

OPRACOWANIE:	<b>SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH</b>
OBIEKT:	ZAGOSPODAROWANIE PARKINGU I ZAPEWNIENIE DROGI POŻAROWEJ PRZY D.S. „SKRZAT”
ZAMAWIAJĄCY :	<b>AKADEMIA im. JANA DŁUGOSZA</b>
ADRES:	UL. WASZYNGTONA 4/8, CZĘSTOCHOWA

	KOD CPV	NAZWA
DZIAŁ	45000000-7	Roboty budowlane
GRUPA	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
KLASA	45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
KATEGORIA	45111000-8	Roboty w zakresie burzenia; roboty ziemne
	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
	45111290-7	Roboty przygotowawcze do świadczenia usług
	45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu



## SPIS ZAWARTOŚCI

ROZDZIAŁ/PUNKT	TEMAT	STRONA
<b>ST I.</b>	<b>CZĘŚĆ OGÓLNA CPV: 45000000-7 Roboty budowlane</b>	<b>3</b>
<b>ST II.</b>	<b>BRANŻA BUDOWLANO - DROGOWA</b>	
ST II.01.	ROZBIÓRKI CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe	8
ST II.02.	WYCINKI CPV: 77211400-6 Usługi wycinania drzew	11
ST II.03.	NAWIERZCHNIE CPV: 45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby CPV: 45233220-7 Roboty budowlane w zakresie nawierzchni dróg CPV: 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych	14
ST II.04.	NASADZENIA CPV: 77211600-8 Sadzenie drzew	17
ST II.05.	MAŁA ARCHITEKTURA CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu	20



## ST I. CZĘŚĆ OGÓLNA

**CPV: 45000000-7**  
**Roboty budowlane**

### SPIS ZAWARTOŚCI

0.1.	NAZWA NADANA ZAMÓWIENIU PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO	4
0.2.	PRZEDMIOT ST	4
0.3.	OKREŚLENIA POSTAWOWE	4
0.4.	ZAKRES STOSOWANIA ST	4
0.5.	OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW	4
0.6.	OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU, MASZYN I URZĄDZEŃ	6
0.7.	OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU	6
0.8.	OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT	6
0.9.	KONTROLA JAKOŚCI	7
0.10.	OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU	7
0.11.	SPOSÓB ODBIORU ROBÓT	7
0.12.	PODSTAWA ROZLICZENIA ROBÓT PODSTAWOWYCH, TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH	7

0.1.	NAZWA NADANA ZAMÓWIENIU PRZEZ ZMAWIAJĄCEGO
	Zagospodarowanie parkingu i zapewnienie drogi pożarowej przy D.S. „Skrzat”.
0.2.	PRZEDMOT ST
	Przedmiotem specyfikacji są roboty budowlane związane z zagospodarowaniem terenu działek Nr ewid. 71/3 i 38/4 zlokalizowanych przy ul. Dąbrowskiego 76/78 w Częstochowie, obejmujące wykonanie parkingu i drogi pożarowej oraz nowych nawierzchni chodników i zieleni.
0.3.	OKREŚLENIA POSTAWOWE
	<p>Określenia podane w niniejszej Specyfikacji są zgodne z odpowiednimi normami oraz niniejszym słowniczkiem:</p> <p><i>podłoże</i> – element konstrukcji budynku, na którym wykonana jest podłoga,  <i>warstwa rozdzielcza</i> – warstwa uniemożliwiająca kontakt z podłożem,  <i>warstwa adhezyjna</i> – warstwa zwiększająca przyczepność do podłoża,  <i>warstwa wyrównawcza</i> – warstwa wykonana w celu wyeliminowania nierówności lub różnic poziomów powierzchni podłoża, albo w celu wbudowania przewodów, rur lub innych elementów,  <i>podkład</i> – warstwa z materiałów podkładowych wykonana na budowie bezpośrednio na podłożu lub na warstwach pośrednich lub izolujących w celu: uzyskania odpowiedniego poziomu, ułożenia posadzki, stanowienia posadzki,  <i>konstrukcja</i> - uporządkowany zespół połączonych części, zaprojektowany w celu zapewnienia określonego stopnia sztywności,</p>
0.4.	ZAKRES STOSOWANIA
	<p>Specyfikacja techniczna (ST) stanowi podstawę opracowania szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) stosowanej jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1. niniejszego opracowania.</p> <p>Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej specyfikacji mogą mieć miejsce tylko w przypadkach prostych robót o niewielkim znaczeniu, dla których istnieje pewność, że podstawowe wymagania będą spełnione przy zastosowaniu metod wykonania wynikających z doświadczenia oraz uznanych reguł i zasad sztuki budowlanej oraz przy uwzględnieniu przepisów bhp.</p> <p>Zakres opracowania obejmuje określenie wymagań odnośnie własności materiałów, wymagań sposobów oceny podłoża, wykonanie prac budowlanych i wykończeniowych oraz ich odbiory.</p>
0.5.	OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW
	<p>Wykonawca zobowiązany jest posiadać na budowie pełną dokumentację dotyczącą składanych na budowie materiałów przeznaczonych do wykonania robót. Wszystkie materiały do wykonania robót powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w dokumentach odniesienia (normach, aprobaty technicznych).</p> <p><b>5.1. Przekazanie terenu budowy</b>  Zamawiający, w terminie określonym w dokumentach umowy przekazuje Wykonawcy teren budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, podaje lokalizację i współrzędne punktów głównych obiektu oraz reperów, przekazuje dziennik budowy oraz dwa egzemplarze dokumentacji projektowej i dwa komplety SST.  Na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za ochronę przekazanych mu punktów pomiarowych do chwili odbioru końcowego robót. Uszkodzone lub zniszczone punkty pomiarowe Wykonawca odtworzy i utrwali na własny koszt.</p> <p><b>5.2. Dokumentacja projektowa</b>  Przekazana dokumentacja projektowa ma zawierać opis, część graficzną, obliczenia i dokumenty, zgodne z wykazem podanym w szczegółowych warunkach umowy, uwzględniającym podział na dokumentację projektową:  - dostarczoną przez Zamawiającego,  - sporządzoną przez Wykonawcę.</p> <p><b>5.3. Zgodność robót z dokumentacją projektową i SST</b></p>

Dokumentacja projektowa, SST 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 zawarte były 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 SST.

