

SPECIFIKIME TEKNIKE

STUDIM PROJEKTIM PER OBJEKTIN:

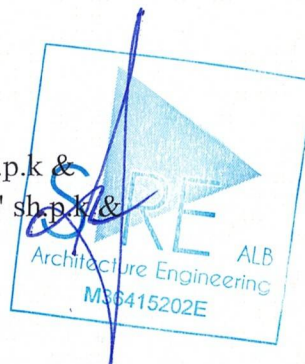
"Ndertimi i shkalleve per te gjimnazi Spiro Gjiknuri"

BASHKIA HIMARË

PROJEKT ZBATIMI



B.O.E "HYDRO-ENG CONSULTING" sh.p.k &
"ENGINEERINGCONSULTING GROUP" sh.p.k &
"SIRE-ALB" sh.p.k



SPECIFIKIME TEKNIKE TË PUNIMEVE

Objekti " Ndertimi i shkalleve per te gjimnazi Spiro Gjikhuri " konsiston në sistemimin urban dhe peizazhistik të një traseje këmbësorësh me shkallë panoramike, elementë mbrojtës metalikë, veshje me gur natyror, ndriçim dekorativ dhe funksional, si dhe rrjetin e furnizimit elektrik përkatës.

Objekti " Ndertimi i shkalleve per te gjimnazi Spiro Gjikhuri" është një infrastrukturë këmbësore panoramike e projektuar për të siguruar lidhjen vertikale ndërmjet niveleve të ndryshme të terrenit në zonën bregdetare të Himarës, duke krijuar një itinerar të sigurt dhe atraktiv për vizitorët. Projekti përbëhet nga një sistem shkallësh prej betoni të armuar, të zhvilluara në formë zig-zag përgjatë shpatit natyror, të shoqëruara me platforma pushimi dhe pika panoramike orientuar drejt peizazhit bregdetar. Përgjatë gjithë itinerarit janë parashikuar korrimano metalike mbrojtëse, rrjeta sigurie, ndriçim LED për përdorim gjatë natës, si dhe sistem i plotë i furnizimit elektrik dhe tokëzimit. Trajtimi arkitektonik bazohet në përdorimin e materialeve natyrore dhe të qëndrueshme ndaj mjedisit detar, ku sipërfaqet e ecjes dhe platformat do të vishen me gur natyror vendor, ndërsa elementët metalikë do të mbrohen nga korrozioni përmes galvanizimit me zhytje të nxehtë ose përdorimit të çelikut inox. Terreni përreth do të sistemohet me gjelbërim dekorativ, pemë dhe shkurre autoktone, duke ruajtur karakterin natyror të zonës dhe duke minimizuar ndërhyrjen në peizazh. Qëllimi kryesor i projektit është krijimi i një promenade panoramike të sigurt, funksionale dhe estetike, e integruar me peizazhin bregdetar të Himarës.

Punimet përfshijnë:

- Punime gërmimi dhe sistemimi terreni.
- Ndërtimin e elementëve prej betoni të armuar.
- Vendosijen e armaturës së çelikut.
- Realizimin e shtresave mbajtëse me zhavorr.
- Ndërtimin e pusetaeve elektrike.
- Instalimin e tubacioneve dhe kablllove elektrike.
- Realizimin e sistemit të tokëzimit.
- Vendosijen e kuadrit elektrik të komandimit.
- Instalimin e shtyllave dhe ndriçuesve LED.
- Montimin e korrimanove metalike mbrojtëse.
- Vendosijen e rrjetës metalike të galvanizuar.
- Realizimin e kanelurave antirrëshqitëse.
- Veshjen e sipërfaqeve me gur natyror vendor.

Të gjitha materialet duhet të jenë të reja, të certifikuara dhe në përputhje me standardet europiane EN, IEC dhe legjislacionin teknik shqiptar në fuqi.

KËRKESAT E PËRGJITHSHME TË CILËSISË

- Materialet duhet të shoqërohen me certifikata cilësie dhe deklarata performance.
- Çdo material mund të refuzohet në rast se nuk përmbush kërkesat e projektit.
- Punimet duhet të kontrollohen para mbulimit të tyre.
- Të gjitha instalimet elektrike duhet t'i nënshtrohen provave të izolimit dhe vazhdimësisë.



