

	Zleceniodawca	Urząd Miasta i Gminy Prusice, ul. Rynek 1, 55-110 Prusice	12-14-WS1 A.02.03.00 SST
	Temat	Budowa boisk sportowych z zapleczem sanitarno-szatniowym w ramach programu „Moje boisko Orlik 2012”	
	SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH, część PZT – tom1		1

ZAWARTOŚĆ OPISU

ZAWARTOŚĆ OPISU	1
SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA	3
A.02.03.00 SST.....	3
KSZTAŁTOWANIE TERENÓW ZIELONYCH.....	3
1 WSTĘP.....	4
1.1 PRZEDMIOT SST	4
1.2 ZAKRES STOSOWANIA SST	4
1.3 ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH SST	4
1.4 OKREŚLENIA PODSTAWOWE	4
1.5 OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT	7
2 MATERIAŁY	7
2.1 MATERIAŁ ROŚLINNY SADZENIOWY	7
2.1.1 Ogólne wymagania dotyczące materiału roślinnego	7
2.1.2 Szczegółowe wymagania dotyczące materiału roślinnego	9
2.2 NAWOZY MINERALNE	9
3 SPRZĘT	9
4 TRANSPORT	9
4.1 TRANSPORT MATERIAŁÓW DO WYKONANIA NASADZEŃ	9
5 WYKONANIE ROBÓT	10
5.1 OGÓLNE ZASADY WYKONANIA ROBÓT.....	10
5.2 DRZEWA I KRZEWY	10
5.2.1 Wymagania dotyczące sadzenia drzew i krzewów.....	10
5.2.2 Pielęgnacja po posadzeniu.....	10
5.2.3 Pielęgnacja istniejących (starszych) drzew i krzewów	11
5.2.4 Zabezpieczenie drzew podczas budowy.....	11
5.3 TRAWNIKI.....	11
5.3.1 Wymagania dotyczące wykonania trawników	11
5.3.2 Pielęgnacja trawników.....	12
5.4 WYTYCZNE DO PRAC PIEŁGNACYJNYCH ZIELENI.....	13
6 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	13
6.1 ZASADY KONTROLI JAKOŚCI ROBÓT.....	13
6.1.1 Kontrola robót w zakresie sadzenia i pielęgnacji drzew i krzewów	13

	Zleceniodawca	Urząd Miasta i Gminy Prusice, ul. Rynek 1, 55-110 Prusice	12-14-WS1 A.02.03.00 SST
	Temat	Budowa boisk sportowych z zapleczem sanitarno-szatniowym w ramach programu „Moje boisko Orlik 2012”	
	SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH, część PZT – tom1		2

6.1.2	Kontrola robót przy odbiorze posadzonych drzew i krzewów	13
6.1.3	Kontrola robót przy trawnikach	14
7	OBMIAR ROBÓT	14
8	ODBIÓR ROBÓT – PRÓBY KOŃCOWE.....	15
9	PODSTAWA PŁATNOŚCI	15
9.1	OGÓLNE USTALENIA DOTYCZĄCE PODSTAWY PŁATNOŚCI.....	15
9.2	CENA JEDNOSTKI OBMIAKOWEJ.....	16
10	PIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY	18
10.1	WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE SPOSOBU OBLICZANIA CENY.....	18
10.2	NORMY ZWIĄZANE.....	18



	Zleceniodawca	Urząd Miasta i Gminy Prusice, ul. Rynek 1, 55-110 Prusice	12-14-WS1 A.02.03.00 SST
	Temat	Budowa boisk sportowych z zapleczem sanitarno-szatniowym w ramach programu „Moje boisko Orlik 2012”	
	SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH, część PZT – tom1		3

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

A.02.03.00 SST

KSZTAŁTOWANIE TERENÓW ZIELONYCH

Nazwy i kody robót według kodu numerycznego słownika głównego Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

Grupa robót – **45112710-5** – kształtowanie terenów zielonych

Najważniejsze oznaczenia i skróty:

OST – Ogólna Specyfikacja Techniczna

ST – Specyfikacja Techniczna

SST – Szczegółowa Specyfikacja Techniczna

PZJ – Program Zabezpieczenia Jakości

	Zleceniodawca	Urząd Miasta i Gminy Prusice, ul. Rynek 1, 55-110 Prusice	12-14-WS1 A.02.03.00 SST
	Temat	Budowa boisk sportowych z zapleczem sanitarno-szatniowym w ramach programu „Moje boisko Orlik 2012”	
	SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH, część PZT – tom1		4

1 WSTĘP

1.1 PRZEDMIOT SST

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z nasadzeniem i pielęgnacją zieleni w ramach zadania pn. Budowa boisk sportowych z zapleczem sanitarno – szatniowym w ramach programu „Moje boisko Orlik 2012”.

1.2 ZAKRES STOSOWANIA SST

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna (SST) stanowi dokument przetargowy i umowny przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt 1.1.

1.3 ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z sadzeniem drzew i krzewów na terenie **płaskim**, oraz zakładanie trawników. Zakres obejmuje również wytyczne do prac pielęgnacyjnych zieleni. Szczegóły podane są w proj. wykonawczym nr **12-14-BF**

1.4 OKREŚLENIA PODSTAWOWE

Droga - wydzielony pas terenu przeznaczony do ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych wraz z wszelkimi urządzeniami technicznymi związanymi z prowadzeniem i zabezpieczeniem ruchu.

Inżynier – osoba wymieniona w danych kontraktowych (wyznaczona przez Zamawiającego, o której wyznaczeniu poinformowany jest Wykonawca), odpowiedzialna za nadzorowanie robót i administrowanie kontraktem.

Polecenie Inżyniera - wszelkie polecenia przekazane Wykonawcy przez Inżyniera, w formie pisemnej, dotyczące sposobu realizacji robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy.

Jezdnia - część korony drogi przeznaczona do ruchu pojazdów.

Kierownik robót - osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu.

Brakarz - osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do szacunku drzewa ze ścinki drzew .

Korona drogi - jezdnia (jezdnie) z poboczami lub chodnikami, zatokami, pasami awaryjnego postoju i pasami dzielącymi jezdnie.

