

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

NAZWA ZAMÓWIENIA:

**OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ BUDOWY
„PARKU REKREACYJNO – WYPOCZYNKOWEGO”
ORAZ SPRAWOWANIE NADZORU AUTORSKIEGO**

ZADANIE

PARK REKREACYJNO – WYPOCZYNKOWY W SZCZAWIE

LOKALIZACJA:

miejsowość: Szczawa
gmina: Kamienica
jednostka ewidencyjna: Kamienica [120705_2]
obręb: Szczawa [0002]
dz.ew.: 2137, 1265

ZAMAWIAJĄCY:

Urząd Gminy Kamienica
Kamienica 420
34- 306 Kamienica

KOD CPV:

4511000- 1 Roboty w zakresie rozbiórki
45111200- 0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233200- 1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45223800- 4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji
Roboty w zakresie kształtowania terenu

Kamienica lipiec 2016

Spis treści

ST.00	OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA	2
1.	OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	2
2.	PROWADZENIE	3
3.	MATERIAŁY I URZĄDZENIA	5
4.	SPRZĘT	6
5.	TRANSPORT	6
6.	KONTROLA, JAKOŚCI ROBÓT	6
7.	OBMIARY ROBÓT	6
8.	ODBIORY ROBÓT I PODSTAWY PŁATNOŚCI	6
9.	PRZEPISY ZWIĄZANE	6
ST.01	SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA ROBOTY W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
	UTWARDZENIE NAWIERZCHNI (KOD CPV 45111200- 0, 45233200- 1)	8
1.	PRZEDMIOT I ZAKRES STOSOWANIA SPECYFIKACJI	8
2.	MATERIAŁY	8
3.	SPRZĘT	8
4.	TRANSPORT	9
5.	WYKONANIE ROBÓT	9
6.	KONTROLA, JAKOŚCI ROBÓT	10
7.	OBMIAR ROBÓT	10
8.	ODBIÓR ROBÓT	11
9.	PODSTAWY PŁATNOŚCI	11
10.	PRZEPISY I NORMY	11
ST.03	SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA MONTAŻ I WZNOSZENIE GOTOWYCH KONSTRUKCJI (KOD CPV	
	45223800- 4)	13
1.	PRZEDMIOT I ZAKRES STOSOWANIA SPECYFIKACJI	13
2.	MATERIAŁY	13
3.	SPRZĘT	13
4.	TRANSPORT	14
5.	WYKONANIE ROBÓT	14
6.	KONTROLA, JAKOŚCI ROBÓT	14
7.	OBMIAR ROBÓT	14
8.	ODBIÓR ROBÓT	14
9.	PODSTAWY PŁATNOŚCI	14
10.	PRZEPISY I NORMY	14
ST.04	SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA OBSZARU Z WYDZIELONĄ	
	STREFĄ WYPOCZYNKOWĄ (KOD CPV 45223800- 4, 45112722- 2)	15
1.	PRZEDMIOT I ZAKRES STOSOWANIA SPECYFIKACJI	15
1.2	ZAKRES STOSOWANIA SPECYFIKACJI	15
2.	MATERIAŁY	15
3.	SPRZĘT	16
4.	TRANSPORT	16
5.	WYKONANIE ROBÓT	16
6.	KONTROLA, JAKOŚCI ROBÓT	16
7.	OBMIAR ROBÓT	16
8.	ODBIÓR ROBÓT	16
9.	PODSTAWY PŁATNOŚCI	16
10.	PRZEPISY I NORMY	17

ST.00 OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

1. Określenie przedmiotu zamówienia

1.1 Rodzaj, nazwa i lokalizacja ogólna przedsięwzięcia.

Specyfikacja Techniczna odnosi się do wymagań dotyczących wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane w ramach opracowanej dokumentacji projektowej, której przedmiotem jest budowa „parku rekreacyjno – wypoczynkowego” usytuowanie elementów związanych z rekreacją i wypoczynkiem tj. obiektów małej architektury (elementy do ćwiczeń na świeżym powietrzu, koszy na śmieci, ławki) oraz altanki, ławo stoły z zadaszeniem. Lokalizację parku przewidziano na dz.ew. 2137 oraz częściowo na dz.ew. 1265 w miejscowości Szczawa.

1.2 Zamawiający.

Urząd Gminy Kamienica

Kamienica 420

34- 608 Kamienica

1.3 Charakterystyka przedsięwzięcia.

1.3.1 Przeznaczenie obiektów i rozwiązanie funkcjonalno- użytkowe

Zagospodarowanie terenu z wydzieloną strefą postojową oraz rekreacyjno - wypoczynkową w ramach zadania inwestycyjnego pod nazwą „Park rekreacyjno - wypoczynkowy w Szczawie”, zawiera obiekty małej architektury (ławki, śmietniki, elementy rekreacji codziennej) oraz altanki, ławo stoły z zadaszeniem, częściowe ogrodzenie drewniane, barierki drewniane, miejsca postojowe (w tym jedno dla osób niepełnosprawnych) oraz utwardzenie terenu, dojścia i dojazdy. Przewidziano również zabezpieczenie skarp w postaci narzutu kamiennego w siatkach. Inwestycja jest planowana na dz.ew. 2137, 1265, obręb Szczawa [0002], gmina Kamienica.

Zamówienie obejmuje wykonanie następujących robót:

- uporządkowanie stanu istniejącego zagospodarowania
- utwardzenie części gruntu – ścieżki spacerowe wraz z niwelacją i profilowaniem
- utwardzenie podłoża w miejscach usytuowania obiektów małej architektury w tym elementów rekreacji codziennej
- usytuowanie ławek, koszy na śmieci wzdłuż wykonanych ścieżek
- montaż elementów rekreacji codziennej zgodnie z zaleceniami producenta
- zakup lub wykonanie altanek drewnianych z ławkami i stołem
- wykonanie wykopów pod ławy fundamentowe altanek
- wykonanie ław fundamentowych altanek, montaż
- usytuowanie ławo stołów z zadaszeniem
- usytuowanie tablic informacyjnych stałych i obrotowych
- wykonanie ogrodzenia i barierek
- wykonanie zabezpieczenia skarpy narzutem kamiennym w siatkach
- uporządkowanie terenu

1.3.2 Zakres robót przewidziany do wykonania w poszczególnych zadaniach i obiektach

Zakres robót obejmuje zakup lub wykonanie, dostawę elementów i materiałów niezbędnych do wykonania określonego w projekcie i przedmiarze robót zakresu prac oraz wykonanie robót budowlanych związanych z montażem altany drewnianej wraz z ławkami i stołem, elementów małej architektury oraz wykonaniem utwardzenia terenu oraz miejsc parkingowych.

