



Dyrekcja  
Rozbudowy  
Miasta Gdańska

DLP/2242/19/RW

Gdańsk, dnia 18.12.2019

## Strona Internetowa DRMG

**Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego sygn. akt. I/PN/206/2019/TK na realizację zadania pn.: „Budowa chodników i jezdni ul. Hestii, Westy i Woźnicy w Gdańsku w ramach Programu Modernizacji Chodników”**

W związku z zapytaniami, które wpłynęły w sprawie w/w zamówienia publicznego, Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, w trybie art. 38. Ust. 1 i 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. 2018 r. poz. 1986 z późn. zm.) zwanej dalej ustawą PZP, udziela odpowiedzi na pytanie Wykonawcy:

### **PYTANIE 1:**

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający załączył do SIWZ całą dokumentację projektową i techniczną potrzebną do wykonania przedmiotu zamówienia oraz że dokumentacja ta jest kompletna i odzwierciedla stan faktyczny w zakresie warunków realizacji zamówienia, zaś brak jakichkolwiek dokumentów istotnych dla oceny warunków realizacji inwestycji nie obciąża Wykonawcy.

### **ODPOWIEDŹ:**

Zamawiający potwierdza, że załączył do SIWZ kompletną posiadaną dokumentację projektową.

### **PYTANIE 2:**

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dysponuje wszelkimi wymaganymi prawem decyzjami administracyjnymi oraz uzgodnieniami niezbędnymi w celu wykonania zamówienia, które zachowują ważność na okres wykonywania zadania, a skutki ewentualnych braków nie obciążają wykonawcy.

### **ODPOWIEDŹ:**

Zamawiający potwierdza, że posiada niezbędne uzgodnienia oraz decyzje administracyjne wymagane prawem. Zgodnie z pkt. 3.1. Opisu Przedmiotu Zamówienia (OPZ) Wykonawca ma obowiązek aktualizacji uzgodnień w okresie trwania umowy.

### **PYTANIE 3:**

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiającemu przysługuje prawo dysponowania nieruchomościami na cele budowlane w zakresie całego terenu, na którym będzie realizowana inwestycja, a ewentualne braki w tym zakresie nie obciążają Wykonawcy.

**ODPOWIEDŹ:**

Zamawiający potwierdza, że posiada prawo do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane zgodnie z posiadanymi pozwoleniami na budowę.

**PYTANIE 4:**

Prosimy o potwierdzenie, że Wykonawcy zostanie jednorazowo przekazany cały teren budowy, obejmujący wszystkie niezbędne działki, na których zgodnie z przewidziano prowadzenie robót drogowych, ewentualny koszt zajęcia pasa drogowego nie obciąży Wykonawcy.

**ODPOWIEDŹ:**

Zamawiający potwierdza, że teren budowy zostanie przekazany Wykonawcy jednorazowo. Koszt zajęcia pasa drogowego zgodnie z pkt 3.2 OPZ ponosi Wykonawcy.

**PYTANIE 5:**

Prosimy o potwierdzenie, że w przypadku napotkania na niezainwentaryzowane lub błędnie zainwentaryzowane instalacje podziemne, odmienne warunki geotechniczne w stosunku do stanu wynikającego z dokumentacji projektowej załączonej do SIWZ i stanowiącej podstawę wyceny oferty, w przypadku konieczności dokonania ich przebudowy lub naprawy, zmiany sposobu wzmocnienia konstrukcji Wykonawca otrzyma wynagrodzenie dodatkowe, a termin wykonania zamówienia ulegnie stosownemu wydłużeniu.

**ODPOWIEDŹ:**

W przypadku zaistnienia wskazanej sytuacji Zamawiający rozpatrzy każdy przypadek indywidualnie po jego wystąpieniu w oparciu o treść zawartej umowy i obowiązujące przepisy prawa.

**PYTANIE 6:**

Prosimy o potwierdzenie, że w przypadku napotkania kolizji z siecią nieujęta w projekcie, obowiązek usunięcia kolizji spoczywa na gestorze sieci oraz o potwierdzenie, że w przypadku wystąpienia ww. kolizji Zamawiający, wydłuży termin realizacji inwestycji stosownie do zaistniałych okoliczności.

**ODPOWIEDŹ:**

W przypadku zaistnienia wskazanej sytuacji Zamawiający rozpatrzy każdy przypadek indywidualnie po jego wystąpieniu w oparciu o treść zawartej umowy i obowiązujące przepisy prawa.

**PYTANIE 7:**

Prosimy o potwierdzenie, że w przypadku wystąpienia braków lub błędów w zakresie opisu przedmiotu zamówienia określonego w dokumentacji załączonej do SIWZ i stanowiącej podstawę wyceny oferty, w przypadku konieczności wykonania robót wynikających z zaistnienia ww.



Dyrekcja  
Rozbudowy  
Miasta Gdańska

okoliczności wykonawca otrzyma wynagrodzenie dodatkowe, a termin wykonania zamówienia ulegnie stosownemu wydłużeniu.

**ODPOWIEDŹ:**

W przypadku zaistnienia wskazanej sytuacji Zamawiający rozpatrzy każdy przypadek indywidualnie po jego wystąpieniu w oparciu o treść zawartej umowy i obowiązujące przepisy prawa.

**PYTANIE 8:**

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający posiada wszystkie niezbędne pozwolenia na wycinkę drzew, a w przypadku ich braku Zamawiający uzyska wszystkie niezbędne decyzje administracyjne oraz stosownie do okoliczności wydłuży termin realizacji zadania dla Wykonawcy.

**ODPOWIEDŹ:**

Zamawiający potwierdza, że posiada wszystkie niezbędne pozwolenia na wycinkę drzew.

**PYTANIE 9:**

Czy stosownie do Art. 30. PZP, Zamawiający dopuszcza zastosowanie materiałów i technologii w oparciu o nowe normy i wytyczne techniczne, w przypadku, gdy SST opiera się o stare, nieaktualne lub wycofane normy?

**ODPOWIEDŹ:**

Zamawiający dopuszcza zastosowanie materiałów i technologii w oparciu o nowe normy i wytyczne techniczne, przy akceptacji Zamawiającego i projektanta.

**PYTANIE 10:**

Prosimy o potwierdzenie, że materiał pozyskany na budowie z rozbiórki oraz robót ziemnych, a nie użyty do ponownego wbudowania będzie własnością Wykonawcy.

**ODPOWIEDŹ:**

Zamawiający nie potwierdza. Materiały pozyskane na budowie z rozbiórki i robót ziemny nadające się, a nie wykorzystane do ponownego wbudowania należy zadysponować zgodnie z pkt. 3.24 – 26 OPZ.

**PYTANIE 11:**

Ze względu na rozbieżności w opisie i na rysunkach, prosimy o jednoznaczne wskazanie jakiego koloru ma być kostka betonowa typu „behaton” (lub „TT”).

**ODPOWIEDŹ:**

Kostka betonowa ma być koloru szarego. W załączeniu kosztorysy ofertowe zamienne.





Dyrekcja  
Rozbudowy  
Miasta Gdańska

**PYTANIE 12:**

Czy Zamawiający posiada uzgodnienia m.in. z Gdańskim Zarządem Dróg i Zieleni, Orange, Energą itp.?

**ODPOWIEDŹ:**

W dokumentacji projektowej załączone są niezbędne uzgodnienia z GZDiZ oraz gestorami sieci.

**PYTANIE 13:**

Czy kostka betonowa TT behaton bez fazy na pas przystosowany do ruchu rowerowego ma być koloru szarego jak w projekcie, czy też grafitowego jak w przedmiarze?

**ODPOWIEDŹ:**

Kostka betonowa ma być koloru szarego. W załączeniu kosztorysy ofertowe zamienne.

**PYTANIE 14:**

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający nie przewiduje w ramach zadania wbudowania fakturowanych płytek ostrzegawczych.

**ODPOWIEDŹ:**

Zamawiający potwierdza, że dokumentacje projektowe nie przewidują wbudowania fakturowanych płytek ostrzegawczych.

**PYTANIE 15:**

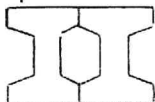
Prosimy o potwierdzenie, że w zakres zamówienia nie wchodzi budowa, przebudowa czy też przestawienia ogrodzeń.

**ODPOWIEDŹ:**

Zamawiający potwierdza, że dokumentacje projektowe nie przewidują przebudowy i budowy ogrodzeń.

**PYTANIE 16:**

Prosimy o wyjaśnienie z jakiej kostki należy wykonać nawierzchnię biologicznie czynną? Czy może być to standardowa kostka gr. 8 cm behaton TT tylko ułożona w następujący sposób:



Czy też do wykonania tejże nawierzchni należy użyć specjalnie dedykowanej kostki typu np. Polbruk Ekol, bądź Aqaton Semmelrock (tylko nie są to kostki typu TT)?





