

Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Predmet javne nabavke je izvođenje dodatnih radova na rekonstrukciji zapadne tribine FK Sutjeska u Nikšiću

Vrsta predmeta:

Radovi

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

UPRAVA ZA KAPITALNE PROJEKTE

PIB:

11044620

Uslovi prije izmjena

Opis	Tip uslova
<p>U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji 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. Dokaz: uvjerenje, potvrda ili drugi akt nadležnog organa izdato 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, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 99 stav 1 tačka 1 Zakona o javnim nabavkama</p>	Obavezni uslovi
<p>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. Dokaz: uvjerenje, potvrde ili drugi akt koji izdaje organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 99 stav 1 tačka 2 ovog zakona.</p>	Obavezni uslovi
<p>Privredni subjekat treba da je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti dokazuje se dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registaru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registaru sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta</p>	Uslovi za obavljanje djelatnosti

<p>Privredni subjekat treba da posjeduje ovlašćenje za obavljanje djelatnosti (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom. Ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti dokazuje se dostavljanjem ovlašćenja za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt nadležnog organa za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Licencu projektanta i izvođača radova ("Službeni list" br. 64/2017, 44/2018, 63/2018, 11/2019, 82/2020, 86/2022 i 4/2023 i 66/2022) - Licencu za projektovanje geodetskih radova u oblasti- osnovni geodetski radovi, državni premjer i katastar nepokretnosti i vodova, u skladu sa Zakonom o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 029/07 od 25.05.2007, Službeni list Crne Gore", br. 073/10 od 10.12.2010, 032/11 od 01.07.2011, 040/11 od 08.08.2011, 043/15 od 31.07.2015, 037/17 od 14.06.2017, 037/17 od 14.06.2017, 017/18 od 20.03.2018). 	<p>Uslovi za obavljanje djelatnosti</p>
<p>Minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora: 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 (kopija radne knjižice, prijava za osiguranje ili ugovor o radu) sa odgovarajućim referencama koje su potrebne za izvršenje predmeta nabavke u skladu sa zakonom. Napomena: pod odgovarajućim referencama se podrazumijeva dostavljanje, licenci, traženih potvrda o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore, traženih ovlašćenja.</p> <p>Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora kako slijedi:</p> <p>ovlašćeni inženjer koji koji rukovodi izvođenjem radova u cjelini i ovlašćeni inženjeri koji rukovode pojedinom vrstom radova i to:</p> <ul style="list-style-type: none"> • minimum jedno lice struke (djelatnost) građevinske, smjer konstruktivni, koje posjeduje licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju 	<p>Stručna i tehnička sposobnost</p>

prostora i izgradnji objekata i član je Inženjerske komore Crne Gore koje lice će biti u funkciji ovlašćeni inženjer koji rukovodi pojedinom vrstom radova– građevinski radovi,

- minimum jedno lice struke (djelatnost) građevinske, smjer hidrotehnike, koje posjeduje licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata i član je Inženjerske komore Crne Gore koje lice će biti u funkciji ovlašćeni inženjer koji rukovodi pojedinom vrstom radova– građevinski radovi
- minimum jedno lice struke (djelatnost) elektrotehničke, smjer energetika, koje posjeduje licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata i član je Inženjerske komore Crne Gore i koje lice će biti u funkciji ovlašćeni inženjer koji rukovodi pojedinom vrstom radova– elektrotehnički radovi

- minimum jedno lice struke (djelatnost) elektrotehničke, smjer elektronika, koje posjeduje licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata i član je Inženjerske komore Crne Gore i koje lice će biti u funkciji ovlašćeni inženjer koji rukovodi pojedinom vrstom radova– elektrotehnički radovi,

- minimum jedno lice struke (djelatnost) mašinska, koje posjeduje licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata i član je Inženjerske komore Crne Gore i koje lice će biti u funkciji ovlašćeni inženjer koji rukovodi pojedinom vrstom radova– mašinski radovi,

- minimum jedno ovlašćeno lice struke (djelatnosti) geodezije za izvođenje geodetskih radova koje ispunjava uslove u skladu sa Zakonom o državnom premjeru i katastru nepokretnosti;

-

Napomena: Ovlašćeni inženjer koji rukovodi izvođenjem radova u cjelini može biti i ovlašćeni inženjer koji rukovodi pojedinom vrstom radova.	
Izjava privrednog subjekta	ESPD
Rok važenja ponude je 120 dana od dana otvaranja ponuda	Rok važenja ponude
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. Trajanje garancije ponude određuje se u skladu sa važenjem ponude uključujući i rok od 10 dana za eventualno aktiviranje garancije nakon isteka važenja ponude. Ponuđač može dostaviti garanciju sa rokom važenja dužim od ovog roka.	Garancija ponude
Rok plaćanja je: 30 dana od dana ovjere privremene situacije za izvršene usluge, odnosno privremene i okončane situacije za izvedene radova	Rok plaćanja
Način plaćanja je: virmanski	Način plaćanja
Uslovi plaćanja su: Izvršiocu će se na žiro račun uplatiti po ovjerenim privremenim mjesečnim situacijama i okončanoj situaciji	Uslovi plaćanja
Način sprovođenja kontrole kvaliteta : razmatranje izvještaja o stručnom nadzoru od strane ovlašćenih lica naručioca a izvođač je dužan da postupi po eventualnim primjedbama;	Način sprovođenja kontrole kvaliteta
Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke: Ateste obezbjeđuje izvođač i sastavni su dio gradilišne dokumentacije, koja ostaje kod naručioca. Izvođač treba da dostavi svu atestnu dokumentaciju i sertiifikate u toku izvođenja radova, i to za sav materijal i opremu prije ugradnje, a za izvedene radove nakon završetka istih	Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke

<p>Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu:</p> <p>□ Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu: □ garanciju za dobro izvršenje ugovora , ako je raskid ugovora nastao zbog neispunjenja ugovorenih obaveza nastalih činjenjem ili nečinjenjem ponudjača u iznosu od 10% od vrijednosti ugovora. Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu neopozivu i bezuslovno plativu na prvi poziv garanciju za dobro izvršenje ugovora, za slučaj povrede ugovorenih obaveza u iznosu od 10 % od vrijednosti ugovora. Garancija za dobro izvršenje ugovora treba da važi 90 dana duže od ponuđenog roka izvršenja ugovora. Izvođač je dužan da osigura da je Garancija za dobro izvršenje ugovora valjana i na snazi sve do sačinjavanja pozitivnog izveštaja od strane nadzora, odnosno izvršenog tehničkog pregleda. U slučaju prekoračenja roka iz prethodnog stava, izvođač radova dužan je da, na zahtjev naručioca, prije isteka roka važenja, produži garanciju za dobro izvršenje ugovora.</p>	<p>Drugi uslovi</p>
<p>Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu polisu osiguranja od profesionalne odgovornosti za štetu koja može da nastane naručiocu i trećim licima od vršenja ugovorenih radova na iznos od 100.000,00 eura, sa rokom važenja od dana početka izvršenja ugovora do dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta. Polisa osiguranja od profesionalne odgovornosti mora da se odnosi na ugovorene radove i da pokriva rizik odgovornosti za štetu prouzrokovanu licima, za štetu na objektima i za finansijski gubitak. U polisi se mora navesti da se ista izdaje za javnu nabavku i to "izvođenje dodatnih radova na rekonstrukciji zapadne tribine FK Sutjeska u Nikšiću. " U slučaju da izabrani ponuđač uz potpisan ugovor o javnoj nabavci ne dostavi naručioacu ovu polisu ili je dostavi u roku koji je manji od traženog roka biće aktivirana garancija ponude.</p>	<p>Drugi uslovi</p>