- zakup lub wykonanie oraz montaż altanek drewnianych z ławkami i stołem zgodnie z projektem,
- zakup oraz montaż wraz z przłączem do sieci źródła ulicznego wg zaleceń producenta
- zakup lub wykonanie oraz montaż obiektów małej architektury zgodnie z projektem:
 - ławki – szt. 3
 - kosz na śmieci – szt. 7
 - tablice informacyjne – 1 szt.
 - tablice informacyjne obrotowe – 3 szt.
 - ławo stoły z zadaszeniem – 2 szt.

- zakup elementów rekreacji codziennej zgodnie z projektem:

- Twister Wahadło – 1 szt.
- Ławka i Prostownik pleców – 1 szt.
- Wyciąg Górny i Wyciskanie Siedząc – 1 szt.
- Orbiterek – 1 szt.
- Biegacz – 1 szt.

- wykonanie nawierzchni utwardzonej oraz miejsc postojowych, zgodnie z dokumentacją projektową i przedmiarem robót

- uzupełnienie nasadzeń przy wykorzystaniu rodzimych drzew, nasianie trawy.

1.4 Dokumentacja techniczna określająca przedmiot zamówienia i stanowiąca podstawę do realizacji robót.

1.4.1 Przedmiar robót – załącznik 1

1.4.2 Projekt zagospodarowania – załącznik 2

1.4.3 Zgodność robót z dokumentacją techniczną

Wykonawca jest odpowiedzialny, za jakość prac i ich zgodność z dokumentacją kontraktową i techniczną, specyfikacjami technicznymi i instrukcjami zarządzającego realizacją umowy. Wykonawca jest zobowiązany wykonywać wszystkie roboty ściśle według otrzymanej dokumentacji technicznej.

2. Prowadzenie

2.1 Ogólne zasady wykonania robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z projektem wykonawczym, wymaganiami specyfikacji technicznych, projektu organizacji robót oraz poleceniami zarządzającego realizacją umowy. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w dokumentacji projektowej lub przekazanymi na piśmie przez zarządzającego realizacją umowy. Sprawdzenie wytyczenia robót lub wyznaczenia wysokości przez zarządzającego realizacją umowy nie zwalnia wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność. Decyzje zarządzającego realizacją umowy dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w umowie. Polecenia zarządzającego realizacją umowy będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez wykonawcę, pod groźbą wstrzymania robót.

2.2 Teren budowy

Na okres realizacji prac bezwzględnie należy wygradzić trwałym ogrodzeniem teren prowadzenia prac i stale dbać o jego należyty stan techniczny.

2.2.1 Przekazanie terenu budowy

Zamawiający protokołarnie przekazuje wykonawcy teren budowy w czasie i na warunkach określonych w ogólnych warunkach umowy. Teren budowy określony jest w planie zagospodarowania działki i obejmuje miejsce przeznaczone na realizację inwestycji. Istnieje możliwość korzystania z istniejących na nieruchomości mediów: wodociągu, kanalizacji sanitarnej, energii elektrycznej. W czasie przekazania terenu zamawiający przekazuje wykonawcy:

- 1) dokumentację techniczną określoną w p.1.4
- 2) kopię decyzji o pozwoleniu na budowę
- 3) kopie uzgodnień i zezwoleń uzyskanych w czasie przygotowywania robót do realizacji przez zamawiającego dla umożliwienia prowadzenia robót.

2.2.2 Ochrona i utrzymanie terenu budowy

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę placu budowy oraz wszystkich materiałów i elementów wyposażenia użytych do realizacji robót od chwili rozpoczęcia do ostatecznego odbioru robót. Przez cały ten okres urządzenia lub ich elementy będą utrzymane w sposób satysfakcjonujący zarządzającego realizacją umowy.

2.2.3 Ochrona własności i urządzeń

Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę istniejących instalacji naziemnych i podziemnych urządzeń znajdujących się w obrębie placu budowy, takich jak rurociągi i kable etc. Przed rozpoczęciem robót wykonawca potwierdzi u odpowiednich władz, które są właścicielami instalacji i urządzeń, informacje podane na planie zagospodarowania terenu dostarczonemu przez zamawiającego. W przypadku, gdy wystąpi konieczność przeniesienia instalacji i urządzeń podziemnych w granicach placu budowy.

2.2.4 Ochrona środowiska w trakcie realizacji robót.

W trakcie realizacji robót wykonawca jest zobowiązany znać i stosować się do przepisów zawartych we wszystkich regulacjach prawnych w zakresie ochrony środowiska. W okresie realizacji, do czasu zakończenia robót, wykonawca będzie podejmował wszelkie sensowne kroki, żeby stosować się do wszystkich przepisów i normatywów w zakresie ochrony środowiska na placu budowy i poza jego terenem, unikać działań szkodliwych dla innych jednostek występujących na tym terenie w zakresie zanieczyszczeń, hałasu lub innych czynników powodowanych jego działalnością.

2.2.5 Zapewnienie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Wykonawca dostarczy na budowę i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa. Zapewni wyposażenia w urządzenia socjalne, oraz odpowiednie wyposażenie i odzież wymaganą dla ochrony życia i zdrowia personelu zatrudnionego na placu budowy. Materiały łatwopalne będą przechowywane zgodnie z przepisami przeciwpożarowymi, w bezpiecznej odległości od budynków składowisk, w miejscach niedostępnych dla osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty powstałe w wyniku pożaru, który mógłby powstać w okresie realizacji robót lub został spowodowany przez któregośkolwiek z jego pracowników. Użycie materiałów, które wpływają na trwałe zmiany środowiska, ani materiałów emitujących promieniowanie w ilościach wyższych niż zalecane w projekcie nie będzie akceptowane.