**ODPOWIEDŹ:**

Zgodnie z dokumentacjami projektowymi należy użyć kostki np. ekobehaton/domino eko itp. Kostka tą różni się od kostki behaton i ma większą powierzchnię biologicznie czynną.

**PYTANIE 17:**

Dotyczy ul. Westy: Ile drzew przeznaczonych jest do wycinki? Przedmiar wskazuje na wycinkę 1 szt. drzewa, natomiast w projekcie wskazane są 2 drzewa do wycinki.

**ODPOWIEDŹ:**

Do wycinki przeznaczone są 2 drzewa – poz. 2 w kosztorysie ofertowym zamiennym – w załączeniu.

**PYTANIE 18:**

Dotyczy ul. Westy: Proszę o podanie parametrów bylin i traw ozdobnych.

**ODPOWIEDŹ:**

Zamawiający podaje parametry bylin i traw ozdobnych:

1	<b><u>Trzcina pospolita</u></b> <i>Phragmites Australis</i>	Pojemnik C2, sadzonki zdrowe, szkółkowane, wyrównane, wolne od wad, wielopędowe, wysokość: od 0,5 do 1m, sadzone 5 sztuk/m <sup>2</sup>
2.	<b><u>Mozga trzcinowata</u></b> <i>Phalaris arundinacea</i>	Pojemnik C2, sadzonki, zdrowe, szkółkowane, wyrównane, wolne od wad, wielopędowe, wysokość: od 0,3 do 0,5m, sadzone 5 sztuk/m <sup>2</sup>
3	<b><u>Śmiałek darniowy</u></b> <i>Deschampsia cespitosa</i>	Pojemnik C2. Podłoże w pojemniku powinno być równomiernie przerośnięte korzeniami, bryła korzeniowa ma pozostać w całości po usunięciu pojemnika. Na organach trwałych powinny być widoczne pąki odnawiające. Sadzone: 5 sztuk/m <sup>2</sup> .
4.	<b><u>Krwawnica pospolita</u></b> <i>Lythrum salicaria</i>	Pojemnik P15, sadzonki, zdrowe, szkółkowane, wyrównane, wolne od wad, wysokość: do 1m, sadzone 10 sztuk/m <sup>2</sup>
5.	<b><u>Kosaciec żółty</u></b> <i>Iris pseudoacorus</i>	Pojemnik P15. Podłoże w pojemniku powinno być równomiernie przerośnięte korzeniami, bryła korzeniowa ma pozostać w całości po usunięciu pojemnika. Na organach trwałych powinny być widoczne pąki odnawiające. Sadzone po 6 sztuk/m <sup>2</sup> .



6.	<b><u>Tojeść kropkowana</u></b> <i>Lysimachia punctata</i>	Pojemnik P15. Podłoże w pojemniku powinno być równomiernie przerośnięte korzeniami, bryła korzeniowa ma pozostać w całości po usunięciu pojemnika. Na organach trwałych powinny być widoczne pąki odnawiające. Sadzone: 6 sztuk/m <sup>2</sup> .
7.	<b><u>Kosaciec syberyjski</u></b> <i>Iris siberica</i>	Pojemnik P15. Podłoże w pojemniku powinno być równomiernie przerośnięte korzeniami, bryła korzeniowa ma pozostać w całości po usunięciu pojemnika. Na organach trwałych powinny być widoczne pąki odnawiające. Sadzone po 6 sztuk/m <sup>2</sup> .

#### **Wymagania ogólne**

Rośliny należy sadzić z uwzględnieniem terminów ich rozwoju biologicznego:

- umiarkowana temperatura;
- dostateczna wilgotność;
- pogoda z umiarkowanym wiatrem;

Nasadzenia wykonać w miesiącach marzec-październik. Niedopuszczalne jest sadzenie roślin do zamarzniętej, zbyt wilgotnej lub mokrej ziemi.

Uwaga! Wszystkie wymiary sprawdzić na placu budowy. Podczas prac budowlanych szczególną uwagę zwrócić na podziemne uzbrojenie terenu. Prace ziemne wykonywać ręcznie. W razie niejasności skontaktować się z projektantem.

#### **Przygotowanie podłoża**

Przed przystąpieniem do nasadzeń teren wyrównać i wyprofilować, oczyścić z resztek budowlanych, wytyczyć rabaty roślinne oraz wyznaczyć miejsca nasadzeń roślinnych.

#### **Ziemia ogrodnicza**

Stosować ziemię urodzajną, przepuszczalną, bogatą w składniki odżywcze, magazynującą wodę, pochodzącą z zatwierdzonego źródła. Nie używać gleby lub innego podłoża zanieczyszczonego chwastami oraz innymi, szkodliwymi dla życia roślinnego materiałami i substancjami.

Do nasadzeń stosować ziemię dedykowaną danym roślinom o odpowiednim dla nich pH.

#### **Materiał roślinny**

Rośliny powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany oraz posiadać następujące cechy:

- brak uszkodzeń mechanicznych, pęknięć kory, ran, blizn, pomarszczeń, martwic, oznak zmarznięcia, przeschnięcia, wędnięcia;
- brak oznak chorobowych, żerowania szkodników;
- bryły korzeniowe nie powinny być przesuszone, proporcjonalnie wykształcone, prawidłowo wyrośnięte, w przypadku drzew kilkukrotnie szkółkowane;
- nie powinny mieć wad będących skutkiem niewłaściwej agrotechniki i nawożenia, powinny rosnąć pośrodku pojemnika;

- rośliny powinny mieć odpowiednie proporcje i kształty części naziemnych oraz podziemnych;
- zachowana czystość i charakterystyka odmianowa, wielkość i kształt wszystkich roślin danego gatunku/odmiany powinny być zbliżone;
- liście nie powinny być zwiędnięte, zwijające się, odbarwione (nie dotyczy w przypadku naturalnego braku liści ze względu na zakończenie sezonu wegetacyjnego);
- muszą być oznaczone etykietą zawierającą pełną nazwę rośliny, w tym nazwę łacińską;

W nieokreślonych punktach niniejszego rozdziału wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania w pełni norm i zaleceń polskich szkółkarzy.

**Transport materiału roślinnego powinien:**

- Nie doprowadzić do wysuszenia, przemarznięcia lub przegrzania bryły korzeniowej;
- Nie powodować uszkodzeń mechanicznych przewożonego materiału;
- Zapewnić odpowiednią wilgotność rośliną poprzez ich podlewanie;
- Materiał roślinny nie może być przechowywany długi czas na placu budowy. Należy go dowieźć dopiero po przygotowaniu miejsc sadzenia.

**Nasadzenia roślin**

Rośliny sadzić zgodnie ze sztuką ogrodniczą:

- sadzenie roślin z całkowitą zaprawą dołów;
- dołki do sadzenia powinny mieć pionowe boki i ostre powierzchnie, ziemię na dnie dołów należy spulchnić i wymieszać z nawiezioną;
- sadzić rośliny z pojemników, z bryłą korzeniową, zgodnie z wielkością podaną w zbiorczej tabeli;
- nie dopuszczać do przesuszenia brył korzeniowych (rośliny przed posadzeniem należy podlać), korzenie złamane i uszkodzone należy przed sadzeniem przyciąć;
- sadzić tylko tyle roślin ile może zostać zasadzonych i podlanych jednego dnia na danym obszarze;
- ustawić roślinę w środku dołka, szerokość dołka musi być co najmniej 1,5 większa niż pojemnik w jakim rosła roślina;
- trzymać materiał roślinny pionowo i zasypać sypką ziemią urodzajną cały czas sztywno trzymając roślinę do czasu mocnego udeptania ziemi wokół korzeni;
- rośliny sadzić na głębokość na jakiej rosły w szkółce;
- rośliny okrywowe sadzić sposobem 'na piątkę';

Okres gwarancyjny na nasadzenia zieleni wynosi min. 3 lata.

Ze względu na ilość projektowanej zieleni, wskazana jest realizacja inwestycji przez wyspecjalizowaną firmę ogrodniczą, a wszelkie prace zanikowe należy potwierdzić w dniu odbioru.

**PYTANIE 19:**

Dotyczy ul. Westy: Proszę o udostępnienie dokumentacji projektowej, w której będą szczegółowo wskazane miejsca nasadzeń wszystkich gatunków roślin wymienionych w przedmiarach.



**ODPOWIEDŹ:**

We wszystkich muldach należy wykonać nasadzenia proporcjonalne do wielkości danej muldy uwzględniając gęstość sadzenia (rozstaw) danej rośliny wskazanej w przedmiarze, który jest zgodny z wytycznymi Gdańskich Wód.

