

„Budowa parkingu przy budynku przy ulicy Pułaskiego 24E w Suwałkach”.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia, zadanie obejmuje:

I. Wykonanie robót z Etapu I w tym:

Oznakowanie i zabezpieczenie robót na czas budowy wraz z niezbędnymi zatwierdzonymi przez uprawnione organy projektami tymczasowej organizacji ruchu drogowego, na okres prowadzenia robót drogowych.

Obsługa geodezyjna całości inwestycji polegająca na: wytyczeniu obiektów przewidzianych do realizacji, wykonywaniu pomiarów kontrolnych i sprawdzających w tym : ilości robót ziemnych, długości wybudowanych sieci i przyłączy, powierzchni i długości wykonanych robót drogowych. Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej wszystkich robót.

Rozbiórka elementów dróg. Rozebranie krawężników betonowych z wywiezieniem do utylizacji lub do recyklingu z poniesieniem kosztów za powyższe.

Rozbiórka elementów dróg. Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych sześciokątnych z wywiezieniem do utylizacji lub do recyklingu z poniesieniem kosztów za powyższe.

Rozbiórka elementów dróg. Rozebranie obrzeży 6x20 cm z wywiezieniem do utylizacji lub do recyklingu z poniesieniem kosztów za powyższe.

Rozbiórka elementów dróg. Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej wywiezieniem do utylizacji lub do recyklingu z poniesieniem kosztów za powyższe.

Wycinka drzew. Ścinanie drzew piłą mechaniczną. Przyjęto średnią grubość drzew 36-45 cm.

Wycinka drzew. Mechaniczne karczowanie drzew śr. 16-25 cm, z wywiezieniem z budowy lub utylizacja za pomocą rębaka + gałęzie drzew.

Wycinka drzew. Wywóz dłużyc z terenu budowy 3 szt. drzew na odległość do 2 km w miejsce wskazane przez inwestora.

Wycinka drzew. Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm).

Wycinka drzew. Wywóz pni drzew o śr. 46-55 cm z terenu budowy na odległość do 2 km.

Roboty ziemne. Wymagania ogólne D.02.01.01 Wykonanie wykopów. Roboty ziemne wykon. koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.60 m³ w gr. kat.I-II z transp. urobku samochod. samowładowczymi na odległość do 1 km.

Wykonanie wykopów. Roboty ziemne wykon. koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.60 m³ w gr kat.I-II z transp. urobku samochod. samowładowczymi na odległość do 1 km.

Wykonanie wykopów. Nakłady uzupełn.za każde dalsze 4 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi.

Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża. Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV do $I_s > 1,0$.

Podbudowa z kruszywa naturalnego. Dolna warstwa podbudowy pod jezdnią, parkingami i zjazdem gr. 10 cm z pospółki o uziarnieniu ciągłym 0/40 mm wg. PN-S-06102 stabilizowana mechanicznie do $I_s > 1,0$ z transportem do miejsca wbudowania.

Krawężniki betonowe. Wykonanie ławy betonowej z betonu kl.C12/15 z oporem pod krawężniki uliczne 15x30 cm o przekroju 0,058m² z transportem betonu do miejsca wbudowania.

Krawężniki betonowe. Krawężniki betonowe uliczne o wym.15x30 cm z betonu kl. min. C30/37 na podsypce cem-piaskowej 1:4 gr. 5 cm.

Krawężniki betonowe. Krawężniki betonowe najazdowe o wym.20x22 cm na wjeździe przy wierzchołku W1 z betonu kl. min. C30/37 na podsypce cem-piaskowej 1:4 gr. 5 cm, obniżony do 3 cm nad jezdnią.

Krawężniki betonowe. Krawężniki betonowe najazdowe o wym.15x22 cm z betonu kl. min. C30/37 na podsypce cem-piaskowej 1:4 gr. 5 cm, obniżony do 3 cm i 1 cm powyżej jezdni.

Krawężniki betonowe. Wykonanie ławy betonowej z betonu kl.C12/15 z oporem pod krawężnik najazdowe 15x22 cm o przekroju 0,058m² i najazdowe 20x22 cm o przekroju 0,082m² z transportem betonu do miejsca wbudowania.

Podbudowa z kruszywa. Wymagania ogólne D.04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego. Dolna warstwa podbudowy pod jezdnią, parkingami i zjazdem gr. 15 cm (docelowo 20 cm) z mieszanki kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mech. wg PN-S-96102:1997 do $I_s > 1,0$ z transportem do miejsca wbudowania.