Wielkości określone w dokumentacji projektowej i w SST będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. Cechy materiałów i elementów budowlanych muszą być jednorodne i wykazywać zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji.

W przypadku, gdy dostarczane materiały lub wykonane roboty nie będą zgodne z dokumentacją projektową lub SST i mają wpływ na niezadowalającą jakość elementu budowlanego, to takie materiały zostaną zastąpione innymi, a elementy budowlane rozebrane i wykonane ponownie na koszt wykonawcy.

#### 5.4. Zabezpieczenie terenu budowy

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji kontraktu aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót.

Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające, w tym: ogrodzenia, poręcze, oświetlenie, sygnały i znaki ostrzegawcze, dozorców, wszelkie inne środki niezbędne do ochrony robót, wygody społeczności i innych.

Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

#### 5.5. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W okresie trwania budowy i wykonywania robót wykończeniowych Wykonawca będzie:

- a) utrzymywać teren budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej,
- b) 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.

Stosując się do tych wymagań, Wykonawca będzie miał szczególny wzgląd na:

- 1) lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk, ukończeń i dróg dojazdowych,
- 2) środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
  - a) zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi
  - b) zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
  - c) możliwością powstania pożaru.

#### 5.6. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany odpowiednimi przepisami, na terenie baz produkcyjnych, w pomieszczeniach biurowych, mieszkalnych i magazynowych oraz w 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 robót albo przez personel wykonawcy.

#### 5.7. 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 przypadkowego 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.

#### 5.8. Ograniczenie obciążeń osi pojazdów

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie gruntu, materiałów i wyposażenia na i z terenu robót. Uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia od władz co do przewozu

nietypowych wagowo ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Inspektora nadzoru. Pojazdy i ładunki powodujące nadmierne obciążenie osiowe nie będą dopuszczone na świeżo ukończony fragment budowy w obrębie terenu budowy i wykonawca będzie odpowiadał za naprawę wszelkich robót w ten sposób uszkodzonych, zgodnie z poleceniami Inspektora nadzoru.

#### 0.6. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU, MASZYN I URZĄDZEŃ

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość oraz stan techniczny sprzętu, maszyn i urządzeń potrzebnych do wykonania robót w celu uzyskania zgodności z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi. Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w SST, programie zapewnienia jakości lub projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Inspektora nadzoru. Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, SST i wskazaniach Inspektora nadzoru w terminie przewidzianym umową. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie spełniał normy ochrony środowiska i przepisy dotyczące jego użytkowania. Wykonawca dostarczy Inspektorowi nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami. Jeżeli dokumentacja projektowa lub SST przewidują możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych robotach, wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru o swoim zamiarze wyboru i uzyska jego akceptację przed użyciem sprzętu. Wybrany sprzęt, po akceptacji Inspektora nadzoru, nie może być później zmieniany bez jego zgody.

#### 0.7. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za transport materiałów, sprzętu, maszyn i urządzeń potrzebnych do wykonania danych robót.

##### 7.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, SST i wskazaniach Inspektora nadzoru w terminie przewidzianym w umowie.

##### 7.2. 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. Środki transportu nie odpowiadające warunkom dopuszczalnych obciążeń na osie mogą być dopuszczone przez właściwy zarząd drogi pod warunkiem przywrócenia stanu pierwotnego użytkowanych odcinków dróg na koszt Wykonawcy. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia

#### 0.8. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT

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

##### 8.1. Przed rozpoczęciem robót wykonawca opracuje:

- projekt zagospodarowania placu budowy, który powinien składać się z części opisowej i graficznej,
- plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan bioz),
- projekt organizacji budowy,
- projekt technologii i organizacji montażu (dla obiektów prefabrykowanych lub elementów konstrukcyjnych o większych gabarytach lub masie).

##### 8.2. Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową lub kontraktem oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami SST, PZJ, projektu projektem organizacji robót oraz poleceniami Inspektora nadzoru.

8.2.1. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za pełną obsługę geodezyjną przy wykonywaniu wszystkich elementów robót określonych w dokumentacji projektowej lub przekazanych na piśmie przez Inspektora nadzoru.

8.2.2. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wykonywaniu robót zostaną, jeśli wymagać tego będzie Inspektor nadzoru, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.



8.2.3. Decyzje Inspektora nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach umowy, dokumentacji projektowej i w SST, a także w normach i wytycznych.

8.2.4. 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.

0.9.	KONTROLA JAKOŚCI
------	------------------

Przed przystąpieniem do robót badaniom powinny podlegać materiały, które będą wykorzystane do wykonania tych robót.

Wszystkie materiały podstawowe, jak również materiały pomocnicze muszą spełniać wymagania odpowiednich norm lub aprobat technicznych oraz odpowiadać parametrom określonym w dokumentacji projektowej.

Każda partia materiałów dostarczona na budowę musi posiadać certyfikat lub deklarację zgodności stwierdzającą zgodność własności technicznych z określonymi w normach i aprobatkach.