Pas drogowy - wydzielony liniami granicznymi pas terenu przeznaczony do umieszczania w nim drogi i związanych z nią urządzeń oraz drzew i krzewów. Pas drogowy może również obejmować teren przewidziany do rozbudowy drogi i budowy urządzeń chroniących ludzi i środowisko przed uciążliwościami powodowanymi przez ruch na drodze.

	Zleceniodawca	Urząd Miasta i Gminy Prusice, ul. Rynek 1, 55-110 Prusice	12-14-WS1 A.02.03.00 SST
	Temat	Budowa boisk sportowych z zapleczem sanitarno-szatniowym w ramach programu „Moje boisko Orlik 2012”	
	SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH, część PZT – tom1		5

Pobocze - część korony drogi przeznaczona do chwilowego postoju pojazdów, umieszczenia urządzeń organizacji i bezpieczeństwa ruchu oraz do ruchu pieszych, służąca jednocześnie do bocznego oparcia konstrukcji nawierzchni.

Materiały - wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania robót zgodnie ze specyfikacją techniczną.

Materiał roślinny – sadzonki drzew, krzewów (w tym krzewinek), roślin kwiatowych wieloletnich i jednorocznych.

Drzewa - rośliny wieloletnie, dużych rozmiarów o wyraźnie wykształconym pniu, który na pewnej wysokości nad ziemią rozgałęzia się w koronę.

Wymiary drzew:

- **Wysokość** – długość przewodnika mierzona od szyjki korzeniowej do najwyższej części rośliny.

- **Szerokość** – odległość mierzona w najszerszym miejscu rośliny jest to odległość będąca połową sumy dwóch prostopadłych pędów stanowiących średnicę.

- **Obwód pnia (cm)** - jest podawany przy formie piennej drzew, a mierzony na wysokości 100 cm nad powierzchnią ziemi.

- **Wysokość pnia (cm)** - jest podawana przy formie piennej drzew, a mierzona od powierzchni ziemi do korony.

Pień – część charakterystyczna dla drzew, która odróżnia je od innych form wzrostowych roślin; wieloletnia silnie zdrewniała łodyga główna; nieugależiona dolna część przewodnika.

Pielęgnacja drzew - zespół zabiegów agrotechnicznych tworzących warunki dla prawidłowego ukorzeniania, wzrostu i rozwoju roślin charakterystycznego dla gatunku, rodzaju, odmiany, z zachowaniem pnia oraz kształtu korony drzewa.

Krzewy – rośliny wieloletnie nie tworzącymi pnia, u których liczne równorzędne pędy wyrastają z miejsc znajdujących się pod ziemią, albo tuż nad jej powierzchnią.

Wysokość krzewu (cm) - jest mierzona od powierzchni ziemi do najwyższej części rośliny.

Materiał roślinny - sadzonki drzew, krzewów i bylin.

Bryła korzeniowa - uformowana przez szkółkowanie bryła ziemi z przerastającymi ją korzeniami rośliny.

Forma naturalna - forma właściwa dla danego gatunku drzewa i krzewu, stanowiąca jego cechę naturalną, wytworzona w warunkach nieskrępowanego wzrostu. W przypadku drzew powinien być wyraźnie wykształcony przewodnik, nie przycięty na koronę i nie podkrzesywany, na którym są pędy boczne.

Forma pienna - forma drzew i niektórych krzewów sztucznie wytworzona (uformowana) w szkółce poprzez wyprowadzenie do określonej wysokości pnia i przez prawidłowe dla danego gatunku lub odmiany uformowanie korony, składającej się z przewodnika i minimum trzech pędów bocznych rozłożonych. U form kulistych i zwisających nie wymaga przewodnika w koronie.

Forma krzewiasta - forma wielopędowa właściwa dla krzewów lub forma drzewa ukształtowana w szkółce przez niskie przycięcie przewodnika celem uzyskania wielopędowości.

Pnącze - roślina, która dzięki właściwościom czepnym i pnącym może pięć się po konstrukcjach.

Książka obmiarów - akceptowany przez Inżyniera zeszyt z ponumerowanymi stronami, służący do wpisywania przez Wykonawcę obmiaru dokonywanych robót w formie wyliczeń, szkiców i ew. dodatkowych załączników. Wpisy w książce obmiarów podlegają potwierdzeniu przez Inżyniera.

	Zleceniodawca	Urząd Miasta i Gminy Prusice, ul. Rynek 1, 55-110 Prusice	12-14-WS1 A.02.03.00 SST
	Temat	Budowa boisk sportowych z zapleczem sanitarno-szatniowym w ramach programu „Moje boisko Orlik 2012”	
	SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH, część PZT – tom1		6

Cięcia sanitarno-formujące oraz cięcia techniczne drzew - w rozumieniu obcięcie gałęzi lub konarów, w zależności od głębokości zleconej przycinki oraz zabezpieczenia powstałych ran, a następnie dokładnego uprzątnięcia terenu prac i wywozu powstałych odpadów na miejsce prawem dopuszczone.

Wycinka drzew przydrożnych – cykl czynności związanych z wyrębem drzew; obejmuje m.in.: okorowanie szyi korzeniowej (u drzew iglastych i niektórych liściastych), wykonanie podcięcia (karbu) i rzazu ścinającego oraz obalenie drzewa.

Wycinka drzew – w rozumieniu ścięcia drzewa co najmniej 15 cm pod powierzchnią gruntu, zasypania powstałego wykopu ziemią do poziomu terenu, pocięcia pnia i konarów na kłose opałowe, a następnie rozliczenie się z pozyskanego drewna, dokładnego uprzątnięcia terenu prac i wywozu powstałych odpadów na miejsce prawem dopuszczone.

Usuwanie złomów i wiatrołomów – w rozumieniu usunięcia złomów i wiatrołomów co najmniej 15 cm pod powierzchnią gruntu, zasypania powstałego wykopu ziemią do poziomu terenu, pocięcie pnia i konarów na kłose opałowe, a następnie rozliczenie się z pozyskanego drewna, dokładnego uprzątnięcia terenu prac i wywozu powstałych odpadów na miejsce prawem dopuszczone.