**PYTANIE 20:**

Dotyczy ul. Westy: Czy pod nasadzeniami należy rozłożyć agrowłókninę oraz powierzchnię nasadzeń wykończyć korą lub żwirem?

**ODPOWIEDŹ:**

Zamawiający wyjaśnia, że pod nasadzeniami nie należy rozkładać agrowłókniny, a powierzchnię wykończyć żwirem d.16-32mm i grubością warstwy 8cm. Poz. 24a w kosztorysie ofertowym zamiennym – w załączeniu.

**PYTANIE 21:**

Dotyczy ul. Westy: Jaką głębokość mają mieć muldy? Projekt wskazuje, że mają gł. 0,2 m, natomiast przedmiar wskazuje, że mają 0,4 m głębokości.

**ODPOWIEDŹ:**

Kosztorys ofertowy opisuje na jaką głębokość od dna muldy należy wymienić grunt rodzimy na ziemię urodzajną. Mulda ma głębokość 20 cm, a ziemię urodzajną w muldzie należy ułożyć w warstwie 40 cm.

**PYTANIE 22:**

Dotyczy ul. Westy: Dot. poz. 19 kosztorysu – kosztorys przewiduje ułożenie kostki biologiczno czynnej na podsypce cementowo piaskowej, natomiast z przekrojów konstrukcyjnych wynika, że kostkę należy ułożyć na podsypce piaskowej. Proszę o wyjaśnienie oraz ewentualną korektę kosztorysu.

**ODPOWIEDŹ:**

Kostkę biologicznie czynną należy ułożyć na podsypce piaskowej.

**PYTANIE 23:**

Dotyczy ul. Hestii: Ile drzew jest przeznaczonych do wycinki? Przedmiar wskazuje na wycinkę 6 szt. drzew, natomiast w projekcie wskazanych jest 8 drzew do wycinki.

**ODPOWIEDŹ:**

Do wycinki przeznaczonych jest 8 drzew – poz. 2 w kosztorysie ofertowym zamiennym – w załączeniu.

**PYTANIE 24:**

Dotyczy ul. Hestii: Proszę o podanie parametrów bylin i traw ozdobnych.

**ODPOWIEDŹ:**

Zamawiający podaje parametry bylin i traw ozdobnych:

1	<b><u>Trzcina pospolita</u></b> <i>Phragmites Australis</i>	Pojemnik C2, sadzonki zdrowe, szkółkowane, wyrównane, wolne od wad, wielopędowe, wysokość: od 0,5 do 1m, sadzone 5 sztuk/m <sup>2</sup>
2.	<b><u>Mozga trzcinowata</u></b> <i>Phalaris arundinacea</i>	Pojemnik C2, sadzonki, zdrowe, szkółkowane, wyrównane, wolne od wad, wielopędowe, wysokość: od 0,3 do 0,5m, sadzone 5 sztuk/m <sup>2</sup>
3	<b><u>Śmiatek darniowy</u></b> <i>Deschampsia cespitosa</i>	Pojemnik C2. Podłoże w pojemniku powinno być równomiernie przerośnięte korzeniami, bryła korzeniowa ma pozostać w całości po usunięciu pojemnika. Na organach trwałych powinny być widoczne pąki odnawiające. Sadzone: 5 sztuk/m <sup>2</sup> .
4.	<b><u>Krwawnica pospolita</u></b> <i>Lythrum salicaria</i>	Pojemnik P15, sadzonki, zdrowe, szkółkowane, wyrównane, wolne od wad, wysokość: do 1m, sadzone 10 sztuk/m <sup>2</sup>
5.	<b><u>Kosaciec żółty</u></b> <i>Iris pseudoacorus</i>	Pojemnik P15. Podłoże w pojemniku powinno być równomiernie przerośnięte korzeniami, bryła korzeniowa ma pozostać w całości po usunięciu pojemnika. Na organach trwałych powinny być widoczne pąki odnawiające. Sadzone po 6 sztuk/m <sup>2</sup> .
6.	<b><u>Tojeść kropkowana</u></b> <i>Lysimachia punctata</i>	Pojemnik P15. Podłoże w pojemniku powinno być równomiernie przerośnięte korzeniami, bryła korzeniowa ma pozostać w całości po usunięciu pojemnika. Na organach trwałych powinny być widoczne pąki odnawiające. Sadzone: 6 sztuk/m <sup>2</sup> .
7.	<b><u>Kosaciec syberyjski</u></b> <i>Iris siberica</i>	Pojemnik P15. Podłoże w pojemniku powinno być równomiernie przerośnięte korzeniami, bryła korzeniowa ma pozostać w całości po usunięciu pojemnika. Na organach trwałych powinny być widoczne pąki odnawiające. Sadzone po 6 sztuk/m <sup>2</sup> .

### **Wymagania ogólne**

Rośliny należy sadzić z uwzględnieniem terminów ich rozwoju biologicznego:

- umiarkowana temperatura;
- dostateczna wilgotność;
- pogoda z umiarkowanym wiatrem;

Nasadzenia wykonać w miesiącach marzec-październik. Niedopuszczalne jest sadzenie roślin do zamarzniętej, zbyt wilgotnej lub mokrej ziemi.

Uwaga! Wszystkie wymiary sprawdzić na placu budowy. Podczas prac budowlanych szczególną uwagę zwrócić na podziemne uzbrojenie terenu. Prace ziemne wykonywać ręcznie. W razie niejasności skontaktować się z projektantem.

### **Przygotowanie podłoża**

Przed przystąpieniem do nasadzeń teren wyrównać i wyprofilować, oczyścić z resztek budowlanych, wytyczyć rabaty roślinne oraz wyznaczyć miejsca nasadzeń roślinnych.

### **Ziemia ogrodnicza**

Stosować ziemię urodzajną, przepuszczalną, bogatą w składniki odżywcze, magazynującą wodę, pochodzącą z zatwierdzonego źródła. Nie używać gleby lub innego podłoża zanieczyszczonego chwastami oraz innymi, szkodliwymi dla życia roślinnego materiałami i substancjami.

Do nasadzeń stosować ziemię dedykowaną danym roślinom o odpowiednim dla nich pH.

### **Materiał roślinny**

Rośliny powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany oraz posiadać następujące cechy:

- brak uszkodzeń mechanicznych, pęknięć kory, ran, blizn, pomarszczeń, martwic, oznak zmarznięcia, przeschnięcia, więdnienia;
- brak oznak chorobowych, żerowania szkodników;
- bryły korzeniowe nie powinny być przesuszone, proporcjonalnie wykształcone, prawidłowo wyrosnięte, w przypadku drzew kilkakrotnie szkółkowane;
- nie powinny mieć wad będących skutkiem niewłaściwej agrotechniki i nawożenia, powinny rosnąć pośrodku pojemnika;
- rośliny powinny mieć odpowiednie proporcje i kształty części naziemnych oraz podziemnych;
- zachowana czystość i charakterystyka odmianowa, wielkość i kształt wszystkich roślin danego gatunku/odmiany powinny być zbliżone;
- liście nie powinny być zwiędnięte, zwijające się, odbarwione (nie dotyczy w przypadku naturalnego braku liści ze względu na zakończenie sezonu wegetacyjnego);
- muszą być oznaczone etykietą zawierającą pełną nazwę rośliny, w tym nazwę łacińską;

W nieokreślonych punktach niniejszego rozdziału wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania w pełni norm i zaleceń polskich szkółkarzy.

### **Transport materiału roślinnego powinien:**

- Nie doprowadzić do wysuszenia, przemarznięcia lub przegrzania bryły korzeniowej;



- Nie powodować uszkodzeń mechanicznych przewożonego materiału;
- Zapewnić odpowiednią wilgotność rośliną poprzez ich podlewanie;
- Materiał roślinny nie może być przechowywany długi czas na placu budowy. Należy go dowieźć dopiero po przygotowaniu miejsc sadzenia.

#### **Nasadzenia roślin**

Rośliny sadzić zgodnie ze sztuką ogrodniczą:

- sadzenie roślin z całkowitą zaprawą dołów;
- dołki do sadzenia powinny mieć pionowe boki i ostre powierzchnie, ziemię na dnie dołów należy spulchnić i wymieszać z nawiezioną;
- sadzić rośliny z pojemników, z bryłą korzeniową, zgodnie z wielkością podaną w zbiorczej tabeli;
- nie dopuszczać do przesuszenia brył korzeniowych (rośliny przed posadzeniem należy podlać), korzenie złamane i uszkodzone należy przed sadzeniem przyciąć;
- sadzić tylko tyle roślin ile może zostać zasadzonych i podlanych jednego dnia na danym obszarze;
- ustawić roślinę w środku dołka, szerokość dołka musi być co najmniej 1,5 większa niż pojemnik w jakim rosła roślina;
- trzymać materiał roślinny pionowo i zasypać sypką ziemią urodzajną cały czas sztywno trzymając roślinę do czasu mocnego udeptania ziemi wokół korzeni;
- rośliny sadzić na głębokość na jakiej rosły w szkółce;
- rośliny okrywowe sadzić sposobem 'na piątkę';

Okres gwarancyjny na nasadzenia zieleni wynosi min. 3 lata.