- Elementët metalikë të ekspozuar ndaj atmosferës detare duhet të jenë të galvanizuar me zhytje të nxehtë ose inox.

PËRGATITJE DHE MONTIM HEKUR BETONI PERIODIK Ø > 12 mm

Përshkrimi

Ky zë përfshin furnizimin, prerjen, përkuljen, transportin dhe montimin e armaturës së çelikut për elementët e betonit të armuar sipas projektit.

Materialet

- Çelik i klasës B500B ose ekuivalent.
- Tel i pjekur për lidhjen e armaturës.

Zbatimi

- Armatura do të përgatitet sipas detajeve konstruktive.
- Distancat mbrojtëse të betonit duhet të respektohen sipas projektit.
- Armatura duhet të jetë e pastër dhe pa korrozion.

Matja

Në kilogram (kg) armaturë të vendosur.

BETON C25/30 ME ÇAKËLL

Përshkrimi

Furnizimi, prodhimi, transporti, hedhja, vibrimi dhe kurimi i betonit të klasës C25/30.

Materialet

- Çimento sipas EN 197-1.
- Agregate natyrore ose të thyer sipas EN 12620.
- Ujë i përshtatshëm për beton.

Zbatimi

- Betoni të prodhohet sipas EN 206.
- Hedhja të realizohet në shtresa të kontrolluara.
- Vibrimi të sigurojë kompaktim të plotë.
- Kurimi minimal 7 ditë.

Matja

Në metër kub (m³) beton të realizuar.



ELEKTRODË TOKËZIMI E ZINKUAR 50x3 mm, L=150 cm

Përshkrimi

Furnizimi dhe vendosja e elektrodave të tokëzimit për sistemin e mbrojtjes elektrike.

Materiallet

- Çelik i galvanizuar me përmasa 50x3 mm.
- Gjatësi 150 cm.
- Morseta lidhëse antikorrozive.

Zbatimi

- Elektrodat do të ngulen vertikalisht në tokë.
- Do të lidhen me përçuesin e tokëzimit.
- Do të kryhen matjet e rezistencës së tokëzimit.

Matja

Në copë (copë).

GËRMIM DHEU ME KRAH DHE TRANSPORT DERI 10 m

Përshkrimi

Gërmimi manual i dheut të kategorisë III dhe largimi i materialit.

Zbatimi

- Gërmimi sipas kuotave të projektit.
- Mbrojtja e instalimeve ekzistuese.
- Transporti dhe sistemimi i materialit të gërmuar.

Matja

Në metër kub (m³).

SHTRESË ZHAVORI

Përshkrimi

Furnizimi dhe vendosja e shtresës së zhavorit për bazamente ose shtresa drenazhuese.



Materialet

- Zhavorr i pastër dhe i certifikuar.

Zbatimi

- Vendosje në shtresa.
- Kompaktim me mjete mekanike.

Matja

Në metër kub (m³).

MONTIM I PANELEVE TU

Përshkrimi

Montimi i panelit sipas projektit dhe udhëzimeve të prodhuesit.

Zbatimi

- Vendosja dhe fiksimi mekanik.
- Kryerja e lidhjeve elektrike.
- Testimi funksional.

Matja

Në copë (copë).

PUSETË ELEKTRIKE 60x60x60 cm ME KAPAK METALIK

Përshkrimi

Furnizimi dhe ndërtimi i pusëtës elektrike prej betoni të armuar.

Materialet

- Beton C25/30.
- Kapak metalik i galvanizuar.

Zbatimi

- Gërmimi dhe përgatitja e bazamentit.
- Vendosja e pusëtës.
- Realizimi i hyrje-daljeve të tubacioneve.



Matja

Në copë (copë).

PUSETË ELEKTRIKE 30x30x30 cm ME KAPAK DEKORATIV

Përshkrimi

Pusetë inspektimi për instalime elektrike në zona të shtruara.

Materialet

- Beton i armuar.
- Kapak dekorativ me të njëjtën teksturë si shtresa përfundimtare e sheshit.

Matja

Në copë (copë).

RELE KREPUSKOLARE

Përshkrimi

Pajisje automatike për komandimin e ndriçimit sipas nivelit të dritës natyrore.

Karakteristikat

- Tension 230V.
- Shkallë mbrojtjeje IP65 ose më e lartë.
- Rregullim i pragut të aktivizimit.

Matja

Në copë (copë).

