

PRZETARG - BUDOWA ZIELEŃCA UL. MŁYNARSKA OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - ZAŁĄCZNIK A

II. Opis przedmiotu oraz wielkości lub zakresu zamówienia (1 zdanie)

Zagospodarowanie terenu:

1. Utwardzenia i rozbiórki:

Projekt zagospodarowania zieleńca u zbiegu ulic Młynarskiej i Warszawskiej w Piasecznie przewiduje:

- a) **Rozbiórkę istniejącej nawierzchni** asfaltowej około **120 m²** wraz z wywozem i utylizacją.
- b) **Budowa nawierzchni z kostki brukowej wraz z korytowaniem**, alejka szerokości **2,5 m** jak na planie zagospodarowanie terenu. Projektuje się utwardzenie terenu na lekkiej podbudowie przystosowanej do ruchu pieszego o nawierzchni z kostki brukowej NOSTALIT – Melanż (kolory jesieni) – **1011,45 m²**, obrzeża betonowej szare o wymiarach 100 x 20 x 6 cm – **813,19 mb.**, wg załączonej dokumentacji.
- c) **Budowa utwardzenia z płyt Eco 1245,86 m² wraz z obrzeżem - krawężnikiem betonowym 15 x 30 cm 237,25 mb.**, wg załączonej dokumentacji:
Projektuje się utwardzenie terenu poprzez położenie betonowej płyty Eco na powierzchniach postoju samochodów. Płyty Eco wypełnione ziemią i wsiewką traw, wg załączonej dokumentacji.
- d) **Budowa zjazdów na ulicę Młynarską 11,16 m², krawężnik 17,01 jak wyżej**, zjazdy wykonane z kostki betonowej 8 cm NOSTALIT, kolor kostki czerwony. Zastosować warstwy podbudowy określone w projekcie, wg załączonej dokumentacji.

2. Oświetlenie:

Projektowane oświetlenie

a) **Słupy oświetleniowe.**

Wzdłuż projektowanych alejek parkowych, projektuje się słupy aluminiowe, całkowitej wysokości 3,6 m, anodowane na kolor antracytowy.

Średnica słupa przy podstawie fi 180 mm. Podstawa słupa o wymiarach 320 x 320, rozstaw śrub 250mm x 250mm. Podstawa słupa wykonana z blachy aluminiowej o grubości minimum 10mm, co zapewnia stabilność całej konstrukcji. Na wysokości 0,6m wnęka słupowa o wym. 400x 95mm wyposażona w szynę służącą do zamontowania tabliczki bezpiecznikowej. W słupie zamontowany jest moduł LED.

Słup powinien być zabezpieczony technologią anodowania. Powłoka anodowa ma być integralnie związana z podłożem, dzięki czemu nie ma możliwości jej złuszczenia odpryskiwania czy rozwarstwiania przez cały okres użytkowania słupa. Minimalna grubość anody to 20 mikron, Grubość ścianki słupa 4,2 mm. Ze względu na niekorzystne działania związków soli i amoniaków, a także żeby zapobiec mechanicznym uszkodzeniom wszystkie słupy powinny w dolnej części, zostać fabrycznie zabezpieczone elastomerem poliuretanowym pod kolor słupa, do wysokości 350mm. Waga słupa do 35kg umożliwia transport bez użycia sprzętu specjalistycznego. Słup winien posiadać deklarację zgodności WE sygnowaną znakiem CE, wystawioną przez producenta. Do wyposażenia dołączona ma być tabliczka bezpiecznikowa typu NTB-1 z wkładką topikową oraz nie rdzewiejący komplet elementów łącznych słupa (nakrętki, podkładki, osłony na nakrętki z tworzywa sztucznego zgodnego z kolorem słupa, kluczyk imbusowy). Dodatkowo każdy słup ma zostać dostarczony na inwestycje w zabezpieczeniu rękawem materiałowym, usuwanym po zamontowaniu słupa, co wpływa na minimalizowanie uszkodzeń w trakcie trwania inwestycji.