2.3 Dokumenty budowy

2.3.1 Dziennik budowy

Dziennik budowy jest obowiązującym dokumentem budowy prowadzonym przez kierownictwo budowy na bieżąco, zarówno dla potrzeb zamawiającego jak i wykonawcy w okresie od chwili formalnego przekazania wykonawcy placu budowy aż do zakończenia robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie dziennika budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zapisy do dziennika budowy będą czynione na bieżąco i powinny odzwierciedlać postęp robót, stan bezpieczeństwa ludzi i budynków oraz stan techniczny i wszystkie kwestie związane z zarządzaniem budową. Każdy zapis do dziennika budowy powinien zawierać jego datę, nazwisko i stanowisko oraz podpis osoby, która go dokonuje. Wszystkie zapisy powinny być czytelne i dokonywane w porządku chronologicznym jeden po drugim, nie pozostawiając pustych między nimi, w sposób uniemożliwiający wprowadzanie późniejszych dopisków. Wszystkie protokoły i inne dokumenty załączane do dziennika budowy powinny być przejrzyste numerowane, oznaczane i datowane przez zarówno wykonawcę jak i zarządzającego realizacją umowy. W szczególności w dzienniku budowy powinny być zapisywane następujące informacje:

- data przejęcia przez wykonawcę placu budowy;
- dzień dostarczenia dokumentacji projektowej przez zamawiającego;
- daty rozpoczęcia i zakończenia realizacji poszczególnych elementów robót;
- postęp robót, problemy i przeszkody napotkane podczas realizacji robót
- daty, przyczyny i okresy trwania wszystkich opóźnień lub przerw w robotach
- komentarze i instrukcje zarządzającego realizacją umowy;
- daty, okresy trwania i uzasadnienie jakiegokolwiek zawieszenia realizacji robót z polecenia zarządzającego realizacją umowy
- daty zgłoszenia robót do częściowych i końcowych odbiorów oraz przyjęcia, odrzucenia lub wykonania robót zamiennych;
- wyjaśnienia, komentarze i sugestie wykonawcy;
- warunki pogodowe i temperatura otoczenia w okresie realizacji robót mające wpływ na czasowe ich ograniczenia lub spełnienia szczególnych wymagań wynikających z warunków klimatycznych;
- dane na temat prac geodezyjnych wykonanych przed i w trakcie realizacji robót,
- szczególnie w odniesieniu do wytyczania obiektów w terenie;
- dane na temat sposobu zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie;
- dane na temat, jakości materiałów, poboru próbek i wyników badań z określeniem, przez kogo zostały przeprowadzone i pobrane;
- wyniki poszczególnych badań z określeniem, przez kogo zostały przeprowadzone;
- inne istotne informacje o postępie robót. Wszystkie wyjaśnienia, komentarze lub propozycje wpisane do dziennika budowy przez wykonawcę powinny być na bieżąco przedstawiane do wiadomości i akceptacji zarządzającemu realizacją umowy. Wszystkie decyzje zarządzającego realizacją umowy, wpisane do dziennika budowy, muszą być podpisane przez przedstawiciela wykonawcy, który je akceptuje lub się do nich odnosi. Zarządzający realizacją umowy jest także zobowiązany przedstawić swoje stanowisko na temat każdego zapisu dokonanego w dzienniku budowy przez przedstawiciela nadzoru autorskiego.

2.3.2 Inne istotne dokumenty budowy

Oprócz dokumentów wyszczególnionych w punktach 2.4.1, dokumenty budowy zawierają też:

- Dokumenty wchodzące w skład umowy;
- Pozwolenie lub zgłoszenie na budowę;
- Protokoły przekazania placu budowy wykonawcy;
- Umowy cywilno- prawne ze osobami trzecimi i inne umowy i porozumienia cywilno- prawne
- Instrukcje zarządzającego realizacją umowy oraz sprawozdania ze spotkań i narad na budowie;
- Protokoły odbioru robót,
- Opinie ekspertów i konsultantów,
- Korespondencja dotycząca budowy.

2.3.3 Przechowywanie dokumentów budowy

Wszystkie dokumenty budowy będą przechowywane na placu budowy we właściwie zabezpieczonym miejscu. Wszystkie dokumenty zagubione będą natychmiast odtworzone zgodnie ze stosownymi wymaganiami prawa. Wszystkie dokumenty budowy będą stale dostępne do wglądu zarządzającego realizacją umowy zarządzającego realizacją umowy oraz upoważnionych przedstawicieli zamawiającego w dowolnym czasie i na każde żądanie.

2.4 Dokumenty przygotowywane przez Wykonawcę w trakcie trwania budowy

2.4.1 Informacje ogólne

W trakcie trwania budowy i przed zakończeniem robót wykonawca jest zobowiązany do dostarczania na polecenie zarządzającego realizacją umowy następujących dokumentów:

- Rysunki robocze
- Aktualizacja harmonogramu robót i finansowania
- Dokumentacja powykonawcza

2.4.2 Rysunki robocze

Elementy, urządzenia i materiały, dla których zarządzający realizacją umowy wyda polecenie przedłożenia wykazów, rysunków lub opisów nie będą wykonywane, używane ani instalowane dopóki nie otrzyma on niezbędnych dokumentów oraz odpowiednio oznaczonych ostatecznych rysunków roboczych. Zarządzający realizacją umowy sprawdza rysunki jedynie w zakresie ogólnych warunków projektowania i w żadnym przypadku nie zwalnia to Wykonawcy z odpowiedzialności za omyłki lub braki w nich zawarte. Zarządzający realizacją umowy zajmie się przedłożonymi materiałami możliwie jak najszybciej, zatwierdzi i przekaże je wykonawcy w terminie przewidzianym w umowie.

2.4.3 Aktualizacja harmonogramu robót i finansowania.

Możliwości przerobowe wykonawcy w dziedzinie robót budowlanych i montażowych, kolejność robót oraz sposoby realizacji winny zapewnić wykonanie robót w terminie określonym w umowie.

2.4.4 Dokumentacja powykonawcza.

Wykonawca odpowiedzialny będzie za prowadzenie na bieżąco ewidencji wszelkich zmian w rodzaju materiałów, urządzeń, lokalizacji i wielkości robót. Zmiany te należy rejestrować na komplecie rysunków, wyłącznie na to przeznaczonych. Po zakończeniu robót kompletny zestaw rysunków zostanie przekazany zarządzającemu realizacją umowy.

3. Materiały i urządzenia

3.1 Źródła uzyskiwania materiałów i urządzeń

Wszystkie wbudowywane materiały i urządzenia instalowane w trakcie wykonywania robót muszą być zgodne z wymaganiami określonymi w poszczególnych szczegółowych specyfikacjach technicznych.

3.2 Kontrola materiałów i urządzeń

Zarządzający realizacją umowy może okresowo kontrolować dostarczane na budowę materiały i urządzenia, żeby sprawdzić czy są one zgodne z wymaganiami szczegółowych specyfikacji technicznych.

