# Izmjena postupka

**OSNOVNI PODACI**

Opis predmeta javne nabavke:

Uređenju gradskog parka „13 Jul“

Vrsta predmeta:

Radovi

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

**PODACI O NARUČIOCU**

Naziv:

PRIJESTONICA CETINJE

PIB:

02005115

## Uslovi prije izmjena

| Opis | Tip uslova |
| --- | --- |
| U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji: 1) nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu što se dokazuje se na osnovu uvjerenja, potvrde ili drugog akta nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj ovlašćeno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište. | Obavezni uslovi |
| U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje, o kojima evidenciju vodi organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, što se dokazuje se na osnovu uvjerenja, potvrde ili drugog akta koji izdaje organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište. | Obavezni uslovi |
| Izjava privrednog subjekta: Ponuđač podnosi izjavu privrednog subjekta kojom garantuje da će u toku trajanja postupka javne nabavke i realizacije ugovora o javnoj nabavci ispunjavati sve uslove za učešće u postupku javne nabavke i da ne postoji osnov za isključenje iz postupka javne nabavke, predviđen tenderskom dokumentacijom. Ponuđač je dužan da u izjavi privrednog subjekta navede potpune, jasne i tačne podatke. U slučaju podnošenja zajedničke ponude, izjavu privrednog subjekta daje svaki član zajedničke ponude, a ako je ponuda podnijeta sa podugovaračem i svaki podugovarač. Izjava privrednog subjekta sačinjava se u elektronskom obliku. | ESPD |

| | |
|---|---|
| Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 8 dana nakon isteka važenja ponude. Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude i/ili 2) odbije da zaključi ugovor o javnoj nabavci. Garancija ponude podnosi se u elektronskom obliku putem ESJN. Ako ponuđač ne može da garanciju ponude podnese u elektronskom obliku, dužan je da putem ESJN dostavi kopiju garancije ponude, a da original garancije ponude dostavi, odnosno uruči naručiocu neposredno ili putem pošte preporučenom pošiljkom na adresi Naručioca, ul. Baja Pivljanina br. 2, Cetinje, najkasnije prije isteka roka za podnošenje ponuda. U ovom slučaju original garancije ponude u pisanom obliku dostavlja se u koverti, na kojoj se navodi: naziv i sjedište naručioca, broj tenderske dokumentacije za koju se podnosi garancija, naziv, sjedište i adresa ponuđača i naznake "garancija ponude" i "ne otvaraj prije roka za otvaranje ponuda". | Garancija ponude |
| Rok važenja ponude je 90 dana od dana otvaranja ponuda. | Rok važenja ponude |
| Način plaćanja:  virmanski preko Uprave za kapitalne projekte Crne Gore. | Način plaćanja |
| Rok plaćanja: u roku od 30 dana od dana dostavljanja fakture uz privremene i okončanu situaciju. | Rok plaćanja |
| Mjesto izvođenja radova je Park „13 Jul“ - Prijestonica Cetinje. | Mjesto izvršenja ugovora |
| Rok za izvođenje radova je 180 radnih dana od dana uvođenja Izvođača u posao. Rok za uvođenje u posao je sedam dana od dana uvođenja izvođača i nadzornog organa u posao. | Rok izvršenja ugovora |

| | |
|---|---|
| U postupku može da učestvuje samo ponuđač koji ispunjava uslove za izvođenje radova - djelatnost građenja objekta, u skladu sa: članovima 84, 85, 86, 107 i 156 Zakona o izgradnji objekata („Sl.list CG" br. 19/2025 i 92/25), članovima 105 i 106 Zakona o zaštiti kulturnih dobara („Sl.list CG" br. 49/10, 40/11, 44/17, 18/19, 84/24 i 92/25) i članovima 157 i 158 Zakona o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Sl. list RCG", br. 29/07 i "Sl. list CG", br. 73/10, 32/11, 40/11, 43/15, 37/17, 17/18 i 84/24). Potrebno je dostaviti odgovarajuće licence za izvođenje radova. | Uslovi za obavljanje djelatnosti |
| Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora što se dokazuje dokazom o angažovanju radne snage (prijava na osiguranje zaposlenog, ugovor o radu, sporazum o preuzimanju zaposlenog, ugovor o korišćenju sposobnosti drugog subjekta ili drugi akt u skladu sa zakonom), stručnoj spremi (diploma, uvjerenje, svjedočanstvo ili drugi odgovarajući akt nadležnog organa ili organizacije), stručnoj osposobljenosti (sertifikat, uvjerenje ili drugi akt nadležnog organa ili organizacije). Ponuđač je dužan da posjeduje min stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje Ugovora i to najmanje po jednog: diplomiranog inženjera arhitekture-rukovodilac građenja i odgovorni inženjer građenja, diplomiranog inženjera građevine - odgovorni inženjer građenja; diplomiranog inženjera elektrotehnike za energetiku - odgovorni inženjer građenja; diplomiranog inženjera elektrotehnike za elektroniku - odgovorni inženjer građenja; diplomiranog inženjera geodezije-odgovorni inženjer građenja. Potrebno je dostaviti odgovarajuće licence: za inženjera arhitekture u skladu sa Zakonom o uređenju prostora i Zakonom o zaštiti kulturnih dobara; za inženjere građevine i elektrotehnike u skladu sa Zakonom o izgradnji objekata; za inženjera geodezije u skladu sa Zakonom o državnom premjeru i katastru nepokretnosti. Za sve inženjera potrebno je dostaviti i potvrdu o članstvu u Inženjersku komoru Crne Gore,osim za inženjera arhitekture za koga je potrebno dostaviti potvrdu o članstvu u komori arhitekata i planera. | Stručna i tehnička sposobnost |

| | |
|---|---|
| Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum iskustva na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke što se dokazuje potvrdama izdatim od strane investitora, odnosno korisnika o izvedenim radovima tokom prethodnih godina ali ne duže od pet godina, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke, koje sadrže opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen. Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum 1 ( jednu) referencu o kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke gdje se pod istim poslovima smatraju  radovi na rekonstrukciji gradskih parkova, šetališta, promenada, trgova, a sličnim poslovima se smatra izvođenje radova na izgradnji gradskih parkova, šetališta, promenada, trgova. Finansijska vrijednost izvedenih radova, po referenci mora biti minimum 400.000,00€ bez uračunatog PDV-a | Stručna i tehnička sposobnost |
| Na navedenom linku moguće je ostvariti uvid u glavni projekat https://mega.nz/folder/qpF1RB6L#814XzrP8-4MlHhjP9c6MOQ | Drugi uslovi |
| Diplomirani inženjer arhitekture-rukovodilac građenja i odgovorni inženjer građenja ili diplomirani inženjer građevine - odgovorni inženjer građenja mora da posjeduje minimum jednu referencu o kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke, gdje se pod istim poslovima smatraju se radovi na rekonstrukciji gradskih parkova, šetališta, promenada, trgova, a sličnim poslovima se smatra izvođenje radova na izgradnji gradskih parkova, šetališta, promenada, trgova, a što se dokazuje dostavljanjem potvrda izdatih od strane investitora, odnosno korisnika o izvedenim radovima tokom prethodnih godina ali ne duže od pet godina, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke, koje sadrže opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen. Finansijska vrijednost izvedenih radova, po referenci, mora biti minimum 400.000,00€ bez uračunatog PDV-a. | Stručna i tehnička sposobnost |

**Uslovi nakon izmjena**

| Opis | Tip uslova |
| --- | --- |
| U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji: 1) nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu što se dokazuje se na osnovu uvjerenja, potvrde ili drugog akta nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj ovlašćeno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište. | Obavezni uslovi |
| U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje, o kojima evidenciju vodi organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, što se dokazuje se na osnovu uvjerenja, potvrde ili drugog akta koji izdaje organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište. | Obavezni uslovi |
| Izjava privrednog subjekta: Ponuđač podnosi izjavu privrednog subjekta kojom garantuje da će u toku trajanja postupka javne nabavke i realizacije ugovora o javnoj nabavci ispunjavati sve uslove za učešće u postupku javne nabavke i da ne postoji osnov za isključenje iz postupka javne nabavke, predviđen tenderskom dokumentacijom. Ponuđač je dužan da u izjavi privrednog subjekta navede potpune, jasne i tačne podatke. U slučaju podnošenja zajedničke ponude, izjavu privrednog subjekta daje svaki član zajedničke ponude, a ako je ponuda podnijeta sa podugovaračem i svaki podugovarač. Izjava privrednog subjekta sačinjava se u elektronskom obliku. | ESPD |

| | |
|---|---|
| Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 8 dana nakon isteka važenja ponude. Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude i/ili 2) odbije da zaključi ugovor o javnoj nabavci. Garancija ponude podnosi se u elektronskom obliku putem ESJN. Ako ponuđač ne može da garanciju ponude podnese u elektronskom obliku, dužan je da putem ESJN dostavi kopiju garancije ponude, a da original garancije ponude dostavi, odnosno uruči naručiocu neposredno ili putem pošte preporučenom pošiljkom na adresi Naručioca, ul. Baja Pivljanina br. 2, Cetinje, najkasnije prije isteka roka za podnošenje ponuda. U ovom slučaju original garancije ponude u pisanom obliku dostavlja se u koverti, na kojoj se navodi: naziv i sjedište naručioca, broj tenderske dokumentacije za koju se podnosi garancija, naziv, sjedište i adresa ponuđača i naznake "garancija ponude" i "ne otvaraj prije roka za otvaranje ponuda". | Garancija ponude |
| Rok važenja ponude je 90 dana od dana otvaranja ponuda. | Rok važenja ponude |
| Način plaćanja:  virmanski preko Uprave za kapitalne projekte Crne Gore. | Način plaćanja |
| Rok plaćanja: u roku od 30 dana od dana dostavljanja fakture uz privremene i okončanu situaciju. | Rok plaćanja |
| Mjesto izvođenja radova je Park „13 Jul“ - Prijestonica Cetinje. | Mjesto izvršenja ugovora |
| Rok za izvođenje radova je 180 radnih dana od dana uvođenja Izvođača u posao. Rok za uvođenje u posao je sedam dana od dana uvođenja izvođača i nadzornog organa u posao. | Rok izvršenja ugovora |

| | |
|---|---|
| U postupku može da učestvuje samo ponuđač koji ispunjava uslove za izvođenje radova - djelatnost građenja objekta, u skladu sa: članovima 84, 85, 86, 107 i 156 Zakona o izgradnji objekata („Sl.list CG“ br. 19/2025 i 92/25), članovima 105 i 106 Zakona o zaštiti kulturnih dobara („Sl.list CG“ br. 49/10, 40/11, 44/17, 18/19, 84/24 i 92/25) i članovima 157 i 158 Zakona o državnom premjeru i katastru nepokretnosti (“Sl. list RCG”, br. 29/07 i “Sl. list CG”, br. 73/10, 32/11, 40/11, 43/15, 37/17, 17/18 i 84/24). Potrebno je dostaviti odgovarajuće licence za izvođenje radova. | Uslovi za obavljanje djelatnosti |

| | |
|---|---|
| Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora što se dokazuje dokazom o angažovanju radne snage (prijava na osiguranje zaposlenog, ugovor o radu, sporazum o preuzimanju zaposlenog, ugovor o korišćenju sposobnosti drugog subjekta ili drugi akt u skladu sa zakonom), stručnoj spremi (diploma, uvjerenje, svjedočanstvo ili drugi odgovarajući akt nadležnog organa ili organizacije), stručnoj osposobljenosti (sertifikat, uvjerenje ili drugi akt nadležnog organa ili organizacije). Ponuđač je dužan da posjeduje min stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje Ugovora i to najmanje po jednog: diplomiranog inženjera arhitekture-rukovodilac građenja i odgovorni inženjer građenja, diplomiranog inženjera građevine - odgovorni inženjer građenja; diplomiranog inženjera elektrotehnike za energetiku - odgovorni inženjer građenja; diplomiranog inženjera elektrotehnike za elektroniku - odgovorni inženjer građenja; diplomiranog inženjera geodezije-odgovorni inženjer građenja. Privredni subjekat treba da posjeduje i minimum jednog diplomiranog inženjera pejzažne arhitekture (poljoprivredni ili šumarski fakultet).<br>Potrebno je dostaviti odgovarajuće licence: za inženjera arhitekture u skladu sa Zakonom o uređenju prostora i Zakonom o zaštiti kulturnih dobara; za inženjera pejzažne arhitekture u skladu sa Zakonom o uređenju prostora;  za inženjere građevine i elektrotehnike u skladu sa Zakonom o izgradnji objekata; za inženjera geodezije u skladu sa Zakonom o državnom premjeru i katastru nepokretnosti.<br>Za sve inženjera potrebno je dostaviti i potvrdu o članstvu u Inženjersku komoru Crne Gore, osim za inženjera arhitekture i pejzažne arhitekture za koje je potrebno dostaviti potvrdu o članstvu u komori arhitekata i planera. | Stručna i tehnička sposobnost |

| | |
|---|---|
| Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum iskustva na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke što se dokazuje potvrdama izdatim od strane investitora, odnosno korisnika o izvedenim radovima tokom prethodnih godina ali ne duže od pet godina, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke, koje sadrže opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen. Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum 1 ( jednu) referencu o kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke gdje se pod istim poslovima smatraju  radovi na rekonstrukciji gradskih parkova, šetališta, promenada, trgova, a sličnim poslovima se smatra izvođenje radova na izgradnji gradskih parkova, šetališta, promenada, trgova. Finansijska vrijednost izvedenih radova, po referenci mora biti minimum 400.000,00€ bez uračunatog PDV-a | Stručna i tehnička sposobnost |
| Na navedenom linku moguće je ostvariti uvid u glavni projekat https://mega.nz/folder/qpF1RB6L#814XzrP8-4MlHhjP9c6MOQ | Drugi uslovi |
| Diplomirani inženjer arhitekture-rukovodilac građenja i odgovorni inženjer građenja ili diplomirani inženjer građevine - odgovorni inženjer građenja mora da posjeduje minimum jednu referencu o kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke, gdje se pod istim poslovima smatraju se radovi na rekonstrukciji gradskih parkova, šetališta, promenada, trgova, a sličnim poslovima se smatra izvođenje radova na izgradnji gradskih parkova, šetališta, promenada, trgova, a što se dokazuje dostavljanjem potvrda izdatih od strane investitora, odnosno korisnika o izvedenim radovima tokom prethodnih godina ali ne duže od pet godina, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke, koje sadrže opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen. Finansijska vrijednost izvedenih radova, po referenci, mora biti minimum 400.000,00€ bez uračunatog PDV-a. | Stručna i tehnička sposobnost |

**Kriterijumi prije izmjena**

| Opis | Očekivani odgovor ponuđača | Metod bodovanja |
|---|---|---|
| Cijena | - | - |
| Parametar kvalitet (K) vrednovaće se na način što se ponuđeni garantni rok na izvedene radove i ugrađeni materijal podijeli sa najvećim ponuđenim garantnim rokom na izvedene radove i ugrađeni materijal i dobijeni količnik pomnoži sa brojem bodova (20 bodova) i to po formuli: K=(Kp/Kmax)x20, gdje je Kp- ponuđeni garantni rok na izvedene radove i ugrađeni materijal, a Kmax – najveći ponuđeni garantni rok na izvedene radove i ugrađeni materijal. Napomena: Ponuđeni garantni rok ne može biti kraći od 24 mjeseci i počinje teći od dana završetka radova i pozitivnog tehničkog prijema izvedenih radova.<br>Izabrani ponuđač je dužan da o svom trošku otkloni sve nedostatke na izvedenim radovima koji se pokažu u toku garantnog roka, u roku od 10 dana od dana dostavljanja zahtjeva za otklanjanje nedostataka od strane naručioca i nadzornog organa. | Eksplicitna numerička vrijednost | Relativno |

**Kriterijumi nakon izmjena**

| Opis | Očekivani odgovor ponuđača | Metod bodovanja |
|---|---|---|
| Cijena | - | - |
| Parametar kvalitet (K) vrednovaće se na način što se ponuđeni garantni rok na izvedene radove i ugrađeni materijal podijeli sa najvećim ponuđenim garantnim rokom na izvedene radove i ugrađeni materijal i dobijeni količnik pomnoži sa brojem bodova (20 bodova) i to po formuli: K= (Kp/Kmax)x20, gdje je Kp- ponuđeni garantni rok na izvedene radove i ugrađeni materijal, a Kmax – najveći ponuđeni garantni rok na izvedene radove i ugrađeni materijal. Napomena: Ponuđeni garantni rok ne može biti kraći od 24 mjeseci i počinje teći od dana završetka radova i pozitivnog tehničkog prijema izvedenih radova.<br>Izabrani ponuđač je dužan da o svom trošku otkloni sve nedostatke na izvedenim radovima koji se pokažu u toku garantnog roka, u roku od 10 dana od dana dostavljanja zahtjeva za otklanjanje nedostataka od strane naručioca i nadzornog organa. | Eksplicitna numerička vrijednost | Relativno |

