

Szczegółowe określenie przedmiotu zamówienia

Remont dachu i elewacji budynku oraz ogrodzenia i dróg wewnętrznych w stacji elektroenergetycznej 110/15 kV Lubraniec.

I. ELEWACJA I DACH BUDYNKU, OPASKA I CHODNIKI.

1. Naprawa/uzupełnienie tynku mineralnego cienkowarstwowego – 25,00 m²
2. Odnowienie malarskie elewacji budynku rozdzielni i nastawni – usunięcie mchów i zagrzybień poprzez mycie elewacji, impregnacja elewacji środkiem grzybobójczym – 468,30 m²
3. Malowanie elewacji 2x farbami fasadowymi w kolorze o nasyceniu pastelowym – 468,30 m²
4. Naprawa/uzupełnienie ubytków cokołu budynku z płytek klinkierowych (15% pow. cokołu) - $58,20 \times 15\% = 8,73$ m²
5. Wymiana drzwi zewnętrznych aluminiowych :
 - jednoskrzydłowe o wymiarach w świetle ościeżnicy 120 x 210 cm współczynnik U 1,30 , EI 60 z zamkiem z wkładką patentową systemu Master Kay oraz samozamykaczem z blokadą otwarcia i kontaktronem– 3 szt
 - dwuskrzydłowe o wymiarach w świetle ościeżnicy 215 x 280 cm współczynnik U 1,30 , EI 60 z zamkiem z wkładką patentową systemu Master Kay oraz samozamykaczem z blokadą otwarcia, z dźwignią antypaniczną i kontaktronem– 1 szt
6. Wymiana rynien na rynny z blachy ocynkowanej powlekanej średnicy 150 mm długości $2 \times 50,4 = 100,80$ mb .
7. Wymiana rur spustowych deszczowych na rury z blachy ocynkowanej powlekanej średnicy 100/110 mm – 8 pionów po 4,0 mb.
8. Montaż drabiny stalowej prowadzącej na dach budynku (komplet – stacjonarna + mobilna) o łącznej wysokości ok. 500 cm - 1 szt
- 9.. Malowanie antykorozyjne naświetli stalowych 2,00 x 0,50 m, 19 szt oraz 1,00x0,5m 6 szt
10. Naprawa opaski z kostki betonowej gr. 6 cm wokół budynku (przełożenie – odbudowa – uzupełnienie) 112,60 m² z wbudowaniem obrzeża chodnikowego dł. 114,20 mb
11. Naprawa chodnika z kostki betonowej gr. 6 cm (przełożenie – odbudowa – uzupełnienie) 29,4 m² z wbudowaniem obrzeża chodnikowego dł. 58,8 mb
12. Montaż kratki stalowych do oczyszczania obuwia przed wejściami do budynku 60 x 40 cm 5 szt
13. Wymiana daszków z poliwęglanu dwukomorowego na wspornikach aluminiowych wymiary: 140x100 cm - 4 szt, 220x100 cm – 1 szt
14. Wymiana kratki wentylacyjnych 20x25 cm na kratki nierdzewne - 8 szt
15. Mikroniwelacja terenu przy opasce wokół budynku oraz przy chodniku z humusowaniem i odbudową trawnika pas szerokości 1,00 m – pow. ok. 173,0 m²
16. Wywóz i utylizacja gruzu i śmieci powstałych podczas prowadzenia prac.



