



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

symbol projektu: 16/12/1	symbol opracowania: PW	egzemplarz: 01
zawartość opracowania: SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBOT projekt budowlany		
nazwa obiektu budowlanego: BUDOWA PLACU ZABAW W MIEJSCOWOŚCI SAMOKŁĘSKI		
adres obiektu budowlanego: 38-223 Samokłęski 206		
nr ewid. działki: Działka nr ewid.: 726		
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 PLACU ZABAW W MIEJSCOWOŚCI SAMOKŁĘSKI

Adres zadania: 38-223 Samokłęski 206, WOJ.PODKARPACKIE

SPIS TREŚCI

- ST-00.00.00. Wymagania ogólne
- ST-0001. CPV-45100000-8 Roboty ziemne
- ST-0002. CPV-45233124-4 Podbudowy
- ST-0003. CPV-45233222-1 Krawężniki, obramowania, obrzeża
- ST-0004. CPV-45233222-1 Nawierzchnie
- ST-0005. CPV-45342000-6 Ogrodzenia
- ST-0006. CPV-37535200-9 Urządzenia, zabawowe, rekreacyjne, sportowe
- ST-0007. CPV-45112720-8 Mała architektura
- ST-0008. CPV-45112710-5 Zieleń

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 PLACU ZABAW W MIEJSCOWOŚCI SAMOKŁĘSKI**"
- miejsce wykonania robot: **38-223 Samokłęski 206, WOJ.PODKARPACKIE**

1.2.Zakres stosowania ST

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

1.3.Zakres robot objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wymagania ogólne, wspólne dla robot 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 robot 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 robot 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 robot budowlanych oraz zdarzeń i okoliczności zachodzących w czasie wykonywania robot.

1.5.Ogólne wymagania dotyczące robot

Wykonawca robot 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 przekaże Wykonawcy teren budowy wraz

ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, poda lokalizację i przekaże 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 budowy, to takie materiały zostaną zastąpione innymi, a elementy budowy 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 pożarowej.
- 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 robot 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 transportu urobku"
- "Roboty ziemne"
- "Ręczne roboty ziemne, ręczne rob. ziemne i wykopy obiekt. z transportem urobku"

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 samochodami samowył. na odległość do 1km.
- Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi.
- Ręczne roboty ziemne w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km
- Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km ponad 1km odległości przewozu .

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
- - założeniach ogólnych katalogu nakładów rzeczowych KNR 19-01

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

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"

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 (kostka bruk.betonowa) typu: "Holland" - 85m²:
 - podsypka cementowo-piaskowa 1:10 - 5.0 cm
 - podbudowa pomocnicza z kruszywa naturalnego 0/31.5mm stab. mech. - 10.0 cm
- Proj. komunikacja piesza (nawierzchnia żwirowa utwardzona) - 215m²:
 - miał kamienny wymieszany z gliną i piaskiem w proporcjach 1:1:1 stabilizowany warstwami 3+2cm - 5.0 cm
 - podbudowa pomocnicza z kruszywa naturalnego 0/31.5mm stab. mech. - 10.0 cm
 - Proj. komunikacja piesza (nawierzchnia amortyzująca upadki z granulatów gumowych EPDM) - 173m²:
 - podsypka kamienna (kliniec) frakcja 0-3mm - 10.0 mm
 - kruszywo łamane (tłuczeń) frakcja 0-31.5mm - 30.0 cm
 - warstwa odsączająca – piasek kopany - 10.0 cm
- Proj. teren urządzonej zieleni o murawie trawiastej - 250m²:
- 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
- miał 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, 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.
- Ławy pod krawężniki. Betonowa zwykła
- Obrzeża betonowe. O wym. 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej,

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 portlan.35 z dodatkami
- obrzeża betonowe
- 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, 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 (kostka bruk.betonowa) typu: "Holland" - 85m²:
 - k. brukowa wibroprasowana, - 6.0 cm
- Proj. komunikacja piesza (nawierzchnia żwirowa utwardzona) - 215m²:
 - miał kamienny wymieszany z gliną i piaskiem w proporcjach 1:1:1 stabilizowany warstwami 3+2cm - 5.0 cm
 - Proj. komunikacja piesza (nawierzchnia amortyzująca upadki z granulatów gumowych EPDM) - 173m²:
 - warstwa EPDM frakcja 1-3.5mm - 15 mm
 - warstwa SBR frakcja 2-6mm, grubość zależna od wys. upadku - 25-115 mm
 - Grubość warstwy SBR należy dostosować do urządzenia – w zależności od potencjalnie możliwej wys. upadku – podanej przez producenta urządzenia.
 - Kolor nawierzchni – ceglasty..