**Tehnička specifikacija prije izmjena**

| Procijenjena vrijednost bez PDV | Redni broj predmeta nabavke | Opis predmeta nabavke | Bitne karakteristike predmeta nabavke | Količina | Jedinica mjere |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1553930.24 | 1 | PRIPREMNI RADOVI | Svi radovi moraju biti izvedeni po važećim tehničkim propisima i normativima za pojedine vrste radova, savjesno i kvalitetno. Sav ostali rad i obaveze, koji nisu navedene u predmjeru regulišu se u skladu sa Zakonom o izgradnji objekata i ostalih propisa koji regulišu tu oblast, važećih standarda i prosječnih normi u građevinarstvu. Izvođač radova je u obavezi da izvrši kompletnu pripremu gradilišta za uspješno otpočinjanje svih građevinskih radova. Pripremni radovi: organizacija gradilišta; ograđivanja i obezbjeđenja gradilišta; obezbjeđenje energetskih priključaka; dobijanje dozvola, saglasnosti i dr. dokumenata, potrebnih za izvođenje radova; organizaciju privremene deponije i drugi pripremni radovi koji idu na teret izvođača.<br>Prije izvođenja zemljanih radova, u skladu sa potrebama izvođača, izraditi potrebne nadstrešnice i magacine za skladištenje materijala. | 1.00 | paušal |
| | 2 | PRIPREMNI RADOVI | Geodetsko obilježavanje i iskolčavanje objekta (zahvat parka) sa izradom potrebne nanosne skele i kontinualno praćenje tokom izvođenja radova sa izradom elaborata o iskolčenju objekta i izvedenog stanja. Obračun paušalno. | 1.00 | paušal |
| | 3 | PRIPREMNI RADOVI | Pažljiva čišćenje očuvanih kamenih ivičnjaka pješačkih staza, ne uklanjajući ih sa originalne lokacije izuzev onih koji su pomjereni i polomljeni. Njih je potrebno deponovati i numerisati za ponovnu ugradnju sa nedostajućim ivičnjacima. Radove obavljati uz konsultaciju sa nadzorom struke konzervator-restaurator. Obračun po m1 | 1670.00 | m1 |
| | 4 | PRIPREMNI RADOVI | Uklanjanje zatečenih neadekvatnih intervencija u parkovskom prostoru: dječja igrališta, sportski rekviziti. Odlaganje na lokaciju koju utvrdi investitor. | 1.00 | paušal |
| | 5 | PRIPREMNI RADOVI | Uklanjanje zatečenih neadekvatnih intervencija u parkovskom prostoru: stolarija i završne obloge elemenata postojećeg ugostiteljskog objekta. Odlaganje na lokaciju koju utvrdi investitor. | 1.00 | paušal |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1553930.24 | 6 | PRIPREMNI RADOVI | Uklanjanje zatečenih neadekvatnih intervencija u parkovskom prostoru: podzemni kontejner. Odlaganje na lokaciju koju utvrdi investitor. | 1.00 | paušal |
| | 7 | PRIPREMNI RADOVI | Uklanjanje zatečenih neadekvatnih intervencija u parkovskom prostoru: cementna obloga podijuma glorijeta i betonsko stepenište. Odlaganje na lokaciju u dogovoru sa investitorom. | 1.00 | paušal |
| | 8 | PRIPREMNI RADOVI | Uklanjanje zatečenih neadekvatnih intervencija u parkovskom prostoru: dio pomoćnog objekta | 1.00 | paušal |
| | 9 | PRIPREMNI RADOVI | Uklanjanje zatečenih neadekvatnih intervencija u parkovskom prostoru: asfaltni zastor pješačkih staza. Radi što boljeg očuvanja originalnih djelova rizle, slojeva ispod nje i ivičnjaka, uklanjanje postojećeg sloja od asfalta sprovesti kombinacijom pažljivog mašinskog i ručnog rada. Odlaganje na lokaciju u dogovoru sa investitorom.<br><br>Obračun po m2 | 6776.64 | m2 |
| | 10 | ZEMLJANI RADOVI | Svi iskopi moraju biti izvedeni sa pravilnim odsijecanjem bočnih ivica, davanjem potrebnih padova, kao i sa grubim i finim planiranjem što ulazi u cijenu iskopa. Eventualna odronjavanja zemlje, prouzrokovana krivicom izvođača ne priznaju se i ne plaćaju posebno. Eventualna razupiranja i osiguravanja iskopanih radova i stranica otkopa izvršiti propisno, radi obezbjeđenja od obrušavanja zemljišta i osiguranje radnika u radu. Nasipanje i razastiranje zemlje iz iskopa na mjestima uklonjenih sportskih i rekvizita dječjih igrališta u okviru travnjaka, kao i na mjestima novih intervencija. U slučaju kvalitetnog i upotrebljivog tla na lokaciji sav materijal iskoristiti a u slučaju lošeg tla potrebnu zemlju nabaviti (ukoliko se pokaže potreba za istom). Nabijanje vršiti do postizanja tražene zbijenosti. Nasipanje vršiti u slojevima od po 20 cm sa nabijanjem svih slojeva do tražene zbijenosti. Obračun po m3 nasute i nabijene zemlje. | 74.65 | m3 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1553930.24 | 11 | ZEMLJANI RADOVI | Iskop materijala ispod pješačkih staza, dubine 27cm u odnosu na gornju ivicu kamenog ivičnjaka, radi izrade novih slojeva (geotekstil, nabijeni šljunak-8cm, pijesak-8cm i kamena rizla-10cm). Odlaganje na lokaciju u dogovoru sa investitorom. Obračun po m3 | 1642.26 | m3 |
| | 12 | ZEMLJANI RADOVI | Nabavka, nasipanje, razastiranje i nabijanje sloja pijeska kao podloga za kamenu rizlu na pješačkim stazama. Sloj pjeska d=8cm. Obračun po m3 | 505.31 | m3 |
| | 13 | ZEMLJANI RADOVI | Nabavka i nasipanje krupnijeg tucanika-šljunka granulacije 30-60mm u visini od 8cm prema detaljima iz projekta. Šljunak nasuti i pažljivo nabiti. Sloj šljunak d=8cm Obračun po m3 | 631.64 | m3 |
| | 14 | ZIDARSKI RADOVI | Nabavka materijala, transport i zaziđivanje uklonjenih otvora pomocnog objekta blokom širine 19cm, u produžnom malteru. Spojnice moraju biti potpuno ispunjene malterom debljine najviše d=1cm. U poziciju su uračunati horizontalni i vertikalni serklaži. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćen je sav potreban alat, rad, transport, materijal i izrada skele. Obračun po m3 | 0.39 | m3 |
| | 15 | ZIDARSKI RADOVI | Nabavka materijala, transport i mašinsko malterisanje unutrašnjih zidova pomoćnog objekta produžnim malterom d=1cm. Izbor boje i tehnike nanošenja maltera odabrati uz konsultaciju sa arhitektom konzervatorom. Obračun po m2 | 55.45 | m2 |
| | 16 | ZIDARSKI RADOVI | Nabavka materijala, transport i mašinsko malterisanje spoljašnjih zidova pomoćnog objekta produžnim malterom d=1cm. Izbor boje i tehnike nanošenja maltera odabrati uz konsultaciju sa arhitektom konzervatorom. Obračun po m2 | 67.00 | m2 |
| | 17 | ZIDARSKI RADOVI | Nabavka materijala, transport i mašinsko malterisanje vrha krovnog parapeta pomocnog objekta produžnim malterom d=1cm.<br>Obračun po m2 | 15.30 | m2 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1553930.24 | 18 | IZOLATERSKI RADOVI | Prije početka izvođenja izolaterskih radova izvršiti provjeru ispravnosti izvedenih građevinskih, zanatskih i drugih radova koji bi mogli uticati na kvalitet izolacije. Prije postavljanja izolacije, podloga mora biti brižljivo poravnata, očišćena i suva.<br>Nabavka i postavljanje zaštitnog sloja geotekstila (300 g/m2) kao podloge za nove slojeve pješačkih staza.<br><br>Obračun po m2 | 6376.98 | m2 |
| | 19 | STOLARSKI RADOVI | Nabavka i transport ulaznih jednokrilnih vrata, Dim 93/220 cm. Konstrukcija vrata je od čeličnih profila, na koju se vrši dvostruko oblaganje drvenim masivom. Unutrašnjost vrata oblagati horizontalno sa drvenim masivom prve klase dok se oblaganje spolja vrši u sistemu riblje kosti - dijagonalno. između masiva i konstrukcije potrebno je stoalriju zvučno izolovati.<br>Dovratnik je pricvršcen za zid ankerima - flahovima, vijcima na dovoljan broj mjesta po svim stranama bez mogucnosti pomjeranja.<br>Pokrivne lajsne postaviti po potrebi.<br>Drveni djelovi se bajcuju i lakiraju mat lakom (u komori) u ili bez boje.<br>Boja vrata u skladu sa postojećom stolarijom.<br>Vrata se na gradilište donose finalno obradjena i upakovana. U cjenu je uracunata demontaza postojećih vrata.<br>Obračun po kom | 1.00 | kom |
| | 20 | STOLARSKI RADOVI | Nabavka i ugradnja dvokrilnog jednostrukog prozora sa dvokrilnim kapcima-griljama. Sve izraditi od borovine. Staklo providno, debljine 4mm. Otvaranje oko vertikalne osovine.<br>Vidni djelovi štoka prozora na fasadi, gledano sa staze, ne smeju da foruju od zuba više od 1,5cm.<br>Kod svih prozora obavezno je izraditi drvenu okapnicu.<br>Boja prozora u skladu sa postojećom bojom.<br>U cijenu je uračunata demontaza postojećeg prozora.<br>Obračun po kom | 1.00 | kom |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1553930.24 | 21 | KAMENOREZAČKI RADOVI | Nabavka materijala, transport i postavljanje kamenog popločanja na podijum glorijeta, pristupnog stepeništa i bordura oko podijuma lokalnim kamenom pravilnog oblika dimenzije 40x40cm. Debljina kamena je d=5cm. Oblaganje raditi prema detalju iz projekta, u sloju cementnog maltera. Prilikom fugovanja voditi računa o tonalitetu fuge i uskladiti je sa bojom kamena. Odabir i treman kamena uskladiti sa arhitektom konzervatorom. Obračun po m2 komplet sa fugovanjem. | 57.08 | m2 |
| | 22 | KAMENOREZAČKI RADOVI | Nabavka, transport i ugradnja nedostajućih kamenih ivičnjaka pješačkih staza po uzoru na zatečene od domaćeg sivog krečnjaka obrađenog špicastim gletom širine 12,5 cm,visine 10cm,a različitih dužina. Radove obavljati uz konsultaciju konzervatora-restauratora. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Obračun po m' komplet sa fugovanjem. | 1151.00 | m1 |
| | 23 | KAMENOREZAČKI RADOVI | Ponovna ugradnja prethodno demontiranih očuvanih kamenih ivičnjaka na izvorne pozicije. Radove obavljati uz konsultaciju konzervatora-restauratora. Obračun po m' komplet sa fugovanjem. | 1151.00 | m1 |
| | 24 | KAMENOREZAČKI RADOVI | Ponovna ugradnja prethodno demontiranih očuvanih kamenih ivičnjaka na izvorne pozicije koji su bili pod asfaltnim zastorom. Radove obavljati uz konsultaciju konzervatora-restauratora. Obračun po m' komplet sa fugovanjem. | 185.30 | m1 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1553930.24 | 25 | KAMENOREZAČKI RADOVI | Nabavka i ugradnja rizle u bijeloj ili bež boji, granulacije 0-4mm, debljine 10cm, kao završne podloge za pješačke staze. Rizlu postaviti preko prethodno posutog tampon od pjeska debljine 8cm i nabijenog šljunka debljine 8cm, na podlozi od geotekstila. Tokom izvodjenja izvršiti njeno nabijanje do postizanja 10cm debljine. Razmotriti dobavljanje rizle, mljevenog kamena iz lokalnih majdana, zbog autentičnosti i otpornosti materijala. Pri izvodjenju radova, prije samog nanošenja završnog sloja rizle uraditi probna polja na manjoj površini – a odluku o izgledu, boji i granulaciji donijeti sa Upravom za zastitu kulturnih dobara, nadzornim organom-arhitektom konzervatorom i Prijestonicom Cetinje.. Obračun po m3. | 505.31 | m3 |
| | 26 | KERAMIČARSKI RADOVI | Nabavka i transport materijala i oblaganje poda pomoćnog objekta podnim keramičkim pločicama, I klase i dimenzija prema izboru projektanta u boji i tonu prema usvojenom uzorku. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu fuga na fugu sa fugovanjem u boji i tonu po izboru projektanta. Obračun po m2 komplet sa fugovanjem. | 15.50 | m2 |
| | 27 | MOLERSKO - FARBARSKI RADOVI | Bojenje i gletovanje unutrašnjih zidova pomoćnog objekta. Obračun po m2 sa zidarskom skelom. | 67.45 | m2 |
| | 28 | PARKOVSKA OPREMA I MOBILIJAR | Nabavka, isporuka i ugradnja novih parkovskih klupa. Obračun po kom. | 61.00 | kom |
| | 29 | PARKOVSKA OPREMA I MOBILIJAR | Nabavka, isporuka i ugradnja novih kanti za otpatke. Obračun po kom. | 56.00 | kom |
| | 30 | PARKOVSKA OPREMA I MOBILIJAR | Nabavka, isporuka i ugradnja nove slavine kamene česme. Obračun po kom. | 1.00 | kom |
| | 31 | KONZERVATORSKI RADOVI | Konzervatorski tretman metalne biste i kamenog postamenta. POS13. Prije čišćenja bronzane biste uraditi analizu uzoraka sa njene površine u cilju ustanovljenja nivoa hlorida. U skladu sa rezultatima analize pristupiti eventualnoj desalanizaciji skulpture i uporedo uklanjanju slojeva prljavštine i kalcifikata. Predvidjeti i djelimično čišćenje sloja zaprljane patine. Mjeru čišćenja određuje konzervator na licu mjesta. | 2.00 | kom |

Prilikom čišćenja treba biti na oprezu i cio proces sprovesti uz preciznost i strpljenje kako se ne bi oštetila autentičnost biste. Na postolju i postamentu prije čišćenja neutralisati zone mahovine i lišajeva. Čišćenje sprovesti kombinacijom mehaničkih i prema procjeni hemijskih metoda, po mogućnosti neagresivnih. Upotrebiti blaga, neutralna sredstva (ph 6-7). Veze između betonskih blokova obnoviti malterom adekvatnog tonaliteta. U vezivo dodati određeni procenat cementa kao i policem supstance u cilju postizanja dvostruke veze.Tonalitet veziva uskladiti sa originalnim rješenjem.

Gvozdene ankere koji obezbjeđuju bistu pažljivo ukloniti. Ugraditi unutrašnje ankere od nekog savremenog materijala koji je čvrst ali ne korodira, npr prohrom (nerđajući čelik), ili primjeniti bronzane ankere što je najkompatibilnije sa samom bistom. Ankeri ne treba da budu vidljivi, ali treba da trajno i kvalitetno, bez popratnih oštećenja biste ili postamenta vrše funkciju njenog osiguranja od pomjeranja, krađe ili eventualnog pada. Detaljniji opis predloženog načina ankerisanja : Predlaže se ankerisanje bronzanim ankerima, punim šipkama ili cijevima debljine 1-2 cm, dužine 20cm, na način da se 5cm ankera lemi s unutrašnje strane biste dok se 15cm ulaže u strukturu postamenta - beton. Okrugli ankeri se predlažu zbog lakšeg bušenja postamenta: - Za lemljenje izabrati što ravniju unutrašnju dodirnu površinu da bi spoj bio duži i kvalitetniji;. - Površinu predviđenu za lemljenje prethodno očistiti; - Kao vezu prilikom lemljenja upotrebiti bronzane filere; - Lemiti pažljivo sa ciljem da se struktura biste ne ošteti već da ovo budu ojačavajuće tačke; - U postamentu označiti mjesta za bušenje; - Isprobati položaj biste sa zalemljenim ankerima u odnosu na tačke bušenja postamenta; - Postament bušiti do 16cm dubine; - Preporučuje se sipanje epoksid smole, ili nekog drugog ljepka u donji dio bušotine, oko 2cm, iz preventivnih razloga, kao dvostruka veza; - Uložiti bistu sa ankerima u postament.; Neophodno je da proces lemljenja i ankerisanja prati konzervator. Spomen bista Vuka Mandušića I Spomen bista Nikca od Rovina . Obračun