II. OGRODZENIE

1. Demontaż istniejącego ogrodzenia wys. 200 cm wykonanego z siatki na słupkach stalowych z kątownika 70x70 mm zabetonowanych w gruncie - długość 344,10 mb.
2. Demontaż cokołu betonowego o wym. 35x12 cm - długość 344,10 mb.
3. Demontaż tabliczek ostrzegawczych blaszanych – 50 szt.
4. Wykonanie nowego ogrodzenia z paneli systemowych stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo 4D 5mm wysokości 200 cm o długości 344,10 mb.
 - słupki - rura stalowa ocynkowana malowana proszkowo 60x40x4 mm osadzona w fundamencie betonowym zakryta kapturkiem ochronnym
 - cokół z płyt żelbetowych cokołowych osadzonych w żelbetowych lub stalowych 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 - 48 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.(nakrętki zrywne)
5. Malowanie antykorozyjne bramy przesuwnej łącznie ze słupkami przybramowymi oraz furtki stalowej łącznie ze słupkami przybramowymi stalowymi – rozmiar bramy 6,40x2,00 m, rozmiar furtki 1,00 x 2,00 m.
6. Ułożenie na głębokości 50 cm uziemienia otokowego przy nowym ogrodzeniu po jego zewnętrznej stronie (bednarka ocynkowana 40x5 mm) – 348,00 mb z podpięciem nowego ogrodzenia oraz drutu ostrzowego - 18 odcinków po ok. 3 mb, 18 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. 700,00 m².
9. Wykonanie pomiarów skuteczności wykonanego uziemienia.
10. Wywóz i utylizacja gruzu i śmieci powstałych podczas prowadzenia prac.

III. DROGI WEWNĘTRZNE.

1. Rozebranie nawierzchni asfaltowej gr 10 cm na powierzchni 725,23 m².
oraz zdjęcie gruntu warstwy urodzajnej gr. 10 cm na powierzchni 651,26 m²
2. Wykonanie korytowania pod drogi: na powierzchni 1 376,49 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 552,20 mb.

4. Montaż krawężników drogowych 30x15 cm (proste oraz łukowe) na ławach betonowych z oporem z ich spoinowaniem zaprawą cementową na długości 552,20 mb.
5. Wykonanie warstwy odsączającej z piasku na powierzchni 1 376,49 m² – grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm.
6. Ułożenie warstwy nośnej z tłucznia mineralnego sortowanego frakcji 30 – 63 mm na powierzchni 1 376,49 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 1 376,49 m².
8. Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej typu „POLBRUK” grubości 8cm (ze spoinowaniem mieszanką cementowo – piaskową) na wcześniej przygotowanej podsypce cementowo piaskowej – powierzchnia 1 376,49 m².
9. Niwelacja (wyrównanie) terenu w obszarze prowadzonych prac z humusowaniem i odbudowaniem trawników – pas szer. 1,00 m - 552,20 m².
10. Wywóz i utylizacja urobku z korytowania dróg, innych odpadów powstałych przy realizacji zadania.

IV. 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) rura typu arot dwudzielna	średnica 160, 200 mm
11) ziemia urodzajna (humus)	
12) 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 zebrowane	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 2000 mm
12) farba do gruntowania antykorozyjna	
13) farba nawierzchniowa antykorozyjna czarna	
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	

C. Elewacja budynku.

- 1) preparat grzybobójczy
- 2) emulsja gruntująca (np. Atlas Uni – Grunt)
- 3) gładź szpachlowa polimerowa (np. Atlas Gips Rapid)
- 4) tynk mineralny cienkowarstwowy (np. Atlas Cermit) DR 30
- 5) farba fasadowa (silikonowa lub akrylowa) nasycenie koloru pastelowe
- 6) farba antykorozyjna podkładowa chlorokauczukowa tlenkowa czerwona
- 7) farba antykorozyjna nawierzchniowa chlorokauczukowa szara
- 8) stal kształtowa STOS
- 9) płyty styropianowe fasadowe
- 10) siatka poliestrowa elewacyjna
- 11) masy klejowe do systemów dociepleń
- 12) Drzwi aluminiowe malowane proszkowo

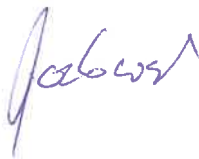
13) Kratki wentylacyjne nierdzewne 20x25 cm

14) Daszek z poliwęglanu dwukomorowego, wsporniki aluminiowe

- 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:

Mariusz Jankowski



Henryk Dudkiewicz