3.3 Atesty materiałów i urządzeń.

W przypadku materiałów, dla których w szczegółowych specyfikacjach technicznych wymagane są atesty, każda partia dostarczona na budowę musi posiadać atest określający w sposób jednoznaczny jej cechy.

3.4 Materiały nieodpowiadające wymaganiom umowy

Materiały uznane przez zarządzającego realizacją umowy za niezgodne ze szczegółowymi specyfikacjami technicznymi muszą być niezwłocznie usunięte przez wykonawcę z placu budowy. Jeśli zarządzający realizacją umowy pozwoli wykonawcy wykorzystać te materiały do innych robót niż te, dla których zostały one pierwotnie nabyte, wartość tych materiałów może być odpowiednio skorygowana przez zarządzającego realizacją umowy.

3.5 Przechowywanie i składowanie materiałów i urządzeń

Wykonawca jest zobowiązany zapewnić żeby materiały i urządzenia tymczasowo składowane na budowie, były zabezpieczone przed uszkodzeniem. Musi utrzymywać ich, jakość i własności w takim stanie, jaki jest wymagany w chwili wbudowania lub montażu. Muszą one w każdej chwili być dostępne dla przeprowadzenia inspekcji przez zarządzającego realizacją umowy, aż do chwili, kiedy zostaną użyte. Tymczasowe tereny przeznaczone do składowania materiałów i urządzeń będą zlokalizowane w obrębie placu budowy w miejscach uzgodnionych z zarządzającym realizacją umowy, lub poza placem budowy, w miejscach zapewnionych przez wykonawcę. Zapewni on, że tymczasowo składowane na budowie materiały i urządzenia będą zabezpieczone przed uszkodzeniem.

3.6 Stosowanie materiałów zamiennych

Jeśli wykonawca zamierza użyć w jakimś szczególnym przypadku materiały lub urządzenia zamienne, inne niż przewidziane w projekcie wykonawczym lub szczegółowych specyfikacjach technicznych, poinformuje o takim zamiarze przynajmniej zarządzającego realizacją umowy przed ich użyciem, jeśli wymagane jest badanie materiału lub urządzenia przez zarządzającego realizacją umowy.

4. Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu, na jakość wykonywanych robót i środowisko. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą wykonawcy oraz powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w szczegółowych specyfikacjach technicznych.

Sprzęt będący własnością wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót musi być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy oraz być zgodny z wymaganiami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

5. Transport

Muszą one zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w projekcie wykonawczym i szczegółowych specyfikacjach technicznych oraz wskazaniami zarządzającego realizacją umowy. Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy muszą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego, szczególnie w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Środki transportu nieodpowiadające warunkom umowy, będą usunięte z terenu budowy na polecenie zarządzającego realizacją umowy. Wykonawca jest zobowiązany usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie uszkodzenia i zanieczyszczenia spowodowane przez jego pojazdy na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

6. Kontrola, jakości robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów. Przed zatwierdzeniem programu zapewnienia, jakości zarządzający realizacją umowy może zażądać od wykonawcy przeprowadzenia badań w celu zademonstrowania, że poziom ich wykonania jest zadowalający.

7. Obmiary robót

7.1 Ogólne zasady obmiaru robót

Obmiar robót ma za zadanie określać faktyczny zakres wykonanych robót wg stanu na dzień jego przeprowadzenia. Roboty można uznać za wykonane pod warunkiem, że wykonano je zgodnie z wymaganiami zawartymi w projekcie wykonawczym i szczegółowych specyfikacjach technicznych, a ich ilość podaje się w jednostkach ustalonych w wycenionym przedmiarze robót. Wyniki obmiaru są wpisywane do księgi obmiaru i zatwierdzane przez inspektora nadzoru inwestorskiego. Długości i odległości pomiędzy określonymi punktami skrajnymi będą mierzone poziomo (w rzucie) wzdłuż linii osiowej. Jeżeli szczegółowe specyfikacje techniczne właściwe dla danych robót nie wymagają tego inaczej, to objętości będą wyliczane w m³, jako długość pomnożona przez średni przekrój. Ilości, które mają być mierzone wagowo, będą wyrażone w tonach lub kilogramach.

7.2 Urządzenia i sprzęt pomiarowy

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy, stosowane w czasie dokonywania obmiaru robót i dostarczone przez wykonawcę, muszą być zaakceptowane przez zarządzającego realizacją umowy. Jeżeli urządzenia te lub sprzęt wymagają badań atestujących, to wykonawca musi posiadać ważne świadectwa legalizacji. Muszą one być utrzymywane przez wykonawcę w dobrym stanie, w całym okresie trwania robót.

7.3 Czas przeprowadzania obmiaru

Obmiar gotowych robót będzie przeprowadzany w terminie uzgodnionym przez wykonawcę z zarządzającym realizacją umowy. Obmiary będą także przeprowadzone przed częściowym i końcowym odbiorem robót, a także w przypadku wystąpienia dłuższej przerwy w robotach lub zmiany wykonawcy. Obmiar robót zanikających i podlegających zakryciu przeprowadza się bezpośrednio po ich wykonywaniu, lecz przed zakryciem.

8. Odbiory robót i podstawy płatności

Zasady odbiorów robót i płatności za ich wykonanie określa umowa.

9. Przepisy związane

9.1 Normy i normatywy

Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi w Polsce normami i normatywami. Wszystkie najważniejsze przepisy i normy dotyczące danego asortymentu robót są wyszczególnione w każdej szczegółowej specyfikacji technicznej.

9.2 Przepisy prawne

Wykonawca jest zobowiązany znać wszystkie przepisy prawne wydawane zarówno przez władze państwowe jak i lokalne oraz inne regulacje prawne i wytyczne, które są w jakiegokolwiek sposób związane z prowadzonymi robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych reguł i wytycznych w trakcie realizacji robót.

Najważniejsze z nich to:

- 1) Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U. Nr 89/1994 poz.414) wraz z późniejszymi zmianami
- 2) Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 r. (Dz.U. Nr 80/2003) wraz z późniejszymi zmianami
- 3) Ustawa o dostępie do informacji o środowisku i jego ochronie oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 9 listopada 2000 r. (Dz.U. Nr 109/2000 poz. 1157)

- 4) Ustawa Prawo geodezyjne i kartograficzne z dnia 17.05.1989 r. (Dz.U. Nr 30/1989 poz. 163) wraz z późniejszymi zmianami
- 5) Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 19.12.1994 r. w sprawie dopuszczenia do stosowania w budownictwie nowych materiałów oraz nowych metod wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 10/1995, poz. 48).