Rok izvršenja: Rok izvršenja ugovora je: 5 mjeseci od dana uvođenja izvođača u posao. Naručilac se obavezuje da Izvođača uvede u posao u roku od 15 dana od dana prijave građenja objekta	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora: Opština Nikšić	Mjesto izvršenja ugovora
Tehnike i metode građenja: u skladu sa glavnim projektom, koji je dostupan na web site-u Uprave za kapitalne projekte (www.ukp.gov.me), link za preuzimanje https://www.gov.me/ujr/tenderi Projektant: "Arterija studio" Nikšić -Miljan Joković, "AG infoplan" Nikšić, - Mihailo Vojinović, "Nova energija" Podgorica , - Vuk Janković, „Sienersys" Podgorica - Igor Strugar i Srđan Pejović Revident: „Agencija za projektovanje i planiranje" Nikšić, Snežana Vujović, Rada Banićević, Biljana Knežević, Radonja Đurović	Testiranja i metoda testiranja
Izvještaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja - Izvođač dostavlja Naručiocu potrebnu tehničku dokumentaciju o izvršenim ispitivanjima materijala i opreme kojima se dokazuju opisi i bitne karakteristike materijala i opreme u skladu sa tehničkim specifikacijama i sa revidovanim Glavnim projektom.Projektant: "Arterija studio" Nikšić -Miljan Joković, "AG infoplan" Nikšić, - Mihailo Vojinović, "Nova energija" Podgorica , - Vuk Janković, „Sienersys" Podgorica - Igor Strugar i Srđan Pejović Revident: „Agencija za projektovanje i planiranje" Nikšić, Snežana Vujović, Rada Banićević, Biljana Knežević, Radonja Đurović	Izvještaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja

<p>Opšte napomene: Jedinične cijene svih radova obuhvataju nabavku opisanog materijala i opreme, izradu i ugradnju u svemu prema opisima iz predmjera. Predmjerom je obuhvaćena nabavka, transport, izrada i montaža svog navedenog materijala i opreme, uključujući i sav sitan montažni i potrošni materijal koji je neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje, ispitivanje i puštanje instalacija u rad i pribavljanje atestne dokumentacije kao i obuka korisnika. Sav ugrađeni materijal i oprema moraju odgovarati opisu, bitnim karakteristikama i obimu definisanom tenderskom dokumentacijom i ponudom. Prilikom realizacije ugovora izvođač dostavlja naručiocu ateste o izvršenim ispitivanjima materijala i opreme a sve troškove ispitivanja i kompletiranje atestne dokumentacije snosi izvođač. Jedinične cijene svih pozicija radova, uključuju sav ručni utovar i istovar materijala i opreme, kao i sav transport (horizontalni i vertikalni) bez obzira na razdaljinu od mjesta utovara do mjesta istovara u motorno vozilo. Jedinične cijene svih pozicija radova bez posebne napomene, uključuju sve radove na upravljanju otpadom prema važećoj zakonskoj regulativi. Nakon izvršenja ugovora, izvođač je obavezan da sa lokaliteta ukloni sopstvenu mehanizaciju, opremu i ljudstvo, kao i da izvrši čišćenje lokacije na kojoj je bilo organizovano gradilište, poštujući ekološke propise i standarde tokom cijelog perioda izvršenja radova. Izvođač je u obavezi da uskladi dinamiku izvođenja radova sa dinamikom radova na rekonstrukciji cijelog objekta i da vodi računa o već izvedenim radovima a sva oštećenja koja prouzrokuje sopstvenom nepažnjom, obavezan je da otkloni odmah i o svom trošku</p>	<p>Drugi uslovi</p>
---	---------------------

Uslovi nakon izmjena

Opis	Tip uslova
<p>U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji 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. Dokaz: uvjerenje, potvrda ili drugi akt nadležnog organa izdato 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, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 99 stav 1 tačka 1 Zakona o javnim nabavkama</p>	Obavezni uslovi
<p>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. Dokaz: uvjerenje, potvrde ili drugi akt koji izdaje organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 99 stav 1 tačka 2 ovog zakona.</p>	Obavezni uslovi
<p>Privredni subjekat treba da je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti dokazuje se dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registaru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registaru sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta</p>	Uslovi za obavljanje djelatnosti

<p>Privredni subjekat treba da posjeduje ovlaštenje za obavljanje djelatnosti (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom. Ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti dokazuje se dostavljanjem ovlaštenja za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt nadležnog organa za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Licencu projektanta i izvođača radova ("Službeni list" br. 64/2017, 44/2018, 63/2018, 11/2019, 82/2020, 86/2022 i 4/2023 i 66/2022) - Licencu za projektovanje geodetskih radova u oblasti- osnovni geodetski radovi, državni premjer i katastar nepokretnosti i vodova, u skladu sa Zakonom o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 029/07 od 25.05.2007, Službeni list Crne Gore", br. 073/10 od 10.12.2010, 032/11 od 01.07.2011, 040/11 od 08.08.2011, 043/15 od 31.07.2015, 037/17 od 14.06.2017, 037/17 od 14.06.2017, 017/18 od 20.03.2018). 	<p>Uslovi za obavljanje djelatnosti</p>
<p>Minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora: 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 (kopija radne knjižice, prijava za osiguranje ili ugovor o radu) sa odgovarajućim referencama koje su potrebne za izvršenje predmeta nabavke u skladu sa zakonom. Napomena: pod odgovarajućim referencama se podrazumijeva dostavljanje, licenci, traženih potvrda o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore, traženih ovlaštenja.</p> <p>Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora kako slijedi:</p> <p>ovlašćeni inženjer koji koji rukovodi izvođenjem radova u cjelini i ovlašćeni inženjeri koji rukovode pojedinom vrstom radova i to:</p> <ul style="list-style-type: none"> • minimum jedno lice struke (djelatnost) građevinske, smjer konstruktivni, koje posjeduje licencu ovlaštenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata i član je Inženjerske komore 	<p>Stručna i tehnička sposobnost</p>

Crne Gore koje lice će biti u funkciji ovlašćeni inženjer koji rukovodi pojedinom vrstom radova– građevinski radovi,

- minimum jedno lice struke (djelatnost) građevinske, smjer hidrotehnike, koje posjeduje licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata i član je Inženjerske komore Crne Gore koje lice će biti u funkciji ovlašćeni inženjer koji rukovodi pojedinom vrstom radova– građevinski radovi

• minimum jedno lice struke (djelatnost) elektrotehničke, smjer energetika, koje posjeduje licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata i član je Inženjerske komore Crne Gore i koje lice će biti u funkciji ovlašćeni inženjer koji rukovodi pojedinom vrstom radova– elektrotehnički radovi

• minimum jedno lice struke (djelatnost) elektrotehničke, smjer elektronika, koje posjeduje licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata i član je Inženjerske komore Crne Gore i koje lice će biti u funkciji ovlašćeni inženjer koji rukovodi pojedinom vrstom radova– elektrotehnički radovi,

• minimum jedno lice struke (djelatnost) mašinska, koje posjeduje licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata i član je Inženjerske komore Crne Gore i koje lice će biti u funkciji ovlašćeni inženjer koji rukovodi pojedinom vrstom radova– mašinski radovi,

• minimum jedno ovlašćeno lice struke (djelatnosti) geodezije za izvođenje geodetskih radova koje ispunjava uslove u skladu sa Zakonom o državnom premjeru i katastru nepokretnosti;