Wyniki badań powinny być porównane z wymaganiami podanymi w punktach opisu wykonania robót, wpisywane do dziennika budowy i akceptowane przez inspektora nadzoru.

0.10.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMARU ROBÓT
-------	---

Ogólne powszechnie stosowane wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7, pkt. 7.

0.11.	SPOSÓB ODBIORU ROBÓT
-------	----------------------

Ogólne powszechnie stosowane wymagania dotyczące sposobu odbioru robót podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7, pkt. 8.

0.12.	PODSTAWA ROZLICZENIA ROBÓT PODSTAWOWYCH, TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH
-------	---

Podstawę rozliczenia oraz płatności wykonanego i odebranego zakresu robót stanowi wartość tych robót obliczona na podstawie określonych w dokumentach umownych (ofercie) cen jednostkowych i ilości robót zaakceptowanych przez zamawiającego.



## **ST II. BRANŻA BUDOWLANA**

### **ST II.01. ROZBIÓRKI**

**CPV: 45111300-1**  
**Roboty rozbiórkowe**

#### **SPIS ZAWARTOŚCI**

01.1.	ZAKRES PRAC OBJETYCH ROZBIÓRKAMI	9
01.2.	MATERIAŁY	9
01.3.	WARUNKI PRZYJECIA I PRZECHOWYWANIA MATERIAŁÓW	9
01.4.	WARUNKI DOTYCZĄCE SPRZĘTU, MASZYN I URZĄDZEŃ	9
01.5.	WARUNKI DOTYCZĄCE TRANSPORTU	10
01.6.	WARUNKI DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT	10
01.7.	WARUNKI DOTYCZĄCE KONTROLI JAKOŚCI	10
01.8.	WARUNKI DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU	10
01.9.	PODSTAWA ROZLICZENIA ROBÓT	10



**01.1. Zakres prac objętych pracami rozbiórkowymi:**

- rozebranie nawierzchni z kostki brukowej, płyt drogowych i płyt chodnikowych;
- rozebranie krawężników i obrzeży;
- demontaż elementów zagospodarowania terenu;

**01.2. Materiały.**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST I. „Wymagania ogólne” pkt. 05.

**01.3. Warunki przyjęcia i przechowywania materiałów do wykonywania robót**

Nie przewiduje się zastosowania materiałów przy realizacji prac.

**01.4. Warunki dotyczące sprzętu, maszyn i urządzeń**

01.4.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST I. „Wymagania ogólne” Kod CPV45000000-7.

01.4.2. Do wykonania robót należy stosować jedynie taki sprzęt, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość robót, zarówno w miejscach ich wykonania, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w SST, PZJ lub projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez inwestora. W przypadku braku ustaleń w takich dokumentach sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez inwestora. Wykonawca powinien dostarczyć kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

**01.5. Warunki dotyczące transportu**

01.5.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST I. „Wymagania ogólne” Kod CPV45000000-7.

01.5.2. Długie elementy pochodzące z rozbiórki należy przewozić specjalistycznymi samochodami, zabezpieczone przed niekontrolowanym przemieszczaniem się.

**01.6. Warunki dotyczące wykonania robót**

Przed przystąpieniem do realizacji robót rozbiórkowych należy wyznaczyć i zabezpieczyć miejsce do składowania elementów pochodzących z rozbiórki. Materiały możliwe do odzysku należy możliwie jak najszybciej przewieźć w miejsce wskazane przez Inwestora. Pozostałe elementy należy wywieźć na wysypisko.

**01.7. Warunki dotyczące kontroli jakości robót związanych z wykonaniem robót**

Kontroli należy dokonywać w trakcie realizacji robót rozbiórkowych w celu zapobieżenia pracom nie przewidzianym w projekcie i mogącym wpłynąć niekorzystnie na obiekt .

Należy szczególnie uważać na wszelkie uzbrojenie na działce.

Przed przystąpieniem do prac należy powiadomić o tym fakcie gestorów sieci przebiegających przez nieruchomość.

**01.8. Warunki dotyczące przedmiaru i obmiaru**

Jednostką obmiarową jest:

1m<sup>2</sup> dla kostki brukowej oraz płyt chodnikowych i drogowych

1mb dla krawężników i obrzeży.

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonanych robót, zgodnie z dokumentacją projektową i dołączonymi do niej specyfikacjami technicznymi (szczegółowymi), w jednostkach ustalonych w kosztorysie.

**01.9. Podstawa rozliczenia robót rozbiórkowych**

01.9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST I. Kod CPV 45000000-7



„Wymagania ogólne” pkt 09.

01.9.2. Zasady rozliczenia i płatności

Rozliczenie robót może być dokonane jednorazowo po wykonaniu pełnego zakresu robót i ich końcowym odbiorze lub etapami określonymi w umowie, po dokonaniu odbiorów częściowych robót.

Ostateczne rozliczenie umowy pomiędzy zamawiającym a wykonawcą następuje po dokonaniu odbioru końcowego.

Podstawę rozliczenia oraz płatności wykonanego i odebranego zakresu robót stanowi wartość tych robót obliczona na podstawie określonych w dokumentach umownych (ofercie) cen jednostkowych i ilości robót potwierdzonych przez zamawiającego.