Ze względu na ilość projektowanej zieleni, wskazana jest realizacja inwestycji przez wyspecjalizowaną firmę ogrodniczą, a wszelkie prace zanikowe należy potwierdzić w dniu odbioru.

#### **PYTANIE 25:**

Dotyczy ul. Hestii: Proszę o udostępnienie dokumentacji projektowej, w której będą szczegółowo wskazane miejsca nasadzeń wszystkich gatunków roślin wymienionych w przedmiarach.

#### **ODPOWIEDŹ:**

We wszystkich muldach należy wykonać nasadzenia proporcjonalne do wielkości danej muldy uwzględniając gęstość sadzenia (rozstaw) danej rośliny wskazanej w przedmiarze, który jest zgodny z wytycznymi Gdańskich Wód.

#### **PYTANIE 26:**

Dotyczy ul. Hestii: Czy pod nasadzeniami należy rozłożyć agrowłókninę oraz powierzchnię nasadzeń wykończyć korą lub żwirem?

#### **ODPOWIEDŹ:**

Zamawiający wyjaśnia, że pod nasadzeniami nie należy rozkładać agrowłókniny, a powierzchnie wykończyć żwirem d.16-32mm i grubością warstwy 8cm. Poz. 29a w kosztorysie ofertowym zamiennym – w załączeniu.

**PYTANIE 27:**

Dotyczy ul. Hestii: Jaką głębokość mają mieć muldy? Projekt wskazuje, że mają gł. 0,2 m, natomiast przedmiar wskazuje, że mają 0,4 m głębokości.

**ODPOWIEDŹ:**

Kosztorys ofertowy opisuje na jaką głębokość od dna muldy należy wymienić grunt rodzimy na ziemię urodzajną. Mulda ma głębokość 20 cm, a ziemię urodzajną w muldzie należy ułożyć w warstwie 40 cm.

**PYTANIE 28:**

Dotyczy ul. Hestii: Dot. poz. 19 kosztorysu – kosztorys przewiduje ułożenie kostki biologiczno czynnej na podsypce cementowo piaskowej, natomiast z przekrojów konstrukcyjnych wynika, że kostkę należy ułożyć na podsypce piaskowej. Proszę o wyjaśnienie oraz ewentualną korektę kosztorysu.

**ODPOWIEDŹ:**

Kostkę biologicznie czynną należy ułożyć na podsypce piaskowej.

**PYTANIE 29:**

Dotyczy ul. Woźnicy: Ile m2 krzewów jest przeznaczonych do wycinki? Przedmiar wskazuje na usunięcie 79 m2, natomiast projekt wskazuje na usunięcie 36 m2 krzewów.

**ODPOWIEDŹ:**

Zgodnie z dokumentacją projektową do wycinki jest 38 m2 krzewów. – poz. 3 w kosztorysie ofertowym zamiennym.

**PYTANIE 30:**

Dotyczy ul. Woźnicy: Proszę o podanie parametrów bylin i traw ozdobnych.

**ODPOWIEDŹ:**

Zamawiający podaje parametry bylin i traw ozdobnych:

1	<b><u>Trzcina pospolita</u></b> Phragmites Australis	Pojemnik C2, sadzonki zdrowe, szkółkowane, wyrównane, wolne od wad, wielopędowe, wysokość: od 0,5 do 1m, sadzone 5 sztuk/m <sup>2</sup>
---	---	---

2.	<b><u>Mozga trzcinowata</u></b> <i>Phalaris arundinacea</i>	Pojemnik C2, sadzonki, zdrowe, szkółkowane, wyrównane, wolne od wad, wielopędowe, wysokość: od 0,3 do 0,5m, sadzone 5 sztuk/m <sup>2</sup>
3	<b><u>Śmiałek darniowy</u></b> <i>Deschampsia cespitosa</i>	Pojemnik C2. Podłoże w pojemniku powinno być równomiernie przerośnięte korzeniami, bryła korzeniowa ma pozostać w całości po usunięciu pojemnika. Na organach trwałych powinny być widoczne pąki odnawiające. Sadzone: 5 sztuk/m <sup>2</sup> .
4.	<b><u>Krwawnica pospolita</u></b> <i>Lythrum salicaria</i>	Pojemnik P15, sadzonki, zdrowe, szkółkowane, wyrównane, wolne od wad, wysokość: do 1m, sadzone 10 sztuk/m <sup>2</sup>
5.	<b><u>Kosaciec żółty</u></b> <i>Iris pseudoacorus</i>	Pojemnik P15. Podłoże w pojemniku powinno być równomiernie przerośnięte korzeniami, bryła korzeniowa ma pozostać w całości po usunięciu pojemnika. Na organach trwałych powinny być widoczne pąki odnawiające. Sadzone po 6 sztuk/m <sup>2</sup> .
6.	<b><u>Tojeść kropkowana</u></b> <i>Lysimachia punctata</i>	Pojemnik P15. Podłoże w pojemniku powinno być równomiernie przerośnięte korzeniami, bryła korzeniowa ma pozostać w całości po usunięciu pojemnika. Na organach trwałych powinny być widoczne pąki odnawiające. Sadzone: 6 sztuk/m <sup>2</sup> .
7.	<b><u>Kosaciec syberyjski</u></b> <i>Iris siberica</i>	Pojemnik P15. Podłoże w pojemniku powinno być równomiernie przerośnięte korzeniami, bryła korzeniowa ma pozostać w całości po usunięciu pojemnika. Na organach trwałych powinny być widoczne pąki odnawiające. Sadzone po 6 sztuk/m <sup>2</sup> .

#### **Wymagania ogólne**

Rośliny należy sadzić z uwzględnieniem terminów ich rozwoju biologicznego:

- umiarkowana temperatura;
- dostateczna wilgotność;
- pogoda z umiarkowanym wiatrem;

Nasadenia wykonać w miesiącach marzec-październik. Niedopuszczalne jest sadzenie roślin do zamarzniętej, zbyt wilgotnej lub mokrej ziemi.

Uwaga! Wszystkie wymiary sprawdzić na placu budowy. Podczas prac budowlanych szczególną uwagę zwrócić na podziemne uzbrojenie terenu. Prace ziemne wykonywać ręcznie. W razie niejasności skontaktować się z projektantem.





### **Przygotowanie podłoża**

Przed przystąpieniem do nasadzeń teren wyrównać i wyprofilować, oczyścić z resztek budowlanych, wytyczyć rabaty roślinne oraz wyznaczyć miejsca nasadzeń roślinnych.

### **Ziemia ogrodnicza**

Stosować ziemię urodzajną, przepuszczalną, bogatą w składniki odżywcze, magazynującą wodę, pochodzącą z zatwierdzonego źródła. Nie używać gleby lub innego podłoża zanieczyszczonego chwastami oraz innymi, szkodliwymi dla życia roślinnego materiałami i substancjami.

Do nasadzeń stosować ziemię dedykowaną danym roślinom o odpowiednim dla nich pH.

### **Materiał roślinny**

Rośliny powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany oraz posiadać następujące cechy:

- brak uszkodzeń mechanicznych, pęknięć kory, ran, blizn, pomarszczeń, martwic, oznak zmarznięcia, przeschnięcia, wędnięcia;
- brak oznak chorobowych, żerowania szkodników;
- bryły korzeniowe nie powinny być przesuszone, proporcjonalnie wykształcone, prawidłowo wyrosnięte, w przypadku drzew kilkukrotnie szkółkowane;
- nie powinny mieć wad będących skutkiem niewłaściwej agrotechniki i nawożenia, powinny rosnąć pośrodku pojemnika;
- rośliny powinny mieć odpowiednie proporcje i kształty części naziemnych oraz podziemnych;
- zachowana czystość i charakterystyka odmianowa, wielkość i kształt wszystkich roślin danego gatunku/odmiany powinny być zbliżone;
- liście nie powinny być zwieńczone, zwijające się, odbarwione (nie dotyczy w przypadku naturalnego braku liści ze względu na zakończenie sezonu wegetacyjnego);
- muszą być oznaczone etykietą zawierającą pełną nazwę rośliny, w tym nazwę łacińską;

W nieokreślonych punktach niniejszego rozdziału wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania w pełni norm i zaleceń polskich szkółkarzy.