•

Napomena: Ovlašćeni inženjer koji rukovodi izvođenjem

radova u cjelini može biti i ovlašćeni inženjer koji rukovodi pojedinom vrstom radova.	
Izjava privrednog subjekta	ESPD
Rok važenja ponude je 120 dana od dana otvaranja ponuda	Rok važenja ponude
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. Trajanje garancije ponude određuje se u skladu sa važenjem ponude uključujući i rok od 10 dana za eventualno aktiviranje garancije nakon isteka važenja ponude. Ponuđač može dostaviti garanciju sa rokom važenja dužim od ovog roka.	Garancija ponude
Rok plaćanja je: 30 dana od dana ovjere privremene situacije za izvršene usluge, odnosno privremene i okončane situacije za izvedene radova	Rok plaćanja
Način plaćanja je: virmanski	Način plaćanja
Uslovi plaćanja su: Izvršiocu će se na žiro račun uplatiti po ovjerenim privremenim mjesečnim situacijama i okončanoj situaciji	Uslovi plaćanja
Način sprovođenja kontrole kvaliteta : razmatranje izvještaja o stručnom nadzoru od strane ovlašćenih lica naručioca a izvođač je dužan da postupi po eventualnim primjedbama;	Način sprovođenja kontrole kvaliteta
Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke: Ateste obezbjeđuje izvođač i sastavni su dio gradilišne dokumentacije, koja ostaje kod naručioca. Izvođač treba da dostavi svu atestnu dokumentaciju i sertiifikate u toku izvođenja radova, i to za sav materijal i opremu prije ugradnje, a za izvedene radove nakon završetka istih	Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke

<p>Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu:</p> <p>□ Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu: □ garanciju za dobro izvršenje ugovora , ako je raskid ugovora nastao zbog neispunjenja ugovorenih obaveza nastalih činjenjem ili nečinjenjem ponudjača u iznosu od 10% od vrijednosti ugovora. Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu neopozivu i bezuslovno plativu na prvi poziv garanciju za dobro izvršenje ugovora, za slučaj povrede ugovorenih obaveza u iznosu od 10 % od vrijednosti ugovora. Garancija za dobro izvršenje ugovora treba da važi 90 dana duže od ponuđenog roka izvršenja ugovora. Izvođač je dužan da osigura da je Garancija za dobro izvršenje ugovora valjana i na snazi sve do sačinjavanja pozitivnog izveštaja od strane nadzora, odnosno izvršenog tehničkog pregleda. U slučaju prekoračenja roka iz prethodnog stava, izvođač radova dužan je da, na zahtjev naručioca, prije isteka roka važenja, produži garanciju za dobro izvršenje ugovora.</p>	<p>Drugi uslovi</p>
<p>Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu polisu osiguranja od profesionalne odgovornosti za štetu koja može da nastane naručiocu i trećim licima od vršenja ugovorenih radova na iznos od 100.000,00 eura, sa rokom važenja od dana početka izvršenja ugovora do dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta. Polisa osiguranja od profesionalne odgovornosti mora da se odnosi na ugovorene radove i da pokriva rizik odgovornosti za štetu prouzrokovanu licima, za štetu na objektima i za finansijski gubitak. U polisi se mora navesti da se ista izdaje za javnu nabavku i to "izvođenje dodatnih radova na rekonstrukciji zapadne tribine FK Sutjeska u Nikšiću. " U slučaju da izabrani ponuđač uz potpisan ugovor o javnoj nabavci ne dostavi naručioacu ovu polisu ili je dostavi u roku koji je manji od traženog roka biće aktivirana garancija ponude.</p>	<p>Drugi uslovi</p>

Rok izvršenja: Rok izvršenja ugovora je: 5 mjeseci od dana uvođenja izvođača u posao. Naručilac se obavezuje da Izvođača uvede u posao u roku od 15 dana od dana prijave građenja objekta	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora: Opština Nikšić	Mjesto izvršenja ugovora
<p>Tehnike i metode građenja: u skladu sa glavnim projektom, koji je dostupan na web site-u Uprave za kapitalne projekte (www.ukp.gov.me), link za preuzimanje https://www.gov.me/ujr/tenderi</p> <p>Projektant: "Arterija studio" Nikšić -Miljan Joković, "AG infoplan" Nikšić, - Mihailo Vojinović, "Nova energija" Podgorica , - Vuk Janković, „Sienersys" Podgorica - Igor Strugar i Srđan Pejović</p> <p>Revident: „Agencija za projektovanje i planiranje" Nikšić, Snežana Vujović, Rada Banićević, Biljana Knežević, Radonja Đurović</p>	Testiranja i metoda testiranja
<p>Izveštaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja - Izvođač dostavlja Naručiocu potrebnu tehničku dokumentaciju o izvršenim ispitivanjima materijala i opreme kojima se dokazuju opisi i bitne karakteristike materijala i opreme u skladu sa tehničkim specifikacijama i sa revidovanim Glavnim projektom. Projektant: "Arterija studio" Nikšić -Miljan Joković, "AG infoplan" Nikšić, - Mihailo Vojinović, "Nova energija" Podgorica , - Vuk Janković, „Sienersys" Podgorica - Igor Strugar i Srđan Pejović</p> <p>Revident: „Agencija za projektovanje i planiranje" Nikšić, Snežana Vujović, Rada Banićević, Biljana Knežević, Radonja Đurović</p>	Izveštaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja

<p>Opšte napomene: Jedinične cijene svih radova obuhvataju nabavku opisanog materijala i opreme, izradu i ugradnju u svemu prema opisima iz predmjera. Predmjerom je obuhvaćena nabavka, transport, izrada i montaža svog navedenog materijala i opreme, uključujući i sav sitan montažni i potrošni materijal koji je neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje, ispitivanje i puštanje instalacija u rad i pribavljanje atestne dokumentacije kao i obuka korisnika. Sav ugrađeni materijal i oprema moraju odgovarati opisu, bitnim karakteristikama i obimu definisanom tenderskom dokumentacijom i ponudom. Prilikom realizacije ugovora izvođač dostavlja naručiocu ateste o izvršenim ispitivanjima materijala i opreme a sve troškove ispitivanja i kompletiranje atestne dokumentacije snosi izvođač. Jedinične cijene svih pozicija radova, uključuju sav ručni utovar i istovar materijala i opreme, kao i sav transport (horizontalni i vertikalni) bez obzira na razdaljinu od mjesta utovara do mjesta istovara u motorno vozilo. Jedinične cijene svih pozicija radova bez posebne napomene, uključuju sve radove na upravljanju otpadom prema važećoj zakonskoj regulativi. Nakon izvršenja ugovora, izvođač je obavezan da sa lokaliteta ukloni sopstvenu mehanizaciju, opremu i ljudstvo, kao i da izvrši čišćenje lokacije na kojoj je bilo organizovano gradilište, poštujući ekološke propise i standarde tokom cijelog perioda izvršenja radova. Izvođač je u obavezi da uskladi dinamiku izvođenja radova sa dinamikom radova na rekonstrukciji cijelog objekta i da vodi računa o već izvedenim radovima a sva oštećenja koja prouzrokuje sopstvenom nepažnjom, obavezan je da otkloni odmah i o svom trošku</p>	<p>Drugi uslovi</p>
---	---------------------

Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
<p>Podkriterijum kvalitet (K) vrednovaće se bodovanjem na osnovu parametra – garantni rok na kompletne radove i ugrađenu opremu, i to na sljedeći način:</p> <p>Ispravnoj ponudi sa najdužim ponuđenim garantnim rokom dodjeljuje se maksimalni broj bodova - 10, dok se bodovi za ostale ponude obračunavaju u odnosu na najduži ponuđeni garantni rok po formuli: $K = (K_p / K_{max}) \times 10$</p> <p>- K_p – ponuđeni garantni rok - K_{max} – najduži ponuđeni garantni rok</p> <p>U cilju dostavljanja uporedivih ponuda, ponuđač je dužan u dijelu - Uslovi u pogledu načina izvršavanja predmeta nabavke koji su od značaja za izvršenje Ugovora, navesti tačan garantni rok izražen u mjesecima.</p>	Eksplcitna numerička vrijednost	Relativno

Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
<p>Podkriterijum kvalitet (K) vrednovaće se bodovanjem na osnovu parametra – garantni rok na kompletne radove i ugrađenu opremu, i to na sljedeći način:</p> <p>Ispravnoj ponudi sa najdužim ponuđenim garantnim rokom dodjeljuje se maksimalni broj bodova - 10, dok se bodovi za ostale ponude obračunavaju u odnosu na najduži ponuđeni garantni rok po formuli: $K = (K_p / K_{max}) \times 10$</p> <p>- K_p – ponuđeni garantni rok - K_{max} – najduži ponuđeni garantni rok</p> <p>U cilju dostavljanja uporedivih ponuda, ponuđač je dužan u dijelu - Uslovi u pogledu načina izvršavanja predmeta nabavke koji su od značaja za izvršenje Ugovora, navesti tačan garantni rok izražen u mjesecima.</p>	Eksplcitna 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
25000.00	1	<p>Nabavka materijala i izrada hidroizolacije tribina poliuretanskom tečnom membranom ISOMAT ili ekvivalent koja se sastoji od jednokomponentne poliuretanske vodoootprone tečne membrane ISOFLEX-PU 500 ili ekvivalent i završnog sloja - elastične poliuretanske boje TOPCOAT-PU 720 ili ekvivalent.</p> <p>Ovaj sistem od dva materijala karakteriše dobro prijanjanje na podlogu, visoka fleksibilnost, visoka otpornost na vremenske uticaje i UV zračenje. Stvara se kontinuirana, elastična membrana odlične mehaničke čvrstoće, bez spojeva i šavova.</p> <p>Podloga mora biti suva, očišćena od prašine, masnih mrlja i nečistoća. Predviđeno je obaranje ivica brušenjem betona 5mm x 5mm. Neophodno je izvršiti brušenje podloge brusnim kamenom, zatim odstranjivanje cementnog mlijeka i labavih djelova.</p> <p>Nakon toga gletovanje - zapunjavanje vertikalnih djelova tribina reparaturnim malterom.</p> <p>Površinu fino očistiti i usisati. U pripreme radove je uračunata i nabavka materijala i izrada zalučenja od reparaturnog maltera sa utapanjem trevere u poliuretansku smolu. Obračun po m² ukupne površine.</p>	<p>Hidroizolacija se nanosi u sledećima slojevima:</p> <p>Horizontalna hidroizolacija:</p> <p>nanošenje prajmera PRIMER PU-140 ili ekvivalent</p> <p>nanošenje prvog sloja HI ISOFLEX PU 500 ili ekvivalent</p> <p>nanošenje drugog sloja HI ISOFLEX PU 500 ili ekvivalent</p> <p>nanošenje - posipanje kvarcnog pijeska na horizontalne površine radi postizanja protivkliznosti</p> <p>nanošenje prvog sloja TOPCOAT-PU 720 ili ekvivalent</p> <p>nanošenje drugog sloja TOPCOAT-PU 720 ili ekvivalent</p> <p>Vertikalna hidroizolacija:</p> <p>nanošenje prajmera PRIMER PU-140 ili ekvivalent</p> <p>nanošenje prvog sloja HI ISOFLEX PU 500 ili ekvivalent</p> <p>nanošenje drugog sloja HI ISOFLEX PU 500 ili ekvivalent</p> <p>nanošenje prvog sloja TOPCOAT-PU 720 ili ekvivalent</p> <p>nanošenje drugog sloja TOPCOAT-PU 720 ili ekvivalent</p> <p>Radove izvršiti prema uputstvu proizvođača.</p>	2531.83	m ²

25000.00	<p>2 Vrata se ugrađuju u zid debljine d=20cm, obostrano malterisan.</p> <p>Vrata se rade od metalne konstrukcije i presvučena su odgovarajućom antikorozivnom zaštitom.</p> <p>Vrata predstavljaju višeslojnu pregradu sa termičkim izolatorom za prodor vatre i dima. Štok je za zid pričvršćen čeličnim ankerima na dovoljnom broju mjesta, po svim stranama bez mogućnosti pomjeranja. Spoj štoka i zida dobro je zaptiven trajno elastičnim materijalom otpornim na vatru. U slučaju požara potrebno je da krilo vrata i ram u određenom vremenskom periodu očuvaju integritet i da se održi nalijeganje krila vrata na okvir. Na štoku su postavljene protivpožarne i protivdimne trake za dvostruko nalijeganje vrata. Kako se krilo vrata usljed dejstva požara vitoperi, potrebno je da su vrata zaptivena kako bi se spriječio prodor vatre i dima za određeni vremenski period. Zaokretna vrata oslanjaju se na tri šarke posebne konstrukcije i završavaju se sa najmanje tri reze. Obračun po komadu.</p>	<p>Krilo vrata se sastoji od čeličnih kutijastih profila.</p> <p>Termoizolaciona ispuna, višeslojna vatrootporna sendvič konstrukcija (mineralna vuna, obostrano obložena čeličnim limom d=1,5mm) se definiše prema zahtijevanoj otpornosti na dejstvo požara (u konkretnom slučaju 60 min, uz obavezno dostavljeni atest prema SRPS-u U.J1.160 od strane isporučioća).</p> <p>Okov za otvaranje, zaključavanje i fiksiranje vrata - kvalitetan, protivpožarni. Vrata imaju panik letvu na oba krila.</p> <p>Smjer otvaranja prema šemi.</p> <p>Sve mjere kontrolisati na licu mjesta. V16* 134/220</p>	1.00	kom
	<p>3 Prozor se ugrađuje u zid debljine 30 cm. Prozor je u Vizyon terasnog klizno-parkirajućem sistemu ili ekvivalent)</p> <p>Gornja i donja klizna šina, kao i držači stakla se rade od eloksiranog aluminijuma u boji antracit siva RAL 7016. Sistem nema vertikalne profile već se postavljaju PVC transparentni neoprenski dihtunzi između stakala.</p> <p>Profili moraju zadovoljiti sledeće standarde: toplotna izolacija (EN ISO 10077-2), vazдушna nepropusnost (EN 12207), vodo-nepropusnost (EN 12208), otpornost na pritisak vjetra (EN 12210) u skladu sa odabranim sistemom proizvođača.</p> <p>Šine su pričvršćen ankerima za zid propisanim brojem ankera na svim stranama tako da je onemogućeno pomjeranje. Mjesta ankera maskirati sa plastičnim maskama. Zazor do zida ispuniti poliuretanskom (PUR) pjenom. Predvidjeti RAL montažu.</p> <p>Četkice protiv prašine se postavljaju u punom obimu.</p> <p>Smjer otvaranja prema šemi.</p> <p>Pozicija je zastakljena sigurnosnim kaljenim transparentnim KP obrađenim staklom debljine 10mm.</p> <p>Obračun po komadu.</p>	P07 600/162	2.00	kom

25000.00	4	<p>Prozor se ugrađuje u zid debljine 30 cm. Prozor je u Vizyon terasnog klizno-parkirajućem sistemu ili ekvivalent.</p> <p>Gornja i donja klizna šina, kao i držači stakla se rade od eloksiranog aluminijuma u boji antracit siva RAL 7016. Sistem nema vertikalne profile već se postavljaju PVC transparentni neoprenski dihtunzi između stakala. Profili moraju zadovoljiti sledeće standarde: toplotna izolacija (EN ISO 10077-2), vazdušna nepropusnost (EN 12207), vodo-nepropusnost (EN 12208), otpornost na pritisak vjetra (EN 12210) u skladu sa odabranim sistemom proizvođača.</p> <p>Šine su pričvršćen ankerima za zid propisanim brojem ankera na svim stranama tako da je onemogućeno pomjeranje. Mjesta ankera maskirati sa plastičnim maskama. Zazor do zida ispuniti poliuretanskom (PUR) pjenom. Predvidjeti RAL montažu.</p> <p>Četkice protiv prašine se postavljaju u punom obimu. Smjer otvaranja prema šemi.</p> <p>Pozicija je zastakljena sigurnosnim kaljenim transparentnim KP obrađenim staklom debljine 10mm. Obračun po komadu.</p>	P08	930/162	1.00	kom
	5	<p>Prozor se ugrađuje u zid debljine 10 cm.</p> <p>Štok prozora se radi od plastificiranog aluminijuma bez termo prekida u boji antracit siva RAL 7016. Dizajn štoka je ravan.</p> <p>Štok je pričvršćen ankerima za zid propisanim brojem ankera na svim stranama tako da je onemogućeno pomjeranje štoka. Mjesta ankera maskirati sa plastičnim maskama. Zazor do zida ispuniti poliuretanskom (PUR) pjenom.</p> <p>Prozor je fiksni.</p> <p>Prozor je ispunjen paketom od flot prozirnog stakla 4+16+4.</p>	P09	250/120	3.00	kom
	6	Štemovanje i probijanje zidova i ploča za postavljanje vodovodnih cijevi			1.00	pausal
	7	Nabavka, transport i ugradnja uređaja za povišenje pritiska willo COMFORT -N-VARIO COR MWISE ili ekvivalent koji odgovara karakteristikama navedenog. Obračun po komadu montiranog uređaja			1.00	kom
	8	Nabavka,transport I ugradnja perača nogu. Uz perač uračunati svu potrebnu armaturu i opremu za pravilnu ugradnju. Obračun po komadu montiranog elementa			4.00	kom