## **ST II.02. WYCINKI**

**CPV: 77211400-6**  
**Usługi wycinania drzew**

### **SPIS ZAWARTOŚCI**

02.1.	ZAKRES PRAC OBJETYCH WYCIMKAMI	12
02.2.	MATERIAŁY	12
02.3.	WARUNKI PRZYJECIA I PRZECHOWYWANIA MATERIAŁÓW	12
02.4.	WARUNKI DOTYCZĄCE SPRZĘTU, MASZYN I URZĄDZEŃ	12
02.5.	WARUNKI DOTYCZĄCE TRANSPORTU	12
02.6.	WARUNKI DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT	13
02.7.	WARUNKI DOTYCZĄCE KONTROLI JAKOŚCI	13
02.8.	WARUNKI DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU	13
02.9.	PODSTAWA ROZLICZENIA ROBÓT	13

**02.1. Zakres prac objętych wycinkami:**

- wykonanie wycinki drzew;
- rozdrabnianie gałęzi;
- wywiezienie dłużyc i gałęzi z placu budowy;

**02.2. Materiały.**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST I. „Wymagania ogólne” pkt. 05.

**02.3. Warunki przyjęcia i przechowywania materiałów do wykonywania robót**

Nie przewiduje się zastosowania materiałów przy realizacji prac.

**02.4. Warunki dotyczące sprzętu, maszyn i urządzeń**

02.4.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV45000000-7.

02.4.2. Do wykonania robót należy stosować jedynie taki sprzęt, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość robót, zarówno w miejscach ich wykonania, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w SST, PZJ lub projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez inwestora. W przypadku braku ustaleń w takich dokumentach sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez inwestora. Wykonawca powinien dostarczyć kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

**02.5. Warunki dotyczące transportu**

02.5.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu podane zostały w ST I. Kod CPV 45000000-7 „Wymagania ogólne” pkt 4.

02.5.2. Długie elementy, takie jak dłużycy z wycinki drzew, należy przewozić specjalistycznymi samochodami, zabezpieczone przed niekontrolowanym przemieszczaniem się.

**02.6. Warunki dotyczące wykonania robót**

Przed przystąpieniem do realizacji robót polegających na wycince drzew, należy wyznaczyć i zabezpieczyć miejsce prac. Należy uważać na drzewa i krzewy, które mają pozostać, przed ich przypadkowym uszkodzeniem.

**02.7. Warunki dotyczące kontroli jakości robót związanych z wykonaniem robót**

Kontroli należy dokonywać w trakcie realizacji robót w celu zapobieżenia pracom nie przewidzianym w projekcie i mogącym zagrażać bezpieczeństwu ludzi i obiektów.

Należy szczególnie uważać na wszelkie uzbrojenie na działce.

Przed przystąpieniem do prac należy powiadomić o tym fakcie gestorów sieci przebiegających przez nieruchomość.

**02.8. Warunki dotyczące przedmiaru i obmiaru**

Jednostką obmiarową jest:

1mp dla drewna pochodzącego z wycinki.

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonanych robót, zgodnie z dokumentacją projektową i dołączonymi do niej specyfikacjami technicznymi (szczegółowymi), w jednostkach ustalonych w kosztorysie.

**02.9. Podstawa rozliczenia robót polegających na wycince**

02.9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST I. Kod CPV 45000000-7 „Wymagania ogólne” pkt 09

#### 02.9.2. Zasady rozliczenia i płatności

Rozliczenie robót może być dokonane jednorazowo po wykonaniu pełnego zakresu robót i ich końcowym odbiorze lub etapami określonymi w umowie, po dokonaniu odbiorów częściowych robót.

Ostateczne rozliczenie umowy pomiędzy zamawiającym a wykonawcą następuje po dokonaniu odbioru końcowego.

Podstawę rozliczenia oraz płatności wykonanego i odebranego zakresu robót stanowi wartość tych robót obliczona na podstawie określonych w dokumentach umownych (ofercie) cen jednostkowych i ilości robót potwierdzonych przez zamawiającego.



## **ST II.03. NAWIERZCHNIE**

**CPV: 45112210-0**

**Usuwanie wierzchniej warstwy gleby**

**CPV: 45233220-7**

**Roboty budowlane w zakresie nawierzchni dróg**

**CPV: 45233260-9**

**Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych**

### **SPIS ZAWARTOŚCI**

03.1.	ZAKRES PRAC OBJĘTYCH ROBOTAMI NAWIERZCHNIOWYMI	15
03.2.	MATERIAŁY	15
03.3.	WARUNKI PRZYJECIA I PRZECHOWYWANIA MATERIAŁÓW	15
03.4.	WARUNKI DOTYCZĄCE SPRZĘTU, MASZYN I URZĄDZEŃ	15
03.5.	WARUNKI DOTYCZĄCE TRANSPORTU	15
03.6.	WARUNKI DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT	16
03.7.	WARUNKI DOTYCZĄCE KONTROLI JAKOŚCI	16
03.8.	WARUNKI DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU	16
03.9.	PODSTAWA ROZLICZENIA ROBÓT	16

**03.1. Zakres prac objętych robotami budowlanymi w zakresie nawierzchni:**

- wykonanie obmiarów;
- usunięcie wierzchniej warstwy gleby;
- korytowanie;
- wykonanie rowków pod krawężniki i obrzeża;
- zagęszczanie gruntu;
- wykonanie warstw podsypkowych;
- wykonanie warstw nawierzchniowych;

**03.2. Materiały.**

03.2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST I. „Wymagania ogólne” pkt. 05.

03.2.2. Kostka brukowa betonowa wibroprasowalna z fazą; grubość 80mm kolor szary i grafitowy 100/200mm;

03.2.3. Kostka brukowa betonowa wibroprasowalna z fazą; grubość 60mm kolor grafitowy wym. 100/200mm;

03.2.4. Kostka brukowa betonowa ażurowa o grubości 100mm kolor grafitowy, wym. 600/400mm;

03.2.5. Krawężnik drogowy kolor szary;

03.2.6. Obrzeże betonowe kolor szary;

03.2.7. Piasek podsypkowy.

03.2.8. Grys marmurowy biały.

03.2.9. Kruszywo łamane.

03.2.10. Cement.

03.2.11. Woda.

**03.3. Warunki przyjęcia i przechowywania materiałów do wykonywania robót**

03.3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV45000000-7.