Wykonawca będzie przestrzegał praw autorskich i patentowych. Będzie w pełni odpowiedzialny za spełnianie wszystkich wymagań prawnych w odniesieniu do używanych opatentowanych urządzeń lub metod. Będzie informował zarządzającego realizacją umowy o swoich działaniach w tym zakresie, przedstawiając kopie atestów i innych wymaganych świadectw.

ST.01 SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA ROBOTY W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA TERENU UTWARDZENIE NAWIERZCHNI (Kod CPV 45111200- 0, 45233200- 1)

1. Przedmiot i zakres stosowania specyfikacji

1.1 Przedmiot specyfikacji.

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST) są wymagania dotyczące realizacji związanych z wykonaniem niwelacji i utwardzenia terenu pod ścieżki, place pod elementy małej architektury i altanki.

1.2 Zakres stosowania specyfikacji.

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana, jako dokument kontraktowy przy zlecaniu realizacji robót tu zawarte w obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie wszystkich robót ziemnych przewidzianych w przedmiarze robót.

1.3 Zakres robót objętych specyfikacją

W ramach prac budowlanych przewiduje się wykonanie następujących robót ziemnych:

- wykonanie niwelacji ze względu na duże spadki terenu,
- nawożeniem gruntu,
- wykonanie nawierzchni utwardzonej kruszywem
- wykonanie zabezpieczenia skarpy narzutem kamiennym

1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące zasad prowadzenia robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej. Niniejsza specyfikacja obejmuje całość robót związanych z wykonywaniem elementów wymienionych w zestawieniu robót oraz wszystkie roboty pomocnicze. Wykonawca jest odpowiedzialny, za jakość wykonania tych robót oraz ich zgodność z umową, projektem wykonawczym, pozostałymi SST i poleceniami zarządzającego realizacją umowy. Wprowadzanie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji zarządzającego realizacją umowy.

1.5 Dokumentacja, którą należy przedstawić w trakcie budowy

Dokumentacja przedstawiana przez wykonawcę w trakcie budowy musi być zgodna z zasadami podanymi w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

2. Materiały

2.1 Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów i ich rodzaju podano w Ogólnej Specyfikacji

2.2 Materiały pochodzące z niwelacji

Wszystkie grunty pozyskane z niwelacji na terenie budowy będą wykorzystane do robót lub odwiezione na odkład odpowiednio do wymagań lub wskazań Inżyniera. Eksploatacja źródeł materiałów będzie zgodna z wszelkimi regulacjami prawnymi obowiązującymi na danym obszarze.

2.2.1 Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu, gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone w sposób zapewniający zachowanie, jakości i właściwość do robót. Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Inżynierem lub poza terenem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

2.2.2 Zasady wykorzystania gruntów

Grunty uzyskane przy wykonywaniu niwelacji powinny być przez Wykonawcę wykorzystane w maksymalnym stopniu. Grunty przydatne do budowy nasypów mogą być wywiezione poza teren budowy tylko wówczas, gdy stanowią nadmiar objętości robót ziemnych i za zezwoleniem Inżyniera. Jeżeli grunty przydatne, uzyskane przy wykonywaniu niwelacji, nie będą nadmiarem objętości robót ziemnych, zostały za zgodą Inżyniera wywiezione przez Wykonawcę poza teren budowy z przeznaczeniem innym niż budowa nasypów lub wykonanie prac objętych kontraktem, Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia równoważnej objętości gruntów przydatnych z własnych źródeł, zaakceptowanych przez Inżyniera.

3. Sprzęt

3.1 Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

3.2 Sprzęt niezbędny do wykonania robót

Do wykonania robót ziemnych można użyć dowolnego sprzętu umożliwiającego odsparanie i wydobywanie gruntów, zagęszczanie gruntów i transportu mas ziemnych.

4. Transport

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

4.1 Transport materiałów

Wykonawca ma obowiązek zorganizowania transportu z uwzględnieniem wymogów bezpieczeństwa zarówno w obrębie pasa robót, jak i poza nim. Środki transportowe poruszające się po drogach poza pasem robót powinny spełniać odpowiednie wymagania w zakresie parametrów charakteryzujących pojazdy, w szczególności w odniesieniu do gabarytów i obciążenia na oś. Załadunek, transport i rozładunek należy przeprowadzić zgodnie z przepisami BİOZ oraz przepisami o ruchu drogowym. Zaleca się do przewozu wszelkich materiałów sypkich i zbrylonych jak ziemia, kruszywo stosowane będą samochody samowyladowcze do 5t – wywrotki. Załadunek jak i wyładunek materiałów musi odbywać się z zachowaniem wszelkich środków ostrożności i bezpieczeństwa ludzi pracujących przy robotach ziemnych. Transport powinien być jak określono w specyfikacji, bądź inny, o ile zatwierdzony zostanie przez Inżyniera.

5. Wykonanie robót

5.1 Wykonanie robót

Wykonywanie niwelacji może nastąpić zgodnie ze Specyfikacją Techniczną i po wyrażeniu zgody przez Inżyniera. Przygotowanie do robót ziemnych. Przed przystąpieniem do wykonywania wykopów należy:

- zapewnić ciągłość i bezpieczeństwo ruchu pieszego,
- zapoznać się z planem sytuacyjno- wysokościowym;
- wyznaczyć zarysy robót ziemnych na gruncie poprzez trwale oznaczenie w terenie położenia wszystkich charakterystycznych punktów przekroju podłużnego i przekrojów poprzecznych. Do wyznaczania zarysów robót ziemnych posługiwać się instrumentami geodezyjnymi takimi jak: teodolit, niwelator, jak i prostymi przyrządami poziomą, łąką mierniczą, taśmą itp.
- usunąć warstwę ziemi roślinnej,

5.1.1 Odwodnienia robót ziemnych

Wykonawca powinien, o ile wymagają tego warunki terenowe, wykonać urządzenia, które zapewnią odprowadzenie wód gruntowych i opadowych poza obszar robót ziemnych tak, aby zabezpieczyć grunty przed prze wilgoceniem i nawodnieniem.

5.1.2 Dokładność wyznaczenia i wykonania

Kontury robót ziemnych pod utwardzenie należy wyznaczyć przed przystąpieniem do wykonywania robót ziemnych.

Tyczenie obrysu powinno być wykonane z dokładnością do ± 5 cm dla wyznaczenia charakterystycznych punktów załamania.