Karczowanie – w rozumieniu wykopania i usunięcia korzeni drzewa, zasypania powstałego wykopu ziemią do poziomu terenu, dokładnego uprzątnięcia terenu prac i wywozu karpy oraz powstałych odpadów na miejsce prawem dopuszczone (dopuszcza się możliwość użycia frezarki).

Karczowanie pni – usunięcie systemu korzeniowego z gruntu z wywiezieniem poza teren robót.

Frezowanie pni – obniżenie pnia poniżej poziomu gruntu.

Formowanie żywopłotów - w rozumieniu przycinania (strzyżenia), nadawania właściwego kształtu całej powierzchni zielonej, wykonania cięć sanitarnych w szczególności: usuwania pędów uszkodzonych, złamanych, chorych, suchych; wykonania cięć regulujących: usuwania starych, najgrubszych gałęzi, pędów krzyżujących się i nadmiernie zagęszczających się a następnie dokładnego uprzątnięcia terenu prac i wywozu powstałych odpadów na miejsce prawem dopuszczone.

Usuwanie krzewów - w rozumieniu wycinka krzewów co najmniej 15 cm pod powierzchnią gruntu, zasypania powstałego wykopu ziemią do poziomu terenu, zebranie gałęzi, dokładnego uprzątnięcia terenu prac i wywozu powstałych odpadów na miejsce prawem dopuszczone.

Ustawienie palików – w rozumieniu ustawieniu palików przy drzewach i drzewach, w celu zabezpieczenia przed zniszczeniem, zgodnie z "Wytycznymi dotyczącymi dokonywania nasadzeń drzew na terenach miejskich".

Karpina – drewno części podziemnej drzewa wraz z pniakiem pozostałym po ścięciu.

Szyjka korzeniowa – część rośliny pomiędzy korzeniem i pędem.

Bryła korzeniowa – uformowana przez szkółkowanie bryła ziemi z przerastającymi ją korzeniami.

System korzeniowy – zespół korzeni uformowany przez roślinę.

Ziemia urodzajna – wierzchnia warstwa gleby posiadająca właściwości zapewniające roślinom prawidłowy rozwój. Ziemia urodzajna, w zależności od miejsca pozyskania, powinna posiadać następujące charakterystyki:

a) ziemia rodzima - powinna być zdjęta przed rozpoczęciem robót budowlanych i zmagazynowana w pryzmach nie przekraczających 2 m wysokości,

b) ziemia pozyskana w innym miejscu i dostarczona na plac budowy - nie może być zagruzowana, przerośnięta korzeniami, zasolona lub zanieczyszczona chemicznie.

	Zleceńiodawca	Urząd Miasta i Gminy Prusice, ul. Rynek 1, 55-110 Prusice	12-14-WS1 A.02.03.00 SST
	Temat	Budowa boisk sportowych z zapleczem sanitarno-szatniowym w ramach programu „Moje boisko Orlik 2012”	
	SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH, część PZT – tom1		7

Ziemia żyzna – ziemia uzyskana z rozkładu materiału organicznego z dużą zawartością próchnicy, o strukturze gruzełkowatej, zasobna w składniki pokarmowe, posiadająca dużą pojemność wodno-powietrzną. Ziemia żyzna nie może być zanieczyszczona, przerośnięta korzeniami, zasolona lub zanieczyszczona chemicznie.

Pojemnik na roślinę – w którym jest sprzedawana roślina w szkółkach. Nazwy pojemników:

- Pa - forma pienna
- P9, P11, P13, P15 - pojemnik kwadratowy o pojemności 0,5l, 1l, 2l, 3l
- C2, C3, C5, C7,5, C10, C12 itd. - pojemnik okrągły o pojemności 2l, 3l, 5l, itd.

Ślepy kosztorys - wykaz robót z podaniem ich ilości (przedmiarem) w kolejności technologicznej ich wykonania.

Teren robót - teren udostępniony przez Zamawiającego dla wykonania na nim robót oraz inne miejsca wymienione w kontrakcie jako tworzące część terenu robót.

Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z Polskimi Normami i definicjami podanymi w OST S.00.00.00.ST – „Wymagania ogólne” i innych SST.

1.5 OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

Roboty mają być przeprowadzone zgodnie ze sztuką i przepisami prawa polskiego.

2 MATERIAŁY

2.1 MATERIAŁ ROŚLINNY SADZENIOWY

2.1.1 Ogólne wymagania dotyczące materiału roślinnego

Materiał roślinny powinien być zgodny z normą PN-R-67023 i PN-R-67022, właściwie oznaczony, tzn. musi mieć etykiety, na których podana jest właściwa nazwa łacińska, forma, wybór, wysokość pnia, numer normy.

Materiał roślinny powinien być prawidłowo uformowany z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany oraz posiadać następujące cechy:

Sadzonki drzew, krzewów, pnaczy i roślin okrywowych muszą posiadać następujące cechy:

- pąk szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie uformowany,
- przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik,
- system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty,
- bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana, nieuszkodzona i dobrze poprzerastana korzeniami,
- byliny powinny być młode, żywotne, dzielone i przesadzane w poprzednim sezonie,
- korzenie nie mogą się zawijać w pojemniku,
- pędy korony u drzew i krzewów nie powinny być przycięte,

	Zleceniodawca	Urząd Miasta i Gminy Prusice, ul. Rynek 1, 55-110 Prusice	12-14-WS1 A.02.03.00 SST
	Temat	Budowa boisk sportowych z zapleczem sanitarno-szatniowym w ramach programu „Moje boisko Orlik 2012”	
	SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH, część PZT – tom1		8

– odstępy między okólkami, jak również przyrost z ostatniego roku muszą być proporcjonalne do wielkości całej rośliny,

– blizny na przewodniku powinny być dobrze zarośnięte,

– sadzonki powinny być mikoryzowane,

DRZEWA:

- pąk szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie uformowany,

- przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik,

- pędy korony nie powinny być przycięte, chyba że jest to cięcie formujące,

- pędy boczne korony powinny być równomiernie rozmieszczone,

- przewodnik powinien być praktycznie prosty,

- blizny na przewodniku powinny być dobrze zarośnięte,

- każda sadzonka powinna być zamocowana do minimum dwóch palików podtrzymujących,

– wysokość pnia drzewa formy piennej o obwodzie pnia 16-18 cm powinna wynosić 220 cm,

– u drzew iglastych odstępy między okólkami, jak również przyrost z ostatniego roku muszą być proporcjonalne do wielkości całej rośliny,

– przewodnik i pień powinny być proste,

KRZEWY:

- powinny posiadać przynajmniej 3-5 prawidłowo wykształconych pędów, głównie z typowymi dla gatunku rozgałęzieniami,

- wysokość krzewów 20 – 40 cm,

PNĄCZA:

– wysokość 60 cm, pojemnik C2 + bam. (kijek bambusowy), mikoryzowane, z systemem korzeniowym zabezpieczonym hydrożelem.