03.3.2. Materiały i wyroby mogą być przyjęte na budowę, jeśli spełniają następujące warunki:

- są zgodne z ich wyszczególnieniem i charakterystyką podaną w dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej (szczegółowej),
- są właściwie opakowane, firmowo zamknięte (bez oznak naruszenia zamknięć) i oznakowane (pełna nazwa wyrobu, ewentualnie nazwa handlowa oraz symbol handlowy wyrobu),
- spełniają wymagane właściwości wskazane odpowiednimi dokumentami odniesienia,
- producent dostarczył dokumenty świadczące o dopuszczeniu do obrotu i powszechnego lub jednostkowego zastosowania wyrobów oraz karty techniczne (katalogowe) wyrobów lub firmowe wytyczne (zalecenia) stosowania wyrobów,
- spełniają wymagania wynikające z ich terminu przydatności do użycia (termin zakończenia robót pokrywających powinien się kończyć przed zakończeniem podanych na opakowaniach terminów przydatności do stosowania odpowiednich wyrobów),

Niedopuszczalne jest stosowanie do robót materiałów nieznanego pochodzenia.

Przyjęcie materiałów i wyrobów na budowę powinno być potwierdzone wpisem do dziennika budowy lub protokołem przyjęcia materiałów

**03.4. Warunki dotyczące sprzętu, maszyn i urządzeń**

03.4.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV45000000-7.

03.4.2. Do wykonania robót należy stosować jedynie taki sprzęt, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość robót, zarówno w miejscach ich wykonania, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w SST, PZJ lub projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez inwestora. W przypadku braku ustaleń w takich dokumentach sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez inwestora. Wykonawca powinien dostarczyć kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

### 03.5. Warunki dotyczące transportu

03.5.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu podane zostały w ST I. Kod CPV 45000000-7 „Wymagania ogólne” pkt 4.

03.5.2. Elementy należy przewozić specjalistycznymi samochodami, zabezpieczone przed niekontrolowanym przemieszczaniem się.

### 03.6. Warunki dotyczące wykonania robót

Przed przystąpieniem do prac należy powiadomić o tym fakcie gestorów sieci przebiegających przez nieruchomości.

Przed przystąpieniem do realizacji robót w zakresie nawierzchni, należy wyznaczyć i zabezpieczyć miejsce prac przed niekontrolowanym wstępem osób postronnych. W pobliżu drzew i na trasach przebiegu instalacji podziemnych należy prowadzić prace ręcznie i z ostrożnością.

Szczególnie istotne jest wykonanie właściwej podbudowy pod betonową kostkę brukową, płyty chodnikowe i płyty ażurowe. Podbudowa powinna być wykonana zgodnie z projektem uwzględniającym rodzaj gruntu, warunki odwodnienia i sposób eksploatacji. Niezachowanie tego warunku może spowodować uszkodzenie krawędzi przylicowych. Przy układaniu kostek i płyt należy zachować spoiny - fugi, które nie powinny być mniejsze niż 2 - 3 mm. Znajdujące się na kostce fabrycznie wykonane wypustki dystansowe nie zwalniają z obowiązku zachowania odpowiedniej fugi. Do fugowania nawierzchni z kostki brukowej (wypełniania szczelin międzykostkowych) należy stosować piaski płukane z pewnego źródła. Zastosowanie piasków zbyt drobnych lub zapyłonych może powodować trwale zanieczyszczenie powierzchni. Dla krawężników i obrzeży również należy zachować odpowiednie szerokości spoiny - fugi nie mniej niż 3 - 5 mm.

### 03.7. Warunki dotyczące kontroli jakości robót związanych z wykonaniem robót

Kontroli należy dokonywać w trakcie realizacji robót w celu zapobieżenia pracom nie przewidzianym w projekcie i mogącym zagrażać bezpieczeństwu ludzi i obiektów.

Należy szczególnie uważać na wszelkie uzbrojenie na działce.

### 03.8. Warunki dotyczące przedmiaru i obmiaru

Jednostką obmiarową jest:

1m<sup>2</sup> dla kostki brukowej oraz płyt chodnikowych i drogowych

1mb dla krawężników i obrzeży.

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonanych robót, zgodnie z dokumentacją projektową i dołączonymi do niej specyfikacjami technicznymi (szczegółowymi), w jednostkach ustalonych w kosztorysie.

### 03.9. Podstawa rozliczenia robót

03.9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST I. Kod CPV 45000000-7 „Wymagania ogólne” pkt 09

03.9.2. Zasady rozliczenia i płatności

Rozliczenie robót może być dokonane jednorazowo po wykonaniu pełnego zakresu robót i ich końcowym odbiorze lub etapami określonymi w umowie, po dokonaniu odbiorów częściowych robót.

Ostateczne rozliczenie umowy pomiędzy zamawiającym a wykonawcą następuje po dokonaniu odbioru końcowego.

Podstawę rozliczenia oraz płatności wykonanego i odebranego zakresu robót stanowi wartość tych robót obliczona na podstawie określonych w dokumentach umownych (ofercie) cen jednostkowych i ilości robót potwierdzonych przez zamawiającego.