Odchylenie osi wykopu lub nasypu od osi projektowanej nie powinno być większe niż ± 10 cm. Różnice w stosunku do projektowanych rzędnych robót ziemnych nie może przekroczyć ± 1 cm i 3 cm.

Szerokość wykopu nie może różnić się od szerokości projektowanej o więcej niż ± 10 cm, a krawędzie wykopu nie powinny mieć wyraźnych załamów w planie.

Wykopy pod obiekty kubaturowe wykonywać metodą warstwową (podłużną) warstwami o niewielkiej grubości i dużej powierzchni.

Po wykonaniu wykopów pod stopy i ławy fundamentowe, wydobytą z nich ziemię rozplantować i zagęścić.

Po wykonaniu wykopu lub w czasie jego wykonywania należy (przy udziale Inżyniera) sprawdzić, czy własności gruntu odpowiadają przyjętym w projekcie.

Odchylenia w usytuowaniu osi fundamentów w planie nie mogą przekraczać wartości podanych w projekcie.

5.1.3 Wykonanie robót:

- zakup i transport materiałów przewidzianych do wykonania nawierzchni
- wytyczenie geodezyjne fragmentów wykonywanej nawierzchni
- usunięcie i zutylizowanie warstwy ziemi urodzajnej
- profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy nawierzchni

Do obramowania nawierzchni z kruszywa można stosować obrzeża betonowe wg BN- 80/6775- 03/04 [6] lub inne typy krawężników zgodne z dokumentacją projektową lub zaakceptowane przez Inżyniera.

- wykonanie nawierzchni z kruszywa

Rodzaj kruszywa przewidzianej do wykonania pod ułożenie nawierzchni powinien być zgodny z dokumentacją projektową i przedmiarem robót. Rozścielenie kruszywa powinno być wykonane ręcznie w korycie oraz powinno być tak ubite. Grubość nawierzchni 7cm. Konieczne jest rozścielenie kruszywa na grubość większą niż docelową po zagęszczeniu. Podbudowa żwirowa gr. 10cm. Podbudowa powinna być przygotowana zgodnie z wymaganiami określonymi w SST D- 04.04.02 – podbudowa z kruszyw łamanych.

6. Kontrola, jakości robót

Ogólne zasady kontroli, jakości robót podano w ST 00.00 „Wymagania ogólne”. Po wykonaniu wykopu należy sprawdzić, czy pod względem kształtu i wykończenia odpowiada on wymaganiom zawartym w Specyfikacji Technicznej oraz czy dokładność wykonania nie przekracza tolerancji podanych w Specyfikacji Technicznej i normach PNB06050, PNB10736. Sprawdzeniu podlega: prawidłowość wykonania podsypki i obsypki, zagęszczenie, podsypka i jej zagęszczenie. Pomiary do odbioru należy przeprowadzić przy użyciu: taśmy 3 metrowej, niwelatora, taśmy, szablonu, poziomicy lub niwelatora.

7. Obmiar robót

7.1 Ogólne zasady prowadzenia obmiarów robót

Ogólne zasady dokonywania obmiarów robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

7.2 Jednostki obmiarowe

Zasady określania ilości robót. Długości pomiędzy wyszczególnionymi punktami skrajnymi będą obmierzone poziomo wzdłuż linii osiowej. Objętości będą

wyliczone jako długość pomnożona przez średni przekrój wg objętości wykopu w stanie rodzinnym. W przypadkach
e w m³

technicznie uzasadnionych, gdy ilości robót ziemnych obliczenie wg obmiaru w wykopie nie jest możliwe, należy je obliczać wg obmiaru na środkach transportowych lub nasypie z uwzględnieniem współczynnika spulchnienia gruntu, z tym, że dolne wartości stosować w nasypach przed ich zagęszczeniem, a górne przy obliczaniu objętości na jednostkach transportowych. Zdjęcie warstwy urodzajnej w m² powierzchni. Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy stosowany w czasie obmiaru robót wymaga akceptacji Inżyniera.

Czas przeprowadzenia obmiaru

Obmiary będą przeprowadzone przed częściowym lub ostatecznym odbiorem odcinków robót, a także w przypadku występowania dłuższej przerwy w robotach. Obmiar robót zanikających przeprowadza się w czasie ich wykonywania. Obmiar robót podlegających zakryciu przeprowadza się przed ich zakryciem. Roboty pomiarowe do obmiaru oraz nieodzwonne obliczenia

będą wykonane w sposób zrozumiały i jednoznaczny. Wymiary skomplikowanych powierzchni lub objętości będą uzupełnione odpowiednimi szkicami umieszczonymi w karcie książki obmiarów. W razie braku miejsca, szkice mogą być dołączone w formie oddzielnego załącznika do książki obmiarów.

8. Odbiór robót

Ogólne zasady odbioru podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

Odbioru robót ziemnych należy dokonać zgodnie z PNB06050: 1999 Geotechnika. Roboty ziemne. Odbiorowi podlega ilość i jakość wykonanego wykopu. Dopuszcza się odbiór częściowy wykonanego wykopu, pod warunkiem, że dotyczyć on będzie wykopu między studzienkami lub całego obiektu kubaturowego. Odbiorowi podlega ilość i jakość zasypanego

wykopu. Odbiór robót zanikających należy zgłaszać Inspektorowi nadzoru z odpowiednim wyprzedzeniem, aby nie powodować

przeostojów w realizacji robót. Odbiór robót ziemnych i przygotowawczych należy dokonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych. Uwaga: W cenie jednostkowej m3 wykonania wykopu należy ująć pompowanie wody.

9. Podstawy płatności

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

10. Przepisy i normy

Ustawa z dnia 1994.07.07. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2006 r. Nr .207, poz.2016 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2003.06.23 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.03.120.1126)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2003.06.23 w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia Dz.U.02.108.953

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2003.07.03 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U.03.120.1133.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2004.08.30 w sprawie warunków i trybu postępowania w sprawach rozbiórek nieużytkowanych lub niewykończonych obiektów budowlanych. (Dz.U.04.198.2043)

Ustawa z dnia 2004.04.16 Wyroby budowlane (Dz.U.04.92.881).

Ustawa z dnia 1996.09.13 Utrzymanie czystości i porządku w gminach (Dz.U.96.132.622) 8. Ustawa z dnia 2001.04.27 o Odpadach (Dz.U.01.62.628).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2001.09.27 w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.01.112.1206).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2004.05.13 w sprawie warunków, w których uznaje się, że odpady nie są niebezpieczne (Dz.U.04.128.13).

Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U. 1994 nr 27 poz. 96) wraz z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.09.1998r. Dz.U. Nr 126, poz 839 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.

Ustawa z dnia 27.04.2001 Prawo ochrony środowiska Dz. U. nr 62 poz. 627.

Roboty ziemne należy prowadzić z uwzględnieniem wymogów BHP określonych obowiązującymi przepisami, a w tym Dz.U.2003.47.401 (R) Bezpieczeństwo i higiena pracy podczas wykonywania robót budowlanych

Normy

PNB10736:1999	Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych
PNB06050:1999	Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.
PNB02479:1998	Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne. Zasady ogólne
PN76/B03001	Konstrukcje i podłoża budowli. Ogólne zasady obliczeń.
PN83/B03010	Ściany oporowe. Obliczenia statyczne i projektowanie
BN83/883602	Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.
BN72/893201	Budowle drogowe i kolejowe. Roboty ziemne.
BN77/893112	Oznaczanie wskaźnika zagęszczania gruntu.
PN86/B02480	Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów
PN74/B04452	Grunty budowlane. Badania polowe.

PN88/B04481

Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.

PN76/E055125

Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe.

PN81/B03020

Grunty budowlane. Posadowienia bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.

ST.03 SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA MONTAŻ I WZNOSZENIE GOTOWYCH KONSTRUKCJI (Kod CPV 45223800- 4)

1. Przedmiot i zakres stosowania specyfikacji

1.1 Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST) są wymagania dotyczące montażu i wznoszenia konstrukcji altany drewnianej.

1.2 Zakres stosowania specyfikacji.

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana, jako dokument kontraktowy przy zlecaniu realizacji robót. Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie wszystkich robót montażowych w przedmiarze robót.

1.3 Zakres robót objętych specyfikacją

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót związanych z montażem i wznoszeniem gotowych konstrukcji – altany drewnianej.

1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące zasad prowadzenia robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej. Niniejsza specyfikacja obejmuje całość robót związanych z wykonywaniem elementów wymienionych w zestawieniu robót oraz wszystkie roboty pomocnicze. Wykonawca jest odpowiedzialny, za jakość wykonania tych robót oraz ich zgodność z umową, projektem wykonawczym, pozostałymi SST i poleceniami zarządzającego realizacją umowy. Wprowadzanie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji zarządzającego realizacją umowy.

1.5 Dokumentacja, którą należy przedstawić w trakcie budowy

Dokumentacja przedstawiana przez Wykonawcę w trakcie budowy musi być zgodna z zasadami podanymi w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

2. Materiały

2.1 Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów i ich rodzaju podano w Ogólnej Specyfikacji.

Materiałami stosowanymi przy wykonywaniu robót związanych z montażem i wznoszeniem gotowych konstrukcji – montaż altany drewnianej według zasad niniejszej specyfikacji są: beton zwykły klasy B20, materiały wchodzące w skład gotowych elementów.

2.2 Altana drewniana wymagania

Altana wykonana z elementów drewnianych, dach asymetryczny dwuspadowy ze sporym okapem, poszycie - drewniane - deski impregnowane, układane na zakładkę o grubości min 28mm. Konstrukcja altany, wzmocniona elementami stalowymi, kotwionymi do fundamentu betonowego.

2.3 Beton wymagania

Zwarłość cementu w zagęszczonej mieszance betonowej nie powinna przekraczać 250kg.

Konsystencja mieszanki betonowej, określona wg PN- B- 06250: 1988, powinna być, co najmniej gęsto plastyczna.

Wytrzymałość betonu na ściskanie winna odpowiadać klasie B- 20.

Nasiąkliwość betonu nie powinna przekraczać 5%.

Odporność betonu na działanie mrozu powinna być taka, by obniżenie wytrzymałości na ściskanie w stosunku do wytrzymałości próbek niezamrażanych nie było większe niż 20%.

2.4 Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały i elementy prefabrykowane, do czasu, gdy będą one użyte do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniami, zachowały swoją, jakość i właściwości i były dostępne do kontroli przez Inspektora nadzoru. Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Inspektorem nadzoru lub poza terenem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę i zaakceptowanych przez Inspektora nadzoru.

3. Sprzęt

3.1 Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Roboty związane z montażem i wznoszeniem gotowych konstrukcji mogą być wykonywane ręcznie lub mechanicznie przy użyciu dowolnego typu sprzętu. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

3.2 Sprzęt niezbędny do wykonania robót

Rodzaj sprzętu używanego do robót montażowych pozostawia się do uznania wykonawcy, po uzgodnieniu z zarządzającym realizacją umowy. Wykorzystywany sprzęt musi być odpowiedni dla zastosowania i nie może pogarszać jakości i wykonania robót i przepisów BIOZ. Musi on odpowiadać wykazowi znajdującemu się w ofercie wykonawcy oraz spełniać wymagania wymienione w poszczególnych Specyfikacjach Technicznych dla określonych robót.

4. Transport

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

5. Wykonanie robót

5.1 Roboty montażowe

- zakup lub wykonanie, transport i montaż altany drewnianej
- wytyczenie geodezyjne lokalizacji altany
- posadowienie altany na kostce betonowej
- osadzenie urządzenia wg wytycznych producenta

Roboty montażowe należy wykonywać na podstawie instrukcji montażu.

5.2 Wykonanie robót

Prace montażowe wykonywać ręcznie. Przy rozległych montażach konstrukcyjnych należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP i wykonać stosowne zabezpieczenie.

6. Kontrola, jakości robót

Kontrola polega na sprawdzeniu zgodności wykonania robót z umową pod względem zastosowanych materiałów i dokładności wykonania.

Kontroli podlega:

jakość dostarczonych prefabrykatów, jakość materiałów, spoin, otworów na śruby, jakości powłok antykorozyjnych, jakości wykonania prawidłowość montażu i zgodność z projektem oraz wytycznymi producenta altany.

7. Obmiar robót

Ogólne zasady dokonywania obmiarów robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej. Jednostkami obmiaru są:

Elementy małej architektury – za 1 szt. dostarczonych i zamontowanych urządzeń.

8. Odbiór robót

Ogólne zasady odbioru podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej. Odbiór powinien być przeprowadzony po zakończeniu robót.