ROSLINY OKRYWOWE (w tym również byliny i pnącza):

– BYLINY - równomiernie rozkrzewione, pojemnik C1,5; z systemem korzeniowym zabezpieczonym hydrożelem, mikoryzowane,

– PNĄCZA - wysokość 60cm, pojemnik C2 mikoryzowane, z systemem korzeniowym zabezpieczonym hydrożelem,

– ROŚLINY OKRYWOWE - w doniczce szkółkarskiej Pø13.

Wady niedopuszczalne:

– silne uszkodzenia mechaniczne,

– odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia,

– ślady żerowania szkodników,

– oznaki chorobowe,

– zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach naziemnych,

	Zleceniodawca	Urząd Miasta i Gminy Prusice, ul. Rynek 1, 55-110 Prusice	12-14-WS1 A.02.03.00 SST
	Temat	Budowa boisk sportowych z zapleczem sanitarno-szatniowym w ramach programu „Moje boisko Orlik 2012”	
	SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH, część PZT – tom1		9

- martwice i pęknięcia kory,
- uszkodzenia pąka szczytowego przewodnika,
- dwupędowe korony drzew formy piennej,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej,
- złe zrośnięcia odmiany szczepionej z podkładką,
- więcej niż 4 nie w pełni zaleczone blizny na przewodniku,

Do czasu wysadzenia roślin powinny być ocienione, osłonięte od wiatru i zabezpieczone przed wyschnięciem

2.1.2 Szczegółowe wymagania dotyczące materiału roślinnego

Do nasadzenia należy wykorzystać następujące gatunki drzew i krzewów:

OPIS Z PROJEKTU ZIELENI wg Projektu Budowlanego 12-14-BF

2.2 NAWOZY MINERALNE

Nawozy mineralne powinny być w opakowaniu z podanym składem chemicznym. Nawozy należy zabezpieczyć przed zawilgoceniem i zbryleniem w czasie transportu i przechowywania.

3 SPRZĘT

Wykonawca przystępujący do wykonania robót powinien wykazać się możliwością korzystania z:

- drobnego sprzętu do robót ziemnych,
- sprzętu do pielęgnacji zadrzewień,
- drabin i szpadli.

4 TRANSPORT

4.1 TRANSPORT MATERIAŁÓW DO WYKONANIA NASADZEŃ

Transport materiału może być dowolny pod warunkiem, że nie uszkodzi ani też nie pogorszy jakości transportowanych materiałów.

W czasie transportu drzewa i krzewy muszą być zabezpieczone przed uszkodzeniem bryły korzeniowej i pędów. Materiał roślinny z bryłą korzeniową musi mieć opakowane bryły korzeniowe lub być w pojemnikach. Materiał roślinny w czasie transportu powinien być zabezpieczony przed przemarznięciem i wyschnięciem. Drzewa i krzewy po dostarczeniu na miejsce przeznaczenia powinny być natychmiast sadzone. Jeżeli jest to niemożliwe należy je zadołować w miejscu ocienionym i nieprzewiewnym, a w razie suszy podlewać.

	Zleceniodawca	Urząd Miasta i Gminy Prusice, ul. Rynek 1, 55-110 Prusice	12-14-WS1 A.02.03.00 SST
	Temat	Budowa boisk sportowych z zapleczem sanitarno-szatniowym w ramach programu „Moje boisko Orlik 2012”	
	SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH, część PZT – tom1		10

5 WYKONANIE ROBÓT

5.1 OGÓLNE ZASADY WYKONANIA ROBÓT

Roboty powinny być wykonywane zgodnie ze sztuką, przepisami BHP i obowiązującymi normami.

5.2 DRZEWA I KRZEWY

5.2.1 Wymagania dotyczące sadzenia drzew i krzewów

Wymagania dotyczące sadzenia drzew i krzewów są następujące:

- pora sadzenia – wiosna
- miejsce sadzenia – teren opracowania
- dołki pod drzewa i krzewy powinny mieć odpowiednią wielkość i zaprawioną ziemię urodzajną,
- roślina w miejscu sadzenia powinna znaleźć się do 5 cm głębiej niż rosła w szkółce; zbyt głębokie lub zbyt płytkie sadzenie utrudnia prawidłowy rozwój rośliny,
- korzenie złamane lub uszkodzone należy przed sadzeniem przyciąć,
- przy sadzeniu drzew należy przed sadzeniem wbić dno dołu drewniane paliki,
- korzenie roślin zasypać sypką ziemią, a następnie prawidłowo ubić, uformować miskę i podlać,
- drzewa należy przymocować do palików,
- wysokość palików wbitych w grunt powinna być równa wysokości pnia posadzonego drzewa,
- paliki powinny być umieszczone od strony najczęściej wiejących wiatrów,

5.2.2 Pielęgnacja po posadzeniu

Pielęgnacja nasadzeń objęta jest okresem gwarancyjnym wynoszącym trzy lata od dnia wykonania robót i polega na:

- podlewaniu,
- odchwaszczaniu,
- nawożeniu,
- usuwaniu odrostów korzeniowych,
- poprawianiu misek,
- okopczykowaniu drzew i krzewów jesienią,
- rozgarnięciu kopczyków wiosną i uformowaniu misek,
- wymianie uschniętych i uszkodzonych drzew i krzewów,
- wymianie zniszczonych palików i wiązań,
- przycięciu złamanych, chorych lub krzyżujących się gałęzi (cięcia pielęgnacyjne i formujące).