25000.00	9	Nabavka,transport i ugradnja perača obuće. Uz peračuračunati svu potrebnu armaturu i opremu za pravilnu ugradnju. Obračun po komadu montiranog elementa		4.00	kom
	10	Štemovanje i probijanje zidova i ploča za postavljanje kanalizacionih cijevi		1.00	pausal
	11	Nabavka i ugradnja zidnih ventilacionih rešetki		4.00	kom
	12	Nabavka transport i ugradnja solo lifta Grundfos WC 3 ili ekvivalent		1.00	kom
	13	Štemovanje i probijanje zidova za postavljanje vodovodnih cijevi		1.00	pausal
	14	Nabavka, transport i ugradnja polietilenskih vodovodnih cijevi PE 100 PN 10. Cijevi polagati na sloju sitnog pijeska sa izradom potrebnih spojeva. U cijenu su uračunati spojevi (varovi). Obračun po m1 cijevi.		192.00	m
	15	Obilježavanje trase, iskop i zatrpavanje rova dimenzija 25x0.4x0.8m, za potrebe polaganja kabla od RO-Ref(a) do RO-Reklame. Iskop se vrši ručno i mašinski, u zemljištu III i IV kategorije. Ukupno za rad, računato po metru kubnom izvršenog iskopa:		8.00	m3
	16	Iskop i zatrpavanje rova dimenzija 320x0.3x0.8m, za potrebe direktnog polaganja kabla u zemljani rov od RO-RK do pozicija priključnih ploča. oko terena Iskop se vrši ručno i mašinski, u zemljištu III i IV kategorije. Ukupno za rad, računato po metru kubnom izvršenog iskopa:		76.80	m3
	17	Elektromontažni radovi na NN bloku postojeće TS 10/0.4 kV 1x630 kVA koja se nalazi u okviru stadiona. Pod stavkom se podrazumijeva uklanjanje postojećih ISFL letvi I postavljanje odgovarajućih prekidača I kontaktora, a sve u skladu sa jednopolnim šemama u prilogu projekta.		1.00	pauš
	18	Isporuka i ugradnja opreme u NN blok postojeće TS 10/0,4kV 1x630 koja se nalazi u okviru stadiona :	Prekidač NSX400N sa Micrologic 2.3 zaštitnom jedinicom, 50 kA, 3P ili ekvivalent	6.00	kom
	19	Isporuka i ugradnja opreme u NN blok postojeće TS 10/0,4kV 1x630 koja se nalazi u okviru stadiona :	Prekidač NSX250N sa Micrologic 2.2 zaštitnom jedinicom, 50 kA, 3P ili ekvivalent	1.00	kom

25000.00	20	<p>Isporučka, ugradnja i povezivanje mjerno razvodnog ormara MRO 1. Orman je metalni, radioničke izrade za montažu na zid, odgovarajuće dimenzije, stepena zaštite IP40, sa uvodom napojnog kabla sa donje strane i odvodnih kablova sa gornje strane. MRO je urađen od dva puta dekapiranog lakiranog lima debljine 2 mm. Ram ormara je od profilisanog željeza debljine 2 mm. Orman je sa krilima koja se zaključavaju bravom i ključem a imaju otvore od pleksiglasa za mogućnost očitavanja brojila. Orman se sastoji od sledećih cjelina: priključnog polja i cjeline razvoda (polje mreže) koja su vidno odvojena i obilježena trajnom oznakom. Sva polja međusobno odvojiti pregradom od 2x dekapiranog lima, debljine 2 mm sa potrebnim prorezom između zadnjeg zida ormara i pregrada koji služi za provlačenje vodova za šemiranje ormara. U ormar se ugrađuju sledeći elementi:</p>	<p>Dovodno polje: ATS uređaj 400A, 3p, tipa OXB400E3S4QB ili ekvivalent za automatsko prebacivanje napajanja sa jednog na drugi kablovski vod. ATS mora posjedovati neutralnu poziciju I-O-II kako bi se moglo isključiti napajanje u slučaju održavanja. kom 1 Strujni transformatori 400/5 za montažu na šinama kom 3 Kontrolno brojilo tipa IEM 3250 ili ekvivalent kom 1 Rastavljač sa osiguračima ISFT 160/125A ili ekvivalent , kom 1 odvodnici prenapona V50-3+NPE-280 OBO-Bettermann ili ekvivalent, kom 1 automatski prekidač , iK60N-B/2A, 3p; 6kA ili ekvivalent kom 1 indikatorska lampica za signalizaciju prisustva faza iIL ili ekvivalent ili ekvivalent kom 3 Polje razvoda 1: Rastavljač INS 63A, 3p ili ekvivalent kom 1 tropolni prekidač niskog napona, iC60N-D/50A, 6kA ili ekvivalent, kom 1 Kontrolno brojilo tipa IEM 3150 ili ekvivalent kom 1 Polje razvoda 2 - prizemlje: Prekidač NSX400F, Micrologic 2.3 ili ekvivalent zaštitna jedinica, kom 1 tropolni prekidač niskog napona, iC120N-D/100A, 6kA ili ekvivalent kom 3 tropolni prekidač niskog napona, iC60N-D/32A, 6kA ili ekvivalent kom 3 tropolni prekidač niskog napona, iC60N-D/25A, 6kA ili ekvivalent kom 3 tropolni prekidač niskog napona, iC60N-D/20A, 6kA ili ekvivalent kom 3 jednopolni prekidač niskog napona, iC60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent kom 7 stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, uvodnice za kablove, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni sitni materijal neopuodan za ugradnju ormara. Ukupno za materijal i rad: kom 1</p>	1.00	kompl.
----------	----	--	--	------	--------

