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“ - teritorija 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). Potrebno je dostaviti odgovarajuće licence: za inženjera arhitekture u skladu sa Zakonom o izgradnji objekata 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. Za sve inženjera potrebno je dostaviti i potvrdu o članstvu u Inženjersku komoru Crne Gore, osim za inženjera pejzažne arhitekture i arhitekture za koje je potrebno dostaviti potvrdu o članstvu u komori arhitekata i planera. Za inženjera arhitekture potrebna je konzervatorska licenca za sprovođenje konzervatorskih mjera na kulturnom dobru.	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“ - teritorija 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). Potrebno je dostaviti odgovarajuće licence: za inženjera arhitekture u skladu sa Zakonom o izgradnji objekata 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. Za sve inženjera potrebno je dostaviti i potvrdu o članstvu u Inženjersku komoru Crne Gore, osim za inženjera pejzažne arhitekture i arhitekture za koje je potrebno	Stručna i tehnička sposobnost

dostaviti potvrdu o članstvu u komori arhitekata i planera. Za inženjera arhitekture potrebna je konzervatorska licenca za sprovođenje konzervatorskih mjera na kulturnom dobru. Ako se angažuje jedan inženjer arhitekture onda mora imati licencu za izradu tehničke dokumentacije i izvođenje radova i konzervatorsku licencu. Ponuđač može da angažuje/ posjeduje dva ili više inženjera arhitekture sa pojedinačnim licencama. U slučaju imenovanja dva ili više inženjera arhitekture rukovodilac građenja i odgovorni inženjer građenja mora da ima licencu za izradu tehničke dokumentacije i izvođenje radova.	
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. 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. 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. 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. 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. Nabavka i postavljanje zaštitnog sloja geotekstila (300 g/m2) kao podloge za nove slojeve pješačkih staza. 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. Dovratnik je pricvršcen za zid ankerima - flahovima, vijcima na dovoljan broj mjesta po svim stranama bez mogucnosti pomjeranja. Pokrivne lajsne postaviti po potrebi. Drveni djelovi se bajcuju i lakiraju mat lakom (u komori) u ili bez boje. Boja vrata u skladu sa postojećom stolarijom. Vrata se na gradilište donose finalno obradjena i upakovana. U cjenu je uracunata demontaza postojećih vrata. 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. Vidni djelovi štoka prozora na fasadi, gledano sa staze, ne smeju da foruju od zuba više od 1,5cm. Kod svih prozora obavezno je izraditi drvenu okapnicu. Boja prozora u skladu sa postojećom bojom. U cijenu je uračunata demontaza postojećeg prozora. 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; Pažljivim i postupnim čišćenjem recentnih bojenih slojeva analizirati izvorni bojeni sloj. Podatke o izvornom sloju tražiti u udubljenjima i donjim ivicama česme; Restauracija bojenog sloja: Finalnu obradu česme definisati u skladu sa rezultatima istraživanja: 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. 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. 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. Veliki broj ostataka stubova nazire se ispod nanosa zemlje i asfalta. U cilju njihovog oslobađanja potrebno je sprovesti niz pripremnih radova. Deatlji u Glavnom konzervatorskom projektu. Stubove vratiti na njihova izvorna mjesta pored staze.Ukopati ih u zemlju i učvrstiti po uzoru na sačuvane uzorke. 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. 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. 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 podesivim radijusom okreta (90° do 360°) prečnika 4,5m. 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). 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).	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. 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 unutrašnjim belim slojem, definisanih preko unutrašnjeg prečnika DN/ID, sa ekstruziono zavarenom krutom 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 da budu tipa "Peštan" Aranđelovac ili druge cevi ekvivalentnih karakteristika. 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. 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 unutrašnjim belim slojem, definisanih preko unutrašnjeg prečnika DN/ID, sa ekstruziono zavarenom krutom 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 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. 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) 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. 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. 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. 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). 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. 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. 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: Svjetiljka se montira direktno na stub pod uglom od 0°. Komplet za rad i materijal potreban za stavljanje svjetiljke u funkcionalan rad. 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: Svjetiljka se montira direktno na stub pod uglom od 0°. Komplet za rad i materijal potreban za stavljanje svjetiljke u funkcionalan rad. 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: - nehigroskopan, - otporan na mehanička oštećenja IK 10, - otporan na hemijska dejstva atmosferskih agenasa. - stepen zaštite IP 65 - montažna ploča je od izolacionog materijala 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. 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. 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. 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. 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. 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. Obračun po m2	25618.00	m2