## ST II.04. NASADZENIA

**CPV: 77211600-8**  
**Sadzenie drzew**

### SPIS ZAWARTOŚCI

04.1.	ZAKRES PRAC OBJETYCH NASADZENIAMI	18
04.2.	MATERIAŁY	18
04.3.	WARUNKI PRZYJECIA I PRZECHOWYWANIA MATERIAŁÓW	18
04.4.	WARUNKI DOTYCZĄCE SPRZĘTU, MASZYN I URZĄDZEŃ	18
04.5.	WARUNKI DOTYCZĄCE TRANSPORTU	18
04.6.	WARUNKI DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT	18
04.7.	WARUNKI DOTYCZĄCE KONTROLI JAKOŚCI	19
04.8.	WARUNKI DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU	19
04.9.	PODSTAWA ROZLICZENIA ROBÓT	19

#### 04.1. Zakres prac objętych nasadzeniem:

- wykonanie pomiarów;
- wykonanie wykopów;
- osadzenie drzew i krzewów w dołach;
- obsypanie dołów ziemią;

#### 04.2. Materiały.

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST I „Wymagania ogólne” pkt. 2

04.2.1. Klon palmowy (Acer Palmatum Orange Dream)  
wysokość ok. 120 - 140cm  
pień o grubości 12 - 14cm w obwodzie  
wiek ok. 7 lat;

04.2.2. Bukszpan wieczniezielony (Buxus sempervirens)  
wysokość 20 – 25cm  
wiek ok. 6 lat;

04.2.3. Irga Dammera (Cotoneaster dammeri)  
wysokość 15 – 20cm;

04.2.4. Ziemia torfowa

04.2.5. Kora lub inny organiczny materiał do ściółkowania



#### 04.3. Warunki przyjęcia i przechowywania materiałów do wykonywania robót

04.3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV45000000-7.

04.3.2. Dostarczone na plac budowy drzewa i krzewy należy kontrolować pod względem ich jakości. Zasady dokonywania takiej kontroli powinien ustalić kierownik budowy w porozumieniu z Inspektorem nadzoru.

Kontrola jakości polega na sprawdzeniu, czy dostarczone drzewa i krzewy są pełnowartościowe, nieuszkodzone i żywe.

Przyjęcie drzew i krzewów oraz pozostałych materiałów na budowę powinno być potwierdzone wpisem do dziennika budowy lub protokołem przyjęcia materiałów



#### 04.4. Warunki dotyczące sprzętu, maszyn i narzędzi do wykonywania nasadzeń

04.4.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV45000000-7.

04.4.2. Wszelkie prace należy wykonywać narzędziami ręcznymi oraz drobnymi elektronarzędziami z ostrożnością.

Używane narzędzia muszą być sprawne i posiadać atesty.

#### 04.5. Warunki dotyczące transportu

04.5.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu podane zostały w ST I. Kod CPV 45000000-7 „Wymagania ogólne” pkt 4.

04.5.2. Drzewa i krzewy należy przewozić specjalistycznymi samochodami, zabezpieczone przed niekontrolowanym przemieszczeniem się, czy przewróceniem, skutkującym zniszczeniem.

Ziemię i korę należy przewozić samochodami ze skrzynią wyładowczą.

#### **04.6. Warunki dotyczące wykonania robót**

Przed posadzeniem krzewu, należy przygotować odpowiednio glebę, która powinna spełniać wymagania rośliny uzyskując odczyn pH 5,5- 7 czyli od lekko kwaśnego do obojętnego. Wykopany dół powinien być dostatecznie duży, aby korzenie miały jeszcze w nim luz. Należy do wypełnić przygotowanym podłożem, podlać wodą i pozostawić aby nabrało spójności i dopiero wówczas przystąpić do sadzenia. Po posadzeniu drzewa lub krzewu, wymagane jest obfite podlanie i spryskanie wodą. Należy przeprowadzić ściółkowanie, co jest bardzo ważne, ponieważ ogranicza parowanie i dłużej utrzymuje wilgotność. Najlepszym terminem na sadzenie jest kwiecień, co zapewni odpowiednie ukorzenienie się roślin i lepsze przygotowanie do zimy. Dopuszcza się również sadzenie na przełomie sierpnia i września, ale rośliny kupione w pojemnikach.

#### **04.7. Warunki dotyczące kontroli jakości robót związanych z wykonaniem robót**

Kontroli należy dokonywać w trakcie realizacji robót rozbiórkowych w celu zapobieżenia pracom nie przewidzianym w projekcie i mogącym wpłynąć niekorzystnie na obiekt.

#### **04.8. Warunki dotyczące przedmiaru i obmiaru**

Jednostką obmiarową jest:

1m<sup>2</sup> dla kostki brukowej oraz płyt chodnikowych i drogowych

1mb dla krawężników i obrzeży.

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonanych robót, zgodnie z dokumentacją projektową i dołączonymi do niej specyfikacjami technicznymi (szczegółowymi), w jednostkach ustalonych w kosztorysie.

#### **04.9. Podstawa rozliczenia robót polegających na wycince**

04.9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST I. Kod CPV 45000000-7  
„Wymagania ogólne” pkt 09

04.9.2. Zasady rozliczenia i płatności

Rozliczenie robót może być dokonane jednorazowo po wykonaniu pełnego zakresu robót i ich końcowym odbiorze lub etapami określonymi w umowie, po dokonaniu odbiorów częściowych robót.

Ostateczne rozliczenie umowy pomiędzy zamawiającym a wykonawcą następuje po dokonaniu odbioru końcowego.

Podstawę rozliczenia oraz płatności wykonanego i odebranego zakresu robót stanowi wartość tych robót obliczona na podstawie określonych w dokumentach umownych (ofercie) cen jednostkowych i ilości robót potwierdzonych przez zamawiającego.