25000.00	21	Isporučka, ugradnja i povezivanje mjerno razvodnog ormara MRO 2. Orman je metalni, radioničke izrade za montažu na zid, odgovarajuće dimenzije, stepena zaštite IP40, sa uvodom napojnog kabla sa donje strane i odvodnih kablova sa gornje strane. MRO je urađen od dva puta dekapiranog lakiranog lima debljine 2 mm. Ram ormara je od profilisanog željeza debljine 2 mm. Orman je sa krilima koja se zaključavaju bravom i ključem a imaju otvore od pleksiglasa za mogućnost očitavanja brojila. Orman se sastoji od sledećih cjelina: priključnog polja i cjeline razvoda (polje agregata i polje UPS-a) koja su vidno odvojena i obilježena trajnom oznakom. Sva polja međusobno odvojiti pregradom od 2x dekapiranog lima, debljine 2 mm sa potrebnim prorezom između zadnjeg zida ormara i pregrada koji služi za provlačenje vodova za šemiranje ormara.	Dovodno polje: ATS uređaj 400A, 3p, tipa OXB400E3S4QB ili ekvivalent za automatsko prebacivanje napajanja sa jednog na drugi kablovski vod. ATS mora posjedovati neutralnu poziciju I-O-II kako bi se moglo isključiti napajanje u slučaju održavanja. kom 1 Strujni transformatori 400/5 za montažu na šinama kom 3 Kontrolno brojilo tipa IEM 3250 ili ekvivalent kom 1 Rastavljač sa osiguračima ISFT 160/125A ili ekvivalent, kom 1 Rastavljač INS 1-0,250A, 3P ili ekvivalent kom 1 odvodnici prenapona V50-3+NPE-280 OBO-Bettermann ili ekvivalent, kom 1 automatski prekidač , iK60N-B/2A, 3p; 6kA ili ekvivalent, kom 1 indikatorska lampica za signalizaciju prisustva faza iIL ili ekvivalent, kom 3 Polje razvoda 1 - prvi sprat: Rastavljač INS 160A, 3p ili ekvivalent kom 1 tropolni prekidač niskog napona, iC60N-D/50A, 6kA ili ekvivalent ,kom 2 tropolni prekidač niskog napona, iC60N-D/32A, 6kA ili ekvivalent, kom 1 tropolni prekidač niskog napona, iC60N-D/25A, 6kA ili ekvivalent, kom 1 Polje razvoda 2 - drugi sprat: Rastavljač INS 80A, 3p ili ekvivalent kom 1 tropolni prekidač niskog napona, iC60N-D/50A, 6kA ili ekvivalent, kom 1 tropolni prekidač niskog napona, iC60N-D/32A, 6kA ili ekvivalent, kom 1 tropolni prekidač niskog napona, iC60N-D/20A, 6kA ili ekvivalent ,kom 1 Polje razvoda 3 - treći sprat: Rastavljač NSX400NA, 400A, 3p ili ekvivalent ,kom 1 tropolni prekidač niskog napona NSX160B, 160, 3p ili ekvivalent kom 2 stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, uvodnice za kablove, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni sitni materijal neopuodan za ugradnju ormara. Ukupno za materijal i rad: kom 1	1.00	kompl.
	22	Isporučka, ugradnja i povezivanje mjerno razvodnog ormara MRO 3. Orman je metalni, radioničke izrade za montažu na zid, odgovarajuće dimenzije, stepena zaštite	Dovodno polje: ATS uređaj 400A, 3p, tipa OXB400E3S4QB ili ekvivalent za automatsko prebacivanje	1.00	kompl.

IP40, sa uvodom napojnog kabla sa donje strane i odvodnih kablova sa gornje strane. MRO je urađen od dva puta dekapiranog lakiranog lima debljine 2 mm . Ram ormara je od profilisanog željeza debljine 2 mm. Orman je sa krilima koja se zaključavaju bravom i ključem a imaju otvore od pleksiglasa za mogućnost očitavanja kontrolnih brojila. Sva polja međusobno odvojiti pregradom od 2x dekapiranog lima, debljine 2 mm sa potrebnim prorezom između zadnjeg zida ormara i pregrada koji služi za provlačenje vodova za šemiranje ormara. U ormar se ugrađuju sledeći elementi:

napajanja sa jednog na drugi kablovski vod. ATS mora posjedovati neutralnu poziciju I-O-II kako bi se moglo isključiti napajanje u slučaju održavanja. kom 1

Strujni transformatori 400/5 za montažu na šinama kom 3

Kontrolno brojilo tipa IEM 3250 ili ekvivalent ,kom 1

Rastavljač sa osiguračima ISFT 160/125A, ili ekvivalent, kom 1

odvodnici prenapona V50-3+NPE-280 OBO-Bettermann ili ekvivalent kom 1

automatski prekidač , iK60N-B/2A, 3p; 6kA ili ekvivalent kom 1

indikatorska lampica za signalizaciju prisustva faza ili ekvivalent kom 3

Agregatsko napajanje:

jednopolni prekidač niskog napona, iC60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent kom 3

Prekidač NSX400B 250A 4P, ili ekvivalent opremljen MN ili ekvivalent špulnom I motornim mehanizmom za automatsko upravljanje iz komandnog ormara KO kom 1

Prekidač NSX400B 250A 4P ili ekvivalent kom 1

Izborna sklopka 1-0-2 400A ili ekvivalent kom 1

ATS 400A ili ekvivalent (specificiran u poglavlju DEA) ,kom 1

Polje razvoda 1 - prizemlje:

Rastavljač INS 160A, 3p ili ekvivalent , kom 1

tropolni prekidač niskog napona, iC60N-D/25A, 6kA ili ekvivalent ,kom 6

tropolni prekidač niskog napona, iC60N-D/20A, 6kA ili ekvivalent ,kom 5

Polje razvoda 2- prvi sprat:

Rastavljač INS 80A, 3p ili ekvivalent kom 1

tropolni prekidač niskog napona, iC60N-D/32A, 6kA ili ekvivalent, kom 1

tropolni prekidač niskog napona, iC60N-D/25A, 6kA ili ekvivalent ,kom 3

Polje razvoda 3- drugi sprat:

Rastavljač INS 40A, 3p ili ekvivalent ,kom 1

tropolni prekidač niskog napona, iC60N-D/20A, 6kA ili ekvivalent kom 3

Polje razvoda 4 - treći sprat:

Rastavljač INS 63A, 3p ili ekvivalent kom 1

tropolni prekidač niskog napona, iC60N-D/25A, 6kA ili ekvivalent kom 1

tropolni prekidač niskog napona, iC60N-D/32A, 6kA ili ekvivalent kom 1

Polje razvoda 5 - potrošači

		<p>tropolni prekidač niskog napona, iC120N-D/80A, 6kA ili ekvivalent, kom 1</p> <p>tropolni prekidač niskog napona, iC60N-D/25A, 6kA ili ekvivalent ,kom 1</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, iC60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent, kom 7</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, iC60N-B/10A, 6kA ili ekvivalent ,kom 5</p> <p>UPS napajanje:</p> <p>tropolni prekidač niskog napona, iC60N-D/63A, 6kA ili ekvivalent kom 2</p> <p>Izborna sklopka 1-0-2 63A ili ekvivalent kom 1</p> <p>Polje razvoda UPS 1 - prizemlje</p> <p>Rastavljač INS 40A, 3p ili ekvivalent kom 1</p> <p>tropolni prekidač niskog napona, iC60N-D/25A, 6kA ili ekvivalent kom 1</p> <p>tropolni prekidač niskog napona, iC60N-D/20A, 6kA ili ekvivalent kom 6</p> <p>Polje razvoda UPS 2 - ili ekvivalent prvi sprat</p> <p>Rastavljač INS 40A, 3p ili ekvivalent kom 1</p> <p>tropolni prekidač niskog napona, iC60N-D/20A, 6kA ili ekvivalent kom 3</p> <p>Polje razvoda UPS 3 ili ekvivalent- drugi sprat</p> <p>Rastavljač INS 40A, 3p ili ekvivalent kom 1</p> <p>tropolni prekidač niskog napona, iC60N-D/25A, 6kA ili ekvivalent kom 1</p> <p>tropolni prekidač niskog napona, iC60N-D/20A, 6kA ili ekvivalent kom 1</p> <p>Polje razvoda UPS 4 ili ekvivalent treći sprat</p> <p>Rastavljač INS 40A, 3p ili ekvivalent kom 1</p> <p>tropolni prekidač niskog napona, iC60N-D/25A, 6kA ili ekvivalent kom 1</p> <p>tropolni prekidač niskog napona, iC60N-D/20A, 6kA ili ekvivalent kom 1</p> <p>Polje razvoda UPS 5 ili ekvivalent - potrošači</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, iC60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent kom 1</p> <p>stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, uvodnice za kablove, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni sitni materijal neopuodan za ugradnju ormana. Ukupno za materijal i rad: kom 1</p>		
23	<p>Isporuka, ugradnja i povezivanje razvodne table RT-K.</p> <p>Tabla je metalna fabričke proizvodnje, stepena mehaničke zaštite IP 40, odgovarajućih dimenzija. Tabla se sastoji od</p>	<p>polje mreže:</p> <p>Rastavljač INS 125A, 1-0, 3P ili ekvivalent kom 1</p> <p>zaštitni uređaj diferencijalne struje iLD</p>	1.00	kompl.