### **Transport materiału roślinnego powinien:**

- Nie doprowadzić do wysuszenia, przemarznięcia lub przegrzania bryły korzeniowej;
- Nie powodować uszkodzeń mechanicznych przewożonego materiału;
- Zapewnić odpowiednią wilgotność rośliną poprzez ich podlewanie;
- Materiał roślinny nie może być przechowywany długi czas na placu budowy. Należy go dowieźć dopiero po przygotowaniu miejsc sadzenia.

### **Nasadzenia roślin**

Rośliny sadzić zgodnie ze sztuką ogrodniczą:

- sadzenie roślin z całkowitą zaprawą dołów;
- dołki do sadzenia powinny mieć pionowe boki i ostre powierzchnie, ziemię na dnie dołów należy spulchnić i wymieszać z nawiezioną;

- sadzić rośliny z pojemników, z bryłą korzeniową, zgodnie z wielkością podaną w zbiorczej tabeli;
- nie dopuszczać do przesuszenia brył korzeniowych (rośliny przed posadzeniem należy podlać), korzenie złamane i uszkodzone należy przed sadzeniem przyciąć;
- sadzić tylko tyle roślin ile może zostać zasadzonych i podlanych jednego dnia na danym obszarze;
- ustawić roślinę w środku dołka, szerokość dołka musi być co najmniej 1,5 większa niż pojemnik w jakim rosła roślina;
- trzymać materiał roślinny pionowo i zasypać sypką ziemią urodzajną cały czas sztywno trzymając roślinę do czasu mocnego udeptania ziemi wokół korzeni;
- rośliny sadzić na głębokość na jakiej rosły w szkółce;
- rośliny okrywowe sadzić sposobem 'na piątkę';

Okres gwarancyjny na nasadzenia zieleni wynosi min. 3 lata.

Ze względu na ilość projektowanej zieleni, wskazana jest realizacja inwestycji przez wyspecjalizowaną firmę ogrodniczą, a wszelkie prace zanikowe należy potwierdzić w dniu odbioru.

**PYTANIE 31:**

Dotyczy ul. Woźnicy: Proszę o udostępnienie dokumentacji projektowej, w której będą szczegółowo wskazane miejsca nasadzeń wszystkich gatunków roślin wymienionych w przedmiarach.

**ODPOWIEDŹ:**

We wszystkich muldach należy wykonać nasadzenia proporcjonalne do wielkości danej muldy uwzględniając gęstość sadzenia (rozstaw) danej rośliny wskazanej w przedmiarze, który jest zgodny z wytycznymi Gdańskich Wód.

**PYTANIE 32:**

Dotyczy ul. Woźnicy: Czy pod nasadzeniami należy rozłożyć agrowłókninę oraz powierzchnię nasadzeń wykończyć korą lub żwirem?

**ODPOWIEDŹ:**

Zamawiający wyjaśnia, że pod nasadzeniami nie należy rozkładać agrowłókniny, a powierzchnię wykończyć żwirem d.16-32mm i grubością warstwy 8cm. Poz. 31a w kosztorysie ofertowym zamiennym – w załączeniu.

**PYTANIE 33:**

Dotyczy ul. Woźnicy: Jaką głębokość mają mieć muldy? Projekt wskazuje, że mają gł. 0,2 m, natomiast przedmiar wskazuje, że mają 0,4 m głębokości.

**ODPOWIEDŹ:**



Dyrekcja  
Rozbudowy  
Miasta Gdańska

Kosztorys ofertowy opisuje na jaką głębokość od dna muldy należy wymienić grunt rodzimy na ziemię urodzajną. Mulda ma głębokość 20 cm, a ziemię urodzajną w muldzie należy ułożyć w warstwie 40 cm.

**PYTANIE 34:**

Zwracamy się z prośbą do Zamawiającego o potwierdzenie, że posiada niezbędne decyzje i zezwolenia ważne na czas trwania inwestycji.

**ODPOWIEDŹ:**

Zamawiający potwierdza, że posiada niezbędne decyzje administracyjne ważne na czas trwania inwestycji.

**PYTANIE 35:**

Zwracamy się z prośbą do Zamawiającego o potwierdzenie, że zamawiający dysponuje wymaganymi prawem aktualnymi ostatecznymi decyzjami administracyjnymi oraz uzgodnieniami potrzebnymi do wykonania zamówienia, które zachowują ważność na okres wykonania inwestycji, a skutek ewentualnych braków w tym zakresie nie obciążają Wykonawcy.

**ODPOWIEDŹ:**

Zamawiający potwierdza, że dokumentacja projektowa posiada niezbędne uzgodnienia, a zamawiający posiada wymagane prawem aktualne i ostateczne decyzje administracyjne. Zgodnie z pkt. 3.1. Opisu Przedmiotu Zamówienia (OPZ) Wykonawca ma obowiązek aktualizacji uzgodnień w okresie trwania umowy.

**PYTANIE 36:**

Zwracamy się do Zamawiającego z prośbą o potwierdzenie, że dysponuje gruntem niezbędnym do zrealizowania inwestycji zgodnie z dokumentacją projektową.

**ODPOWIEDŹ:**

Zamawiający potwierdza, że posiada prawo do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane zgodnie z posiadanymi pozwoleniami na budowę.

**PYTANIE 37:**

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający załączył do SIWZ całą dokumentację projektową techniczną potrzebną do wykonania przedmiotu zamówienia oraz, że dokumentacja ta jest kompletna i odzwierciedla stan faktyczny w zakresie warunków realizacji zamówienia, zaś brak jakichkolwiek dokumentów istotnych dla oceny warunków realizacji inwestycji nie obciąża Wykonawcy.

**ODPOWIEDŹ:**





Zamawiający potwierdza, że załączył do SIWZ kompletną posiadaną dokumentację projektową.

**PYTANIE 38:**

Zwracamy się o potwierdzenie, że koszty ewentualnych nasadzeń zastępczych nie leżą po stronie wykonawcy.

**ODPOWIEDŹ:**

Zamawiający nie potwierdza. Koszty nasadzeń zastępczych są ujęte w kosztorysie ofertowym i leżą po stronie Wykonawcy.

**PYTANIE 39**

W Kosztorysach w dziale zieleni należy wykonać sadzenie drzew – jesion pensylwański, w projektach zieleni występuje Jarząb Szwedzki. Proszę o określenie jakie rodzaju drzewo należy sadzić w ramach tego zadania. Poz.

**ODPOWIEDŹ:**

Należy sadzić drzewo rodzaju – Jesion pensylwański – zgodnie z uzgodnieniami GZDIZ.

**PYTANIE 40:**

Proszę o wskazanie na rysunkach miejsc gdzie należy wykonać nasadzenie roślinności w muldach

**ODPOWIEDŹ:**

We wszystkich muldach należy wykonać nasadzenia proporcjonalne do wielkości danej muldy uwzględniając gęstość sadzenia (rozstaw) danej rośliny wskazanej w przedmiarze, który jest zgodny z wytycznymi Gdańskich Wód.

**PYTANIE 41:**

Proszę o potwierdzenie, iż kosztorysy zawierają rzeczywistą ilość robót objęte w zamówieniu.

**ODPOWIEDŹ:**

Zamawiający potwierdza.

**PYTANIE 42:**

Zgodnie z dokumentacją projektową SST D-04.04.01 POBUDOWA Z KRUSZYWA NATURALNEGO - POSPÓŁKA Zamawiający wymaga aby do warstwy z pospółki zastosować materiał, który posiada od 20% do 40% ziaren o wymiarach 0,05mm – 2,0mm natomiast zgodnie z normą PN-B-02480:1986 pospółka charakteryzuje się zawartością sumy frakcji żwirowej i kamienistej pomiędzy 10% a 50%. Prosimy o potwierdzenie ze zamawiający dopuszcza zastosowanie materiału zgodnego z normą PN-B-02480:1986



Dyrekcja  
Rozbudowy  
Miasta Gdańska

**ODPOWIEDŹ:**

Zamawiający dopuszcza zastosowanie materiału zgodnego z normą PN—B-02480:1986.

**PYTANIE 43:**

W związku z zamiarem brania udziału w postępowaniu "Budowa chodników i jezdni ul. Hestii, Westy i Woźnicy w Gdańsku w ramach Programu Modernizacji Chodników" proszę o zamieszczenie na stronie internetowej poprawnych plików kosztorysów ofertowych. W obecnie zamieszczonych plikach we wszystkich podsumowaniach występuje Błąd 502 co uniemożliwia poprawne działanie plików.

**ODPOWIEDŹ:**

Zamawiający zamieszcza - Kosztorysy ofertowe zamienne i ZZK z prawidłową formułą dla Cz. 1 Budowa chodnika i jezdni ul. Hestii w Gdańsku, Budowa chodnika i jezdni ul. Westy w Gdańsku oraz dla Cz. 2 Budowa chodnika i jezdni ul. Woźnicy w Gdańsku - załącznik nr 14 do OPZ.