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | po kom. | | |
| 33 | KONZERVATORSKI RADOVI | Konzervatorski tretman česme. POS12. Neutralisati i očistiti naslage mahovina i lišajeva i slojeve prljavštine u donjim zonama česme i s poleđine;<br>Pažljivim i postupnim čišćenjem recentnih bojenih slojeva analizirati izvorni bojeni sloj. Podatke o izvornom sloju tražiti u udubljenjima i donjim ivicama česme;<br>Restauracija bojenog sloja: Finalnu obradu česme definisati u skladu sa rezultatima istraživanja:<br>Restaurirati izvorne bojene vrijednosti česme na osnovu pronađenih podataka. Ukoliko se tokom procesa čišćenja ne pronađe dovoljno podataka za definisanje izvorne obrade česme predlaže se bojenje crvenim-terakota tonom mat efekta. Vrstu boje, ton i efekat (mat) na osnovu probi određuje konzervator. Česma – boja česme: - terakota crvena – mat efekta, - u skladu sa izvornim rješenjem.<br>Nakon sprovedenih mjera i stavljanja česme u funkciju predvidjeti periodičnu kontrolu njenog stanja. Obračun paušalno | 1.00 | paušal |
| 34 | KONZERVATORSKI RADOVI | Konzervatorski tretman 16 ostataka kamenih stubova-POS 14. Čišćenje stubova sprovesti kombinacijom mehaničkih i po potrebi hemijskih sredstava ( grafiti) uz prethodnu neutralizaciju mahovine i lišajeva.<br>Uporedo tokom procesa čišćenja izvesti konsolidaciju i zaštitu stubova Konsolidaciju i zaštitu stubova sprovesti fiksiranjem, a po potrebi unošenjem novog veziva ( u što manjim količinama), slične strukture, tvrdoće i boje, da bi se razlomljeni djelovi povezali u jednu cjelinu.U završnoj obradi novo vezivo zasjeći nekoliko mm ( najviše do 2mm) ispod strukture originalnog tkiva.<br>Veliki broj ostataka stubova nazire se ispod nanosa zemlje i asfalta. U cilju njihovog oslobađanja potrebno je sprovesti niz pripremnih radova.<br>Deatlji u Glavnom konzervatorskom projektu.<br>Stubove vratiti na njihova izvorna mjesta pored staze.Ukopati ih u zemlju i učvrstiti po uzoru na sačuvane uzorke.<br>Obračun paušalno | 1.00 | paušal |
| 35 | KONZERVATORSKI RADOVI | Konzervatorske mjere na ostacima postolja glorijeta-POS 16. Predvidjeti stavljanje | 1.00 | paušal |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | paviljona (glorijeta) u funkciju uz zaštitu i korišćenje sačuvanih ostataka scene. Obzirom da se radi o najstarijem dijelu parkovskog rješenja predlaže se: čišćenje naknadnog betonskog sloja; prezentacija izvornih ostataka glorijeta (kamen) uz restauraciju djelova koji nedostaju. Ako se ustanovi da površina platoa nije ravna predložiti postavljanje sloja kamenih ploča sa gornje strane. | | |
| 36 | RAZNI RADOVI | U toku radova izvršiti više puta grubo čišćenje gradilišta od građevinskog šuta sa prenosom šuta na deponiju gradilišta. | 1.00 | paušal |
| 37 | RAZNI RADOVI | Izmještanje prethodno demontiranih rekvizita dječjeg igrališta na novu lokaciju utvrđenu projektom. Materijalizaciju premještenih rekvizita estetski uskladiti sa parkovskim prostorom. | 1.00 | paušal |
| 38 | INSTALACIJE VODOVODA PRIPREMNI RADOVI | Obeležavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda prilikom izvođenja zemljanih radova i montaže cjevovoda kao i sva neophodna geodetska mjerenja za izradu projekta izvedenog stanja. Obeležavanje trase i kontrolu nivelete izvesti u svemu prema geometrijskim elementima trase datim glavnim projektom. Geodeska snimanja za projekat izvedenog stanja izvesti instrumentima odgovarajuće tačnosti za ovu vrstu radova. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i opremau svemu prema tehnničkim propisima za ovu vrstu radova. | 8290.00 | m1 |
| 39 | INSTALACIJE VODOVODA ZEMLJANI RADOVI | Iskop rova širine 0,60-0.80 m, sa proširenjem za potrebe šahtova, u zemlji III i IV kategorije. Jedinična cijena obuhvata i sav materijal i rad potreban za obezbjeđivanje stabilnosti rova.<br><br>Obračun po m3. | 1351.00 | m3 |
| 40 | INSTALACIJE VODOVODA ZEMLJANI RADOVI | Planiranje dna rova prema kotama i padovima iz projekta sa tačnošću od ± 3 cm; Prekopana mjesta se moraju nasuti šljunkom ili krupnijim pijeskom i propisno nabiti prije ubacivanja pijeska za posteljicu cijevi. Obračun po m2. | 332.00 | m2 |
| 41 | INSTALACIJE VODOVODA ZEMLJANI RADOVI | Nabavka, transport, raznošenje pijeska frakcije d= 0-4mm sa razastiranjem i planiranjem oko cijevi i kvašenjem i nabijanjem do potrebne zbijenosti. Debljina sloja pijeska koji se ugradjuje ispod i iznad cijevi iznosi dp = 10cm. Preostali dio rova | 696.00 | m3 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | zatrpavati materijalom iz iskopa i zbijati na svakih 30cm, kako bi se ostvarila potrebna nosivost materijala za putnu konstrukciju u niveleti puta. Obračun po m3. | | |
| 42 | INSTALACIJE VODOVODA ZEMLJANI RADOVI | Zatrpavanje rova probranim materijalom sa propisnim nabijanjem po slojevima od po 30cm, i odstranjevanjem krupnih komada kamena koji bi mogli oštetiti cjevovod. Obračun po m3. | 313.00 | m3 |
| 43 | INSTALACIJE VODOVODA ZEMLJANI RADOVI | Odvoz materijala iz iskopa i ostalog otpadnog materijala. Pri iskopu rova izvršiti utovar u kamione, transport i istovar zemljanog i otpadnog materijala na deponiju, udaljenu do 10km, a koju odredi nadzorni organ. U cijenu ulazi i grubo razastiranje materijala na deponiji. Količina materijala za transport se obračunava u prirodnom stanju u rovu. Obračun po m3. | 12.50 | m3 |
| 44 | INSTALACIJE VODOVODA MONTERSKI RADOVI | Nabavka, transport i montaža cijevi PE100 PEHD110mm klase SDR17 i nominalnog pritiska PN10bara, za planirani glavni dovodni cjevovod od priključka na gradsku vodovodnu mrežu. Polaganje izvršiti prema proizvodjačkim specifikacijama, a prema trasama, navedenim u projektnoj dokumentaciji. PEHD DN90 | 90.00 | m1 |
| 45 | INSTALACIJE VODOVODA MONTERSKI RADOVI | Nabavka, transport i montaža cijevi PE100 PEHD110mm klase SDR17 i nominalnog pritiska PN10bara, za planirani glavni dovodni cjevovod od priključka na gradsku vodovodnu mrežu. Polaganje izvršiti prema proizvodjačkim specifikacijama, a prema trasama, navedenim u projektnoj dokumentaciji. PEHD DN50 | 1200.00 | m1 |
| 46 | INSTALACIJE VODOVODA MONTERSKI RADOVI | Nabavka, transport i ugradnja polietilenskih cijevi nazivnog pritiska 10,0 bara, sa potrebnim spojnim materijalom/kompresionim fitingom.<br><br>PE 80/100 SDR13,6 D32/DN32 | 3500.00 | m1 |
| 47 | INSTALACIJE VODOVODA MONTERSKI RADOVI | Nabavka, transport i ugradnja polietilenskih cijevi nazivnog pritiska 10,0 bara, sa potrebnim spojnim materijalom/kompresionim fitingom. PE 80/100 SDR13,6 D25/DN25 | 3500.00 | m1 |
| 48 | INSTALACIJE VODOVODA MONTERSKI RADOVI | Nabavka, transport i montaža vodovodnih armatura za opremanje vodomjernog | 1.00 | komplet |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | priključka i ispusne šahte sistema za navodnjavenje. U cijenu su uračunati sav potreban rad i materijal na montaži vodomjera (80mm) sa sve u skladu sa grafickim prilogom. Obračun po ugrađenom kompletu opreme | | |
| 49 | INSTALACIJE VODOVODA MONTERSKI RADOVI | Nabavka, transport i montaža vodovodnih armatura za opremanje ispusnog šahta U cijenu su uračunati sav potreban rad i materijal sa sve u skladu sa grafickim prilogom. Obračun po ugrađenom kompletu opreme | 1.00 | komplet |
| 50 | INSTALACIJE VODOVODA MONTERSKI RADOVI | Nabavka, isporuka i montaža polietilenskih (PVC) šahti dimenzija 550x415 mm sa poklopcem za smještaj elektroventila. Poklopac šahta treba da ima potrebnu UV stabilnost. Obračun po komadu ugrađenog šahta | 19.00 | kom |
| 51 | INSTALACIJE VODOVODA MONTERSKI RADOVI | Nabavka, transport i montaža elektromagnetnih ventila prečnika DN32. Obračun po komadu ugrađenog elektromagnetnog ventila. | 60.00 | kom |
| 52 | INSTALACIJE VODOVODA MONTERSKI RADOVI | Nabavka, transport i montaža elektromagnetnih ventila prečnika DN25. Obračun po komadu ugrađenog elektromagnetnog ventila. | 25.00 | kom |
| 53 | INSTALACIJE VODOVODA MONTERSKI RADOVI | Nabavka, transport i montaža tajmera smještenog u svakoj PVC šahti sistema za navodnjava tajmera. Obračun po ugrađenom komadu opreme. | 19.00 | kom |
| 54 | INSTALACIJE VODOVODA MONTERSKI RADOVI | Nabavka, transport i montaža rasprskivača tipa MP Rotator sa podesivim radijusom okreta (90 do 360) prečnika 9.1m Obračun po komadu ugrađenog rasprskivača. | 450.00 | kom |
| 55 | INSTALACIJE VODOVODA MONTERSKI RADOVI | Nabavka, transport i montaža rasprskivača tipa MP Rotator sa podesivim radijusom okreta (90 do 360) prečnika 5.7m Obračun po komadu ugrađenog rasprskivača. | 120.00 | kom |
| 56 | INSTALACIJE VODOVODA MONTERSKI RADOVI | Nabavka, transport i montaža rasprskivača tipa MP Rotator sa<br><br>podesivim radijusom okreta (90° do 360°) prečnika 4,5m.<br><br>Obračun po komadu ugrađenog rasprskivača. | 75.00 | kom |
| 57 | INSTALACIJE VODOVODA MONTERSKI RADOVI | Nabavak, transport i ugradnja crijeva sa integrisanim kapaljkama Ø16 sa fitingom | 750.00 | m1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | (lateral za podzemno navodnjavanje kap po kap).<br>Obračum po m1 | | |
| 58 | INSTALACIJE VODOVODA MONTERSKI RADOVI | Nabavka, isporuka i montaža opreme materijala za vezivanje cjevovoda (T komadi, niplovi, poluspojnice, spojnice, čepovi) za radni pritisak do 6 bar-a.<br>Obračun paušalno. | 1.00 | paušal |
| 59 | INSTALACIJE VODOVODA MONTERSKI RADOVI | Nabavka, isporuka i ugradnja zaštitnih PVC Ø110 cijevi za prolaz vodovodnih cijevi kroz kanal i ispod pješačkih staza. Obračun je dat po dužnom metru ugrađene cijevi. | 500.00 | m1 |
| 60 | INSTALACIJE VODOVODA OSTALI RADOVI | Betoniranje armirano-betonskih zidova i ploča šahtova betonom MB30 u dvorstrnoj oplati, sa potrebnom armaturom definisanom u projektu. Obračun po m3. | 5.00 | m3 |
| 61 | INSTALACIJE VODOVODA OSTALI RADOVI | Nabavka,transport i ugradnja LG penjalica. Obračun po komadu. | 4.00 | kom |
| 62 | INSTALACIJE VODOVODA OSTALI RADOVI | Nabavka, transport i ugradnja LG poklopca od duktilnog liva svijetlog otvora Ø600 mm sa šarkom 8-10cm, za klasu opterećenja C250 u skladu sa EN124.<br>Obračun po komadu. | 2.00 | kom |
| 63 | INSTALACIJE VODOVODA OSTALI RADOVI | Farbanje LG poklopaca bojom RAL 6005M (zelena MAT) sa sve pripremom prije farbanja istog. Obracun po komadu. | 2.00 | kom |
| 64 | INSTALACIJE VODOVODA OSTALI RADOVI | Nabavka, transport i ugradnja materijala za potrebe upojnice koja služi za prihvatanje vode iz ispusne vododvone šahte, a sve u skladu grafičkim prilozima. Obračun po komadu. | 1.00 | kom |
| 65 | INSTALACIJE VODOVODA OSTALI RADOVI | Priključenje na gradsku vodovodnu mrežu cijevi DN110 u postojećim šahtama Č1 i Č2.<br><br>Obračun po komadu. | 1.00 | kom |
| 66 | INSTALACIJE VODOVODA OSTALI RADOVI | Ispitivanje cjevovoda na probni pritisak, koji treba usvojiti na osnovu radnog pritiska u sistemu.Programiranje i testiranje automatskog rada sistema. Obračun po m dužnom. | 8290.00 | m1 |
| 67 | INSTALACIJE VODOVODA OSTALI RADOVI | Jednodnevna obuka predstavnika Investitora, isporuka upustva za upotrebu i održavanje (word+2 odštampana primjerka).<br>Obračun paušalno. | 1.00 | paušal |
| 68 | INSTALACIJE VODOVODA OSTALI RADOVI | Jednodnevna obuka predstavnika Investitora, isporuka upustva za upotrebu i održavanje (word+2 odštampana primjerka). | 1.00 | paušal |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Obračun paušalno. | | |
| 69 | ATMOSFERSKA INSTALACIJA | PRIPREMNI RADOVI | Obeležavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda prilikom izvođenja zemljanih radova i montaže cjevovoda kao i sva neophodna geodetska mjerenja za izradu projekta izvedenog stanja. Obeležavanje trase i kontrolu nivelete izvesti u svemu prema geometrijskim elementima trase datim glavnim projektom. Geodeska snimanja za projekat izvedenog stanja izvesti instrumentima odgovarajuće tačnosti za ovu vrstu radova. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i opremau svemu prema tehnničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m' | 877.69 | m1 |
| 70 | ATMOSFERSKA INSTALACIJA | ZEMLJANI RADOVI | Mašinski iskop rova dubine 0-2 m, sa ručnom doradom, za polaganje cijevi u zemljištu svih kategorija bez upotrebe eksploziva i iskop za reviziona okna. Obračun količina je izvršen prema tabeli kubatura iskopa. Posebnu pažnju treba obratiti oko čuvanja otkrivenih postojećih instalacija koje će se naći na trasi. Iskop obuhvata odbacivanje zemlje na dovoljnu udaljenost od rova da se obezbjedi nesmetana komunikacija prilikom montaže cijevi. Obracun po m3 | 1072.08 | m3 |
| 71 | ATMOSFERSKA INSTALACIJA | ZEMLJANI RADOVI | Nabavka, transport i razastiranje šljunka granulacije 20-30 mm, u rov za izradu drenažnog sloja debljine 10 cm ispod cijevi, oko cijevi u punoj širini rova i iznad cijevi. Obračun po m3. | 70.22 | m3 |
| 72 | ATMOSFERSKA INSTALACIJA | ZEMLJANI RADOVI | Zatrpavanje rova zamjenskim materijalom, sa propisnim nabijanjem po slojevima od po 30cm, i odstranjevanjem krupnih komada kamena koji bi mogli oštetiti cjevovod. Obračun po m3. | 912.80 | m3 |
| 73 | ATMOSFERSKA INSTALACIJA | ZEMLJANI RADOVI | Zatrpavanje preostale dubine rova zemljom iz iskopa uz nabijanje do zbijenosti koja se zahteva za izradu kolovoza i trotoara. Zatrpavanje se obavlja u slojevima 30-40cm, prvi sloj iznad cijevi ručno a ostatak može i mašinski. Obračun po m3. | 70.22 | m3 |
| 74 | ATMOSFERSKA INSTALACIJA | ZEMLJANI RADOVI | Odvoz viška materijala iz iskopa i ostalog otpadnog materijala. Pri iskopu rova izvršiti utovar u kamione, transport i istovar zemljanog i otpadnog materijala na deponiju, | 1286.49 | m3 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | udaljenu do 10km, a koju odredi nadzorni organ. U cijenu ulazi i grubo razastiranje materijala na deponiji. Količina materijala za transport se obračunava u prirodnom stanju u rovu.<br>Obračun po m3 | | |
| 75 | ATMOSFERSKA INSTALACIJA | MONTERSKI RADOVI | PE korugovane drenažne cevi Nabavka, transport i montaža dvoslojnih rugovanih drenažnih cevi od PE (polietilena), sa spoljašnjim crnim i<br>unutrašnjim belim slojem, definisanih preko unutrašnjeg prečnika DN/ID, sa ekstruziono zavarenom krutom<br>spojnicom, čvrstoće prstena SN 4 KN/m², cevi treba da budu perforirane u skladu sa DIN 4262 i potrebnim uglom perforacije 120° (240°; 360°), a u svemu prema projektovanim prečnicima i datoj specifikaciji. Cevi treba<br>da budu tipa "Peštan" Aranđelovac ili druge cevi ekvivalentnih karakteristika.<br>Cevi je potrebno pažljivo polagati na prethodno pripremljenu posteljicu od peska, pri polaganju i montaži cevi obavezno postaviti geotekstilni filterski sloj, kontrolisati da iste budu položene u projektovanom padu bez horizontalnih i vertikalnih lomova. Kontrolu pada je<br>potrebno vršiti geodetskim instrumentom uz prisustvo Nadzornog organa. Radove izvesti u svemu prema tehničkim propisima za predviđenu vrstu cevi, odnosno u skladu sa zahtevima EN 1610, na način koji je predvideo proizvođač cevi i u skladu sa uputstvima Nadzornog<br>organa.<br>DN/ID 300 (ID298/OD340 | 626.89 | m1 |
| 76 | ATMOSFERSKA INSTALACIJA | MONTERSKI RADOVI | PE korugovane drenažne cevi Nabavka, transport i montaža dvoslojnih rugovanih drenažnih cevi od PE (polietilena), sa spoljašnjim crnim i<br>unutrašnjim belim slojem, definisanih preko unutrašnjeg prečnika DN/ID, sa ekstruziono zavarenom krutom<br>spojnicom, čvrstoće prstena SN 4 KN/m², cevi treba da budu perforirane u skladu sa DIN 4262 i potrebnim uglom perforacije 120° (240°; 360°), a u svemu prema projektovanim prečnicima i datoj specifikaciji. Cevi treba<br>da budu tipa "Peštan" Aranđelovac ili druge cevi ekvivalentnih karakteristika. | 250.80 | m1 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Cevi je potrebno pažljivo polagati na prethodno pripremljenu posteljicu od peska, pri polaganju i montaži cevi obavezno postaviti geotekstilni filterski sloj, kontrolisati da iste budu položene u projektovanom padu bez horizontalnih i vertikalnih lomova. Kontrolu pada je potrebno vršiti geodetskim instrumentom uz prisustvo Nadzornog organa. Radove izvesti u svemu prema tehničkim propisima za predviđenu vrstu cevi, odnosno u skladu sa zahtevima EN 1610, na način koji je predvideo proizvođač cevi i u skladu sa uputstvima Nadzornog organa.<br>DN/ID 400(OD398/OD453) | | |
| 77 | ATMOSFERSKA INSTALACIJA | MONTERSKI RADOVI | Nabavka transport i ugradnja PVC cijevi prečnika DN315mm, SN8. Cijevi ugraditi po proizvodjačkoj specifikaciji, a prema podacima iz uzdužnog profila trase. | 34.00 | m1 |
| 78 | ATMOSFERSKA INSTALACIJA | MONTERSKI RADOVI | Obmotavanje šljunčanog nasipa oko drenažnih cevi geotekstilom g=300 rama/m2 sa preklopom od 30 cm. Geotekstil se postavlja tako da u potpunosti obuhvati drenažni nasip i spriječi prodor finih čestica tla u drenažni sloj, čime se obezbjeđuje dugotrajan i stabilan rad drenažnog sistema. Razvijena širina oko cevi ID300 = 200 cm (626.89mx2m=1253.78m2)<br>Razvijena širina oko cevi ID400 = 250 cm (250.80x2.5m=627m2) | 1881.00 | m2 |
| 79 | ATMOSFERSKA INSTALACIJA | OSTALI RADOVI | Izrada upojnice za prihvatanje atmosferske vode. Upojnica se formira od AB betonskih cijevi Ø1000 koje se koriste za izradu šahtova, a koje je potrebno nakon ugradnje izbusiti. Nakon ugradnje prostor oko cijevi zatrpati krupnim kamenom. Cijenom obuhvatiti sve potrebne zemljane, betonske, Armiračke i druge radove neophodne za završetak kompletne pozicije. Plaća se po komadu izvedene upojnice zajedno sa pokrivnom AB plocom d=12 cm i LG resetkom 400x400 mm, C250.<br>Obračun po komadu | 17.00 | kom |
| 80 | ATMOSFERSKA INSTALACIJA | OSTALI RADOVI | Nabavka, transport i ugradnja betona MB30 (C30/37) u nearmiranu donju ploču revizionih okana atmosferske kanalizacije.<br><br>Obračun po m3. | 4.80 | m3 |
| 81 | ATMOSFERSKA INSTALACIJA | OSTALI RADOVI | Nabavka, transport i ugradnja betona MB30 (C30/37) u armirano betonsku gornju ploču | 9.60 | m3 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | šahta d=10cm sa kružnim otvorom za poklopac.<br>Obračun po m3. | | |
| 82 | ATMOSFERSKA INSTALACIJA | OSTALI RADOVI | Nabavka, transport i ugradnja LG poklopca. Prečnika 600mm. Obračun po komadu ugrađenog poklopca. | 25.00 | kom |
| 83 | ATMOSFERSKA INSTALACIJA | OSTALI RADOVI | Farbanje LG poklopaca bojom RAL 6005M (zelena MAT) sa sve pripremom prije farbanja istog. Obracun po komadu. | 25.00 | kom |
| 84 | ATMOSFERSKA INSTALACIJA | OSTALI RADOVI | Nabavka, transport i uadnja LG penjalica. Obračun po komadu u građene penjalice. | 75.00 | kom |
| 85 | ATMOSFERSKA INSTALACIJA | OSTALI RADOVI | Snimanje trase izvedenog cjevovoda za potrebe formiranja podataka za katastar izvedenih instalacija. Obračun po m1. | 877.69 | m1 |