## ST II.05. MAŁA ARCHITEKTURA

**CPV: 45111291-4**

**Roboty w zakresie zagospodarowania terenu**

### SPIS ZAWARTOŚCI

05.1.	ZAKRES PRAC OBJETYCH ZAGOSPODAROWANIEM TERENU	21
05.2.	MATERIAŁY	21
05.3.	WARUNKI PRZYJECIA I PRZECHOWYWANIA MATERIAŁÓW	23
05.4.	WARUNKI DOTYCZĄCE SPRZĘTU, MASZYN I URZĄDZEŃ	23
05.5.	WARUNKI DOTYCZĄCE TRANSPORTU	23
05.6.	WARUNKI DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT	23
05.7.	WARUNKI DOTYCZĄCE KONTROLI JAKOŚCI	23
05.8.	WARUNKI DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU	23
05.9.	PODSTAWA ROZLICZENIA ROBÓT	23

### 05.1. Zakres prac objętych zagospodarowaniem terenu:

- wykonanie pomiarów;
- wykonanie wykopów;
- wykonanie otworów montażowych;
- fundamentowanie słupków;
- montaż elementów małej architektury;
- montaż oznakowania;

### 05.2. Materiały.

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST I „Wymagania ogólne” pkt. 2

#### 05.2.1. Ławka parkowa

Wysokość: 415 mm

Szerokość: 405 mm;

Długość: 1650 lub 1800 mm;

Waga: 18 kg;

Konstrukcja:

Boczne mocowanie z profili stalowych 20 x 60 x 20 mm

w kształcie litery "C".

Powierzchnia siedziska wykonana jest z siatki z 8 mm rurek stalowych.

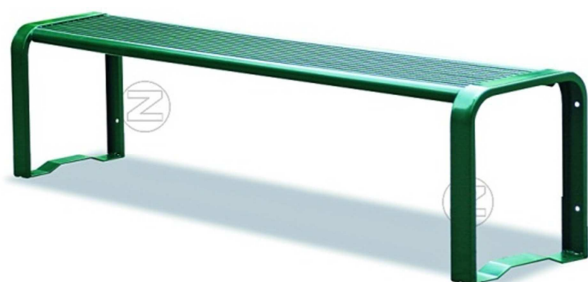
Powierzchnia / Kolor:

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo w kolorze czarnym.

Sposób mocowania:

Ławka do zakotwienia za pomocą stalowej kotwy rozporowej.

Elementy mocujące w zestawie.



#### 05.2.2. Stojak rowerowy

wysokość 750 mm;

szerokość: 380 mm;

długość: 2620 mm;

waga: 38 kg;

Konstrukcja:

Z rur stalowych, słupki o średnicy 75 mm, rama o średnicy 42 mm, pałki o średnicy 12 mm.

Do przywiązania maksymalnie 5 rowerów.

Powierzchnia / Kolor:

Elementy stalowe pokryte podkładem cynkowym i lakierem proszkowym w kolorze RAL 9005.

Sposób mocowania:

Z kotwami stalowymi do zabetonowania.



#### 05.2.3. Pylon – tablica informacyjna

Wysokość od pow. terenu : 176 cm;

szerokość: 121 cm;

głębokość: 15 cm;

powierzchnia tablicy: 100x190 cm;

Konstrukcja:

stalowe słupki o średnicy 114 mm,

Powierzchnia:

aluminium malowane proszkowo

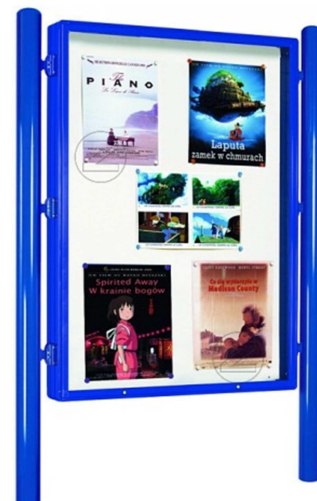
Zaokrąglone narożniki z odlewu aluminium,

Drzwiczki podnoszone do góry wyposażone w podnośniki.

Złączenia uszczelniane elastomerem.

Ściana tylna z blachy ocynkowanej elektrolitycznie, lakierowanej na biało

Oszklenie:



Trwale pleksi o grubości 4 mm.

Powierzchnia / Kolor:

Malowana w kolorze RAL 9005,

Sposób mocowania:

Gablota mocowana na słupkach.

Słupki do zabetonowania.

05.2.4. Kosz na śmieci;

Szerokość: 340 mm;

Wysokość: 475 mm

Waga: 9 kg

Konstrukcja:

Pojemnik z blachy stalowej

Pojemnik wewnętrzny

Powierzchnia / Kolor:

Elementy stalowe ocynkowane ogniowo,  
malowane na kolor czarny.

Sposób mocowania:

W zestawie z szyną do zamocowania na słupku.

Otwieranie / Opróżnianie:

W celu opróżnienia kosza należy zwolnić zamek,  
otworzyć pokrywę i wymienić worek lub wyjąć pojemnik wewnętrzny.

W zestawie 1 klucz trójkątny.



05.2.5. Słupki odgradzające;

Konstrukcja:

Z rury stalowej z elementami ozdobnymi z żeliwa.

Zwieńczenie płaskie z rowkiem.

wysokości: 900 mm.

Powierzchnia:

Słupek malowany podkładem antykorozyjnym i farbami nawierzchniowymi, odpornymi na warunki atmosferyczne w kolorze grafitowym.

Sposób mocowania:

Do zakotwienia lub zabetonowania.



05.2.6. Słupki ze znakami drogowymi;

Analogicznie do pkt. 05.2.5. wysokość 260 cm.