**DYREKTOR**  
*Włodzisław Hartasiewicz*

**W załączeniu:**

1. Zał nr 14 do OPZ. Kosztorys ofertowy i ZZK zamienne ul. Woźnicy w Gdańsku oraz kosztorys ofertowy i ZZK zamienne ul. Hestii, Westy

### **ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW**

**Część nr 1 zamówienia obejmująca zakresem 2 (dwa) zadania:**

<b>Lp</b>	<b>Zadanie</b>	<b>wartość</b>
1.	Zadanie nr 1 - Budowa chodnika i jezdni ul. Hestii w Gdańsku,	
2.	Zadanie nr 2 - Budowa chodnika i jezdni ul. Westy w Gdańsku - branża drogowa	
3.	Zadanie nr 2 - Budowa chodnika i jezdni ul. Westy w Gdańsku - branża sanitarna	
<b>RAZEM NETTO</b>		
<b>VAT 23%</b>		
<b><u>WARTOŚĆ BRUTTO</u></b>		



# ZAMIENNY KOSZTORYS OFERTOWY

Zadanie nr 1 - Budowa chodnika i jezdni ul. Hestii w Gdańsku,

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena jedn. netto zł	Wartość netto zł
1	2	3	4	5	6
I	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>				
1	Roboty pomiarowe	km	0,33		
2	Wycinka drzew o średnicy 56-65 cm wraz z karczowaniem oraz wywozem materiału wraz z kosztami utylizacji/składowania	szt	8,00		
3	Wycinka krzewów wraz z wywozem materiału oraz kosztami utylizacji/składowania. Po wykarczowaniu teren należy oczyścić.	m2	36,00		
4	Zabezpieczenie drzew na czas wykonywania robót	szt	2,00		
5	Zabezpieczenie krzewów na czas wykonywania robót	m2	12,00		
6	Rozebranie nawierzchni z płytek betonowych wraz z podbudową z wywozem na legalne składowisko wraz z kosztami utylizacji/składowania	m2	5,00		
7	Rozebranie nawierzchni z płyt Meba wraz z podbudową z wywozem na legalne składowisko wraz z kosztami utylizacji/składowania	m2	81,80		
8	Rozebranie nawierzchni z płyt Jomb wraz z podbudową z wywozem na legalne składowisko wraz z kosztami utylizacji/składowania	m2	120,30		
9	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych wraz z podbudową z wywozem na legalne składowisko wraz z kosztami utylizacji/składowania	m2	115,40		
10	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce lub lawie betonowej z wywozem na legalne składowisko wraz z kosztami utylizacji/składowania	m	33,00		
	<b>Razem dział: PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>				
II	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
11	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości 10 cm	m2	404,60		
12	Wywóz ziemi na legalne składowisko wraz z kosztami utylizacji/składowania	m3	40,46		
13	Wykonanie wykopów	m3	1948,84		
14	Wywóz materiału z wykopu na legalne składowisko wraz z kosztami utylizacji/składowania	m3	1948,84		
	<b>Razem dział: ROBOTY ZIEMNE</b>				
III	<b>PODBUDOWY</b>				
15	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	m2	2 779,15		
16	Warstwa wzmacniająca grunt z geotkaniny separacyjno-wzmacniającej	m2	2 918,11		
17	Warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego - pospółki o grubości 50 cm	m2	2 779,15		
18	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 22 cm	m2	2 502,60		
	<b>Razem dział: PODBUDOWY</b>				
IV	<b>NAWIERZCHNIE</b>				
19	Nawierzchnia z kostki betonowej biologicznieczynnej o gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5 cm	m2	1 044,35		
20	Nawierzchnia z kostki betonowej grafitowej o gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5 cm	m2	722,24		

# ZAMIENNY KOSZTORYS OFERTOWY

Zadanie nr 1 - Budowa chodnika i jezdni ul. Hestii w Gdańsku,

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena jedn. netto zł	Wartość netto zł
1	2	3	4	5	6
21	Umocnienie poboczy z kruszywa łamanego 0/63 o grubości 15 cm	m2	276,55		
	<b>Razem dział: NAWIERZCHNIE</b>				
<b>V</b>	<b>CHODNIKI</b>				
22	Chodniki z płyt betonowych 30x30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	736,00		
	<b>Razem dział: CHODNIKI</b>				
<b>VI</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>				
23	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na lawie betonowej C 12/15	m	920,30		
24	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5 cm	m	345,26		
25	Ściek betonowy o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5 cm	m	9,00		
	<b>Razem dział: CHODNIKI</b>				
<b>VII</b>	<b>ZIELEŃ</b>				
26	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego	m2	1 003,49		
27	Humusowanie ziemi urodzajną o grubości 10 cm wraz z obsianiem trawą	m2	1 003,49		
28	Pielęgnacja trawników	kpl.	1,00		
29	Wyłożenie muldy na gl. 40 cm ziemią urodzajną (ziemia żyzna wymieszana z piaskiem w stosunku 1:2)	m3	123,87		
29a	Wykończenie powierzchni muld żwirem d.16-32 mm, warstwą o gr. 8 cm	m2	1 003,49		
30	Sadzenie drzew - Jesion Pensylwański	szt	8,00		
31	Nasadzenie roślinności w muldach - Trzcina pospolita 6szt/m2	m2	42,00		
32	Nasadzenie roślinności w muldach - Śmialek darniowy 6szt/m2	m2	42,00		
33	Nasadzenie roślinności w muldach - Tojeść kropkowana 6szt/m2	m2	42,00		
34	Nasadzenie roślinności w muldach - Mozga trzcinowata 6szt/m2	m2	42,00		
35	Nasadzenie roślinności w muldach - Krawnica pospolita 6szt/m2	m2	42,00		
36	Nasadzenie roślinności w muldach - Kosaciec syberyjski 6szt/m2	m2	42,00		
37	Nasadzenie roślinności w muldach - Kosaciec żółty 6szt/m2	m2	42,00		
38	Pielęgnacja drzew i krzewów	kpl.	1,00		
	<b>Razem dział: ZIELEŃ</b>				
<b>VIII</b>	<b>OZNAKOWANIE</b>				

# **ZAMIENNY KOSZTORYS OFERTOWY**

Zadanie nr 1 - Budowa chodnika i jezdni ul. Hestii w Gdańsku,

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena jedn. netto zł	Wartość netto zł
1	2	3	4	5	6
39	Ręczne malowanie strzałek, lini i innych symboli	m2	8,11		
40	Słupki do znaków drogowych	szt.	1,00		
41	Tablice znaków drogowych	szt.	1,00		
	<b>Razem dział: INNE</b>				
<b>IX</b>	<b>REGULACJA INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ</b>				
42	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	kpl.	19,00		
43	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	kpl.	1,00		
44	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanalnych	kpl.	7,00		
	<b>Razem dział: REGULACJA INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ</b>				
<b>X</b>	<b>ZABEZPIECZENIE SIECI</b>				
45	Wykonanie rowów dla rur zabezpieczających	m	62,00		
46	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	62,00		
47	Zasypywanie rowów wraz z zagęszczeniem	m	62,00		
	<b>Razem dział: ZABEZPIECZENIE SIECI</b>				
<b>XI</b>	<b>Tablice wg. SIWZ</b>				
48	Tablice wg. SIWZ	kpl.	1,00		
	<b>Razem dział: Tablice wg. SIWZ</b>				
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>					