	155	PEJZAŽNA ARHITEKTURA	ANKERISANJE STABALA	Nabavka i rasipanje mineralnog đubriva sa produženim dejstvom: 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. 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. 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. 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. Nabavka i postavljanje zaštitnog sloja geotekstila (300 g/m2) kao podloge za nove slojeve pješačkih staza. 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. Dovratnik je pricvršcen za zid ankerima - flahovima, vijcima na dovoljan broj mjesta po svim stranama bez mogucnosti pomjeranja. Pokrivne lajsne postaviti po potrebi. Drveni djelovi se bajcuju i lakiraju mat lakom (u komori) u ili bez boje. Boja vrata u skladu sa postojećom stolarijom. Vrata se na gradilište donose finalno obradjena i upakovana. U cjenu je uracunata demontaza postojećih vrata. 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. Vidni djelovi štoka prozora na fasadi, gledano sa staze, ne smeju da foruju od zuba više od 1,5cm. Kod svih prozora obavezno je izraditi drvenu okapnicu. Boja prozora u skladu sa postojećom bojom. U cijenu je uračunata demontaza postojećeg prozora. 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; Pažljivim i postupnim čišćenjem recentnih bojenih slojeva analizirati izvorni bojeni sloj. Podatke o izvornom sloju tražiti u udubljenjima i donjim ivicama česme; Restauracija bojenog sloja: Finalnu obradu česme definisati u skladu sa rezultatima istraživanja: 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. 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. 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. Veliki broj ostataka stubova nazire se ispod nanosa zemlje i asfalta. U cilju njihovog oslobađanja potrebno je sprovesti niz pripremnih radova. Deatlji u Glavnom konzervatorskom projektu. Stubove vratiti na njihova izvorna mjesta pored staze.Ukopati ih u zemlju i učvrstiti po uzoru na sačuvane uzorke. 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. 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. 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 podesivim radijusom okreta (90° do 360°) prečnika 4,5m. 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. 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 unutrašnjim belim slojem, definisanih preko unutrašnjeg prečnika DN/ID, sa ekstruziono zavarenom krutom 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 da budu tipa "Peštan" Aranđelovac ili druge cevi ekvivalentnih karakteristika. 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. 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 unutrašnjim belim slojem, definisanih preko unutrašnjeg prečnika DN/ID, sa ekstruziono zavarenom krutom 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 da budu tipa "Peštan" Aranđelovac ili druge cevi ekvivalentnih karakteristika. 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. 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) 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. 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. 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. 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). 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. 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. 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: Svjetiljka se montira direktno na stub pod uglom od 0°. Komplet za rad i materijal potreban za stavljanje svjetiljke u funkcionalan rad. 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: Svjetiljka se montira direktno na stub pod uglom od 0°. Komplet za rad i materijal potreban za stavljanje svjetiljke u funkcionalan rad. 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: - nehigroskopan, - otporan na mehanička oštećenja IK 10, - otporan na hemijska dejstva atmosferskih agenasa. - stepen zaštite IP 65 - montažna ploča je od izolacionog materijala 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. 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. 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. 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. 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. 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. Obračun po m2	25618.00	m2
	155	PEJZAŽNA ARHITEKTURA	ANKERISANJE STABALA	Nabavka i rasipanje mineralnog đubriva sa produženim dejstvom: 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. 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