| 86 | ELEKTRO RADOVI | SLABA STRUJA | Isporuka i montaža poliesterskog ormara za spoljnu upotrebu (IP 65) orjentacionih dimenzija 600x800x200 mm. Ormar se montira na zidu trafostanice i njemu se smješta NVR i ostala centralna oprema. U orma ugraditi OG utičnicu. | 1.00 | kom |
| 87 | ELEKTRO RADOVI | SLABA STRUJA | Isporuka i montaža optičkog patch panela sa 5 SC simplex portova, komplet sa splajsovanjem. | 1.00 | komplet |
| 88 | ELEKTRO RADOVI | SLABA STRUJA | Isporuka i montaža digitalnog video snimača tipa Dahua NVR-5216-EI ili ekvivalent. Mrežni snimač 16 kanala, 2 x sata HDD 20TB max, 1 HDMI (3840 × 2160), max. 384Mbps incoming bandwidth, SMD plus, video analitika. | 1.00 | kom |
| 89 | ELEKTRO RADOVI | SLABA STRUJA | Isporuka i montaža hard diska 4 TB | 1.00 | kom |
| 90 | ELEKTRO RADOVI | SLABA STRUJA | Isporuka i montaža industrijskog 16-to portnog neupravljivog switcha, 16x 10/100 Mbps RJ45. | 1.00 | kom |
| 91 | ELEKTRO RADOVI | SLABA STRUJA | Isporuka i montaža napojne letve sa 8x 230 V utičnica | 1.00 | kom |
| 92 | ELEKTRO RADOVI | SLABA STRUJA | Isporuka i montaža poliesterskog ormarića za spoljnu upotrebu (IP 65), orjentacionih dimenzija 200x300x150 mm. Ormarić se montira na stubu od rasvjete. U ormar ugraditi duplu OG utičnicu | 5.00 | kom |
| 93 | ELEKTRO RADOVI | SLABA STRUJA | Isporuka i montaža IP kamere slične tipu Dahua IPC-HFW5541T-ASE. IP Bullet AI WIZMIND kamera 5 Mpx, True WDR 120 dB, objektiv 2.8 mm, MicroSD slot, max. 256GB, IR domet 80 m, IP67, IK10, | 16.00 | kom |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | napajanje 12 VDC / ePoE. Podržava video analitiku. | | |
| 94 | ELEKTRO RADOVI | SLABA STRUJA | Isporuka i montaža dozne za smještanje konektora tipa Dahua PFA130-E ili ekvivalent | 16.00 | kom |
| 95 | ELEKTRO RADOVI | SLABA STRUJA | Isporuka i montaža nosača kamere za stub, tipa Dahua PFA152-E ili ekvivalent. | 16.00 | kom |
| 96 | ELEKTRO RADOVI | SLABA STRUJA | Isporuka I montaža neupravljivog 4-ro portnog industrijskog PoE switcha, tipa Dahua PFS3106-4ET-60-V2. ili ekvivalent 1x 1000 Mbps uplink, PoE protokoli: IEEE802.3af, IEEE802.3at, PoE budget 96W. | 5.00 | kom |
| 97 | ELEKTRO RADOVI | SLABA STRUJA | Isporuka i montaza media konvertora tipa APC-F110SB-25A/B ili ekvivalent. Media konvertor APC-F110SB-25A/B 10/100M Single Fiber single-mode 20km 1310nm/1550nm | 10.00 | kom |
| 98 | ELEKTRO RADOVI | SLABA STRUJA | Isporuka i montaza optičke utičnice za završetak jednog vlakna | 5.00 | kom |
| 99 | ELEKTRO RADOVI | SLABA STRUJA | Isporuka i polaganje Kabl slican tipu Draka fiber kabl 4 vlakna 9/125 singlemode indoor/outdoor, FireBur® halogen free CPR Eca klasa negorivosti, UV otporan, sa zaštitom od glodara, Enhanced ESMF G.652.D poluprečnik savijanja ≤ 60mm, 2000N, U-DQ(ZN)BH 4E9 | 1000.00 | m |
| 100 | ELEKTRO RADOVI | SLABA STRUJA | Isporuka i polaganje okiten crijeva fi 16mm | 1000.00 | m |
| 101 | ELEKTRO RADOVI | SLABA STRUJA | Isporuka I polaganje kabla za napajanje tipa PP00 -y 3x2.5 mm2 | 700.00 | m |
| 102 | ELEKTRO RADOVI | SLABA STRUJA | Patch kabal STP cat6 , dužine 1m | 35.00 | kom |
| 103 | ELEKTRO RADOVI | SLABA STRUJA | Isporuka i montaža FO patch SM cord SC/LC kabla. Dužina 1m | 10.00 | kom |
| 104 | ELEKTRO RADOVI | SLABA STRUJA | Ostali sitni i nespecificirani materijal | 1.00 | paušal |
| 105 | ELEKTRO RADOVI | SLABA STRUJA | Ispitivanje, obilježavanje, programiranje i puštanje u rad | 1.00 | paušal |
| 106 | ELEKTRO RADOVI | JAVNA RASVJETA | Pripremno građevinski radovi | 1.00 | paušalno |
| 107 | ELEKTRO RADOVI | JAVNA RASVJETA | Obilježavanje trasa kablovskog voda radi iskopa rova. Ukupno za rad, računato za kompletnu trasu kablovskog voda, po metru dužnom: | 1753.00 | m |
| 108 | ELEKTRO RADOVI | JAVNA RASVJETA | Geodetsko obilježavanje pozicije stubova. Obračun se vrši po komadu obilježenog stuba: | 67.00 | kom |
| 109 | ELEKTRO RADOVI | JAVNA RASVJETA | Mašinski iskop zemljanog rova dimenzija (0,4mx0,8mx1753m) za rasvjetu, bez obzira | 560.93 | m3 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | na kategoriju tla, prema planu u prilogu. Ukupno za rad i transport, računato po m3: | | |
| 110 | ELEKTRO RADOVI | JAVNA RASVJETA | Mašinski iskop zemljanog rova temelja za stubove 40 kom(0.80x0.80x1.0), bez obzira na kategoriju tla, prema planu u prilogu. Ukupno za rad i transport, računato po m3 iskopa: | 25.60 | m3 |
| 111 | ELEKTRO RADOVI | JAVNA RASVJETA | Isporuka pijeska i izrada posteljice za 1kV kablova. Pri slobodnom polaganju kablova, prvo se razastire sloj pijeska debljine 10 cm, a nakon polaganja kablova i drugi sloj pijeska debljine takođe 10 cm. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m3 pijeska: (0.4x0.23x1753)m3. | 161.30 | m3 |
| 112 | ELEKTRO RADOVI | JAVNA RASVJETA | Isporuka i polaganje GAL štitnika za zaštitu položenih 1 kV kablova. Štitnici se polažu tako da se, po dužini, međusobno preklapaju za po desetak centimetara, potpuno prekrivajući položeni kabl. Štitnici se polažu nakon razastiranja drugog sloja pijeska u rovu.Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m1 položenog štitnika (l = 1m). Obračun se vrši po komadu štitnika. | 1900.00 | kom |
| 113 | ELEKTRO RADOVI | JAVNA RASVJETA | Isporuka i polaganje plastične trake za upozorenje da se ispod nalazi elektroenergetski niskonaponski kabal. Traka treba da je crvene boje i sa odgovarajućim natpisom. Polaže se cijelom dužinom kablovskog rova (jedna), pri njegovom zatrpavanju, na dubini od dvadesetak centimetara (prije nanošenja poslednjeg sloja iskopa). Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom položene trake: | 1900.00 | m |
| 114 | ELEKTRO RADOVI | JAVNA RASVJETA | Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa. Zatrpavanje se vrši u slojevima od po dvadesetak centimetara, uz nabijanje . Postići zbijenost od 92%. Pri korišćenju iskopa (naročito u prvom sloju, najbližem kablu) uklanjati veće komade čvrstog materijala oštrih ivica. Ukupno za rad, računato po m3 iskopa: (0.4x0.57x1753)m3, | 400.00 | m3 |
| 115 | ELEKTRO RADOVI | JAVNA RASVJETA | Isporuka i ugradnja oznaka trase 1 kV kablova. Obilježava se napon i položaj kabla u rovu, promjena pravca trase, eventualna mjesta približavanja, paralelnog vođenja ili ukrštanja kabla sa drugim kablovima i ostalim podzemnim instalacijama. Oznaka se nalazi na mesinganoj pločici, ugrađenoj na betonskoj kocki. Ukupno za nabavku, | 10.00 | kom |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | transport i rad, računato po ugrađenoj oznaci: | | |
| 116 | ELEKTRO RADOVI | JAVNA RASVJETA | Isporuka materijala i izrada betonskih temelja za stubove, od betona marke MB30. Stavka obuhvata i nabavku i ugradnju PVC cijevi Ø50mm (dvije po stubnom mjestu), prosječne dužine L=0,80met po komadu, sa kablom i ,,centriranjem" u sredini između ankera (ankeri se obračunavaju sa stubovima). Cijevi je potrebno postavljati u pravcu prostiranja napojnog kabla. Prilikom izrade temelja potrebno je u temelju postaviti i traku za uzemljenje i istu pripremiti za pričvršćivanje za izabrani tip stuba. Dimenzije temelja stuba su (0.8x0.8x1.0)m3 za stubove od 6m Stavkom je obuhvaćeno i odvoz viška materijala. Ukupno za rad i materijal računato po kom izrađenog temelja. | 40.00 | kom |
| 117 | ELEKTRO RADOVI | JAVNA RASVJETA | Isporuka i polaganje pvc crijeva Ø63mm | 2000.00 | m |
| 118 | ELEKTRO RADOVI | JAVNA RASVJETA | Čišćenje lokacije i odvoz viška iskopa do deponije (računato sa udaljenošću deponije do 5 km).<br>Ukupno za rad i transport, računato po m3 viška iskopa: | 12.00 | m3 |
| 119 | ELEKTRO RADOVI | JAVNA RASVJETA | Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova sa izolacijom od PVC mase tipa PP00 4x10 mm2 za napajanje svjetiljki javnog osvjetljenja. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici od sitnozrnastog pijeska u sloju od 0.10m, kroz zemljani rov, slobodno u rovu nakon čega se pristupa i polaganju drugog sloja posteljice. Prije nabavke kablova i materiala potrebno je izvršiti još jednom izvršiti mjerenje svih dužina kablova iz razloga eventualnih ostupanja od osnovnog koncepcijskog rješenja ili njegovih djelova. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m položenog kabla: | 2000.00 | m |
| 120 | ELEKTRO RADOVI | JAVNA RASVJETA | Nabavka trasnport i ugradnja čeličnih konusnih stubova, čelika prema JUS.C.BO. 500/1988, klasa Č 0361 ili da bude bolji od njega, debljine min 3mm, okruglog poprečnog presjeka, zaštićen toplo pocinkovanog spolja i iznutra nanosom cinka, u skladu sa JUS EN ISO 1461, sa završnom-dekorativnom bojom RAL 7035, elektrostatički nanesenom a zatim pečenom prema JUS EN 40-4/1993. Stub treba da je predviđen za montažu na pripremljenom | 40.00 | kom |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | betonskom temelju, preko zavarene temeljne ploče (na dnu stuba), koja može biti ispupčena ili ravna ali mora da omogući efikasno odvođenje vode i ankera (sa maticama), ugrađenih u temelj pri njegovoj izradi.<br>U donjem segmentu stuba treba da se nalazi otvor sa poklopcem i antivandal bravom, najmanjeg stepena zaštite IP 44, unutar kojeg treba da je ugrađen nosač za priključnu ploču kao i sa zavrtanj sa maticom za vezu stuba sa uzemljenjem. Uz stubove, proizvođač treba da isporuči i šablone za centrisanje ankera pri izradi temelja. Stub treba da je atestiran za pritisak vjetra od 90 daN/m2. Prilikom montaže stuba potrebno je provjeriti vertikalnost stuba iz dva upravna pravca.<br>Ukupno računato po ugradjenom stubu visine 5(10)m. Stub proizvođača Amiga Kraljevo ili ekvivalent, tipa KRS A 5/60-39kom i KRS A 10/60-1kom | | |
| 121 | ELEKTRO RADOVI | JAVNA RASVJETA | Isporuka i montaža priključne ploče PPR-4 sa FRA osiguračem 16/6A. | 40.00 | kom |
| 122 | ELEKTRO RADOVI | JAVNA RASVJETA | Isporuka i polaganje kabla tipa PP00 3x1.5 mm2 za ožičenje unutar stuba (od PR. ploče do svjetiljke).Prosječna dužina po stubu je 6m. Obračun se vrši po stubu. Komplet za materijal i rad: | 40.00 | kom |
| 123 | ELEKTRO RADOVI | JAVNA RASVJETA | Nabavka i ugradnja svjetiljki sljedećih karakteristika:<br>Svjetiljka se montira direktno na stub pod uglom od 0°.<br>Komplet za rad i materijal potreban za stavljanje svjetiljke u funkcionalan rad.<br>ALBANY GEN2 MINI 20LEDs 700mA WW730 deep shape PC 530 - 548572 | 39.00 | kom |
| 124 | ELEKTRO RADOVI | JAVNA RASVJETA | Nabavka i ugradnja svjetiljki sljedećih karakteristika:<br>Svjetiljka se montira direktno na stub pod uglom od 0°.<br>Komplet za rad i materijal potreban za stavljanje svjetiljke u funkcionalan rad.<br>INDU FLOODGEN2 3 240 LUXEON 5050 55mA NW740 flat glass 6549 - 449992 | 1.00 | kom |
| 125 | ELEKTRO RADOVI | JAVNA RASVJETA | Isporuka i polaganje pocinkovane čelične trake FeZn 25x4 mm2 u kablovski rov (za javnu rasvjetu i kablovsku kanalizaciju). Traka se polaže pri zatrpavanju rova, na dubini od oko 40 cm, nakon nanošenja prvog sloja iskopa. Stavka obuhvata i | 2000.00 | m |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | razvlačenje trake, nabavku ukrsnih komada “traka-traka” i izradu veza traka. Traka se u rovu polaže nasatice. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom položene trake: | | |
| 126 | ELEKTRO RADOVI | JAVNA RASVJETA | Isporuka i ugradnja na betonskom postolju slobodnostojećeg razvodnog ormara javne rasvjete (OJR) urađenog od materijala sledećih karakteristika:<br>- nehigroskopan,<br>- otporan na mehanička oštećenja IK 10,<br>- otporan na hemijska dejstva atmosferskih agenasa.<br>- stepen zaštite IP 65<br>- montažna ploča je od izolacionog materijala<br>Preporučljivo je da ormar bude izrađen od ojačanog poliestera, sa ugradnim elementima za nošenje opreme. U ormaru se ugrađuje sljedeća oprema: | 1.00 | kom |
| 127 | ELEKTRO RADOVI | JAVNA RASVJETA | prekidač NSX 40 TM63B, proizvođača Schneider Electric ili ekv. | 1.00 | kom |
| 128 | ELEKTRO RADOVI | JAVNA RASVJETA | automatski prekidač iC60H, 16A, 3P, C karakteristika, prekidna moć prema IEC 947-2: 15 kA, 400V~ (proizvođača Schneider Electric ili od drugog proizvođača sa istim ili boljim tehničkim karakteristikama). | 7.00 | kom |
| 129 | ELEKTRO RADOVI | JAVNA RASVJETA | automatski prekidač iC60H, 6A, 1P, C karakteristika, prekidna moć prema IEC 947-2: 15 kA, 230V~ (proizvođača Schneider Electric ili od drugog proizvođača sa istim ili boljim tehničkim karakteristikama). | 4.00 | kom |
| 130 | ELEKTRO RADOVI | JAVNA RASVJETA | automatski prekidač iC60H, 40A, 4P, C karakteristika, prekidna moć prema IEC 947-2: 15 kA, 230V~ (proizvođača Schneider Electric ili od drugog proizvođača sa istim ili boljim tehničkim karakteristikama). | 1.00 | kom |
| 131 | ELEKTRO RADOVI | JAVNA RASVJETA | odvodnik prenapona iPRD 3P+N, 40kA (proizvođača Schneider Electric ili od drugog proizvođača sa istim ili boljim tehničkim karakteristikama). | 1.00 | kom |
| 132 | ELEKTRO RADOVI | JAVNA RASVJETA | direktno trofazno brojilo aktivne energije 3 x 400V nazivne struje 60A, sa integrisanim uklopnim satom za promjenu tarife (postojeće brojilo) | 1.00 | kom |
| 133 | ELEKTRO RADOVI | JAVNA RASVJETA | monofazna šuko PC utičnica, ugradnja na DIN šinu | 1.00 | kom |
| 134 | ELEKTRO RADOVI | JAVNA RASVJETA | kontaktor 3NO, 40A, Schneider Electric ili ekv | 1.00 | kom |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 135 | ELEKTRO RADOVI | JAVNA RASVJETA | izborna preklopka 1-0-2, 20A, 1P | 1.00 | kom |
| 136 | ELEKTRO RADOVI | JAVNA RASVJETA | uklopni astro sat | 1.00 | kom |
| 137 | ELEKTRO RADOVI | JAVNA RASVJETA | ostali sitan nespecificirani materijal | 1.00 | komplet |
| 138 | ELEKTRO RADOVI | JAVNA RASVJETA | Geodetski snimak svih instalacija i izrada elaborata svih instalacija u prostoru po apsolutnim kotama | 1.00 | komplet |
| 139 | ELEKTRO RADOVI | JAVNA RASVJETA | Mjerenje otpora uzemljenja stubova javne rasvjete. | 1.00 | komplet |
| 140 | PEJZAŽNA ARHITEKTURA | PRIPREMNI RADOVI | Uklanjanje postojećeg drveća - sječa stabala, utovar, transport i istovar na deponiju.<br><br>Obračun po komadu. | 64.00 | kom |
| 141 | PEJZAŽNA ARHITEKTURA | PRIPREMNI RADOVI | Uklanjanje postojećeg svog žbunja - mašinskouklanjanje žbunova sa korijenjem, utovar, transport i istovar na deponiju. Obračun - paušalno. | 1.00 | paušal |
| 142 | PEJZAŽNA ARHITEKTURA | PRIPREMNI RADOVI | Obilježavanje, kolčenje i planiranje slobodnih površina. | 1.00 | paušal |
| 143 | PEJZAŽNA ARHITEKTURA | PRIPREMNI RADOVI | Uzorkovanje zemljišta i analiza uzoraka - 5 lokacija. | 1.00 | paušal |
| 144 | PEJZAŽNA ARHITEKTURA | ZEMLJANI RADOVI | Oranje slobodnih površina podrivačima i frezanje prema uputstvima datim u tehničkom opisu. Ručno i mašinskO sakupljanje i uklanjanje biljnog šuta na površinama projektom predviđenim za pejzažno uređenje.<br>Obračun po m2 zelene površine | 25618.00 | m2 |
| 145 | PEJZAŽNA ARHITEKTURA | ZEMLJANI RADOVI | Nabavka i razastiranje humusne zemlje na projektovanim zelenim površinama, P=25618,00m2 u sloju debljine od 0,10 - 0,15 cm.<br>Obračun po m3 razastrte zemlje | 3842.70 | m3 |
| 146 | PEJZAŽNA ARHITEKTURA | ZEMLJANI RADOVI | Nabavka i ugradnja supstrata sa dodatkom 600gr/m3 složenog mineralnog đubriva, 2kg/m3 organskog đubriva i 100 ml/mc sredstva za apsorbciju vode.<br>Obračun po m3 | 35.00 | m3 |
| 147 | PEJZAŽNA ARHITEKTURA | SADNI MATERIJAL | Drveće: Iskop rupe, sadnja drveća i nasipanje plodnog supstrata: sadnja zdravih rasadnički odnjegovanih sadnica visine prema specifikaciji. Na mjestima označenim u projektu iskopati jame kružnog presjeka i cilindričnog oblika iz koje treba izbaciti šut i ostale škodljive sastojke i nasuti supstrat. Iskop rupa prema veličini sadnice, a najbolje | 123.00 | kom |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | je da je sadna jama minimum 30% veća od busena sadnice. - Fagus sylvatica Clt. 130 16/18 - 3 kom; - Aesculus hippocastanum Clt. 130 16/18 - 26 kom; - Tilia tomentosa Clt. 90 12/14 - 48 kom; - Carpinus betulus Clt. 55 12/14 - 12 kom; - Quercus robur Clt. 110 16/18 - 2 kom; - Acer platanoides Clt. 55 12/14 - 32 kom; | | |
| 148 | PEJZAŽNA ARHITEKTURA SADNI MATERIJAL | Četinari: Iskop rupe, sadnja drveća i nasipanje plodnog supstrata: sadnja zdravih rasadnički odnjegovanih sadnica visine prema specifikaciji. Na mjestima označenim u projektu iskopati jame kružnog presjeka i cilindričnog oblika iz koje treba izbaciti šut i ostale škodljive sastojke i nasuti supstrat. Iskop rupa prema veličini sadnice, a najbolje je da je sadna jama minimum 30% veća od busena sadnice. - Pinus nigra Clt. 55 H150/170 - 19 kom - Picea omorika Clt. 30 H80/100 - 18 kom | 37.00 | kom |
| 149 | PEJZAŽNA ARHITEKTURA SADNI MATERIJAL | Sadnja sadnica žive ograde: - Taxus baccata Clt 10 H80/100 - 431 kom - Prunus laurocerasus Novita Clt. 10 H100/120 - 481 kom | 912.00 | kom |
| 150 | PEJZAŽNA ARHITEKTURA SADNI MATERIJAL | Sadnja žbunja: - Sambucus nigra Clt. 18 H100/120 - 12 kom - Prunus cerasifera Clt. 15 H130/150 - 53 kom - Cornus mas Clt. 10 - 117 kom - Corylus avellana Clt. 18 H120/140 - 128 kom - Cornus sanguinea Clt. 10 - 189 kom - Taxus baccata Clt 15 H100/120 - 115 kom | 614.00 | kom |
| 151 | PEJZAŽNA ARHITEKTURA SADNI MATERIJAL | Sadnja pokrivača tla: - Juniperus communis Green Carpet Clt. 3 - 372 kom - Prunus laurocerasus Otto Luck Clt. 3 - 187 kom | 559.00 | kom |
| 152 | PEJZAŽNA ARHITEKTURA SADNI MATERIJAL | Sadnja cvjetnica -sezonsko cvijeće P9 | 1764.00 | kom |
| 153 | PEJZAŽNA ARHITEKTURA ANKERISANJE STABALA | Nabavka, transport i montaža ankera za ankerisanje listopadnog drveća prema detalju kako je dato u grafičkom prilogu.<br><br>Obračun po komadu | 106.00 | kom |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 154 | PEJZAŽNA ARHITEKTURA | ANKERISANJE STABALA | Izvođenje radova na finoj nivelaciji terena - oblikovanje površine zemljišta kako bi se postigla potrebna visina i nagib.<br><br>Obračun po m2 | 25618.00 | m2 |
| | 155 | PEJZAŽNA ARHITEKTURA | ANKERISANJE STABALA | Nabavka i rasipanje mineralnog đubriva sa produženim dejstvom:<br>NPK 15/15/15 | 260.00 | kg |
| | 156 | PEJZAŽNA ARHITEKTURA | ANKERISANJE STABALA | Nabavka travne smješe za intezivno korištenje u parkovima sa RPR tehnologijom - 20gr/m2. Ručna i mašinska sjetva travne smješe na prethodno pripremljenu površinu sa zasijavanjem i valjanjem.<br>Obračun po m2 travnate površine. | 25618.00 | m2 |
| | 157 | PEJZAŽNA ARHITEKTURA | ANKERISANJE ODRŽAVANJE | Održavanje travnjaka u periodu od 3 mjeseci od zasnivanja ili do potpunog ukrijenjavanja i učvršćivanja. | 1.00 | paušal |
| | 158 | PEJZAŽNA ARHITEKTURA | ANKERISANJE ODRŽAVANJE | Održavanje novozasađenih sadnica u periodu od jedne godine. | 1.00 | paušal |

