

- Wykonanie i montaż butów stalowych mocujących słupy drewniane do fundamentów, spawane z blachy stalowej nierdzewnej 0,8mm.
- Wykonanie i montaż konstrukcji nośnej wiaty
- Konstrukcja nośna 16/16 z drewna iglastego klasy wytrzymałościowej K39 (min. K27), o $R_{dm}=10,04\text{Mpa}$, $R_{dc}=9,2\text{Mpa}$, $E_m=9000\text{MPa}$.
- krokwie 8/16 z drewna iglastego klasy wytrzymałościowej K39 (min. K27), o $R_{dm}=10,04\text{Mpa}$, $R_{dc}=9,2\text{Mpa}$, $E_m=9000\text{MPa}$.
- Żaluzje 5/5 z drewna iglastego klasy wytrzymałościowej K39 (min. K27), o $R_{dm}=10,04\text{Mpa}$, $R_{dc}=9,2\text{Mpa}$, $E_m=9000\text{MPa}$
- pokrycie ze szkła ESG VSG float, hartowanego, laminowanego, bezpiecznego, bezbarwnego (krawędzie poler) mocowanego do konstrukcji za pomocą rotul ze stali chromoniklowej (połączenie typu spider), wyk. pow. satyna. Ciężna usztywniające ze stali chromoniklowej, sztywne, regulowane. Wykończenie powierzchni: satyna. Całość konstrukcji mocowana do butów łączących z fundamentem za pomocą śrub stal. chromoniklowych, M16, $l=150\text{mm}$,
- odwodnienie rynnami z ceowników 60x60x3mm ze stali chromoniklowej i rurami spustowymi $\varnothing 50$ ze stali jw. na teren posesji.
- zabezpieczenie konstrukcji drewnianej powłokami przeciwgrzybicznymi i lakierniczymi (zamiennie olejowymi) do stosowania zewnętrznego, zgodnie z technologią zalecaną przez przyjętego producenta.

2. Materiały

2.1. Materiały - ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskania i składowania podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 2.

Drewno

- Drewno konstrukcyjne iglaste, klasy wytrzymałościowej K39 (min. K27), o $R_{dm}=10,04\text{Mpa}$, $R_{dc}=9,2\text{Mpa}$, $E_m=9000\text{MPa}$
- Elementy muszą być uodpornione na działanie korozji biologicznej metodą powierzchniową, przy użyciu środków dopuszczonych do obrotu i stosowania na terenie UE.

Kształowniki stosowane do wykonania konstrukcji stalowych powinny odpowiadać następującym wymaganiom:

- Mieć atesty hutnicze i zaświadczenie odbioru,
- Mieć stałe odczytanie,
- Mieć wybite znaki cechowe
- Wady powierzchniowe muszą mieścić się w granicach dopuszczalnych odchyłek

3. Sprzęt

3.1. Sprzęt - ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 3.

4. Transport

4.1. Transport - ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 4.

5. Wykonanie robot

5.1. Wykonanie robot - ogólne zasady

Ogólne zasady wykonania robot podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 5.

6. Kontrola jakości robot

6.1. Kontrola jakości robot - zasady ogólne

Ogólne zasady kontroli jakości robot podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 6.

7. Obmiar robot

7.1. Obmiar robot - ogólne zasady

Ogólne zasady obmiaru robot podano w: - specyfikacji technicznej ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 7

Odbiór końcowy obejmuje stwierdzenie:

- zgodności z dokumentacją techniczną.
- Prawidłowości oparcia konstrukcji na podporach i rozstawu El. Konstrukcyjnych
- Prawidłowości wykonania złączy
- Prawidłowości zabezpieczenia konstrukcji.

8. Odbiór robot

8.1. Odbiór robot - ogólne zasady

Ogólne zasady odbioru robot podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 8.

9. Podstawa płatności

9.1. Podstawa płatności - ogólne zasady

Ogólne zasady dotyczące podstawy płatności podano w ST 00.00.00 pkt 9.

10. Przepisy związane

10.1. Przepisy ogólne

Ogólne przepisy związane z wykonaniem robot podano w ST 00.00.00 pkt 10.

ST-0009. Pokrycia dachowe

1. Wstęp

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru następujących

robot:

- Roboty dekarские
- Montaż szklanych el. pokrycia.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja jest stosowana jako dokument przy zleceniu i realizacji robot wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robot objętych ST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie i montaż drewnianej konstrukcji wiaty.

W zakres robot wchodzi:

- pokrycie ze szkła ESG VSG float, hartowanego, laminowanego, bezpiecznego, bezbarwnego (krawędzie poler) mocowanego do konstrukcji za pomocą rotul ze stali chromoniklowej (połączenie typu spider), wyk. pow. satyna. Ciężna usztywniająca ze stali chromoniklowej, sztywne, regulowane. Wykończenie powierzchni: satyna. Całość konstrukcji mocowana do butów łączących z fundamentem za pomocą śrub stal. chromoniklowych, M16, l= 150mm,
- odwodnienie rynnami z ceowników 60x60x3mm ze stali chromoniklowej i rurami spustowymi Ø50 ze stali jw. na teren posesji.
- Wykonanie obróbek z blachy stal. chromoniklowej 0.5mm.

2. Materiały

2.1. Materiały - ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskania i składowania podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 2.

Drewno

Kształtowniki i blachy stosowane do wykonania el. stalowych i obróbek powinny odpowiadać następującym wymaganiom:

- Mieć atesty hutnicze i zaświadczenie odbioru,
- Mieć stałe odczekanie,
- Mieć wybite znaki cechowe
- Wady powierzchniowe muszą mieścić się w granicach dopuszczalnych odchyłek

3. Sprzęt

3.1. Sprzęt - ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 3.

4. Transport

4.1. Transport - ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 4.

5. Wykonanie robot

5.1. Wykonanie robot - ogólne zasady

Ogólne zasady wykonania robot podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 5.

6. Kontrola jakości robot

6.1. Kontrola jakości robot - zasady ogólne

Ogólne zasady kontroli jakości robot podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 6.

7. Obmiar robot

7.1. Obmiar robot - ogólne zasady

Ogólne zasady obmiaru robot podano w: - specyfikacji technicznej ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 7

Odbiór końcowy obejmuje stwierdzenie:

- zgodności z dokumentacją techniczną.
- Prawidłowości oparcia konstrukcji na podporach i rozstawu El. Konstrukcyjnych
- Prawidłowości wykonania złączy
- Prawidłowości zabezpieczenia elementów.

8. Odbiór robot

8.1. Odbiór robot - ogólne zasady

Ogólne zasady odbioru robot podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 8.

9. Podstawa płatności

9.1. Podstawa płatności - ogólne zasady

Ogólne zasady dotyczące podstawy płatności podano w ST 00.00.00 pkt 9.

10. Przepisy związane

10.1. Przepisy ogólne

Ogólne przepisy związane z wykonaniem robot podano w ST 00.00.00 pkt 10.

Specjalność architektoniczna:

projektant:

mgr inż. architekt
Adam Przewoźnik
upr. nr ewid.: ANB.V.7342-I-1/98