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:

- miał kamienny wymieszany z gliną i piaskiem w proporcjach 1:1:1 stabilizowany warstwami 3+2cm - 5.0 cm
- kostka brukowa bet.gr.6cm
- granulat gumowy EPDM

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 Ogrodzenia

1.Wstęp

1.1.Przedmiot ST

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

- "Ogrodzenia"

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

- panele - profile stalowe rurowe (o przekroju kwadratowym 20x20mm,
- brama i furta - profile 50x80x4mm (cynkowane ogniowo i zabezpieczone powłoką lakierową w kolorze szarym RAL7036),
- słupki - rury stalowe kwadratowe 100x100x4mm, (cynkowane ogniowo i zabezpieczone powłoką lakierową w kolorze szarym RAL7036),
- stopy żelbetowe prefabrykowane (0.4x0.4x1.3m).

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:

- powłoki lakierowe
- ramy stal.z kształowników walcowanych - wyp. stal
- słupki ogrodzeniowe z kształowników walcowanych.

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:

- spawarka elektryczna
- środek transportowy

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

7.2.Obmiar robot - szczegółowe zasady

Szczegółowe zasady przedmiaru podane ST 00.00.00 „Wymagania ogólne”

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. Urządzenia, zabawowe, rekreacyjne

1.Wstęp

1.1.Przedmiot ST

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

- Robot zawarty w katalogu: "kalkulacja"
- Robot zawarty w katalogu: "Kalkulacja własna"

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 zestawu zabawowego wieloelementowego – 1szt.**

Specyfikacja zestawu:

DANE TECHNICZNE

wysokość 3,30 m

szerokość 9,50 m

długość 9,55 m

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

szerokość 12,55 m

długość 12,70 m

Elementy składowe: - przeplotnia linowa 1 szt - kółko i krzyżyk 1 szt. - drabinka metalowa 1 szt. - pomost linowy 1 szt. - pomost rurowy 1 szt. - pomost wiszący hdpe 1 szt. - pomost koci grzbiet 1 szt. - drabinka wejściowa 1 szt. - ścianka wspinaczkowa 1 szt. - drabinka krzyżakowa 1 szt. - wejście linowe 1 szt. - przeplotnia pajęczyna 1 szt. - ślizg plastikowy kręcony 1 szt.

- wieża z dachem dwuspadowym 2 szt. - wieża z dachem jednospadowym 2 szt. - wieża strażacka z dachem dwuspadowym 1 szt. - balkon 2 szt. - trap schodki 1 szt. - ślizg metalowy 2 szt.

Elementy nośne zestawu wykonane z drewna sosnowego, toczonego cylindrycznie z rdzeniem lub bezrdzeniowego. W opcji także z drewna klejonego wzdłużnie lub metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo. Drewno jest impregnowane ciśnieniowo co zabezpiecza je przed wpływem szkodliwych warunków atmosferycznych. Ślizgawka wykonana z laminatu spełnia wymogi normy PN-EN 1176. Dachy, ścianka wspinaczkowa, bariery ochronne wykonane ze sklejki drewna liściastego, wodoodpornej, pokrytej filmem melaminowym lub z płyty HDPE odpornej na warunki atmosferyczne. Trapy wykonane ze sklejki drewna liściastego, wodoodpornej, antypoślizgowej. Liny polipropylenowe na oplocie stalowym o średnicy 16-18 mm połączone ze sobą przy pomocy łączników aluminiowych oraz z tworzywa sztucznego.

Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo.

- **Dostarczenie i zamontowanie huśtawek pojedynczych typu Ważka - 2 szt.**

Specyfikacja urządzenia:

DANE TECHNICZNE

wysokość 0,70 m

szerokość 0,50 m

długość 3,00 m

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

szerokość 3,50 m

długość 6,00 m

Elementy nośne urządzenia wykonane z drewna sosnowego, toczonego cylindrycznie z rdzeniem lub bezrdzeniowego. W opcji także z drewna klejonego wzdłużnie lub metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo. Drewno jest impregnowane ciśnieniowo co zabezpiecza je

przed wpływem szkodliwych warunków atmosferycznych. Siedzenia i elementy dekoracyjne wykonane ze sklejki drewna liściastego, wodoodpornej, pokrytej filmem melaminowym lub z płyty HDPE odpornej na warunki atmosferyczne. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo.