KABËLL FG16OR16 4x6 mm²

Përshkrimi

Furnizimi dhe vendosja e kabllit të fuqisë për rrjetin e ndriçimit.

Karakteristikat

- Tension nominal 0.6/1 kV.
- Izolim XLPE.
- Mbrojtje mekanike e përshtatshme për instalim në tokë.



Matja

Në metër linear (ml).

PËRÇUES Cu 1x16 mm² PËR TOKËZIM

Përshkrimi

Përçues bakri për realizimin e sistemit të tokëzimit.

Karakteristikat

- Seksion 16 mm².
- Bakër elektrolitik.

Matja

Në metër linear (ml).

TUB FLEKSIBËL DOPJO SHTRESË KORRUGAT Ø90 mm

Përshkrimi

Tub HDPE për mbrojtjen e kablllove elektrike.

Karakteristikat

- Diametër 90 mm.
- Rezistencë e lartë mekanike.
- Ngjyrë e përshtatshme për identifikim të instalimeve elektrike.

Matja

Në metër linear (ml).

NDRIÇUES RRUGOR LED 50W ME SHTYLLË H=5 m

Përshkrimi

Furnizimi dhe montimi i kompletit të ndriçimit rrugor.

Karakteristikat

- Fuqi 50W.



- Fluks ndriçues minimal 8500 lm.
- IP66.
- IK08.
- Temperatura e ngjyrës 3000–6000 K.
- Shtyllë çeliku e galvanizuar H=5 m.

Matja

Në copë (copë).

KORRIMANO METALIK Ø60 mm

Përshkrimi

Furnizimi dhe montimi i korrimanove metalike mbrojtëse.

Materialet

- Tub çeliku i galvanizuar ose inox Ø60 mm.

Matja

Në metër (m).

RRJETË METALIKE E ZINKUAR

Përshkrimi

Furnizimi dhe montimi i rrjetës metalike mbrojtëse.

Materialet

- Tel çeliku i galvanizuar.

Matja

Në metër (m).

BAZAMENT METALIK

Përshkrimi

Furnizimi dhe montimi i bazamenteve metalike për elementët e projektit.



Materialet

- Çelik i galvanizuar.

Matja

Në copë (copë).

KANELURA NË BETON

Përshkrimi

Punim i kanelurave antirrëshqitëse në sipërfaqe betoni.

Zbatimi

- Realizim me mjete mekanike.
- Profil uniform sipas projektit.

Matja

Në metër katror (m^2).

VESHJE PREJ GURI VENDOR

Përshkrimi

Furnizimi dhe shtrimi i gurit natyror vendor.

Materialet

- Gur natyror me cilësi të lartë.
- Llaç ose ngjitës special.

Zbatimi

- Vendosje sipas modelit të projektit.
- Fugatim dhe pastrim përfundimtar.

Matja

Në metër katror (m^2).

KUADËR ELEKTRIK PËR FURNIZIMIN E NDRIÇIMIT

Përshkrimi



Furnizimi dhe instalimi i kuadrit elektrik për komandimin dhe mbrojtjen e rrjetit të ndriçimit.

Karakteristikat

- Kuti metalike IP65.
- Ndërprerës kryesor.
- Automatikë mbrojtës.
- Kontaktorë.
- Rele krepuskolare.
- Sistem tokëzimi.

Testimi

- Matje izolimi.
- Kontroll i vazhdimësisë.
- Test funksional i të gjitha qarqeve.

Matja

Në copë (copë).

Punimet do të realizohen sipas vizatimeve të projektit, preventivit dhe udhëzimeve të mbikëqyrësit të punimeve.

Për shkak se projekti ndodhet në zonën bregdetare të Himarës, do të ishte e këshillueshme që në specifikimet e korrimanove, rrjetave metalike, shtyllave të ndriçimit dhe kuadrit elektrik të shtohet kërkesa për mbrojtje antikorrozive të përshtatshme për mjedis detar (C4-C5 sipas ISO 12944), pasi ekspozimi ndaj kripësisë është shumë i lartë. Kjo i jep dokumentacionit një nivel më profesional dhe teknik.

PERGATITI:

B.O.E "HYDRO-ENG CONSULTING" sh.p.k &
"ENGINEERINGCONSULTING GROUP" sh.p.k &
"SIRE-ALB" sh.p.k