	Zleceniodawca	Urząd Miasta i Gminy Prusice, ul. Rynek 1, 55-110 Prusice	12-14-WS1 A.02.03.00 SST
	Temat	Budowa boisk sportowych z zapleczem sanitarno-szatniowym w ramach programu „Moje boisko Orlik 2012”	
	SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH, część PZT – tom1		11

5.2.3 Pielęgnacja istniejących (starszych) drzew i krzewów

Najczęściej stosowanym zabiegiem w pielęgnacji drzew i krzewów jest cięcie, które powinno uwzględniać cechy poszczególnych gatunków roślin, a mianowicie:

- sposób wzrostu,
- rozgałęzienie i zagęszczenie gałęzi,
- konstrukcję korony.

Projektując cięcia zmierzające do usunięcia znacznej części gałęzi lub konarów, należy unikać ich jako jednorazowego zabiegu. Cięcia takie lepiej przeprowadzić stopniowo, przez 2 do 3 lat.

W zależności od określonego celu, stosuje się następujące rodzaje cięcia:

- a) cięcia drzew dla zapewnienia bezpieczeństwa pojazdów, przechodniów lub mieszkańców, drzew rosnących na koronie dróg i ulic oraz w pobliżu budynków mieszkalnych. Dla uniknięcia kolizji z pojazdami usuwa się gałęzie zwisające poniżej 4,50 m nad jezdnię dróg i poniżej 2,20 m nad chodnikami;
- b) cięcia krzewów lub gałęzi drzew ograniczających widoczność na skrzyżowaniach dróg;
- c) cięcia drzew i krzewów przesadzonych dla doprowadzenia do równowagi między zmniejszonym systemem korzeniowym a koroną, co może mieć również miejsce przy naruszeniu systemu korzeniowego w trakcie prowadzenia robót ziemnych. Usuwa się wtedy - w zależności od stopnia zmniejszenia systemu korzeniowego od 20 do 50% gałęzi;
- d) cięcia odmładzające krzewów, których gałęzie wykazują małą żywotność, powodują niepożądane zagęszczenie, zbyt duże rozmiary krzewu. Zabieg odmładzania można przeprowadzać na krzewach rosnących w warunkach normalnego oświetlenia, z odpowiednim nawożeniem i podlewaniem;
- e) cięcia sanitarne, zapobiegające rozprzestrzenianiu czynnika chorobotwórczego, poprzez usuwanie gałęzi porażonych przez chorobę lub martwych;
- f) cięcia żywopłotów powinny być intensywne od pierwszych lat po posadzeniu. Cięcie po posadzeniu powinno być możliwie krótkie i wykonywane na każdym krzewie osobno, dopiero w następnych latach po uzyskaniu zagęszczenia pędów, cięcia dokonuje się w określonej płaszczyźnie. Najczęściej stosowane są płaskie cięcia górnej powierzchni żywopłotu.

5.2.4 Zabezpieczenie drzew podczas budowy

W czasie trwania budowy lub przebudowy dróg, ulic, placów, parkingów itp. w sąsiedztwie istniejących drzew, następuje pogorszenie warunków glebowych, co niekorzystnie wpływa na wzrost i rozwój tych drzew.

Jeżeli istniejące drzewa nie będą wycinane lub przesadzane, to w SST powinny być określone warunki zabezpieczenia drzew na czas trwania budowy oraz po wykonaniu tych robót.

5.3 TRAWNIKI

5.3.1 Wymagania dotyczące wykonania trawników

Wymagania dotyczące wykonania robót związanych z trawnikami są następujące:

- teren pod trawniki musi być oczyszczony z gruzu i zanieczyszczeń,

	Zleceniodawca	Urząd Miasta i Gminy Prusice, ul. Rynek 1, 55-110 Prusice	12-14-WS1 A.02.03.00 SST
	Temat	Budowa boisk sportowych z zapleczem sanitarno-szatniowym w ramach programu „Moje boisko Orlik 2012”	
	SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH, część PZT – tom1		12

- przy wymianie gruntu rodzimego na ziemię urodzajną teren powinien być obniżony w stosunku do gazonów lub krawężników o ok. 15 cm - jest to miejsce na ziemię urodzajną (ok. 10 cm) i kompost (ok. 2 do 3 cm),
- przy zakładaniu trawników na gruncie rodzimym krawężnik powinien znajdować się 2 do 3 cm nad terenem,
- teren powinien być wyrównany i splantowany,
- ziemia urodzajna powinna być rozścielona równą warstwą i wymieszana z kompostem, nawozami mineralnymi oraz starannie wyrównana,
- przed siewem nasion trawy ziemię należy wałować wałem gładkim, a potem wałem - kolczatką lub zagabić,
- siew powinien być dokonany w dni bezwietrzne,
- okres siania - najlepszy okres wiosenny, najpóźniej do połowy września,
- na terenie płaskim nasiona traw wysiewane są w ilości od 1 do 4 kg na 100 m², chyba że SST przewiduje inaczej,
- na skarpach nasiona traw wysiewane są w ilości 4 kg na 100 m², chyba że SST przewiduje inaczej,
- przykrycie nasion - przez przemieszanie z ziemią grabiami lub wałem kolczatką,
- po wysiewie nasion ziemia powinna być wałowana lekkim wałem w celu ostatecznego wyrównania i stworzenia dobrych warunków dla podsiąkania wody. Jeżeli przykrycie nasion nastąpiło przez wałowanie kolczatką, można już nie stosować wału gładkiego,
- mieszanka nasion trawnikowych może być gotowa lub wykonana wg składu podanego w SST.