# **ZAMIENNY KOSZTORYS OFERTOWY**

Zadanie nr 2 - Budowa chodnika i jezdni ul. Westy w Gdańsku - branża drogowa

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena jedn. netto zł	Wartość netto zł
1	2	3	4	5	6
<b>I</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>				
1	Roboty pomiarowe	km	0,29		
2	Wycinka drzew o średnicy 56-65 cm wraz z karczowaniem oraz wywozem materiału wraz z kosztami utylizacji/składowania	szt	2,00		
3	Wycinka krzewów wraz z wywozem materiału oraz kosztami utylizacji/składowania. Po wykarczowaniu teren należy oczyścić.	m2	59,00		
4	Zabezpieczenie drzew na czas wykonywania robót	szt	10,00		
5	Rozebranie nawierzchni z płytek betonowych wraz z podbudową z wywozem na legalne składowisko wraz z kosztami utylizacji/składowania	m2	6,70		
6	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wraz z podbudową z wywozem na legalne składowisko wraz z kosztami utylizacji/składowania	m2	84,30		
	<b>Razem dział: PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>				
<b>II</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
7	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości 10 cm	m2	331,60		
8	Wywóz ziemi na legalne składowisko wraz z kosztami utylizacji/składowania	m3	33,16		
9	Wykonanie wykopów	m3	2077,78		
10	Wywóz materiału z wykopu na legalne składowisko wraz z kosztami utylizacji/składowania	m3	2077,78		
	<b>Razem dział: ROBOTY ZIEMNE</b>				
<b>III</b>	<b>PODBUDOWY</b>				
11	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	m2	2 533,72		
12	Warstwa wzmacniająca grunt z geotkaniny separacyjno-wzmacniającej	m2	2 660,41		
13	Warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego - pospółki o grubości 50 cm	m2	2 533,72		
14	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 22 cm	m2	2 311,69		
	<b>Razem dział: PODBUDOWY</b>				
<b>IV</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>				
15	Nawierzchnia z kostki betonowej biologicznieczynnej o gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5 cm	m2	1 006,25		
16	Nawierzchnia z kostki betonowej grafitowej o gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5 cm	m2	581,76		
17	Umocnienie poboczy z kruszywa łamanego 0/63 o grubości 15 cm	m2	222,03		
	<b>Razem dział: NAWIERZCHNIE</b>				
<b>V</b>	<b>CHODNIKI</b>				
18	Chodniki z płyt betonowych 30x30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	723,68		

**ZAMIENNY KOSZTORYS OFERTOWY**

Zadanie nr 2 - Budowa chodnika i jezdni ul. Westy w Gdańsku - branża drogowa

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena jedn. netto zł	Wartość netto zł
1	2	3	4	5	6
	<b>Razem dział: CHODNIKI</b>				
<b>VI</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>				
19	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej C 12/15	m	725,00		
20	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5 cm	m	185,45		
	<b>Razem dział: CHODNIKI</b>				
<b>VII</b>	<b>ZIELEŃ</b>				
21	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego	m2	441,31		
22	Humusowanie ziemi urodzajną o grubości 10 cm wraz z obsianiem trawą	m2	441,31		
23	Pielęgnacja trawników	kpl.	1,00		
24	Wyłożenie muldy na gl. 40 cm ziemią urodzajną (ziemia żyzna wymieszana z piaskiem w stosunku 1:2)	m3	88,71		
24a	Wykończenie powierzchni muld żwirem d.16-32 mm, warstwą o gr. 8 cm	m2	441,31		
25	Sadzenie drzew - Jesion Pensylwański	szt	2,00		
26	Nasadzenie roślinności w muldach - Trzcina pospolita 6szt/m2	m2	30,00		
27	Nasadzenie roślinności w muldach - Śmiałek darniowy 6szt/m2	m2	30,00		
28	Nasadzenie roślinności w muldach - Tojeść kropkowana 6szt/m2	m2	30,00		
29	Nasadzenie roślinności w muldach - Mozga trzcinowata 6szt/m2	m2	30,00		
30	Nasadzenie roślinności w muldach - Krawnica pospolita 6szt/m2	m2	30,00		
31	Nasadzenie roślinności w muldach - Kosaciec syberyjski 6szt/m2	m2	30,00		
32	Nasadzenie roślinności w muldach - Kosaciec żółty 6szt/m2	m2	30,00		
33	Pielęgnacja drzew i krzewów	kpl.	1,00		
	<b>Razem dział: ZIELEŃ</b>				
<b>VIII</b>	<b>OZNAKOWANIE</b>				
34	Ręczne malowanie strzałek, lini i innych symboli	m2	3,50		
35	Słupki do znaków drogowych	szt.	1,00		
36	Tablice znaków drogowych	szt.	1,00		
	<b>Razem dział: INNE</b>				
<b>IX</b>	<b>REGULACJA INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ</b>				

# ZAMIENNY KOSZTORYS OFERTOWY

Zadanie nr 2 - Budowa chodnika i jezdni ul. Westy w Gdańsku - branża drogowa

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena jedn. netto zł	Wartość netto zł
1	2	3	4	5	6
37	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	kpl.	1,00		
	Razem dział: REGULACJA INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ				
X	ZABEZPIECZENIE SIECI				
38	Wykonanie rowów dla rur zabezpieczających	m	280,00		
39	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	280,00		
40	Zasypywanie rowów wraz z zagęszczeniem	m	280,00		
	Razem dział: ZABEZPIECZENIE SIECI				
XI	Tablice wg. SIWZ				
41	Tablice wg. SIWZ	kpl.	1,00		
	Razem dział: Tablice wg. SIWZ				
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					



# KOSZTORYS OFERTOWY

Zadanie nr 2 - Budowa chodnika i jezdni ul. Westy w Gdańsku - branża sanitarna

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena jedn. netto zł	Wartość netto zł
1	2	3	4	5	6
I	<b>PRZEBUDOWA GAZOCIĄGU n/c dn90</b>				
1	Koszty wyłączenia z użytkowania fragmentu przebudowywanej sieci gazowej - na czas prowadzenia robót, obsługa pogotowia gazowego, koszty obsługi, uzgodnień, itp.	kpl.	1,00		
2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km	0,04		
3	Wykopy oraz przekopy	m3	44,46		
4	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m	40,00		
5	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	40,00		
6	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża.	m2	40,50		
7	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów - zabezpieczenie ścian wykopów.	m2	89,10		
8	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.	3,00		
9	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.	3,00		
10	Zabezpieczenie istniejących rurociągów	kpl.	1,00		
11	Demontaż konstrukcji zabezpieczających istniejący rurociągów	kpl.	1,00		
12	Podsypka żwirowa pod rurociąg gr. 15 cm wraz z zagęszczeniem	m3	6,08		
13	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 90 mm - rura dn 90 PE 100-RC SDR17 typ 2	m	40,50		
14	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 160 mm- rura dn160mm PE100-RC SDR 17 typ 2	m	7,70		
15	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm - trójnik redukcyjny dn90/dn63/dn90 PE PE100 SDR17	szt.	3,00		
16	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm - trójnik redukcyjny dn90/dn40/dn90 PE PE100 SDR17	szt.	1,00		
17	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm - mufa elektrooporowa dn90PE PE100RC SDR17	szt.	1,00		
18	Połączenie z istniejącym gazociągiem- kształtka przejściowa DN80stal/dn90PE	szt.	1,00		
19	Próba szczelności gazociągów o śr. nominalnej 150 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m	40,50		
20	Próba szczelności i wytrzymałości sieci gazowej.	m	40,50		
21	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	40,50		
22	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie Obsypka gr. 20 cm wraz z zagęszczeniem	m3	8,10		
23	Zasypywanie wykopów wraz z zagęszczeniem	m3	30,37		
24	Wywóz ziemi na legalne składowisko wraz z kosztami utylizacji/składowania	m3	6,08		
	<b>Razem dział: PRZEBUDOWA GAZOCIĄGU n/c dn90</b>				
II	<b>PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZY n/c dn63 PE</b>				

## KOSZTORYS OFERTOWY

Zadanie nr 2 - Budowa chodnika i jezdni ul. Westy w Gdańsku - branża sanitarna

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena jedn. netto zł	Wartość netto zł
1	2	3	4	5	6
25	Koszty wyłączenia z użytkowania fragmentu przebudowywanej sieci gazowej - na czas prowadzenia robót, obsługa pogotowia gazowego, koszty obsługi, uzgodnień, itp.	kpl.	1,00		
26	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km	0,05		
27	Wykopy oraz przekopy	m3	54,78		
28	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m	49,80		
29	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	49,80		
30	Profilowanie i zagęszczenie podłoża.	m2	49,80		
31	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów - zabezpieczenie ścian wykopów.	m2	109,56		
32	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.	4,00		
33	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.	4,00		
34	Podsypka żwirowa pod rurociąg gr. 15 cm wraz z zagęszczeniem	m3	7,47		
35	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 63 mm - rura dn63mm PE100-RC SDR 11 typ 2	m	49,80		
36	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm- rura osłonowa dn110mm PE100-RC SDR 17 typ 2	m	28,30		
37	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm - mufa elektrooporowa dn63PE PE100RC SDR11	szt.	1,00		
38	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm - mufa redukcyjna elektrooporowa dn63/dn40PE PE100RC SDR11	szt.	1,00		
39	Połączenie z istniejącym gazociągiem- kształtka przejściowa DN50stal/dn63PE	szt.	6,00		
40	Próba szczelności gazociągów o śr. nominalnej 150 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m	49,80		
41	Próba szczelności i wytrzymałości sieci gazowej.	m	49,80		
42	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	49,80		
43	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie Obsypka gr. 20 cm wraz z zagęszczeniem	m3	9,96		
44	Zasypywanie wykopów wraz z zagęszczeniem	m3	37,35		
45	Wywóz ziemi na legalne składowisko wraz z kosztami utylizacji/składowania	m3	7,47		
	<b>Razem dział: PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZY n/c dn63 PE</b>				
III	<b>LIKwidACJA IST. GAZOCIĄGÓW</b>				
46	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 89/4.0 z wywozem na legalne składowisko wraz z kosztami utylizacji/składowania	40,50	6,82		
47	Demontaż rurociągu z polietylenu do 90 mm z wywozem na legalne składowisko wraz z kosztami utylizacji/składowania	49,80	3,38		
	<b>Razem dział: LIKWIDACJA IST. GAZOCIĄGÓW</b>				
IV	<b>ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH WODOCIĄGÓW</b>				