**Tehnička specifikacija nakon izmjena**

| Procijenjena vrijednost bez PDV | Redni broj predmeta nabavke | Opis predmeta nabavke | Bitne karakteristike predmeta nabavke | Količina | Jedinica mjere |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1553930.24 | 1 | PRIPREMNI RADOVI | Svi radovi moraju biti izvedeni po važećim tehničkim propisima i normativima za pojedine vrste radova, savjesno i kvalitetno. Sav ostali rad i obaveze, koji nisu navedene u predmjeru regulišu se u skladu sa Zakonom o izgradnji objekata i ostalih propisa koji regulišu tu oblast, važećih standarda i prosječnih normi u građevinarstvu. Izvođač radova je u obavezi da izvrši kompletnu pripremu gradilišta za uspješno otpočinjanje svih građevinskih radova. Pripremni radovi: organizacija gradilišta; ograđivanja i obezbjeđenja gradilišta; obezbjeđenje energetskih priključaka; dobijanje dozvola, saglasnosti i dr. dokumenata, potrebnih za izvođenje radova; organizaciju privremene deponije i drugi pripremni radovi koji idu na teret izvođača.<br>Prije izvođenja zemljanih radova, u skladu sa potrebama izvođača, izraditi potrebne nadstrešnice i magacine za skladištenje materijala. | 1.00 | paušal |
| | 2 | PRIPREMNI RADOVI | Geodetsko obilježavanje i iskolčavanje objekta (zahvat parka) sa izradom potrebne nanosne skele i kontinualno praćenje tokom izvođenja radova sa izradom elaborata o iskolčenju objekta i izvedenog stanja. Obračun paušalno. | 1.00 | paušal |
| | 3 | PRIPREMNI RADOVI | Pažljiva čišćenje očuvanih kamenih ivičnjaka pješačkih staza, ne uklanjajući ih sa originalne lokacije izuzev onih koji su pomjereni i polomljeni. Njih je potrebno deponovati i numerisati za ponovnu ugradnju sa nedostajućim ivičnjacima. Radove obavljati uz konsultaciju sa nadzorom struke konzervator-restaurator.<br>Obračun po m1 | 1670.00 | m1 |
| | 4 | PRIPREMNI RADOVI | Uklanjanje zatečenih neadekvatnih intervencija u parkovskom prostoru: dječja igrališta, sportski rekviziti. Odlaganje na lokaciju koju utvrdi investitor. | 1.00 | paušal |
| | 5 | PRIPREMNI RADOVI | Uklanjanje zatečenih neadekvatnih intervencija u parkovskom prostoru: stolarija i završne obloge elemenata postojećeg ugostiteljskog objekta. Odlaganje na lokaciju koju utvrdi investitor. | 1.00 | paušal |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1553930.24 | 6 | PRIPREMNI RADOVI | Uklanjanje zatečenih neadekvatnih intervencija u parkovskom prostoru: podzemni kontejner. Odlaganje na lokaciju koju utvrdi investitor. | 1.00 | paušal |
| | 7 | PRIPREMNI RADOVI | Uklanjanje zatečenih neadekvatnih intervencija u parkovskom prostoru: cementna obloga podijuma glorijeta i betonsko stepenište. Odlaganje na lokaciju u dogovoru sa investitorom. | 1.00 | paušal |
| | 8 | PRIPREMNI RADOVI | Uklanjanje zatečenih neadekvatnih intervencija u parkovskom prostoru: dio pomoćnog objekta | 1.00 | paušal |
| | 9 | PRIPREMNI RADOVI | Uklanjanje zatečenih neadekvatnih intervencija u parkovskom prostoru: asfaltni zastor pješačkih staza. Radi što boljeg očuvanja originalnih djelova rizle, slojeva ispod nje i ivičnjaka, uklanjanje postojećeg sloja od asfalta sprovesti kombinacijom pažljivog mašinskog i ručnog rada. Odlaganje na lokaciju u dogovoru sa investitorom.<br><br>Obračun po m2 | 6776.64 | m2 |
| | 10 | ZEMLJANI RADOVI | Svi iskopi moraju biti izvedeni sa pravilnim odsijecanjem bočnih ivica, davanjem potrebnih padova, kao i sa grubim i finim planiranjem što ulazi u cijenu iskopa. Eventualna odronjavanja zemlje, prouzrokovana krivicom izvođača ne priznaju se i ne plaćaju posebno. Eventualna razupiranja i osiguravanja iskopanih radova i stranica otkopa izvršiti propisno, radi obezbjeđenja od obrušavanja zemljišta i osiguranje radnika u radu. Nasipanje i razastiranje zemlje iz iskopa na mjestima uklonjenih sportskih i rekvizita dječjih igrališta u okviru travnjaka, kao i na mjestima novih intervencija. U slučaju kvalitetnog i upotrebljivog tla na lokaciji sav materijal iskoristiti a u slučaju lošeg tla potrebnu zemlju nabaviti (ukoliko se pokaže potreba za istom). Nabijanje vršiti do postizanja tražene zbijenosti. Nasipanje vršiti u slojevima od po 20 cm sa nabijanjem svih slojeva do tražene zbijenosti. Obračun po m3 nasute i nabijene zemlje. | 74.65 | m3 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1553930.24 | 11 | ZEMLJANI RADOVI | Iskop materijala ispod pješačkih staza, dubine 27cm u odnosu na gornju ivicu kamenog ivičnjaka, radi izrade novih slojeva (geotekstil, nabijeni šljunak-8cm, pijesak-8cm i kamena rizla-10cm). Odlaganje na lokaciju u dogovoru sa investitorom. Obračun po m3 | 1642.26 | m3 |
| | 12 | ZEMLJANI RADOVI | Nabavka, nasipanje, razastiranje i nabijanje sloja pijeska kao podloga za kamenu rizlu na pješačkim stazama. Sloj pjeska d=8cm. Obračun po m3 | 505.31 | m3 |
| | 13 | ZEMLJANI RADOVI | Nabavka i nasipanje krupnijeg tucanika-šljunka granulacije 30-60mm u visini od 8cm prema detaljima iz projekta. Šljunak nasuti i pažljivo nabiti. Sloj šljunak d=8cm Obračun po m3 | 631.64 | m3 |
| | 14 | ZIDARSKI RADOVI | Nabavka materijala, transport i zaziđivanje uklonjenih otvora pomocnog objekta blokom širine 19cm, u produžnom malteru. Spojnice moraju biti potpuno ispunjene malterom debljine najviše d=1cm. U poziciju su uračunati horizontalni i vertikalni serklaži. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćen je sav potreban alat, rad, transport, materijal i izrada skele. Obračun po m3 | 0.39 | m3 |
| | 15 | ZIDARSKI RADOVI | Nabavka materijala, transport i mašinsko malterisanje unutrašnjih zidova pomoćnog objekta produžnim malterom d=1cm. Izbor boje i tehnike nanošenja maltera odabrati uz konsultaciju sa arhitektom konzervatorom. Obračun po m2 | 55.45 | m2 |
| | 16 | ZIDARSKI RADOVI | Nabavka materijala, transport i mašinsko malterisanje spoljašnjih zidova pomoćnog objekta produžnim malterom d=1cm. Izbor boje i tehnike nanošenja maltera odabrati uz konsultaciju sa arhitektom konzervatorom. Obračun po m2 | 67.00 | m2 |
| | 17 | ZIDARSKI RADOVI | Nabavka materijala, transport i mašinsko malterisanje vrha krovnog parapeta pomocnog objekta produžnim malterom d=1cm. Obračun po m2 | 15.30 | m2 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1553930.24 | 18 | IZOLATERSKI RADOVI | Prije početka izvođenja izolaterskih radova izvršiti provjeru ispravnosti izvedenih građevinskih, zanatskih i drugih radova koji bi mogli uticati na kvalitet izolacije. Prije postavljanja izolacije, podloga mora biti brižljivo poravnata, očišćena i suva.<br>Nabavka i postavljanje zaštitnog sloja geotekstila (300 g/m2) kao podloge za nove slojeve pješačkih staza.<br>Obračun po m2 | 6376.98 | m2 |
| | 19 | STOLARSKI RADOVI | Nabavka i transport ulaznih jednokrilnih vrata, Dim 93/220 cm. Konstrukcija vrata je od čeličnih profila, na koju se vrši dvostruko oblaganje drvenim masivom. Unutrašnjost vrata oblagati horizontalno sa drvenim masivom prve klase dok se oblaganje spolja vrši u sistemu riblje kosti - dijagonalno. izmedju masiva i konstrukcije potrebno je stoalriju zvučno izolovati.<br>Dovratnik je pricvršcen za zid ankerima - flahovima, vijcima na dovoljan broj mjesta po svim stranama bez mogucnosti pomjeranja.<br>Pokrivne lajsne postaviti po potrebi.<br>Drveni djelovi se bajcuju i lakiraju mat lakom (u komori) u ili bez boje.<br>Boja vrata u skladu sa postojećom stolarijom.<br>Vrata se na gradilište donose finalno obradjena i upakovana. U cjenu je uracunata demontaza postojećih vrata.<br>Obračun po kom | 1.00 | kom |
| | 20 | STOLARSKI RADOVI | Nabavka i ugradnja dvokrilnog jednostrukog prozora sa dvokrilnim kapcima-griljama. Sve izraditi od borovine. Staklo providno, debljine 4mm. Otvaranje oko vertikalne osovine.<br>Vidni djelovi štoka prozora na fasadi, gledano sa staze, ne smeju da foruju od zuba više od 1,5cm.<br>Kod svih prozora obavezno je izraditi drvenu okapnicu.<br>Boja prozora u skladu sa postojećom bojom.<br>U cijenu je uračunata demontaza postojećeg prozora.<br>Obračun po kom | 1.00 | kom |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1553930.24 | 21 | KAMENOREZAČKI RADOVI | Nabavka materijala, transport i postavljanje kamenog popločanja na podijum glorijeta, pristupnog stepeništa i bordura oko podijuma lokalnim kamenom pravilnog oblika dimenzije 40x40cm. Debljina kamena je d=5cm. Oblaganje raditi prema detalju iz projekta, u sloju cementnog maltera. Prilikom fugovanja voditi računa o tonalitetu fuge i uskladiti je sa bojom kamena. Odabir i treman kamena uskladiti sa arhitektom konzervatorom. Obračun po m2 komplet sa fugovanjem. | 57.08 | m2 |
| | 22 | KAMENOREZAČKI RADOVI | Nabavka, transport i ugradnja nedostajućih kamenih ivičnjaka pješačkih staza po uzoru na zatečene od domaćeg sivog krečnjaka obrađenog špicastim gletom širine 12,5 cm,visine 10cm,a različitih dužina. Radove obavljati uz konsultaciju konzervatora-restauratora. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Obračun po m' komplet sa fugovanjem. | 1151.00 | m1 |
| | 23 | KAMENOREZAČKI RADOVI | Ponovna ugradnja prethodno demontiranih očuvanih kamenih ivičnjaka na izvorne pozicije. Radove obavljati uz konsultaciju konzervatora-restauratora. Obračun po m' komplet sa fugovanjem. | 1151.00 | m1 |
| | 24 | KAMENOREZAČKI RADOVI | Ponovna ugradnja prethodno demontiranih očuvanih kamenih ivičnjaka na izvorne pozicije koji su bili pod asfaltnim zastorom. Radove obavljati uz konsultaciju konzervatora-restauratora. Obračun po m' komplet sa fugovanjem. | 185.30 | m1 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1553930.24 | 25 | KAMENOREZAČKI RADOVI | Nabavka i ugradnja rizle u bijeloj ili bež boji, granulacije 0-4mm, debljine 10cm, kao završne podloge za pješačke staze. Rizlu postaviti preko prethodno posutog tampon od pjeska debljine 8cm i nabijenog šljunka debljine 8cm, na podlozi od geotekstila. Tokom izvodjenja izvršiti njeno nabijanje do postizanja 10cm debljine. Razmotriti dobavljanje rizle, mljevenog kamena iz lokalnih majdana, zbog autentičnosti i otpornosti materijala. Pri izvodjenju radova, prije samog nanošenja završnog sloja rizle uraditi probna polja na manjoj površini – a odluku o izgledu, boji i granulaciji donijeti sa Upravom za zastitu kulturnih dobara, nadzornim organom-arhitektom konzervatorom i Prijestonicom Cetinje.. Obračun po m3. | 505.31 | m3 |
| | 26 | KERAMIČARSKI RADOVI | Nabavka i transport materijala i oblaganje poda pomoćnog objekta podnim keramičkim pločicama, I klase i dimenzija prema izboru projektanta u boji i tonu prema usvojenom uzorku. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu fuga na fugu sa fugovanjem u boji i tonu po izboru projektanta. Obračun po m2 komplet sa fugovanjem. | 15.50 | m2 |
| | 27 | MOLERSKO - FARBARSKI RADOVI | Bojenje i gletovanje unutrašnjih zidova pomoćnog objekta. Obračun po m2 sa zidarskom skelom. | 67.45 | m2 |
| | 28 | PARKOVSKA OPREMA I MOBILIJAR | Nabavka, isporuka i ugradnja novih parkovskih klupa. Obračun po kom. | 61.00 | kom |
| | 29 | PARKOVSKA OPREMA I MOBILIJAR | Nabavka, isporuka i ugradnja novih kanti za otpatke. Obračun po kom. | 56.00 | kom |
| | 30 | PARKOVSKA OPREMA I MOBILIJAR | Nabavka, isporuka i ugradnja nove slavine kamene česme. Obračun po kom. | 1.00 | kom |
| | 31 | KONZERVATORSKI RADOVI | Konzervatorski tretman metalne biste i kamenog postamenta. POS13. Prije čišćenja bronzane biste uraditi analizu uzoraka sa njene površine u cilju ustanovljenja nivoa hlorida. U skladu sa rezultatima analize pristupiti eventualnoj desalanizaciji skulpture i uporedo uklanjanju slojeva prljavštine i kalcifikata. Predvidjeti i djelimično čišćenje sloja zaprljane patine. Mjeru čišćenja određuje konzervator na licu mjesta. | 2.00 | kom |