- **Dostarczenie i zamontowanie huśtawka podwójnych typu Ważka - 2 szt.**

DANE TECHNICZNE

wysokość 0,70 m

szerokość 2,50 m

długość 3,00 m

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

szerokość 5,50 m

długość 6,00 m

Elementy nośne urządzenia wykonane z drewna sosnowego, toczonego cylindrycznie z rdzeniem lub bezrdzeniowego. W opcji także z drewna klejonego wzdłużnie lub metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo. Drewno jest impregnowane ciśnieniowo co zabezpiecza je przed wpływem szkodliwych warunków atmosferycznych. Siedzenia i elementy dekoracyjne wykonane ze sklejki drewna liściastego, wodoodpornej, pokrytej filmem melaminowym lub z płyty HDPE odpornej na warunki atmosferyczne. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo

- **Dostarczenie i zamontowanie huśtawek podwójnych – 2 sztuki**

DANE TECHNICZNE

wysokość 2,20 m

szerokość 1,95 m

długość 3,70 m

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

szerokość 7,10 m

długość 3,90 m

Elementy nośne urządzenia wykonane z drewna sosnowego, toczonego cylindrycznie z rdzeniem, bezrdzeniowego lub z drewna klejonego wzdłużnie. Drewno jest impregnowane ciśnieniowo co zabezpiecza je przed wpływem szkodliwych warunków atmosferycznych. Łańcuchy wykonane ze stali nierdzewnej. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo.

- **Dostarczenie i zamontowanie karuzeli tarczowej z siedziskami – 1 szt.**

DANE TECHNICZNE

wysokość 0,80 m

średnica 1,50 m

TREFA BEZPIECZEŃSTWA

średnica 5,50 m

Elementy nośne urządzenia wykonane z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo. Siedziska i kierownica wykonane z płyty HDPE. Tarcza wykonana ze sklejki wodoodpornej drewna liściastego, pokrytej filmem melaminowym. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo

- **Dostarczenie i zamontowanie bujaka pojedynczego (różne rodzaje: konik, lew, motorek, auto) – 4 szt**

DANE TECHNICZNE

wysokość 0,80 m

szerokość 0,30 m

długość 1,05 m

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

średnica 3,20 m

Elementy urządzenia wykonane ze sklejki drewna liściastego, wodoodpornej, pokrytej filmem melaminowym lub płyty HDPE odpornej na warunki atmosferyczne. Sprężyna zgodna z wymogami normy PN-EN 1176, malowana proszkowo, zabezpieczona antykorozyjnie. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo.

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:

- Zestaw zabawowy wieloelementowy – 1 szt.
- Huśtawka pojedyncza typu Ważka - 2 szt.
- Huśtawka podwójna typu Ważka - 2 szt.
- Huśtawka podwójna – 2 sztuki
- Karuzela tarczowa z siedziskami – 1 szt.
- Bujak pojedynczy (różne rodzaje) – 4 szt

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:

Nie dotyczy.

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 kalkulacja
- - założeniach ogólnych katalogu nakładów rzeczowych Kalkulacja własna-

7.2. Obmiar robot - szczegółowe zasady

Szczegółowe zasady przedmiaru podane są:
Nie dotyczy

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-0007. 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 – 4 sztuki

DANE TECHNICZNE

wysokość 0,40/0,80 m

szerokość 0,60 m

długość 1,60 m

Elementy nośne urządzenia wykonane z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo. Drewno jest impregnowane ciśnieniowo i/lub lakierowane co zabezpiecza je przed wpływem szkodliwych warunków atmosferycznych. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo.

- Dostarczenie i zamontowanie koszy na śmieci (komplet do ławek) – 4 sztuki

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-0008. 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 robot objętych ST

- Wykonanie trawników.

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:

- 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 robot 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
- spycharka 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 2-21 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.

Specjalność architektoniczna:

projektant:

mgr inż. architekt

Adam Przewoźnik

upr. nr ewid.: ANB.V.7342-I-1/98