05.2.7. Słupek łamany – blokada;

Szerokość: 460 mm

Wysokość: 500 mm

Waga: 5 kg

Konstrukcja:

Profil stalowy 60 x 60 mm, średnica pałaka 27 mm.

Z czarna zaślepką w kolorze czarnym w górnej części.

Powierzchnia:

Lakierowana w kolorze RAL 3002, z paskami z żółtej i białej folii odblaskowej.

Zamykanie:

Kłódka.

Sposób mocowania:

Do zakotwienia z płytą 170 x 170 mm.



05.2.8. Wiata śmietnikowa;

konstrukcja wykonana ze stali, pomalowana na kolor 9005 RAL

- zadaszenie wykonane z blachy trapezowej ocynkowanej
- wypełnienie z paneli z blachy powlekanej
- podwójne drzwi rozwieralne do wyciągania kubłów
- zamknięcie na zamek, klamka nierdzewna
- rynna odprowadzająca wodę z dachu



- komplet śrub i kotw do zmontowania i osadzenia na podłożu (poziom 0,00 )
- wymiary ( przy podstawie) wys/ gł/ szer 263/330/490 cm

05.2.9. Mieszanka betonowa;

05.2.10. Śruby montażowe;

05.2.11. Woda;

### **05.3. Warunki przyjęcia i przechowywania materiałów do wykonywania robót**

05.3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV45000000-7.

05.3.2. Ze względu na charakter wykończeniowy materiałów, należy kontrolować ich jakość przed przyjęciem na budowę. Zasady dokonywania takiej kontroli powinien ustalić kierownik budowy w porozumieniu z Inspektorem nadzoru.

Kontrola jakości polega na sprawdzeniu, czy dostarczone materiały i wyroby posiadają:

- Certyfikat ma znak bezpieczeństwa, zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych.
- Deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeśli nie są objęte certyfikacją określoną wyżej oraz na sprawdzeniu właściwości technicznych dostarczonego wyrobu na podstawie tzw. badań doraźnych. Wyniki badań materiałów powinny być wpisywane do dziennika budowy akceptowane przez Inspektora. Przyjęcie wyrobów i materiałów na budowę powinno być potwierdzone wpisem do dziennika budowy lub protokołem przyjęcia materiałów

### **05.4. Warunki dotyczące sprzętu, maszyn i narzędzi do wykonywania robót rozbiórkowych**

05.4.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV45000000-7.

05.4.2. Roboty montażowe należy wykonywać narzędziami ręcznymi oraz drobnymi elektronarzędziami z ostrożnością

wymaganą przy pracach wykończeniowych.

Używane narzędzia muszą być sprawne i posiadać atesty.

### **05.5. Warunki dotyczące transportu**

05.5.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu podane zostały w ST I. Kod CPV 45000000-7 „Wymagania ogólne” pkt 4.

05.5.2. Materiały i elementy muszą być przewożone środkami transportu wg instrukcji producenta.

### **05.6. Warunki dotyczące wykonania robót**

Przed przystąpieniem do realizacji robót montażowych należy wyznaczyć i zabezpieczyć miejsce prowadzenia prac. Dokonać szczegółowych pomiarów i uzgodnić z Zamawiającym czy nie nastąpiła zmiana lokalizacji elementu.

### **05.7. Warunki dotyczące kontroli jakości robót związanych z wykonaniem robót**

Kontroli należy dokonywać w trakcie realizacji robót w celu zapobieżenia pracom nie przewidzianym w projekcie i mogącym wpłynąć niekorzystnie na obiekt.

Częstotliwość oraz zakres badań materiałów powinna być zgodna z normami i aprobatami technicznymi ITB wydanymi dla zastosowanego systemu.

Dostarczone na plac budowy materiały należy kontrolować pod względem ich jakości. Zasady dokonywania takiej kontroli powinien ustalić kierownik budowy w porozumieniu z Inspektorem nadzoru. Kontrola jakości polega na sprawdzeniu, czy dostarczone materiały i wyroby mają zaświadczenia o jakości wystawione przez producenta oraz na sprawdzeniu właściwości technicznych dostarczonego wyrobu na podstawie tzw. badań doraźnych.

Wyniki badań materiałów powinny być wpisywane do dziennika budowy i akceptowane przez Inspektora nadzoru.

#### **05.8. Warunki dotyczące przedmiaru i obmiaru**

Jednostką obmiarową jest:

1 szt elementu zagospodarowania terenu

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonanych robót, zgodnie z dokumentacją projektową i dołączonymi do niej specyfikacjami technicznymi (szczegółowymi), w jednostkach ustalonych w kosztorysie.

#### **05.9. Podstawa rozliczenia robót polegających na wycince**

05.9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST I. Kod CPV 45000000-7 „Wymagania ogólne” pkt 09

##### **05.9.2. Zasady rozliczenia i płatności**

Rozliczenie robót montażowych będzie dokonane jednorazowo po wykonaniu pełnego zakresu robót i ich końcowym odbiorze. Podstawę rozliczenia oraz płatności wykonanego i odebranego zakresu robót stanowi wartość tych robót obliczona na podstawie ustalonej w umowie kwoty ryczałtowej za określony zakres robót. Płaci się za ustaloną ilość [m<sup>2</sup>] ścianek systemowych i specjalnych, wg ceny jednostkowej, która obejmuje:

- przygotowanie stanowiska roboczego
- dostarczenie materiałów, narzędzi i sprzętu,
- przygotowanie i oczyszczenie podłoża,
- montaż elementów.
- uporządkowanie miejsca wykonywania robót,
- usunięcie pozostałości, resztek i odpadów materiałów,
- likwidację stanowiska roboczego,
- utylizację opakowań i resztek materiałów zgodnie ze wskazaniem ich producentów.