Prilikom čišćenja treba biti na oprezu i cio proces sprovesti uz preciznost i strpljenje kako se ne bi oštetila autentičnost biste. Na postolju i postamentu prije čišćenja neutralisati zone mahovine i lišajeva. Čišćenje sprovesti kombinacijom mehaničkih i prema procjeni hemijskih metoda, po mogućnosti neagresivnih. Upotrebiti blaga, neutralna sredstva (ph 6-7). Veze između betonskih blokova obnoviti malterom adekvatnog tonaliteta. U vezivo dodati određeni procenat cementa kao i policem supstance u cilju postizanja dvostruke veze.Tonalitet veziva uskladiti sa originalnim rješenjem.

Gvozdene ankere koji obezbjeđuju bistu pažljivo ukloniti. Ugraditi unutrašnje ankere od nekog savremenog materijala koji je čvrst ali ne korodira, npr prohrom (nerđajući čelik), ili primjeniti bronzane ankere što je najkompatibilnije sa samom bistom. Ankeri ne treba da budu vidljivi, ali treba da trajno i kvalitetno, bez popratnih oštećenja biste ili postamenta vrše funkciju njenog osiguranja od pomjeranja, krađe ili eventualnog pada. Detaljniji opis predloženog načina ankerisanja : Predlaže se ankerisanje bronzanim ankerima, punim šipkama ili cijevima debljine 1-2 cm, dužine 20cm, na način da se 5cm ankera lemi s unutrašnje strane biste dok se 15cm ulaže u strukturu postamenta - beton. Okrugli ankeri se predlažu zbog lakšeg bušenja postamenta: - Za lemljenje izabrati što ravniju unutrašnju dodirnu površinu da bi spoj bio duži i kvalitetniji;. - Površinu predviđenu za lemljenje prethodno očistiti; - Kao vezu prilikom lemljenja upotrebiti bronzane filere; - Lemiti pažljivo sa ciljem da se struktura biste ne ošteti već da ovo budu ojačavajuće tačke; - U postamentu označiti mjesta za bušenje; - Isprobati položaj biste sa zalemljenim ankerima u odnosu na tačke bušenja postamenta; - Postament bušiti do 16cm dubine; - Preporučuje se sipanje epoksid smole, ili nekog drugog ljepka u donji dio bušotine, oko 2cm, iz preventivnih razloga, kao dvostruka veza; - Uložiti bistu sa ankerima u postament.; Neophodno je da proces lemljenja i ankerisanja prati konzervator. Spomen bista Vuka Mandušića I Spomen bista Nikca od Rovina . Obračun