## KOSZTORYS OFERTOWY

Zadanie nr 2 - Budowa chodnika i jezdni ul. Westy w Gdańsku - branża sanitarna

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena jedn. netto zł	Wartość netto zł
1	2	3	4	5	6
48	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km	0,24		
49	Wykopy oraz przekopy oraz wywozem ziemi na legalne składowisko wraz z kosztami utylizacji/składowania	m3	71,10		
50	Izolacje cieplochronne z keramzytu luzem na gruncie z zagęszczeniem mechanicznym o gr. warstwy 30 cm	m2	237,00		
51	Separacja warstw gruntu za pomocą membrany nieprzepuszczalnej	m2	237,00		
	<b>Razem dział: ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH WODOCIĄGÓW</b>				
<b>V</b>	<b>REGULACJA INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ</b>				
52	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - kanalizacja sanitarna.	szt.	8,00		
53	Montaż pierścieni dystansowych z kregów betonowych o śr. wewnętrznej 1200. Regulacja wysokościowa studni pod włącz. Przyjęto 1 pieścień wys. 200 mm/studnia	szt.	8,00		
54	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego. Przyjęto wymianę wszystkich włączów dla studni poddanych regulacji.	szt.	8,00		
55	Regulacja pionowa skrzynek żeliwnych wodociągowych.	szt.	10,00		
56	Regulacja pionowa skrzynek żeliwnych gazowych.	szt.	6,00		
	<b>Razem dział: REGULACJA INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ</b>				
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>					



**ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW**

**Część nr 2 zamówienia obejmująca zakresem 1 (jedno) zadanie:**

Lp	Zadanie	wartość
1.	Zadanie nr 1 - Budowa chodnika i jezdni ul. Woźnicy w Gdańsku.	
<b>RAZEM NETTO</b>		
<b>VAT 23%</b>		
<b><u>WARTOŚĆ BRUTTO</u></b>		

# ZAMIENNY KOSZTORYS OFERTOWY

Zadanie nr 1 - Budowa chodnika i jezdni ul. Woźnicy w Gdańsku.

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena jedn. netto zł	Wartość netto zł
1	2	3	4	5	6
I	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>				
1	Roboty pomiarowe	km	0,37		
2	Wycinka drzew o średnicy 56-65 cm wraz z karczowaniem oraz wywozem materiału wraz z kosztami utylizacji/składowania	szt	2,00		
3	Wycinka krzewów wraz z wywozem materiału oraz kosztami utylizacji/składowania. Po wykarczowaniu teren należy oczyścić.	m2	38,00		
4	Rozebranie nawierzchni z płytek betonowych wraz z podbudową z wywozem na legalne składowisko wraz z kosztami utylizacji/składowania	m2	2,00		
5	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wraz z podbudową z wywozem na legalne składowisko wraz z kosztami utylizacji/składowania	m2	9,00		
6	Rozebranie nawierzchni z płyt Meba wraz z podbudową z wywozem na legalne składowisko wraz z kosztami utylizacji/składowania	m2	83,80		
7	Rozebranie nawierzchni z płyt Jomb wraz z podbudową z wywozem na legalne składowisko wraz z kosztami utylizacji/składowania	m2	90,10		
8	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych wraz z podbudową z wywozem na legalne składowisko wraz z kosztami utylizacji/składowania	m2	8,40		
	<b>Razem dział: PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>				
II	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
9	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości 10 cm	m2	1778,00		
10	Wywóz ziemi na legalne składowisko wraz z kosztami utylizacji/składowania	m3	177,80		
11	Wykonanie wykopów	m3	2783,85		
12	Wywóz materiału z wykopu na legalne składowisko wraz z kosztami utylizacji/składowania	m3	2783,85		
	<b>Razem dział: ROBOTY ZIEMNE</b>				
III	<b>PODBUDOWY</b>				
13	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	m2	4 115,34		
14	Warstwa wzmacniająca grunt z geotkaniny separacyjno-wzmacniającej	m2	2 706,02		
15	Warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego - pospółki o grubości 50 cm	m2	2 706,02		
16	Warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego - pospółki o grubości 30 cm	m2	183,46		
17	Warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego - pospółki o grubości 15 cm	m2	992,19		
18	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 22 cm	m2	2 336,02		
19	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	1 175,64		
	<b>Razem dział: PODBUDOWY</b>				
IV	<b>NAWIERZCHNIE</b>				
20	Nawierzchnia z kostki betonowej biologicznieczynnnej o gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5 cm	m2	1 561,83		

# **ZAMIENNY KOSZTORYS OFERTOWY**

Zadanie nr 1 - Budowa chodnika i jezdni ul. Woźnicy w Gdańsku.

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena jedn. netto zł	Wartość netto zł
1	2	3	4	5	6
21	Nawierzchnia z kostki betonowej grafitowej o gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5 cm	m2	774,19		
22	Umocnienie poboczy z kruszywa łamanego 0/63 o grubości 15 cm	m2	603,68		
	<b>Razem dział: NAWIERZCHNIE</b>				
<b>V</b>	<b>CHODNIKI</b>				
23	Chodniki z płyt betonowych 30x30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	1 024,15		
24	Nawierzchnia z kostki betonowej o gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5 cm	m2	151,49		
	<b>Razem dział: CHODNIKI</b>				
<b>VI</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>				
25	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej C 12/15	m	1 159,40		
26	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5 cm	m	510,72		
27	Ściek betonowy o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5 cm	m	33,00		
	<b>Razem dział: CHODNIKI</b>				
<b>VII</b>	<b>ZIELEŃ</b>				
28	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego	m2	717,80		
29	Humusowanie ziemi urodzajną o grubości 10 cm wraz z obsianiem trawą	m2	717,80		
30	Pielęgnacja trawników	kpl.	1,00		
31	Wyłożenie muldy na gl. 40 cm ziemią urodzajną (ziemia żyzna wymieszana z piaskiem w stosunku 1:2)	m3	140,79		
31a	Wykoroczenie powierzchni muld żwirem d.16-32 mm, warstwą o gr. 8 cm	m2	717,80		
32	Sadzenie drzew - <i>Jesion Pensylwański</i>	szt	2,00		
33	Nasadzenie roślinności w muldach - Trzcina pospolita 6szt/m2	m2	50,30		
34	Nasadzenie roślinności w muldach - Śmialek darniowy 6szt/m2	m2	50,30		
35	Nasadzenie roślinności w muldach - Tojeść kropkowana 6szt/m2	m2	50,30		
36	Nasadzenie roślinności w muldach - Mozga trzcinowata 6szt/m2	m2	50,30		
37	Nasadzenie roślinności w muldach - Krawnica pospolita 6szt/m2	m2	50,30		
38	Nasadzenie roślinności w muldach - Kosaciec syberyjski 6szt/m2	m2	50,30		
39	Nasadzenie roślinności w muldach - Kosaciec złoty 6szt/m2	m2	50,30		
40	Pielęgnacja drzew i krzewów	kpl.	1,00		



# **ZAMIENNY KOSZTORYS OFERTOWY**

Zadanie nr 1 - Budowa chodnika i jezdni ul. Woźnicy w Gdańsku.

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena jedn. netto zł	Wartość netto zł
1	2	3	4	5	6
	Razem dział: ZIELEŃ				
VIII	OZNAKOWANIE				
41	Ręczne malowanie strzałek, linii i innych symboli	m2	15,10		
	Razem dział: INNE				
IX	REGULACJA INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ				
42	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	kpl.	21,00		
43	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	kpl.	2,00		
44	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych	kpl.	7,00		
	Razem dział: REGULACJA INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ				
X	ZABEZPIECZENIE SIECI				
45	Ręczne kopanie rowów	m	108,00		
46	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	108,00		
47	Ręczne zasypywanie rowów wraz z zagęszczeniem	m	108,00		
	Razem dział: ZABEZPIECZENIE SIECI				
XI	Tablice wg. SIWZ				
48	Tablice wg. SIWZ	kpl.	1,00		
	Razem dział: Tablice wg. SIWZ				
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					