9. Podstawy płatności

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

10. Przepisy i normy

PN- B- 067 II Kruszywo mineralne. Piasek do betonów i zapraw

PN- B- 067 12 Kruszywa mineralne do betonu zwykłego

ST.04 SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA OBSZARU Z WYDZIELONĄ STREFĄ WYPOCZYNKOWĄ (Kod CPV 45223800- 4, 45112722- 2)

1. Przedmiot i zakres stosowania specyfikacji

1.1 Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST) są wymagania dotyczące kształtowania obszaru z strefą wypoczynkową oraz montażu i wznoszenia gotowych konstrukcji małej architektury.

1.2 Zakres stosowania specyfikacji

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana, jako dokument kontraktowy przy zlecaniu realizacji robót. Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie wszystkich robót montażowych w przedmiarze robót.

1.3 Zakres robót objętych specyfikacją

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu kształtowanie obszaru z strefą wypoczynkową oraz montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji małej architektury.

1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące zasad prowadzenia robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej. Niniejsza specyfikacja obejmuje całość robót związanych z wykonywaniem elementów wymienionych w zestawieniu robót oraz wszystkie roboty pomocnicze. Wykonawca jest odpowiedzialny, za jakość wykonania tych robót oraz ich zgodność z umową, projektem wykonawczym, pozostałymi SST i poleceniami zarządzającego realizacją umowy. Wprowadzanie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji zarządzającego realizacją umowy.

1.5 Dokumentacja, którą należy przedstawić w trakcie budowy

Dokumentacja przedstawiana przez Wykonawcę w trakcie budowy musi być zgodna z zasadami podanymi w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

2. Materiały

2.1 Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów i ich rodzaju podano w Ogólnej Specyfikacji.

Materiałami stosowanymi przy wykonywaniu robót związanych kształtowaniem obszaru ze strefą wypoczynkową oraz montażem i wznoszeniem gotowych konstrukcji – małej architektury według zasad niniejszej specyfikacji są: beton zwykły klasy B20, materiały wchodzące w skład gotowych elementów.

2.2 Elementy małej architektury

Obiekty małej architektury:

- ławki – szt. 3
- kosz na śmieci – szt. 7
- tablice informacyjne – 1 szt.
- tablice informacyjne obrotowe – 3 szt.
- ławo stoły z zadaszeniem – 2 szt.
- Elementów rekreacji codziennej
- Twister Wahadło – 1 szt.
- Ławka i Prostownik pleców – 1 szt.
- Wyciąg Górny i Wyciskanie Siedząc – 1 szt.
- Orbiterek – 1 szt.
- Biegacz – 1 szt.

Siedziska, blaty i oparcia wykonane z drewna iglastego zabezpieczone impregnatem, malowane na kolor wg projektu. Wszystkie zastosowane przez wykonawcę urządzenia muszą być zgodne z opisanymi pod względem: gabarytów i konstrukcji (wielkość, rodzaj i liczba elementów składowych); charakteru użytkowego (tożsamość funkcji); charakterystyki materiałowej (rodzaj i jakość tworzywa); parametrów bezpieczeństwa użytkowania (bez urazowości, nietoksyczności, zasięg strefy bezpieczeństwa, itp.)

2.3 Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Materiały nieodpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy i złożone w miejscu wskazanym przez Inwestora. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się niezbadane i niezaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego przyjęciem, usunięciem i niezaplaceniem.

2.4 Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu, gdy będą one użyte do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniami, zachowały swoją jakość i właściwości i były dostępne do kontroli przez Inspektora nadzoru. Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Inspektorem nadzoru lub poza terenem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę i zaakceptowanych przez Inspektora nadzoru.

3. Sprzęt

3.1 Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Roboty związane kształtowaniem obszaru ze strefą wypoczynkową oraz z montażem i wznoszeniem gotowych konstrukcji mogą być wykonywane ręcznie lub mechanicznie przy użyciu dowolnego typu sprzętu. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

3.2 Sprzęt niezbędny do wykonania robót

Rodzaj sprzętu używanego do robót montażowych pozostawia się do uznania wykonawcy, po uzgodnieniu z zarządzającym realizacją umowy. Wykorzystywany sprzęt musi być odpowiedni dla zastosowania i nie może pogarszać jakości i wykonania robót i przepisów BIOZ. Musi on odpowiadać wykazowi znajdującemu się w ofercie wykonawcy oraz spełniać wymagania wymienione w poszczególnych Specyfikacjach Technicznych dla określonych robót.

4. Transport

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

5. Wykonanie robót

5.1 Roboty montażowe

- zakup lub wykonanie i transport elementów małej architektury
- wytyczenie geodezyjne lokalizacji urządzeń
- wykonanie dołków pod gotowe prefabrykaty fundamentowe
- rozplantowanie nadmiaru ziemi
- osadzenie urządzeń

Roboty montażowe należy wykonywać na podstawie instrukcji montażu dostarczonej przez producenta

5.2 Wykonanie robót

Prace montażowe wykonywać ręcznie. Przy rozległych montażach konstrukcyjnych należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP i wykonać stosowne zabezpieczenie.

6. Kontrola, jakości robót

Kontrola polega na sprawdzeniu zgodności wykonania robót z umową pod względem zastosowanych materiałów i dokładności wykonania.

Kontroli podlega: głębokość i sposób fundamentowania, jakość betonu, jakość dostarczonych prefabrykatów: jakość materiałów, spoin, otworów na śruby, jakości powłok antykorozyjnych, jakości wykonania prawidłowość montażu i zgodność z projektem

7. Obmiar robót

Ogólne zasady dokonywania obmiarów robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej. Jednostkami obmiaru są:

Elementy małej architektury – za 1 szt. dostarczonych i zamontowanych urządzeń.

8. Odbiór robót

Ogólne zasady odbioru podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej. Odbioru robót dokonuje się na podstawie oględzin i stwierdzenie zgodności wykonania robót z ST oraz umową. Odbiór powinien być przeprowadzony po zakończeniu robót.

9. Podstawy płatności

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

10. Przepisy i normy

PN- B- 067 II Kruszywo mineralne. Piasek do betonów i zapraw

PN- B- 067 12 Kruszywa mineralne do betonu zwykłego

PN- B- I0021 Prefabrykaty budowlane z betonu. Metody pomiaru cech geometrycznych

PN- B- 19701 Cement. Cement powszechnego użytku. Skład, wymagania i ocena zgodności

BN- B- 32250 Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw.

BN- 88/673 1- 08 Cement. Transport i przechowywanie

BN- 64/8845- 01 Chodniki z płyt betonowych. Warunki techniczne wykonania i odbioru.

PN- EN 1177:2000 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań

PN- EN 1177:2000/A1:2004 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań (Zmiana A1)