5.3.2 Pielęgnacja trawników

Najważniejszym zabiegiem w pielęgnacji trawników jest koszenie:

- pierwsze koszenie powinno być przeprowadzone, gdy trawa osiągnie wysokość około 10 cm,
- następne koszenia powinny się odbywać w takich odstępach czasu, aby wysokość trawy przed kolejnym koszeniem nie przekraczała wysokości 10 do 12 cm,
- ostatnie, przedzimowe koszenie trawników powinno być wykonane z 1-miesięcznym wyprzedzeniem spodziewanego nastania mrozów (dla warunków klimatycznych Polski można przyjąć pierwszą połowę października),
- koszenia trawników w całym okresie pielęgnacji powinny się odbywać często i w regularnych odstępach czasu, przy czym częstość koszenia i wysokość cięcia, należy uzależniać od gatunku wysianej trawy,
- chwasty trwałe w pierwszym okresie należy usuwać ręcznie; środki chwastobójcze o selektywnym działaniu należy stosować z dużą ostrożnością i dopiero po okresie 6 miesięcy od założenia trawnika.

Trawniki wymagają nawożenia mineralnego - około 3 kg NPK na 1 ar w ciągu roku. Mieszanki nawozów należy przygotowywać tak, aby trawom zapewnić składniki wymagane w poszczególnych porach roku:

- wiosną, trawnik wymaga mieszanki z przewagą azotu,
- od połowy lata należy ograniczyć azot, zwiększając dawki potasu i fosforu,
- ostatnie nawożenie nie powinno zawierać azotu, lecz tylko fosfor i potas.

	Zleceniodawca	Urząd Miasta i Gminy Prusice, ul. Rynek 1, 55-110 Prusice	12-14-WS1 A.02.03.00 SST
	Temat	Budowa boisk sportowych z zapleczem sanitarno-szatniowym w ramach programu „Moje boisko Orlik 2012”	
	SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH, część PZT – tom1		13

5.4 WYTYCZNE DO PRAC PIEŁĘGNACYJNYCH ZIELENI

Rośliny zakupione w pojemnikach możemy sadzić praktycznie przez cały sezon, wykluczając okres gdy gleba jest zamrożona. Rośliny z tak zwanym „gołym korzeniem” sadzimy poza okresem wegetacyjnym, wczesną wiosną lub jesienią. Rośliny „balotowane” – większe krzewy iglaste i drzewa – należy sadzić jesienią.

Zaleca się zastosowanie gleby umiarkowanie zasobnej lub żyznej. W przypadku gleby ubogiej zaleca się nawożenie. Pierwsza dawka nawozu powinna być niewielka i wynosić około połowy zalecanej. Dopiero w następnych latach ilość nawozu można zwiększyć do przewidzianej. Orientacyjne dawki zazwyczaj są podawane na opakowaniu nawozu. Zasilanie mineralne nawozami powinno zakończyć się do końca czerwca. Zaleca się nawozy o spowolnionym działaniu. Stosuje się je jednorazowo wczesną wiosną - na ogół w kwietniu. Najlepiej niewielką dawkę (dla młodych krzewów około 10g) nawozu wsypywać do 2-3 niewielkich otworów umieszczonych w pobliżu rośliny.

Zaleca się ściółkowanie, które zapobiega rozwojowi chwastów w pobliżu rośliny, a także zmniejsza parowanie wody z gleby. W przypadku roślin sadzonych na trawniku ściółkowanie jest konieczne, ponieważ zmniejsza możliwość uszkodzenia ich w trakcie koszenia. Zaleca się ściółkowanie kilkucentymetrową warstwą kompostowej kory drzew iglastych lub trocinami.

6 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1 ZASADY KONTROLI JAKOŚCI ROBÓT

6.1.1 Kontrola robót w zakresie sadzenia i pielęgnacji drzew i krzewów

Kontrola robót w zakresie sadzenia i pielęgnacji drzew i krzewów polega na sprawdzeniu:

- wielkości dołków pod drzewkami i krzewami,
- zaprawienia dołków ziemią urodzajną,
- zgodności realizacji obsadzenia z załącznikami w zakresie miejsc sadzenia, gatunków i odległości sadzonych roślin,
- materiału roślinnego w zakresie wymagań jakościowych systemu korzeniowego, pokroju, wieku, zgodności z normami: PN-R-67022 i PN-R-67023,
- opakowania, przechowywania i transportu materiału roślinnego,
- prawidłowości osadzenia pali drewnianych i przymocowania ich do drzew,
- odpowiednich terminów sadzenia,
- wykonania prawidłowych misek przy drzewach po posadzeniu i podlaniu,
- wymiany chorych, uszkodzonych i zdeformowanych drzew i krzewów,
- zasilania nawozami mineralnymi,

6.1.2 Kontrola robót przy odbiorze posadzonych drzew i krzewów

Kontrola robót przy odbiorze posadzonych drzew i krzewów dotyczy:

- zgodności realizacji obsadzenia z załącznikami,

	Zleceńiodawca	Urząd Miasta i Gminy Prusice, ul. Rynek 1, 55-110 Prusice	12-14-WS1 A.02.03.00 SST
	Temat	Budowa boisk sportowych z zapleczem sanitarno-szatniowym w ramach programu „Moje boisko Orlik 2012”	
	SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH, część PZT – tom1		14

- zgodności posadzonych gatunków oraz ilości drzew z załącznikami,
- wykonania misek przy drzewach i krzewach,
- prawidłowości osadzenia palików do drzew i przywiązania do nich pni drzew (paliki prosto i mocno osadzone, mocowanie nie naruszone),
- jakości posadzonego materiału.

6.1.3 Kontrola robót przy trawnikach

Kontrola w czasie wykonywania trawników polega na sprawdzeniu:

- oczyszczenia terenu z gruzu i zanieczyszczeń,
- określenia ilości zanieczyszczeń (w m³),
- pomiaru odległości wywozu zanieczyszczeń na zwalnię,
- wymiany gleby jałowej na ziemię urodzajną z kontrolą grubości warstwy rozścielonej ziemi,
- ilości rozrzuconego kompostu,
- prawidłowego uwałowania terenu,
- zgodności składu gotowej mieszanki traw z ustaleniami dokumentacji projektowej,
- gęstości zasiewu nasion,
- prawidłowej częstotliwości koszenia trawników i ich odchwaszczania,
- okresów podlewania, zwłaszcza podczas suszy,
- dosiewania płaszczyzn trawników o zbyt małej gęstości wykiełkowanych zdziebeł trawy.