	<p>polja mreže, polja agregata i polja UPS-a, koja su vidno odvojena i obilježena trajnom oznakom. Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table, prekidača i aranžiranje kablova. U tablu ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi:</p>	<p>80/0,03A, 4p ili ekvivalent ,kom 1 zaštitni uređaj diferencijalne struje iLD 40/0,03A, 4p ili ekvivalent ,kom 1 zaštitni uređaj diferencijalne struje iLD 25/0,03A, 4p ili ekvivalent, kom 1 tropolni prekidač niskog napona, iK60N-C/25A, 6kA ili ekvivalent, kom 4 tropolni prekidač niskog napona, iK60N-C/20A, 6kA ili ekvivalent, kom 1 tropolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent, kom 5 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent ,kom 16 polje agregata: Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P ili ekvivalent kom 1 zaštitni uređaj diferencijalne struje iLD 40/0,03A, 4p ili ekvivalent, kom 1 zaštitni uređaj diferencijalne struje iLD 25/0,03A, 4p ili ekvivalent ,kom 1 tropolni prekidač niskog napona, iK60N-C/20A, 6kA ili ekvivalent ,kom 1 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent ,kom 9 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-B/10A, 6kA ili ekvivalent ,kom 5 polje UPS-a: Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P ili ekvivalent kom 1 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent ,kom 3 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/10A, 6kA ili ekvivalent ,kom 1 Napomena: U razvodnu tablu se smeštaju i predspojni uređaji osvetljenja u skladu sa prikazima na grafičkim priložima. Detaljniji opis ovih elemenata dat je u poglavlju predmjera Električna instalacija osvetljenja.</p> <p>stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, uvodnice za kablove, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni sitni materijal neopuodan za ugradnju ormana. Ukupno za materijal i rad: kom 1</p>		
24	<p>Isporuka, ugradnja i povezivanje razvodne table RT-MEH. Tabla je metalna fabričke proizvodnje, stepena mehaničke zaštite IP 40, odgovarajućih dimenzija. Tabla se sastoji od polja mreže i polja agregata ikoja su vidno odvojena i obilježena trajnom oznakom. Pod stavkom se</p>	<p>polje mreže: Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P ili ekvivalent kom 1 zaštitni uređaj diferencijalne struje iLD 63/0,03A, 4p ili ekvivalent kom 1 tropolni prekidač niskog napona, iK60N-</p>	1.00	kompl.

	<p>podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table, prekidača i aranžiranje kablova. U tablu ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi:</p>	<p>C/25A, 6kA ili ekvivalent kom 1 jednopolni prekidač niskog napon, iK60N-C/32A, 6kA ili ekvivalent kom 2 jednopolni prekidač niskog napon, iK60N-C/20A, 6kA ili ekvivalent kom 2 jednopolni prekidač niskog napon, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent kom 13 polje agregata: Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P ili ekvivalent kom 1 zaštitni uređaj diferencijalne struje iID 25/0,03A, 4p ili ekvivalent kom 2 tropolni prekidač niskog napon, iK60N-C/25A, 6kA ili ekvivalent kom 1 jednopolni prekidač niskog napon, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent kom 4 jednopolni prekidač niskog napon, iK60N-B/10A, 6kA ili ekvivalent kom 4 Napomena: U razvodnu tablu se smeštaju i elementi sistema za kontrolu osvetljenja u skladu sa prikazima na grafičkim priložima. Detaljniji opis ovih elemenata dat je u poglavlju predmjera Sistem za kontrolu osvetljenja.</p>		
25	<p>Isporuka, ugradnja i povezivanje razvodne table RT-DT. Tabla je metalna fabričke proizvodnje, stepena mehaničke zaštite IP 40, odgovarajućih dimenzija. Tabla se sastoji od polja mreže, polja agregata i polja UPS-a, koja su vidno odvojena i obilježena trajnom oznakom. Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table, prekidača i aranžiranje kablova. U tablu ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi:</p>	<p>polje mreže: Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P ili ekvivalent , kom 1 zaštitni uređaj diferencijalne struje iID 40/0,03A, 4p ili ekvivalent ,kom 1 tropolni prekidač niskog napon, iK60N-C/20A, 6kA ili ekvivalent, kom 2 jednopolni prekidač niskog napon, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent ,kom 23 polje agregata: Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P ili ekvivalent kom 1 jednopolni prekidač niskog napon, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent, kom 10 jednopolni prekidač niskog napon, iK60N-B/10A, 6kA ili ekvivalent, kom 8 polje UPS-a: Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P ili ekvivalent ,kom 1 jednopolni prekidač niskog napon, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent, kom 3 jednopolni prekidač niskog napon, iK60N-C/10A, 6kA ili ekvivalent ,kom 3 Napomena: U razvodnu tablu se smeštaju i predspojni uređaji osvetljenja i elementi sistema za kontrolu osvetljenja u skladu sa prikazima na grafičkim priložima. Detaljniji opis ovih elemenata dat je u poglavljima</p>	1.00	kompl.

		predmjera Električna instalacija osvjetljenja i Sistem za kontrolu osvjetljenja.		
26	Isporuka, ugradnja i povezivanje razvodne table RT-P1. Tabla je metalna fabričke proizvodnje, stepena mehaničke zaštite IP 40, odgovarajućih dimenzija. Tabla se sastoji od polja mreže, polja agregata i polja UPS-a, koja su vidno odvojena i obilježena trajnom oznakom. Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table, prekidača i aranžiranje kablova. U tablu ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi:	<p>polje mreže: Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P ili ekvivalent ,kom 1 zaštitni uređaj diferencijalne struje iLD 25/0,03A, 4p ili ekvivalent, kom 1</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent ,kom 14 polje agregata: Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P ili ekvivalent kom 1 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent ,kom 8 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-B/10A, 6kA ili ekvivalent ,kom 4 polje UPS-a: Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P ili ekvivalent kom 1 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/20A, 6kA ili ekvivalent ,kom 1 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent ,kom 6 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/10A, 6kA ili ekvivalent ,kom 1 Napomena: U razvodnu tablu se smeštaju i predspojni uređaji osvjetljenja u skladu sa prikazima na grafičkim priložima. Detaljniji opis ovih elemenata dat je u poglavlju predmjera Električna instalacija osvjetljenja.</p>	1.00	kompl.
27	Isporuka, ugradnja i povezivanje razvodne table RT-P2. Tabla je metalna fabričke proizvodnje, stepena mehaničke zaštite IP 40, odgovarajućih dimenzija. Tabla se sastoji od polja mreže i polja agregata koja su vidno odvojena i obilježena trajnom oznakom. Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table, prekidača i aranžiranje kablova. U tablu ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi:polje mreže:	<p>Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P ili ekvivalent kom 1 zaštitni uređaj diferencijalne struje iLD 25/0,03A, 4p ili ekvivalent , kom 1</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent, kom 18 polje agregata: Rastavljač INS 40 A, 1-0, 3P ili ekvivalent kom 1 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent , kom 9 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/10A, 6kA ili ekvivalent kom 1 jednopolni prekidač niskog napona, iC60N-B/10A, 6kA ili ekvivalent , kom 7 Napomena: U razvodnu tablu se smeštaju i predspojni uređaji osvjetljenja i elementi sistema za kontrolu osvjetljenja u skladu sa prikazima na grafičkim priložima. Detaljniji opis ovih elemenata dat je u poglavljima</p>	1.00	kompl.