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | po kom. | | |
| 33 | KONZERVATORSKI RADOVI | Konzervatorski tretman česme. POS12. Neutralisati i očistiti naslage mahovina i lišajeva i slojeve prljavštine u donjim zonama česme i s poleđine;<br>Pažljivim i postupnim čišćenjem recentnih bojenih slojeva analizirati izvorni bojeni sloj. Podatke o izvornom sloju tražiti u udubljenjima i donjim ivicama česme;<br>Restauracija bojenog sloja: Finalnu obradu česme definisati u skladu sa rezultatima istraživanja:<br>Restaurirati izvorne bojene vrijednosti česme na osnovu pronađenih podataka. Ukoliko se tokom procesa čišćenja ne pronađe dovoljno podataka za definisanje izvorne obrade česme predlaže se bojenje crvenim-terakota tonom mat efekta. Vrstu boje, ton i efekat (mat) na osnovu probi određuje konzervator.<br>Česma – boja česme: - terakota crvena – mat efekta, - u skladu sa izvornim rješenjem.<br>Nakon sprovedenih mjera i stavljanja česme u funkciju predvidjeti periodičnu kontrolu njenog stanja. Obračun paušalno | 1.00 | paušal |
| 34 | KONZERVATORSKI RADOVI | Konzervatorski tretman 16 ostataka kamenih stubova-POS 14. Čišćenje stubova sprovesti kombinacijom mehaničkih i po potrebi hemijskih sredstava ( grafiti) uz prethodnu neutralizaciju mahovine i lišajeva.<br>Uporedo tokom procesa čišćenja izvesti konsolidaciju i zaštitu stubova Konsolidaciju i zaštitu stubova sprovesti fiksiranjem, a po potrebi unošenjem novog veziva ( u što manjim količinama), slične strukture, tvrdoće i boje, da bi se razlomljeni djelovi povezali u jednu cjelinu.U završnoj obradi novo vezivo zasjeći nekoliko mm ( najviše do 2mm) ispod strukture originalnog tkiva.<br>Veliki broj ostataka stubova nazire se ispod nanosa zemlje i asfalta. U cilju njihovog oslobađanja potrebno je sprovesti niz pripremnih radova.<br>Deatlji u Glavnom konzervatorskom projektu.<br>Stubove vratiti na njihova izvorna mjesta pored staze.Ukopati ih u zemlju i učvrstiti po uzoru na sačuvane uzorke.<br>Obračun paušalno | 1.00 | paušal |
| 35 | KONZERVATORSKI RADOVI | Konzervatorske mjere na ostacima postolja glorijeta-POS 16. Predvidjeti stavljanje paviljona (glorijeta) u funkciju uz zaštitu i korišćenje sačuvanih ostataka scene. | 1.00 | paušal |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Obzirom da se radi o najstarijem dijelu parkovskog rješenja predlaže se: čišćenje naknadnog betonskog sloja; prezentacija izvornih ostataka glorijeta (kamen) uz restauraciju djelova koji nedostaju. Ako se ustanovi da površina platoa nije ravna predložiti postavljanje sloja kamenih ploča sa gornje strane. | | |
| 36 | RAZNI RADOVI | U toku radova izvršiti više puta grubo čišćenje gradilišta od građevinskog šuta sa prenosom šuta na deponiju gradilišta. | 1.00 | paušal |
| 37 | RAZNI RADOVI | Izmještanje prethodno demontiranih rekvizita dječjeg igrališta na novu lokaciju utvrđenu projektom. Materijalizaciju premještenih rekvizita estetski uskladiti sa parkovskim prostorom. | 1.00 | paušal |
| 38 | INSTALACIJE VODOVODA PRIPREMNI RADOVI | Obeležavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda prilikom izvođenja zemljanih radova i montaže cjevovoda kao i sva neophodna geodetska mjerenja za izradu projekta izvedenog stanja. Obeležavanje trase i kontrolu nivelete izvesti u svemu prema geometrijskim elementima trase datim glavnim projektom. Geodeska snimanja za projekat izvedenog stanja izvesti instrumentima odgovarajuće tačnosti za ovu vrstu radova. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i opremau svemu prema tehnničkim propisima za ovu vrstu radova. | 8290.00 | m1 |
| 39 | INSTALACIJE VODOVODA ZEMLJANI RADOVI | Iskop rova širine 0,60-0.80 m, sa proširenjem za potrebe šahtova, u zemlji III i IV kategorije. Jedinična cijena obuhvata i sav materijal i rad potreban za obezbjeđivanje stabilnosti rova.<br><br>Obračun po m3. | 1351.00 | m3 |
| 40 | INSTALACIJE VODOVODA ZEMLJANI RADOVI | Planiranje dna rova prema kotama i padovima iz projekta sa tačnošću od ± 3 cm; Prekopana mjesta se moraju nasuti šljunkom ili krupnijim pijeskom i propisno nabiti prije ubacivanja pijeska za posteljicu cijevi. Obračun po m2. | 332.00 | m2 |
| 41 | INSTALACIJE VODOVODA ZEMLJANI RADOVI | Nabavka, transport, raznošenje pijeska frakcije d= 0-4mm sa razastiranjem i planiranjem oko cijevi i kvašenjem i nabijanjem do potrebne zbijenosti. Debljina sloja pijeska koji se ugradjuje ispod i iznad cijevi iznosi dp = 10cm. Preostali dio rova zatrpavati materijalom iz iskopa i zbijati na svakih 30cm, kako bi se ostvarila potrebna | 696.00 | m3 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | nosivost materijala za putnu konstrukciju u niveleti puta. Obračun po m3. | | |
| 42 | INSTALACIJE VODOVODA ZEMLJANI RADOVI | Zatrpavanje rova probranim materijalom sa propisnim nabijanjem po slojevima od po 30cm, i odstranjevanjem krupnih komada kamena koji bi mogli oštetiti cjevovod. Obračun po m3. | 313.00 | m3 |
| 43 | INSTALACIJE VODOVODA ZEMLJANI RADOVI | Odvoz materijala iz iskopa i ostalog otpadnog materijala. Pri iskopu rova izvršiti utovar u kamione, transport i istovar zemljanog i otpadnog materijala na deponiju, udaljenu do 10km, a koju odredi nadzorni organ. U cijenu ulazi i grubo razastiranje materijala na deponiji. Količina materijala za transport se obračunava u prirodnom stanju u rovu. Obračun po m3. | 12.50 | m3 |
| 44 | INSTALACIJE VODOVODA MONTERSKI RADOVI | Nabavka, transport i montaža cijevi PE100 PEHD110mm klase SDR17 i nominalnog pritiska PN10bara, za planirani glavni dovodni cjevovod od priključka na gradsku vodovodnu mrežu. Polaganje izvršiti prema proizvodjačkim specifikacijama, a prema trasama, navedenim u projektnoj dokumentaciji. PEHD DN90 | 90.00 | m1 |
| 45 | INSTALACIJE VODOVODA MONTERSKI RADOVI | Nabavka, transport i montaža cijevi PE100 PEHD110mm klase SDR17 i nominalnog pritiska PN10bara, za planirani glavni dovodni cjevovod od priključka na gradsku vodovodnu mrežu. Polaganje izvršiti prema proizvodjačkim specifikacijama, a prema trasama, navedenim u projektnoj dokumentaciji. PEHD DN50 | 1200.00 | m1 |
| 46 | INSTALACIJE VODOVODA MONTERSKI RADOVI | Nabavka, transport i ugradnja polietilenskih cijevi nazivnog pritiska 10,0 bara, sa potrebnim spojnim materijalom/kompresionim fitingom.<br><br>PE 80/100 SDR13,6 D32/DN32 | 3500.00 | m1 |
| 47 | INSTALACIJE VODOVODA MONTERSKI RADOVI | Nabavka, transport i ugradnja polietilenskih cijevi nazivnog pritiska 10,0 bara, sa potrebnim spojnim materijalom/kompresionim fitingom. PE 80/100 SDR13,6 D25/DN25 | 3500.00 | m1 |
| 48 | INSTALACIJE VODOVODA MONTERSKI RADOVI | Nabavka, transport i montaža vodovodnih armatura za opremanje vodomjernog priključka i ispusne šahte sistema za navodnjavenje. U cijenu su uračunati sav | 1.00 | komplet |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | potreban rad i materijal na montaži vodomjera (80mm) sa sve u skladu sa grafickim prilogom. Obračun po ugrađenom kompletu opreme | | |
| 49 | INSTALACIJE VODOVODA MONTERSKI RADOVI | Nabavka, transport i montaža vodovodnih armatura za opremanje ispusnog šahta U cijenu su uračunati sav potreban rad i materijal sa sve u skladu sa grafickim prilogom. Obračun po ugrađenom kompletu opreme | 1.00 | komplet |
| 50 | INSTALACIJE VODOVODA MONTERSKI RADOVI | Nabavka, isporuka i montaža polietilenskih (PVC) šahti dimenzija 550x415 mm sa poklopcem za smještaj elektroventila. Poklopac šahta treba da ima potrebnu UV stabilnost. Obračun po komadu ugrađenog šahta | 19.00 | kom |
| 51 | INSTALACIJE VODOVODA MONTERSKI RADOVI | Nabavka, transport i montaža elektromagnetnih ventila prečnika DN32. Obračun po komadu ugrađenog elektromagnetnog ventila. | 60.00 | kom |
| 52 | INSTALACIJE VODOVODA MONTERSKI RADOVI | Nabavka, transport i montaža elektromagnetnih ventila prečnika DN25. Obračun po komadu ugrađenog elektromagnetnog ventila. | 25.00 | kom |
| 53 | INSTALACIJE VODOVODA MONTERSKI RADOVI | Nabavka, transport i montaža tajmera smještenog u svakoj PVC šahti sistema za navodnjava tajmera. Obračun po ugrađenom komadu opreme. | 19.00 | kom |
| 54 | INSTALACIJE VODOVODA MONTERSKI RADOVI | Nabavka, transport i montaža rasprskivača tipa MP Rotator sa podesivim radijusom okreta (90 do 360) prečnika 9.1m Obračun po komadu ugrađenog rasprskivača. | 450.00 | kom |
| 55 | INSTALACIJE VODOVODA MONTERSKI RADOVI | Nabavka, transport i montaža rasprskivača tipa MP Rotator sa podesivim radijusom okreta (90 do 360) prečnika 5.7m Obračun po komadu ugrađenog rasprskivača. | 120.00 | kom |
| 56 | INSTALACIJE VODOVODA MONTERSKI RADOVI | Nabavka, transport i montaža rasprskivača tipa MP Rotator sa<br><br>podesivim radijusom okreta (90° do 360°) prečnika 4,5m.<br><br>Obračun po komadu ugrađenog rasprskivača. | 75.00 | kom |
| 57 | INSTALACIJE VODOVODA MONTERSKI RADOVI | Nabavak, transport i ugradnja crijeva sa integrisanim kapaljkama Ø16 sa fitingom (lateral za podzemno navodnjavanje kap po kap). | 750.00 | m1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Obračum po m1 | | |
| 58 | INSTALACIJE VODOVODA MONTERSKI RADOVI | Nabavka, isporuka i montaža opreme materijala za vezivanje cjevovoda (T komadi, niplovi, poluspojnice, spojnice, čepovi) za radni pritisak do 6 bar-a. Obračun paušalno. | 1.00 | paušal |
| 59 | INSTALACIJE VODOVODA MONTERSKI RADOVI | Nabavka, isporuka i ugradnja zaštitnih PVC Ø110 cijevi za prolaz vodovodnih cijevi kroz kanal i ispod pješačkih staza. Obračun je dat po dužnom metru ugrađene cijevi. | 500.00 | m1 |
| 60 | INSTALACIJE VODOVODA OSTALI RADOVI | Betoniranje armirano-betonskih zidova i ploča šahtova betonom MB30 u dvorstrnoj oplati, sa potrebnom armaturom definisanom u projektu. Obračun po m3. | 5.00 | m3 |
| 61 | INSTALACIJE VODOVODA OSTALI RADOVI | Nabavka,transport i ugradnja LG penjalica. Obračun po komadu. | 4.00 | kom |
| 62 | INSTALACIJE VODOVODA OSTALI RADOVI | Nabavka, transport i ugradnja LG poklopca od duktilnog liva svijetlog otvora Ø600 mm sa šarkom 8-10cm, za klasu opterećenja C250 u skladu sa EN124. Obračun po komadu. | 2.00 | kom |
| 63 | INSTALACIJE VODOVODA OSTALI RADOVI | Farbanje LG poklopaca bojom RAL 6005M (zelena MAT) sa sve pripremom prije farbanja istog. Obracun po komadu. | 2.00 | kom |
| 64 | INSTALACIJE VODOVODA OSTALI RADOVI | Nabavka, transport i ugradnja materijala za potrebe upojnice koja služi za prihvatanje vode iz ispusne vododvone šahte, a sve u skladu grafičkim prilozima. Obračun po komadu. | 1.00 | kom |
| 65 | INSTALACIJE VODOVODA OSTALI RADOVI | Priključenje na gradsku vodovodnu mrežu cijevi DN110 u postojećim šahtama Č1 i Č2. Obračun po komadu. | 1.00 | kom |
| 66 | INSTALACIJE VODOVODA OSTALI RADOVI | Ispitivanje cjevovoda na probni pritisak, koji treba usvojiti na osnovu radnog pritiska u sistemu.Programiranje i testiranje automatskog rada sistema. Obračun po m dužnom. | 8290.00 | m1 |
| 67 | INSTALACIJE VODOVODA OSTALI RADOVI | Jednodnevna obuka predstavnika Investitora, isporuka upustva za upotrebu i održavanje (word+2 odštampana primjerka). Obračun paušalno. | 1.00 | paušal |
| 68 | INSTALACIJE VODOVODA OSTALI RADOVI | Jednodnevna obuka predstavnika Investitora, isporuka upustva za upotrebu i održavanje (word+2 odštampana primjerka). Obračun paušalno. | 1.00 | paušal |
| | | Obeležavanje trase, kontrola nivelete rova i | 877.69 | m1 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 69 | ATMOSFERSKA INSTALACIJA | PRIPREMNI RADOVI | cjevovoda prilikom izvođenja zemljanih radova i montaže cjevovoda kao i sva neophodna geodetska mjerenja za izradu projekta izvedenog stanja. Obeležavanje trase i kontrolu nivelete izvesti u svemu prema geometrijskim elementima trase datim glavnim projektom. Geodeska snimanja za projekat izvedenog stanja izvesti instrumentima odgovarajuće tačnosti za ovu vrstu radova. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i opremau svemu prema tehnničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m' | | |
| 70 | ATMOSFERSKA INSTALACIJA | ZEMLJANI RADOVI | Mašinski iskop rova dubine 0-2 m, sa ručnom doradom, za polaganje cijevi u zemljištu svih kategorija bez upotrebe eksploziva i iskop za reviziona okna. Obračun količina je izvršen prema tabeli kubatura iskopa. Posebnu pažnju treba obratiti oko čuvanja otkrivenih postojećih instalacija koje će se naći na trasi. Iskop obuhvata odbacivanje zemlje na dovoljnu udaljenost od rova da se obezbjedi nesmetana komunikacija prilikom montaže cijevi. Obracun po m3 | 1072.08 | m3 |
| 71 | ATMOSFERSKA INSTALACIJA | ZEMLJANI RADOVI | Nabavka, transport i razastiranje šljunka granulacije 20-30 mm, u rov za izradu drenažnog sloja debljine 10 cm ispod cijevi, oko cijevi u punoj širini rova i iznad cijevi. Obračun po m3. | 70.22 | m3 |
| 72 | ATMOSFERSKA INSTALACIJA | ZEMLJANI RADOVI | Zatrpavanje rova zamjenskim materijalom, sa propisnim nabijanjem po slojevima od po 30cm, i odstranjevanjem krupnih komada kamena koji bi mogli oštetiti cjevovod. Obračun po m3. | 912.80 | m3 |
| 73 | ATMOSFERSKA INSTALACIJA | ZEMLJANI RADOVI | Zatrpavanje preostale dubine rova zemljom iz iskopa uz nabijanje do zbijenosti koja se zahteva za izradu kolovoza i trotoara. Zatrpavanje se obavlja u slojevima 30-40cm, prvi sloj iznad cijevi ručno a ostatak može i mašinski. Obračun po m3. | 70.22 | m3 |
| 74 | ATMOSFERSKA INSTALACIJA | ZEMLJANI RADOVI | Odvoz viška materijala iz iskopa i ostalog otpadnog materijala. Pri iskopu rova izvršiti utovar u kamione, transport i istovar zemljanog i otpadnog materijala na deponiju, udaljenu do 10km, a koju odredi nadzorni | 1286.49 | m3 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | organ. U cijenu ulazi i grubo razastiranje materijala na deponiji. Količina materijala za transport se obračunava u prirodnom stanju u rovu.<br>Obračun po m3 | | |
| 75 | ATMOSFERSKA INSTALACIJA | MONTERSKI RADOVI | PE korugovane drenažne cevi Nabavka, transport i montaža dvoslojnih rugovanih drenažnih cevi od PE (polietilena), sa spoljašnjim crnim i<br>unutrašnjim belim slojem, definisanih preko unutrašnjeg prečnika DN/ID, sa ekstruziono zavarenom krutom<br>spojnicom, čvrstoće prstena SN 4 KN/m², cevi treba da budu perforirane u skladu sa DIN 4262 i potrebnim uglom perforacije 120° (240°; 360°), a u svemu prema projektovanim prečnicima i datoj specifikaciji. Cevi treba<br>da budu tipa "Peštan" Aranđelovac ili druge cevi ekvivalentnih karakteristika.<br>Cevi je potrebno pažljivo polagati na prethodno pripremljenu posteljicu od peska, pri polaganju i montaži cevi obavezno postaviti geotekstilni filterski sloj, kontrolisati da iste budu položene u projektovanom padu bez horizontalnih i vertikalnih lomova. Kontrolu pada je<br>potrebno vršiti geodetskim instrumentom uz prisustvo Nadzornog organa. Radove izvesti u svemu prema tehničkim propisima za predviđenu vrstu cevi, odnosno u skladu sa zahtevima EN 1610, na način koji je predvideo proizvođač cevi i u skladu sa uputstvima Nadzornog<br>organa.<br>DN/ID 300 (ID298/OD340 | 626.89 | m1 |
| 76 | ATMOSFERSKA INSTALACIJA | MONTERSKI RADOVI | PE korugovane drenažne cevi Nabavka, transport i montaža dvoslojnih rugovanih drenažnih cevi od PE (polietilena), sa spoljašnjim crnim i<br>unutrašnjim belim slojem, definisanih preko unutrašnjeg prečnika DN/ID, sa ekstruziono zavarenom krutom<br>spojnicom, čvrstoće prstena SN 4 KN/m², cevi treba da budu perforirane u skladu sa DIN 4262 i potrebnim uglom perforacije 120° (240°; 360°), a u svemu prema projektovanim prečnicima i datoj specifikaciji. Cevi treba<br>da budu tipa "Peštan" Aranđelovac ili druge cevi ekvivalentnih karakteristika.<br>Cevi je potrebno pažljivo polagati na | 250.80 | m1 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | prethodno pripremljenu posteljicu od peska, pri polaganju i montaži cevi obavezno postaviti geotekstilni filterski sloj, kontrolisati da iste budu položene u projektovanom padu bez horizontalnih i vertikalnih lomova. Kontrolu pada je potrebno vršiti geodetskim instrumentom uz prisustvo Nadzornog organa. Radove izvesti u svemu prema tehničkim propisima za predviđenu vrstu cevi, odnosno u skladu sa zahtevima EN 1610, na način koji je predvideo proizvođač cevi i u skladu sa uputstvima Nadzornog organa.<br>DN/ID 400(OD398/OD453) | | |
| 77 | ATMOSFERSKA INSTALACIJA | MONTERSKI RADOVI | Nabavka transport i ugradnja PVC cijevi prečnika DN315mm, SN8. Cijevi ugraditi po proizvodjačkoj specifikaciji, a prema podacima iz uzdužnog profila trase. | 34.00 | m1 |
| 78 | ATMOSFERSKA INSTALACIJA | MONTERSKI RADOVI | Obmotavanje šljunčanog nasipa oko drenažnih cevi geotekstilom g=300 rama/m2 sa preklopom od 30 cm. Geotekstil se postavlja tako da u potpunosti obuhvati drenažni nasip i spriječi prodor finih čestica tla u drenažni sloj, čime se obezbjeđuje dugotrajan i stabilan rad drenažnog sistema. Razvijena širina oko cevi ID300 = 200 cm (626.89mx2m=1253.78m2)<br>Razvijena širina oko cevi ID400 = 250 cm (250.80x2.5m=627m2) | 1881.00 | m2 |
| 79 | ATMOSFERSKA INSTALACIJA | OSTALI RADOVI | Izrada upojnice za prihvatanje atmosferske vode. Upojnica se formira od AB betonskih cijevi Ø1000 koje se koriste za izradu šahtova, a koje je potrebno nakon ugradnje izbusiti. Nakon ugradnje prostor oko cijevi zatrpati krupnim kamenom. Cijenom obuhvatiti sve potrebne zemljane, betonske, Armiračke i druge radove neophodne za završetak kompletne pozicije. Plaća se po komadu izvedene upojnice zajedno sa pokrivnom AB plocom d=12 cm i LG resetkom 400x400 mm, C250.<br>Obračun po komadu | 17.00 | kom |
| 80 | ATMOSFERSKA INSTALACIJA | OSTALI RADOVI | Nabavka, transport i ugradnja betona MB30 (C30/37) u nearmiranu donju ploču revizionih okana atmosferske kanalizacije.<br>Obračun po m3. | 4.80 | m3 |
| 81 | ATMOSFERSKA INSTALACIJA | OSTALI RADOVI | Nabavka, transport i ugradnja betona MB30 (C30/37) u armirano betonsku gornju ploču šahta d=10cm sa kružnim otvorom za | 9.60 | m3 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | poklopac.<br>Obračun po m3. | | |
| 82 | ATMOSFERSKA INSTALACIJA | OSTALI RADOVI | Nabavka, transport i ugradnja LG poklopca. Prečnika 600mm. Obračun po komadu ugrađenog poklopca. | 25.00 | kom |
| 83 | ATMOSFERSKA INSTALACIJA | OSTALI RADOVI | Farbanje LG poklopaca bojom RAL 6005M (zelena MAT) sa sve pripremom prije farbanja istog. Obracun po komadu. | 25.00 | kom |
| 84 | ATMOSFERSKA INSTALACIJA | OSTALI RADOVI | Nabavka, transport i uadnja LG penjalica. Obračun po komadu u građene penjalice. | 75.00 | kom |
| 85 | ATMOSFERSKA INSTALACIJA | OSTALI RADOVI | Snimanje trase izvedenog cjevovoda za potrebe formiranja podataka za katastar izvedenih instalacija. Obračun po m1. | 877.69 | m1 |