Podbudowa z kruszywa łamanego. Podbudowa j.w. dodatek za dalsze 5 cm grubości.

Nawierzchnia z kostki betonowej. Nawierzchnie z kostki betonowej fazowanej grub. 8 cm w kolorze szarym i grafitowym na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm.- parkingi w kolorze grafitowym.

Obrzeża betonowe. Wykonanie ławy betonowej z betonu kl.C12/15 z oporem pod obrzeża o przekroju 0,035m² z transportem betonu do miejsca wbudowania.

Krawężniki betonowe. Wykonanie rowków pod ławy obrzeży o wym. 20x20 cm.

Obrzeża betonowe. Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm z betonu kl. C30/37 na podsypce cem. piaskowej 1:4 gr. 3 cm.

Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża. Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod chodnik - strona zachodnia i pod opaskę wzdłuż budynku w gr. kat. III-IV wg. rys. powierzchni.- chodnik.

Obrzeża betonowe. Obrzeża betonowe o wym. 6x20 cm z betonu kl. C30/37 na podsypce cem piaskowej 1:4 – opaska.

Podbudowa z kruszywa łamanego. Dolna warstwa podbudowy chodników gr. 15 cm z mieszanki kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mech. wg PN-S-96102:1997 do $I_s > 1,0$ z transportem do miejsca wbudowania.

Nawierzchnia z kostki betonowej. Nawierzchnie z kostki betonowej fazowanej grub. 8 cm w kolorze szarym na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm.- chodniki.

Zabezpieczenie kabli telefonicznych. Wykopy Ręczne kopanie rowów pod rury ochronne pod zjazdem.

Zabezpieczenie kabli telefonicznych Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych na kable o śr. 160 mm, wzmocnionych na istniejącą kanalizację dwururową.

Oznakowanie pionowe. Ustawienie słupków do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 60 mm.

Oznakowanie pionowe. Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o pow. ponad 0.3 m². (miejsca dla osób niepełnosprawnych).

Oznakowanie pionowe. Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o pow. do 0.3 m².

Znaki poziome. Oznakowanie poziome cienkowsarstwowe farbą drogową.

Wykonanie nasadzeń wysokich, niskich i zieleni.

Usunięcie kolizji elektrycznej.

Wykonanie oświetlenia ulicznego wraz z podłączeniem od stacji TRAF0 wraz z ustawieniem lamp oświetleniowych od nr 1 i 1/1 do 13/1.

Wykonanie robót sanitarnych.

UWAGA:

Na powierzchni chodnika 61,40m² wykonać nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8cm kolorowa trapezowa antypoślizgowa z fakturą kamienia chropowata, układane na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm z transportem do miejsca wbudowania. Kolor zgodnie z dokumentacją - szary i grafit.

Wymiana na odcinku około 14,0mb krawężnika betonowego na nowy betonowy 20x30cm na ławie betonowej C12/15 z oporem.

II. Dodatkowo należy wykonać w ziemi przy bramie wjazdowej oświetlenie 4 kpl wraz z podłączeniem oraz ustawieniem lampy oświetleniowej parkowej z podłączeniem, w tym:

- a). Montaż lamp w nawierzchni kostki betonowej wraz z zasilaniem placu. Oprawa do zabudowy w gruncie typu LED wraz z puszką przyłączeniową. Lampa IPE67, IK09, moc modułu minimum 18W, skuteczność świetlna oprawy min. 100 Lumenów z Wata, hartowane szkło, oprawa wyposażona w puszkę montażową, średnica lampy 210mm, wysokość 180mm, żywotność minimum 50 tys. godzin przy L70B50, temperatura barwna 4000K. Kabel YKY 3x2,5mm – 4kpl.
- b). Mechaniczne stawianie słupa oświetleniowego anodowane aluminium kolor naturalny, 4 metrowych, bez szwu, fundament elementy złączne, zabezpieczony elastomerem poliuretanowym, wraz z instalacją i podłączeniem zgodnie z rysunkiem. Kabel YKY 3x4mm – 1kpl
- c). Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na czopie słupa w miejsce zdemontowanych- oprawa ledowa parkowa typu 24 LED kl. II 40W, minimum 4600 lm, IK08, dwukomorowa, z kloszem płaskim z poliwęglanu, wysokość oprawy 162mm, szerokość 525mm, optyka barwa światła od 3900K do 4300K, IP66, ochrona przepięciowa, regulacja mocy oprawy – 1kpl