Kontrola robót przy odbiorze trawników dotyczy:

- prawidłowej gęstości trawy (trawniki bez tzw. „łysin”),
- obecności gatunków niewysiewanych oraz chwastów.

7 OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiaru jest:

mp (metr przestrzenny) dla:

- wywozu gałęzi i karpiny,

m² (metr kwadratowy) dla:

- oczyszczenia terenu z pozostałości po wykarczowaniu,
- wykonania i pielęgnacji trawników dywanowych z siewu,
- wykonania i pielęgnacji trawników darniowych,

ha (hektar) dla:

- ścinania i karczowania krzewów,

	Zleceniodawca	Urząd Miasta i Gminy Prusice, ul. Rynek 1, 55-110 Prusice	12-14-WS1 A.02.03.00 SST
	Temat	Budowa boisk sportowych z zapleczem sanitarno-szatniowym w ramach programu „Moje boisko Orlik 2012”	
	SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH, część PZT – tom1		15

- rozrzużenia ziemi żyznej,
- rozrzużenia torfu,
- ściółkowania korą ogrodniczą,

m³ (metr sześcienny) dla:

- wywozu dłużyć,
- oczyszczenia terenu z gruzu i śmieci,
- wywozu zebranych zanieczyszczeń,
- ręcznego przekopania gleby,

szt. (sztuka) dla:

- karczowania drzew,
- pniaków,
- zabezpieczenia drzew na okres wykonywania robót budowlanych i drogowych,
- wykopania krzewów róż do przesadzenia,
- sadzenia i pielęgnacji drzew i krzewów,
- sadzenia i pielęgnacji róż,
- sadzenia i pielęgnacji roślin cebulowych,

Ilości obmiarowe zostały podane w przedmiarze robót.

Obmiar powierzchni trawników oraz ilość nasadzeń drzew, krzewów i innych roślin powinien być zgodny z wielkościami określonymi w projekcie branżowym zieleni i zrealizowany w obecności Inspektora nadzoru inwestorskiego.

8 ODBIÓR ROBÓT – PRÓBY KOŃCOWE

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, SST w momencie zgodności obmiaru robót, pozytywnie zaopiniowanych protokołów odbioru podpisanych przez: Wydział Ochrony Środowiska Urzędu Miasta.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg pkt 6 dały wyniki pozytywne.

9 PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1 OGÓLNE USTALENIA DOTYCZĄCE PODSTAWY PŁATNOŚCI

Podstawą płatności są ceny jednostkowe, skalkulowane przez Wykonawcę. Cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę jest ostateczna i wyklucza żądania dodatkowej zapłaty za wykonanie robót.

	Zleceniodawca	Urząd Miasta i Gminy Prusice, ul. Rynek 1, 55-110 Prusice	12-14-WS1 A.02.03.00 SST
	Temat	Budowa boisk sportowych z zapleczem sanitarno-szatniowym w ramach programu „Moje boisko Orlik 2012”	
	SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH, część PZT – tom1		16

9.2 CENA JEDNOSTKI OBMIAROWEJ

Płatność za wykonanie prace z zakresu zieleni powinna być zgodna z projektem branżowym zieleni, przedmiarem robót (ślepy kosztorysem) i przyjętym kosztorysem ofertowym wykonawcy.

Płaci się za faktycznie wykonaną i odebraną ilość robót określoną w jednostkach obmiarowych, jak w punkcie 7 oraz wg cen jednostkowych przyjętych w kosztorysie ofertowym Wykonawcy, według zasad określonych w umowie.

Płaci się za:

- 1 szt. wykarczowania drzew i krzewów,
- 1 szt. wykarczowania starych pniaków,
- 1m³ wywozu dłuży,
- 1 mp wywozu karpiny i gałęzi po wycince i karczowaniu na wysypisko,
- 1m² oczyszczenia terenu z resztek po karczowaniu z zebraniem w przyzmy i wywozem na wysypisko,
- 1 szt. zabezpieczonego drzewa,
- 1 szt. wykopanego krzewu róż w celu przesadzenia,
- 1m³ oczyszczenia terenu z gruzu, śmieci i innych zanieczyszczeń z zebraniem w przyzmy i wywozem na wysypisko ,
- 1m² ręcznego przekopania gleby z zebraniem i złożeniem zanieczyszczeń w przyzmy z zagrabieniem, powtórny oczyszczeniem i wyrównaniem powierzchni terenu,
- 1 ha rozrzucenia ziemi żyznej warstwą wg grubości określonych w przedmiarze, z zakupem i dowozem ziemi,
- 1 ha rozrzucenia torfu warstwą wg grubości określonych w przedmiarze, z zakupem i dowozem torfu,
- 1 szt. posadzonych drzew, z zakupem i dowozem materiału sadzeniowego,
- 1 szt. posadzonych krzewów iglastych, j.w.
- 1 szt. posadzonych krzewów liściastych, j.w.
- 1 ha rozrzucenia kory ogrodniczej przy drzewach i krzewach warstwą grubości 6 cm, z zakupem i dowozem kory,
- 1m² wykonanych i odebranych trawników z siewu,
- 1m² wykonanych i odebranych trawników darniowych,
- 1m² przygotowania podłoża pod obsadzenia kwiatowe z rozłożeniem 2cm warstwy torfu, uzupełnieniem gleby 5cm ziemi żyznej z przekopaniem ręcznym, wyrównaniem i zagrabieniem,
- 1 szt. posadzonych róż, z zakupem i dowozem materiału roślinnego,
- 1 szt. posadzonych roślin cebulowych, z zakupem i dowozem materiału roślinnego,
- 1 ha rozrzucenia kory ogrodniczej warstwą grubości 5cm na powierzchniach kwietników, z zakupem i dowozem kory,
- 1 m² rocznej pielęgnacji trawników dywanowych i trawników darniowych (z wywozem pokosu po każdym koszeniu na wysypisko),
- 1 szt. rocznej pielęgnacji posadzonych drzew,
- 1 szt. rocznej pielęgnacji krzewów iglastych,

	Zleceniodawca	Urząd Miasta i Gminy Prusice, ul. Rynek 1, 55-110 Prusice	12-14-WS1 A.02.03.00 SST
	Temat	Budowa boisk sportowych z zapleczem sanitarno-szatniowym w ramach programu „Moje boisko Orlik 2012”	
	SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH, część PZT – tom1		17

