

Szczegółowe określenie przedmiotu zamówienia

Remont dróg wewnętrznych i ogrodzenia w stacji elektroenergetycznej 110/15 kV Lisewo.

I. DROGA WEWNĘTRZNA

1. Rozebranie nawierzchni asfaltowej gr 10 cm na powierzchni 712,78 m².
2. Wykonanie korytowania pod drogi: na powierzchni 712,78 m² na głębokość 45 cm z mechanicznym zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne dróg.
3. Wykonanie ław betonowych pod krawężniki drogowe „wtopione” na podbudowie z suchego betonu 309,90 mb.
4. Montaż krawężników drogowych 30x15 cm (proste oraz łukowe) na ławach betonowych z oporem z ich spoinowaniem zaprawą cementową na długości 309,90 mb.
5. Wykonanie warstwy odsączającej z piasku na powierzchni 712,78 m² – grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm.
6. Ułożenie warstwy nośnej z tłucznia mineralnego sortowanego frakcji 30 – 63 mm na powierzchni 712,78 m² – grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm.
7. Wykonanie warstwy podsypkowej cementowo - piaskowej pod nawierzchnię z kostki betonowej – grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm – na powierzchni 712,78 m².
8. Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej typu „POLBRUK” grubości 8cm (ze spoinowaniem mieszanką cementowo – piaskową) na wcześniej przygotowanej podsypce cementowo piaskowej – powierzchnia 712,78 m².
9. Naprawa/odbudowa chodników wykonanych z kostki betonowej na podsypce cementowo – piaskowej (dotyczy opaski przy budynku) - 30,00 m²
10. Niwelacja (wyrównanie) terenu w obszarze prowadzonych prac z humusowaniem i odbudowaniem trawników – pas szer. 1,50 m - 465,00 m².
11. Wywóz i utylizacja urobku z korytowania dróg, innych odpadów powstałych przy realizacji zadania.

II. OGRODZENIE

1. Demontaż istniejącego ogrodzenia wys. 200 cm wykonanego z siatki na słupkach żelbetowych (18x12 cm) zabetonowanych w gruncie - długość 191,00 mb .
2. Demontaż cokołu z obrzeża betonowego o wym. 30x8 cm - długość 191,00 mb.
3. Demontaż tabliczek ostrzegawczych blaszanych – 25 szt .
4. Wykonanie nowego ogrodzenia z paneli systemowych stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo 4D 5mm wysokości 200 cm o długości 191,00 mb .
 - słupki - rura stalowa ocynkowana malowana proszkowo 60x40x4 mm osadzona w fundamencie betonowym zakryta kapturkiem ochronnym
 - cokół z płyt żelbetowych cokołowych osadzonych w żelbetowych profilach – łączna wysokość cokołu 60 cm (ok. 45 cm w gruncie)
 - wsporniki do drutu ostrzowego typu concertina w układzie płaskim
 - drut ostrzowy typu concertina w układzie płaskim na trzech drutach naciągowych ocynkowanych śr. 3 mm – zwoje drutu ostrzowego śr. 450 – 500 mm
 - tabliczki ostrzegawcze metalowe emaliowane (15x20 cm) nowe - 30 szt

Zamontowane panele oraz drut ostrzowy muszą być połączone w sposób zapewniający ich ciągłość elektryczną (mostki z linki stalowej ocynk 25mm², zaciski prądowe ocynk); elementy te należy również podpiąć do otoku uziemiającego po jego wykonaniu (panele co około 10 mb, drut ostrzowy co około 20 mb).

Miejsca wpięcia uziemienia w ogrodzeniu muszą być przewodzące energię elektryczną. Panele należy mocować za pomocą elementów, które zabezpieczają przed kradzieżą.

5. Malowanie antykorozyjne bramy przesuwnej oraz furtki stalowej łącznie ze słupkami przybramowymi stalowymi – rozmiar łączny 5,30x2,00 m z regulacją zamknięcia.
6. Ułożenie na głębokości 50 cm uziemienia otokowego przy nowym ogrodzeniu po jego zewnętrznej stronie (bednarka ocynkowana 40x5 mm) – 195,00 mb z podpięciem nowego ogrodzenia oraz drutu ostrzowego - 10 odcinków po ok. 3 mb, 10 odcinków po ok.1 mb.
7. Wykonanie tymczasowego ogrodzenia wysokości 200 cm na odcinkach, gdzie zdemontowano stare ogrodzenie – do czasu wykonania ogrodzenia docelowego – konieczność zamontowania na ogrodzeniu tabliczek ostrzegawczych wcześniej zdemontowanych.
8. Mikroniwelacja terenu po obydwu stronach nowego ogrodzenia z humusowaniem i odbudową trawnika pasy szerokości 1,00 m – pow. ok. 250,00 m².
9. Wykonanie pomiarów skuteczności wykonanego uziemienia.
10. Wywóz i utylizacja gruzu i śmieci powstałych podczas prowadzenia prac.

III. PARAMETRY TECHNICZNE MATERIAŁÓW I WYROBÓW BUDOWLANYCH.

A. Droga wewnętrzna.

1) krawężnik drogowy betonowy	15 x 30 cm
2) kostka betonowa szara	grubość 8 cm, 6 cm
3) obrzeże trawnikowe betonowe	30x6 cm
4) zaprawa cementowa	M 80,
5) mieszanka betonowa	B – 25
6) suchy beton	B - 15
7) piasek naturalny kopany	0/2 mm
8) cement portlandzki	„35”,
9) tłuczeń mineralny	30/63 mm
10) ziemia urodzajna (humus)	
11) nasiona trawy – trawnik dywanowy	

B. Ogrodzenie

1) cokół żelbetowy prefabrykowany	250 x 60 x 8 cm
2) zaprawa cementowa	M 80,

3) mieszanka betonowa	B – 25
4) suchy beton	B - 15
5) pręty okrągłe żebrowane	śr. 10 mm ST0S
6) piasek naturalny kopany	0/2 mm
7) cement portlandzki	„35”,
8) rura stalowa ocynk. fabrycznie malowana proszkowo	60 x 60 x 4 mm 60 x 40 x 4 mm 25 x 25 x 2 mm
9) kształtowniki stalowe ocynk. malowane proszkowo	ST0S
10) drut ostrzowy concertino ocynkowany	zwoje 450 -500 mm
11) panele ogrodzeniowe stalowe ocynk. malowane proszkowo	2500 x 2160 mm
12) farba do gruntowania chlorokauczukowa czerwona tlenkowa	
13) farba nawierzchniowa chlorokauczukowa szara	
14) tabliczki ostrzegawcze metalowe	20x15 cm emaliowane
15) bednarka uziemiająca stalowa ocynkowana	40 x 5 mm
16) drut naciągowy ocynkowany	3 mm
17) linka stalowa ocynkowana	25 mm ²
18) zaciski prądowe ocynkowane	
19) ziemia urodzajna (humus)	
20) nasiona trawy – trawnik dywanowy	

UWAGA: 1.przez cały okres prowadzenia prac obiekt musi być zabezpieczony przed dostępem na teren rozdzielni osób postronnych – konieczność wykonania na zdemontowanym odcinku ogrodzenia tymczasowego ogrodzenia wysokości min. 200 cm ponad poziom terenu do czasu wykonania nowego ogrodzenia.

2. Całość prac realizowana będzie na terenie ruchu energetycznego, gdzie występuje napięcie 110 kV – niezbędny stały nadzór uprawnionego energetyka ze strony Wykonawcy.

Sporządzili:



Zbigniew Dąbrowski



Henryk Dudkiewicz