| 86 | ELEKTRO RADOVI | SLABA STRUJA | Isporuka i montaža poliesterskog ormara za spoljnu upotrebu (IP 65) orjentacionih dimenzija 600x800x200 mm. Ormar se montira na zidu trafostanice i njemu se smješta NVR i ostala centralna oprema. U orma ugraditi OG utičnicu. | 1.00 | kom |
| 87 | ELEKTRO RADOVI | SLABA STRUJA | Isporuka i montaža optičkog patch panela sa 5 SC simplex portova, komplet sa splajsovanjem. | 1.00 | komplet |
| 88 | ELEKTRO RADOVI | SLABA STRUJA | Isporuka i montaža digitalnog video snimača tipa Dahua NVR-5216-EI ili ekvivalent. Mrežni snimač 16 kanala, 2 x sata HDD 20TB max, 1 HDMI (3840 × 2160), max. 384Mbps incoming bandwidth, SMD plus, video analitika. | 1.00 | kom |
| 89 | ELEKTRO RADOVI | SLABA STRUJA | Isporuka i montaža hard diska 4 TB | 1.00 | kom |
| 90 | ELEKTRO RADOVI | SLABA STRUJA | Isporuka i montaža industrijskog 16-to portnog neupravljivog switcha, 16x 10/100 Mbps RJ45. | 1.00 | kom |
| 91 | ELEKTRO RADOVI | SLABA STRUJA | Isporuka i montaža napojne letve sa 8x 230 V utičnica | 1.00 | kom |
| 92 | ELEKTRO RADOVI | SLABA STRUJA | Isporuka i montaža poliesterskog ormarića za spoljnu upotrebu (IP 65), orjentacionih dimenzija 200x300x150 mm. Ormarić se montira na stubu od rasvjete. U ormar ugraditi duplu OG utičnicu | 5.00 | kom |
| 93 | ELEKTRO RADOVI | SLABA STRUJA | Isporuka i montaža IP kamere slične tipu Dahua IPC-HFW5541T-ASE. IP Bullet AI WIZMIND kamera 5 Mpx, True WDR 120 dB, objektiv 2.8 mm, MicroSD slot, max. 256GB, IR domet 80 m, IP67, IK10, napajanje 12 VDC / ePoE. Podržava video | 16.00 | kom |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | analitiku. | | |
| 94 | ELEKTRO RADOVI | SLABA STRUJA | Isporuka i montaža dozne za smještanje konektora tipa Dahua PFA130-E ili ekvivalent | 16.00 | kom |
| 95 | ELEKTRO RADOVI | SLABA STRUJA | Isporuka i montaža nosača kamere za stub, tipa Dahua PFA152-E ili ekvivalent. | 16.00 | kom |
| 96 | ELEKTRO RADOVI | SLABA STRUJA | Isporuka I montaža neupravljivog 4-ro portnog industrijskog PoE switcha, tipa Dahua PFS3106-4ET-60-V2. ili ekvivalent 1x 1000 Mbps uplink, PoE protokoli: IEEE802.3af, IEEE802.3at, PoE budget 96W. | 5.00 | kom |
| 97 | ELEKTRO RADOVI | SLABA STRUJA | Isporuka i montaza media konvertora tipa APC-F110SB-25A/B ili ekvivalent. Media konvertor APC-F110SB-25A/B 10/100M Single Fiber single-mode 20km 1310nm/1550nm | 10.00 | kom |
| 98 | ELEKTRO RADOVI | SLABA STRUJA | Isporuka i montaza optičke utičnice za završetak jednog vlakna | 5.00 | kom |
| 99 | ELEKTRO RADOVI | SLABA STRUJA | Isporuka i polaganje Kabl slican tipu Draka fiber kabl 4 vlakna 9/125 singlemode indoor/outdoor, FireBur® halogen free CPR Eca klasa negorivosti, UV otporan, sa zaštitom od glodara, Enhanced ESMF G.652.D poluprečnik savijanja ≤ 60mm, 2000N, U-DQ(ZN)BH 4E9 | 1000.00 | m |
| 100 | ELEKTRO RADOVI | SLABA STRUJA | Isporuka i polaganje okiten crijeva fi 16mm | 1000.00 | m |
| 101 | ELEKTRO RADOVI | SLABA STRUJA | Isporuka I polaganje kabla za napajanje tipa PP00 -y 3x2.5 mm2 | 700.00 | m |
| 102 | ELEKTRO RADOVI | SLABA STRUJA | Patch kabal STP cat6 , dužine 1m | 35.00 | kom |
| 103 | ELEKTRO RADOVI | SLABA STRUJA | Isporuka i montaža FO patch SM cord SC/LC kabla. Dužina 1m | 10.00 | kom |
| 104 | ELEKTRO RADOVI | SLABA STRUJA | Ostali sitni i nespecificirani materijal | 1.00 | paušal |
| 105 | ELEKTRO RADOVI | SLABA STRUJA | Ispitivanje, obilježavanje, programiranje i puštanje u rad | 1.00 | paušal |
| 106 | ELEKTRO RADOVI | JAVNA RASVJETA | Pripremno građevinski radovi | 1.00 | paušalno |
| 107 | ELEKTRO RADOVI | JAVNA RASVJETA | Obilježavanje trasa kablovskog voda radi iskopa rova. Ukupno za rad, računato za kompletnu trasu kablovskog voda, po metru dužnom: | 1753.00 | m |
| 108 | ELEKTRO RADOVI | JAVNA RASVJETA | Geodetsko obilježavanje pozicije stubova. Obračun se vrši po komadu obilježenog stuba: | 67.00 | kom |
| 109 | ELEKTRO RADOVI | JAVNA RASVJETA | Mašinski iskop zemljanog rova dimenzija (0,4mx0,8mx1753m) za rasvjetu, bez obzira na kategoriju tla, prema planu u prilogu. | 560.93 | m3 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Ukupno za rad i transport, računato po m3: | | |
| 110 | ELEKTRO RADOVI | JAVNA RASVJETA | Mašinski iskop zemljanog rova temelja za stubove 40 kom(0.80x0.80x1.0), bez obzira na kategoriju tla, prema planu u prilogu. Ukupno za rad i transport, računato po m3 iskopa: | 25.60 | m3 |
| 111 | ELEKTRO RADOVI | JAVNA RASVJETA | Isporuka pijeska i izrada posteljice za 1kV kablova. Pri slobodnom polaganju kablova, prvo se razastire sloj pijeska debljine 10 cm, a nakon polaganja kablova i drugi sloj pijeska debljine takođe 10 cm. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m3 pijeska: (0.4x0.23x1753)m3. | 161.30 | m3 |
| 112 | ELEKTRO RADOVI | JAVNA RASVJETA | Isporuka i polaganje GAL štitnika za zaštitu položenih 1 kV kablova. Štitnici se polažu tako da se, po dužini, međusobno preklapaju za po desetak centimetara, potpuno prekrivajući položeni kabl. Štitnici se polažu nakon razastiranja drugog sloja pijeska u rovu.Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m1 položenog štitnika (l = 1m). Obračun se vrši po komadu štitnika. | 1900.00 | kom |
| 113 | ELEKTRO RADOVI | JAVNA RASVJETA | Isporuka i polaganje plastične trake za upozorenje da se ispod nalazi elektroenergetski niskonaponski kabal. Traka treba da je crvene boje i sa odgovarajućim natpisom. Polaže se cijelom dužinom kablovskog rova (jedna), pri njegovom zatrpavanju, na dubini od dvadesetak centimetara (prije nanošenja poslednjeg sloja iskopa). Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom položene trake: | 1900.00 | m |
| 114 | ELEKTRO RADOVI | JAVNA RASVJETA | Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa. Zatrpavanje se vrši u slojevima od po dvadesetak centimetara, uz nabijanje . Postići zbijenost od 92%. Pri korišćenju iskopa (naročito u prvom sloju, najbližem kablu) uklanjati veće komade čvrstog materijala oštrih ivica. Ukupno za rad, računato po m3 iskopa: (0.4x0.57x1753)m3, | 400.00 | m3 |
| 115 | ELEKTRO RADOVI | JAVNA RASVJETA | Isporuka i ugradnja oznaka trase 1 kV kablova. Obilježava se napon i položaj kabla u rovu, promjena pravca trase, eventualna mjesta približavanja, paralelnog vođenja ili ukrštanja kabla sa drugim kablovima i ostalim podzemnim instalacijama. Oznaka se nalazi na mesinganoj pločici, ugrađenoj na betonskoj kocki. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj | 10.00 | kom |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | oznaci: | | |
| 116 | ELEKTRO RADOVI | JAVNA RASVJETA | Isporuka materijala i izrada betonskih temelja za stubove, od betona marke MB30. Stavka obuhvata i nabavku i ugradnju PVC cijevi Ø50mm (dvije po stubnom mjestu), prosječne dužine L=0,80met po komadu, sa kablom i ,,centriranjem" u sredini između ankera (ankeri se obračunavaju sa stubovima). Cijevi je potrebno postavljati u pravcu prostiranja napojnog kabla. Prilikom izrade temelja potrebno je u temelju postaviti i traku za uzemljenje i istu pripremiti za pričvršćivanje za izabrani tip stuba. Dimenzije temelja stuba su (0.8x0.8x1.0)m3 za stubove od 6m Stavkom je obuhvaćeno i odvoz viška materijala. Ukupno za rad i materijal računato po kom izrađenog temelja. | 40.00 | kom |
| 117 | ELEKTRO RADOVI | JAVNA RASVJETA | Isporuka i polaganje pvc crijeva Ø63mm | 2000.00 | m |
| 118 | ELEKTRO RADOVI | JAVNA RASVJETA | Čišćenje lokacije i odvoz viška iskopa do deponije (računato sa udaljenošću deponije do 5 km).<br>Ukupno za rad i transport, računato po m3 viška iskopa: | 12.00 | m3 |
| 119 | ELEKTRO RADOVI | JAVNA RASVJETA | Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova sa izolacijom od PVC mase tipa PP00 4x10 mm2 za napajanje svjetiljki javnog osvjetljenja. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici od sitnozrnastog pijeska u sloju od 0.10m, kroz zemljani rov, slobodno u rovu nakon čega se pristupa i polaganju drugog sloja posteljice. Prije nabavke kablova i materiala potrebno je izvršiti još jednom izvršiti mjerenje svih dužina kablova iz razloga eventualnih ostupanja od osnovnog koncepcijskog rješenja ili njegovih djelova. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m položenog kabla: | 2000.00 | m |
| 120 | ELEKTRO RADOVI | JAVNA RASVJETA | Nabavka trasnport i ugradnja čeličnih konusnih stubova, čelika prema JUS.C.BO. 500/1988, klasa Č 0361 ili da bude bolji od njega, debljine min 3mm, okruglog poprečnog presjeka, zaštićen toplo pocinkovanog spolja i iznutra nanosom cinka, u skladu sa JUS EN ISO 1461, sa završnom-dekorativnom bojom RAL 7035, elektrostatički nanesenom a zatim pečenom prema JUS EN 40-4/1993. Stub treba da je predviđen za montažu na pripremljenom betonskom temelju, preko zavarene temeljne | 40.00 | kom |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ploče (na dnu stuba), koja može biti ispupčena ili ravna ali mora da omogući efikasno odvođenje vode i ankera (sa maticama), ugrađenih u temelj pri njegovoj izradi.<br>U donjem segmentu stuba treba da se nalazi otvor sa poklopcem i antivandal bravom, najmanjeg stepena zaštite IP 44, unutar kojeg treba da je ugrađen nosač za priključnu ploču kao i sa zavrtanj sa maticom za vezu stuba sa uzemljenjem. Uz stubove, proizvođač treba da isporuči i šablone za centrisanje ankera pri izradi temelja. Stub treba da je atestiran za pritisak vjetra od 90 daN/m2. Prilikom montaže stuba potrebno je provjeriti vertikalnost stuba iz dva upravna pravca.<br>Ukupno računato po ugradjenom stubu visine 5(10)m. Stub proizvođača Amiga Kraljevo ili ekvivalent, tipa KRS A 5/60-39kom i KRS A 10/60-1kom | | |
| 121 | ELEKTRO RADOVI | JAVNA RASVJETA | Isporuka i montaža priključne ploče PPR-4 sa FRA osiguračem 16/6A. | 40.00 | kom |
| 122 | ELEKTRO RADOVI | JAVNA RASVJETA | Isporuka i polaganje kabla tipa PP00 3x1.5 mm2 za ožičenje unutar stuba (od PR. ploče do svjetiljke).Prosječna dužina po stubu je 6m. Obračun se vrši po stubu. Komplet za materijal i rad: | 40.00 | kom |
| 123 | ELEKTRO RADOVI | JAVNA RASVJETA | Nabavka i ugradnja svjetiljki sljedećih karakteristika:<br>Svjetiljka se montira direktno na stub pod uglom od 0°.<br>Komplet za rad i materijal potreban za stavljanje svjetiljke u funkcionalan rad.<br>ALBANY GEN2 MINI 20LEDs 700mA WW730 deep shape PC 530 - 548572 | 39.00 | kom |
| 124 | ELEKTRO RADOVI | JAVNA RASVJETA | Nabavka i ugradnja svjetiljki sljedećih karakteristika:<br>Svjetiljka se montira direktno na stub pod uglom od 0°.<br>Komplet za rad i materijal potreban za stavljanje svjetiljke u funkcionalan rad.<br>INDU FLOODGEN2 3 240 LUXEON 5050 55mA NW740 flat glass 6549 - 449992 | 1.00 | kom |
| 125 | ELEKTRO RADOVI | JAVNA RASVJETA | Isporuka i polaganje pocinkovane čelične trake FeZn 25x4 mm2 u kablovski rov (za javnu rasvjetu i kablovsku kanalizaciju). Traka se polaže pri zatrpavanju rova, na dubini od oko 40 cm, nakon nanošenja prvog sloja iskopa. Stavka obuhvata i razvlačenje trake, nabavku ukrsnih komada “traka-traka” | 2000.00 | m |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | i izradu veza traka. Traka se u rovu polaže nasatice. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom položene trake: | | |
| 126 | ELEKTRO RADOVI | JAVNA RASVJETA | Isporuka i ugradnja na betonskom postolju slobodnostojećeg razvodnog ormara javne rasvjete (OJR) urađenog od materijala sledećih karakteristika:<br>- nehigroskopan,<br>- otporan na mehanička oštećenja IK 10,<br>- otporan na hemijska dejstva atmosferskih agenasa.<br>- stepen zaštite IP 65<br>- montažna ploča je od izolacionog materijala<br>Preporučljivo je da ormar bude izrađen od ojačanog poliestera, sa ugradnim elementima za nošenje opreme. U ormaru se ugrađuje sljedeća oprema: | 1.00 | kom |
| 127 | ELEKTRO RADOVI | JAVNA RASVJETA | prekidač NSX 40 TM63B, proizvođača Schneider Electric ili ekv. | 1.00 | kom |
| 128 | ELEKTRO RADOVI | JAVNA RASVJETA | automatski prekidač iC60H, 16A, 3P, C karakteristika, prekidna moć prema IEC 947-2: 15 kA, 400V~ (proizvođača Schneider Electric ili od drugog proizvođača sa istim ili boljim tehničkim karakteristikama). | 7.00 | kom |
| 129 | ELEKTRO RADOVI | JAVNA RASVJETA | automatski prekidač iC60H, 6A, 1P, C karakteristika, prekidna moć prema IEC 947-2: 15 kA, 230V~ (proizvođača Schneider Electric ili od drugog proizvođača sa istim ili boljim tehničkim karakteristikama). | 4.00 | kom |
| 130 | ELEKTRO RADOVI | JAVNA RASVJETA | automatski prekidač iC60H, 40A, 4P, C karakteristika, prekidna moć prema IEC 947-2: 15 kA, 230V~ (proizvođača Schneider Electric ili od drugog proizvođača sa istim ili boljim tehničkim karakteristikama). | 1.00 | kom |
| 131 | ELEKTRO RADOVI | JAVNA RASVJETA | odvodnik prenapona iPRD 3P+N, 40kA (proizvođača Schneider Electric ili od drugog proizvođača sa istim ili boljim tehničkim karakteristikama). | 1.00 | kom |
| 132 | ELEKTRO RADOVI | JAVNA RASVJETA | direktno trofazno brojilo aktivne energije 3 x 400V nazivne struje 60A, sa integrisanim uklopnim satom za promjenu tarife (postojeće brojilo) | 1.00 | kom |
| 133 | ELEKTRO RADOVI | JAVNA RASVJETA | monofazna šuko PC utičnica, ugradnja na DIN šinu | 1.00 | kom |
| 134 | ELEKTRO RADOVI | JAVNA RASVJETA | kontaktor 3NO, 40A, Schneider Electric ili ekv | 1.00 | kom |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 135 | ELEKTRO RADOVI | JAVNA RASVJETA | izborna preklopka 1-0-2, 20A, 1P | 1.00 | kom |
| 136 | ELEKTRO RADOVI | JAVNA RASVJETA | uklopni astro sat | 1.00 | kom |
| 137 | ELEKTRO RADOVI | JAVNA RASVJETA | ostali sitan nespecificirani materijal | 1.00 | komplet |
| 138 | ELEKTRO RADOVI | JAVNA RASVJETA | Geodetski snimak svih instalacija i izrada elaborata svih instalacija u prostoru po apsolutnim kotama | 1.00 | komplet |
| 139 | ELEKTRO RADOVI | JAVNA RASVJETA | Mjerenje otpora uzemljenja stubova javne rasvjete. | 1.00 | komplet |
| 140 | PEJZAŽNA ARHITEKTURA | PRIPREMNI RADOVI | Uklanjanje postojećeg drveća - sječa stabala, utovar, transport i istovar na deponiju.<br><br>Obračun po komadu. | 64.00 | kom |
| 141 | PEJZAŽNA ARHITEKTURA | PRIPREMNI RADOVI | Uklanjanje postojećeg svog žbunja - mašinskouklanjanje žbunova sa korijenjem, utovar, transport i istovar na deponiju. Obračun - paušalno. | 1.00 | paušal |
| 142 | PEJZAŽNA ARHITEKTURA | PRIPREMNI RADOVI | Obilježavanje, kolčenje i planiranje slobodnih površina. | 1.00 | paušal |
| 143 | PEJZAŽNA ARHITEKTURA | PRIPREMNI RADOVI | Uzorkovanje zemljišta i analiza uzoraka - 5 lokacija. | 1.00 | paušal |
| 144 | PEJZAŽNA ARHITEKTURA | ZEMLJANI RADOVI | Oranje slobodnih površina podrivačima i frezanje prema uputstvima datim u tehničkom opisu. Ručno i mašinskO sakupljanje i uklanjanje biljnog šuta na površinama projektom predviđenim za pejzažno uređenje.<br>Obračun po m2 zelene površine | 25618.00 | m2 |
| 145 | PEJZAŽNA ARHITEKTURA | ZEMLJANI RADOVI | Nabavka i razastiranje humusne zemlje na projektovanim zelenim površinama, P=25618,00m2 u sloju debljine od 0,10 - 0,15 cm.<br>Obračun po m3 razastrte zemlje | 3842.70 | m3 |
| 146 | PEJZAŽNA ARHITEKTURA | ZEMLJANI RADOVI | Nabavka i ugradnja supstrata sa dodatkom 600gr/m3 složenog mineralnog đubriva, 2kg/m3 organskog đubriva i 100 ml/mc sredstva za apsorbciju vode.<br>Obračun po m3 | 35.00 | m3 |
| 147 | PEJZAŽNA ARHITEKTURA | SADNI MATERIJAL | Drveće: Iskop rupe, sadnja drveća i nasipanje plodnog supstrata: sadnja zdravih rasadnički odnjegovanih sadnica visine prema specifikaciji. Na mjestima označenim u projektu iskopati jame kružnog presjeka i cilindričnog oblika iz koje treba izbaciti šut i ostale škodljive sastojke i nasuti supstrat. Iskop rupa prema veličini sadnice, a najbolje | 123.00 | kom |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | je da je sadna jama minimum 30% veća od busena sadnice. - Fagus sylvatica Clt. 130 16/18 - 3 kom; - Aesculus hippocastanum Clt. 130 16/18 - 26 kom; - Tilia tomentosa Clt. 90 12/14 - 48 kom; - Carpinus betulus Clt. 55 12/14 - 12 kom; - Quercus robur Clt. 110 16/18 - 2 kom; - Acer platanoides Clt. 55 12/14 - 32 kom; | | |
| 148 | PEJZAŽNA ARHITEKTURA SADNI MATERIJAL | Četinari: Iskop rupe, sadnja drveća i nasipanje plodnog supstrata: sadnja zdravih rasadnički odnjegovanih sadnica visine prema specifikaciji. Na mjestima označenim u projektu iskopati jame kružnog presjeka i cilindričnog oblika iz koje treba izbaciti šut i ostale škodljive sastojke i nasuti supstrat. Iskop rupa prema veličini sadnice, a najbolje je da je sadna jama minimum 30% veća od busena sadnice. - Pinus nigra Clt. 55 H150/170 - 19 kom - Picea omorika Clt. 30 H80/100 - 18 kom | 37.00 | kom |
| 149 | PEJZAŽNA ARHITEKTURA SADNI MATERIJAL | Sadnja sadnica žive ograde: - Taxus baccata Clt 10 H80/100 - 431 kom - Prunus laurocerasus Novita Clt. 10 H100/120 - 481 kom | 912.00 | kom |
| 150 | PEJZAŽNA ARHITEKTURA SADNI MATERIJAL | Sadnja žbunja: - Sambucus nigra Clt. 18 H100/120 - 12 kom - Prunus cerasifera Clt. 15 H130/150 - 53 kom - Cornus mas Clt. 10 - 117 kom - Corylus avellana Clt. 18 H120/140 - 128 kom - Cornus sanguinea Clt. 10 - 189 kom - Taxus baccata Clt 15 H100/120 - 115 kom | 614.00 | kom |
| 151 | PEJZAŽNA ARHITEKTURA SADNI MATERIJAL | Sadnja pokrivača tla: - Juniperus communis Green Carpet Clt. 3 - 372 kom - Prunus laurocerasus Otto Luck Clt. 3 - 187 kom | 559.00 | kom |
| 152 | PEJZAŽNA ARHITEKTURA SADNI MATERIJAL | Sadnja cvjetnica -sezonsko cvijeće P9 | 1764.00 | kom |
| 153 | PEJZAŽNA ARHITEKTURA ANKERISANJE STABALA | Nabavka, transport i montaža ankera za ankerisanje listopadnog drveća prema detalju kako je dato u grafičkom prilogu.<br><br>Obračun po komadu | 106.00 | kom |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 154 | PEJZAŽNA ARHITEKTURA | ANKERISANJE STABALA | Izvođenje radova na finoj nivelaciji terena - oblikovanje površine zemljišta kako bi se postigla potrebna visina i nagib.<br><br>Obračun po m2 | 25618.00 | m2 |
| | 155 | PEJZAŽNA ARHITEKTURA | ANKERISANJE STABALA | Nabavka i rasipanje mineralnog đubriva sa produženim dejstvom:<br>NPK 15/15/15 | 260.00 | kg |
| | 156 | PEJZAŽNA ARHITEKTURA | ANKERISANJE STABALA | Nabavka travne smješe za intezivno korištenje u parkovima sa RPR tehnologijom - 20gr/m2. Ručna i mašinska sjetva travne smješe na prethodno pripremljenu površinu sa zasijavanjem i valjanjem.<br>Obračun po m2 travnate površine. | 25618.00 | m2 |
| | 157 | PEJZAŽNA ARHITEKTURA | ANKERISANJE ODRŽAVANJE | Održavanje travnjaka u periodu od 3 mjeseci od zasnivanja ili do potpunog ukrijenjavanja i učvršćivanja. | 1.00 | paušal |
| | 158 | PEJZAŽNA ARHITEKTURA | ANKERISANJE ODRŽAVANJE | Održavanje novozasađenih sadnica u periodu od jedne godine. | 1.00 | paušal |