- 1 szt. rocznej pielęgnacji krzewów liściastych,
- 1 szt. rocznej pielęgnacji róż,
- 1 szt. pielęgnacji roślin cebulowych,

Cena posadzenia 1 szt. drzewa, krzewu iglastego i liściastego obejmuje:

- roboty przygotowawcze: wyznaczenie miejsc sadzenia, wykonanie i zaprawienie dołów,
- zakup i transport materiału roślinnego ze szkółki na teren budowy,
- zakup i transport innych materiałów użytych przy sadzeniu t.j. ziemi żyznej, palików,
- dostawę wody do podlewania,
- sadzenie drzew i krzewów zgodnie z technologią określoną w niniejszej SST pkt 5,
- uformowanie misy wokół posadzonego drzewa, wyrównanie powierzchni wokół krzewów,
- ściółkowanie powierzchni wokół drzew, powierzchni obsadzonych krzewami korą ogrodniczą (grubość warstwy 6cm),
- pielęgnację w okresie gwarancyjnym posadzonych drzew i krzewów: podlewanie, odchwaszczanie, nawożenie,
- wszelkie inne koszty niezbędne do prawidłowego wykonania zamówienia,

Cena wykonania 1m² trawnika z siewu obejmuje:

- roboty przygotowawcze: oczyszczenie terenu, dowóz ziemi urodzajnej, rozścielenie ziemi urodzajnej, rozrzucenie kompostu,
- ręczne przekopanie podłoża,
- zakup, dowóz i rozrzucenie oraz wymieszanie nawozów mineralnych w ilości 5 kg/100m²,
- oczyszczenie, wyrównanie i zagrabienie powierzchni trawnika,
- wałowanie powierzchni,
- zakup i dowóz nasion,
- siew ręczny traw w ilości 3 kg na 100m²,
- przykrycie nasion lub wałowanie kolczatką po wysiewie,
- podlewanie,
- pierwsze skoszenie trawnika,
- wywóz pokosu na wysypisko,
- pielęgnację w okresie gwarancyjnym trawników: podlewanie, koszenie, nawożenie, odchwaszczanie,

Cena wykonania 1m² trawnika z darni obejmuje:

- roboty przygotowawcze: oczyszczenie terenu, dowóz ziemi urodzajnej, rozścielenie ziemi urodzajnej, rozrzucenie kompostu,
- ręczne przekopanie podłoża,

	Zleceniodawca	Urząd Miasta i Gminy Prusice, ul. Rynek 1, 55-110 Prusice	12-14-WS1 A.02.03.00 SST
	Temat	Budowa boisk sportowych z zapleczem sanitarno-szatniowym w ramach programu „Moje boisko Orlik 2012”	
	SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH, część PZT – tom1		18

- zakup, dowóz i rozrzucenie i zagrabienie powierzchni trawnika,
- zakup darni (z mocowaniem brzegów pasów drewnianymi szpilkami – na skarpach),
- podlewanie,
- pierwsze skoszenie trawnika i wywóz pokosu,
- pielęgnację w okresie gwarancyjnym trawników: podlewanie, koszenie, nawożenie, odchwaszczanie,

Ceny jednostkowe za pielęgnację nasadzeń drzew, krzewów, roślin kwiatowych i trawników:

Obejmują również koszt materiału roślinnego (drzew, krzewów, róż, cebul, nasion i darni) – potrzebnego do wymiany nasadzeń, które się nie przyjęły oraz uzupełnienia siewu i darni na trawnikach.

10 PIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY

10.1 WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE SPOSOBU OBLICZANIA CENY

Ogólne wymagania dotyczące stosowania Norm zostały określone w punkcie 10 Ogólnej Specyfikacji Technicznej S.00.00.00.ST – „Wymagania ogólne”, oraz w punkcie 10 w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych B.00.00.00.ST – „Wymagania ogólne”

Cena ofertowa podana w przedmiarze robót musi obejmować kompletny przedmiot zamówienia (całość robót) i uwzględniać wszelkie wymagania Zamawiającego kreślone w niniejszej Specyfikacji oraz obejmować wszelkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia.

Szczegółowe informacje dotyczące sposobu obliczania ceny ofertowej podano w Przedmiarze Robót.

Walutą oferty jest PLN. Wykonawca musi dostarczyć wyceniony przedmiar robót w PLN

Wykonawca musi wycenić wszystkie pozycje w Przedmiarze Robót zgodnie z wymaganiami zawartymi w niniejszej Specyfikacji. Nie będą dokonywane jakiegokolwiek odrębne płatności za pozycje, których cena nie została podana w wypełnionym Przedmiarze Robót

Cena oferty jest sumą (brutto) wymienioną w Formularzu Ofertowym z uwzględnieniem ewentualnych zmian wynikających z korekty omyłek rachunkowych w obliczaniu ceny. VAT winien być podany oddzielnie w Formularzu Oferty. VAT będzie płacony w kwotach należnych zgodnie z przepisami prawa polskiego dotyczącymi stawek VAT.

Uważa się, że Cena Ofertowa podana w Formularzu Ofertowym zawiera każdy upust, jeśli jest oferowany. Jakiegokolwiek upust wskazany oddzielnie gdzie indziej w ofercie nie Będzie brany pod uwagę.

10.2 NORMY ZWIĄZANE

PN-87/R-67022 Ozdobne drzewa i krzewy iglaste,

	Zleceniodawca	Urząd Miasta i Gminy Prusice, ul. Rynek 1, 55-110 Prusice	12-14-WS1 A.02.03.00 SST
	Temat	Budowa boisk sportowych z zapleczem sanitarno-szatniowym w ramach programu „Moje boisko Orlik 2012”	
	SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH, część PZT – tom1		19

PN-87/R-67023 Ozdobne drzewa i krzewy liściaste,
 BN-76/91125-01 Rośliny kwietnikowe oraz
 PN-2/R-67030 Cebule, bulwy, kłącza i korzenie bulwiaste roślin ozdobnych
 PN-G-98011 Torf rolniczy