Słupy oświetleniowe zamontować w miejscach wytyczonych przez uprawnionego geodetę na podstawie Protokołu Narady Koordynacyjnej.

b) **Linie kablowe.**

- Projektuje się ułożenie kabla oświetleniowego YKY 4x6mm² wzdłuż trasy wytyczonej przez uprawnionego geodetę na podstawie Protokołu Narady Koordynacyjnej.

Kabel układać w rurze osłonowej na całej długości trasy, w wykopie o głębokości 0,8 m na podsypce z piasku 0,1m. Na kabel założyć plastikowe opaski kablowe, na których należy podać: typ kabla, przeznaczenie, użytkownika, rok budowy, trasę. Opaski zakładać na wejściu i wyjściu kabla z rury osłonowej i w słupie oświetleniowym. Jako osłonę kabla zastosować rurę giętką DVR 75 lub równoważną. Końce rur osłonowych uszczelnić w sposób zapewniający wodoszczelność uszczelnienia. Kabel układać przy temperaturze powietrza wyższej od 0°C. Nad rurą osłonową wykonać nasypkę z piasku 0,1m. Wykop zasypać warstwą rodzimego gruntu (wolnego od gruzu i kamieni) Warstwowe zasypianie wykopu wykonywać z jednoczesnym zagęszczeniem gruntu.

W wykopie, w którym będzie układany kabel, ułożyć bednarkę ocynkowaną FeZn 25x4mm. Bednarkę należy zakopać w dnie rowu kablowego na głębokości co najmniej 10cm.

- Projektuje się ułożenie kabla YKY 3x2,5mm² dla zasilenia oświetlenia projektowanego pomnika. Kabel układać wzdłuż trasy wytyczonej przez uprawnionego geodetę na podstawie Protokołu Narady Koordynacyjnej. Kabel układać w rurze osłonowej na całej długości trasy, w wykopie o głębokości 0,8 m na podsypce z piasku 0,1m. Na kabel założyć plastikowe opaski kablowe, na których należy podać: typ kabla, przeznaczenie, użytkownika, rok budowy, trasę. Opaski zakładać na wejściu i wyjściu kabla z rury osłonowej i w słupku oświetleniowym. Jako osłonę kabla zastosować rurę giętką DVR 75 lub równoważną. Końce rur osłonowych uszczelnić w sposób zapewniający wodoszczelność uszczelnienia. Kabel układać przy temperaturze powietrza wyższej od 0°C. Nad rurą osłonową wykonać nasypkę z piasku 0,1m. Wykop zasypać warstwą rodzimego gruntu (wolnego od gruzu i kamieni) Warstwowe zasypianie wykopu wykonywać z jednoczesnym zagęszczeniem gruntu.

- Projektuje się oświetlenie projektowanego pomnika. Kabel zasilający podłączyć w słupie oświetleniowym nr 2. Oświetlenie wykonać taśmami LED posiadającymi klasę szczelności IP65, mocując je po wewnętrznej stronie ramy pomnika. Mocowanie taśm LED wykonać na etapie montażu ramy pomnika i w całości dostarczyć na plac budowy. Wykonanie pomnika wraz z oświetleniem stanowi odrębne opracowanie.

W cokole pomnika przewidzieć wnękę o wymiarach 400x400x100 dla umieszczenia zasilaczy taśm LED. Zasilacz powinien charakteryzować się dobrymi parametrami, zgodnością z normami oraz niskim poborem mocy. Posiadać zabezpieczenia przeciwprzeciążeniowe, przeciwzwarceniowe oraz przeciwprzepięciowe.

Wnękę zamknąć drzwiczkami dostosowanymi do wymiarów wnęki. Kolor drzwiczek dobrać do koloru cokołu. Na zewnętrznej stronie drzwiczek zamontować tabliczkę ostrzegawczą. Drzwiczki muszą być wyposażone w typowy zamek jęczyczkowy.

Referat Zamówień Publicznych przeprowadza postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego po złożeniu przez Wnioskodawcę wniosku wraz z dokumentacją niezbędną do prawidłowego wyboru trybu oraz sporządzenia Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.