		predmjera Električna instalacija osvjetljenja i Sistem za kontrolu osvjetljenja. stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, uvodnice za kablove, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni sitni materijal neopuodan za ugradnju ormana. Ukupno za materijal i rad: kom 1		
28	Isporuka, ugradnja i povezivanje razvodne table RT-GT. Tabla je metalna fabričke proizvodnje, stepena mehaničke zaštite IP 40, odgovarajućih dimenzija. Tabla se sastoji od polja mreže, polja agregata koja su vidno odvojena i obilježena trajnom oznakom. Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table, prekidača i aranžiranje kablova. U tablu ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi: polje mreže:	Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P ili ekvivalent kom 1 zaštitni uređaj diferencijalne struje iID 40/0,03A, 4p ili ekvivalent, kom 1 tropolni prekidač niskog napona, iK60N-C/20A, 6kA ili ekvivalent ,kom 2 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent , kom 23 polje agregata: Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P ili ekvivalent kom 1 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent ,kom 10 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-B/10A, 6kA ili ekvivalent ,kom 8 polje UPS-a: Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P ili ekvivalent kom 1 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent ,kom 3 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/10A, 6kA ili ekvivalent, kom 1 Napomena: U razvodnu tablu se smeštaju i predspojni uređaji osvjetljenja i elementi sistema za kontrolu osvjetljenja u skladu sa prikazima na grafičkim priložima. Detaljniji opis ovih elemenata dat je u poglavljima predmjera Električna instalacija osvjetljenja i Sistem za kontrolu osvjetljenja. stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, uvodnice za kablove, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni sitni materijal neopuodan za ugradnju ormana. Ukupno za materijal i rad: kom 1	1.00	kompl.
29	Isporuka, ugradnja i povezivanje razvodne table RT-MIX. Tabla je metalna fabričke proizvodnje, stepena mehaničke zaštite IP 40, odgovarajućih dimenzija. Tabla se sastoji od polja mreže i polja agregata ikoja su vidno odvojena i obilježena trajnom oznakom. Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za	Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P ili ekvivalent ,kom 1 zaštitni uređaj diferencijalne struje iID 40/0,03A, 4p ili ekvivalent, kom 1 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent, kom 14 polje agregata:	1.00	kompl.

	<p>ugradnju table, prekidača i aranžiranje kablova. U tablu ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi: polje mreže:</p>	<p>Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P ili ekvivalent kom 1 tropolni prekidač niskog napona, iK60N-C/20A, 6kA ili ekvivalent kom 1 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent ,kom 6 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-B/10A, 6kA ili ekvivalent ,kom 5 polje UPS-a: Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P ili ekvivalent kom 1 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent ,kom 6 stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, uvodnice za kablove, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni sitni materijal neopuodan za ugradnju ormana. Ukupno za materijal i rad: kom 1</p>		
30	<p>Isporučka, ugradnja i povezivanje razvodne table RT-EKO. Tabla je metalna fabričke proizvodnje, stepena mehaničke zaštite IP 40, odgovarajućih dimenzija. Tabla se sastoji od polja mreže i polja agregata koja su vidno odvojena i obilježena trajnom oznakom. Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table, prekidača i aranžiranje kablova. U tablu ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi: polje mreže:</p>	<p>Rastavljač INS 125A, 1-0, 3P ili ekvivalent kom 1 zaštitni uređaj diferencijalne struje iID 40/0,03A, 4p ili ekvivalent ,kom 1 tropolni prekidač niskog napona, iC120N-D/80A, 6kA ili ekvivalent, kom 1 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent ,kom 17 polje agregata: Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P ili ekvivalent kom 1 zaštitni uređaj diferencijalne struje iID 25/0,03A, 4p ili ekvivalent ,kom 1 tropolni prekidač niskog napona, iK60N-C/25A, 6kA ili ekvivalent ,kom 1 tropolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent ,kom 1 termomagnetni zaštitni prekidač motora 6-10A, tipa GV2ME14 ili ekvivalent ,kom 1 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent ,kom 4 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-B/10A, 6kA ili ekvivalent ,kom 7 Napomena: U razvodnu tablu se smeštaju i predspojni uređaji osvetljenja i elementi sistema za kontrolu osvetljenja u skladu sa prikazima na grafičkim priložima. Detaljniji opis ovih elemenata dat je u poglavljima predmjera Električna instalacija osvetljenja i Sistem za kontrolu osvetljenja. stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne</p>	1.00	kompl.

		<p>ploče, bakarne pletenice, uvodnice za kablove, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni sitni materijal neopuodan za ugradnju ormana. Ukupno za materijal i rad:</p>		
31	<p>Isporuka, ugradnja i povezivanje razvodne table RT-B. Tabla je metalna fabričke proizvodnje, stepena mehaničke zaštite IP 40, odgovarajućih dimenzija. Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table, prekidača i aranžiranje kablova. U tablu ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi: polje mreže:</p>	<p>Rastavljač INS 100A, 1-0, 3P ili ekvivalent , kom 1 zaštitni uređaj diferencijalne struje iID 63/0,03A, 4p ili ekvivalent, kom 2 tropolni prekidač niskog napona, iK60N-C/40A, 6kA ili ekvivalent kom 1 tropolni prekidač niskog napona, iK60N-C/20A, 6kA ili ekvivalent, kom 4 tropolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent, kom 6 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent ,kom 2 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-B/10A, 6kA ili ekvivalent ,kom 2 stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, uvodnice za kablove, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni sitni materijal neopuodan za ugradnju ormana. Ukupno za materijal i rad: kom 1</p>	1.00	kompl.
32	<p>Isporuka, ugradnja i povezivanje razvodne table RT-S1L. Tabla je metalna fabričke proizvodnje, stepena mehaničke zaštite IP 40, odgovarajućih dimenzija. Tabla se sastoji od polja mreže i polja agregata koja su vidno odvojena i obilježena trajnom oznakom. Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table, prekidača i aranžiranje kablova. U tablu ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi: polje mreže:</p>	<p>Rastavljač INS 63A, 1-0, 3P ili ekvivalent , kom 1 tropolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent , kom 3 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent , kom 20 zaštitni uređaj diferencijalne struje ZUDS 25/0,03A, 4p ili ekvivalent ,kom 1 polje agregata: Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P ili ekvivalent kom 1 tropolni prekidač niskog napona, iK60N-C/20A, 6kA ili ekvivalent, kom 3 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent, kom 10 jednopolni prekidač niskog napona, iC60N-B/10A, 6kA ili ekvivalent, kom 5 stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, uvodnice za kablove, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni sitni materijal neopuodan za ugradnju</p>	1.00	kompl.

		ormana. Ukupno za materijal i rad: kom 1		
33	Isporučka, ugradnja i povezivanje razvodne table RT-S1S. Tabla je metalna fabričke proizvodnje, stepena mehaničke zaštite IP 40, odgovarajućih dimenzija. Tabla se sastoji od polja mreže, polja agregata i polja UPS-a koja su vidno odvojena i obilježena trajnom oznakom. Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table, prekidača i aranžiranje kablova. U tablu ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi: polje mreže:	<p>Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P ili ekvivalent kom 1</p> <p>zaštitni uređaj diferencijalne struje ZUDS 25/0,03A, 4p ili ekvivalent ,kom 1</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent, kom 28</p> <p>polje agregata: Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P ili ekvivalent ,kom 1</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent ,kom 20</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-B/10A, 6kA ili ekvivalent ,kom 5</p> <p>polje UPS-a: Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P ili ekvivalent ,kom 1</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent, kom 6</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/10A, 6kA ili ekvivalent, kom 1</p> <p>Napomena: U razvodnu tablu se smeštaju i predspojni uređaji osvetljenja i elementi sistema za kontrolu osvetljenja u skladu sa prikazima na grafičkim priložima. Detaljniji opis ovih elemenata dat je u poglavljima predmjera Električna instalacija osvetljenja i Sistem za kontrolu osvetljenja.</p> <p>stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, uvodnice za kablove, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni sitni materijal neopuodan za ugradnju ormana. Ukupno za materijal i rad: kom 1</p>	1.00	kompl.
34	Isporučka, ugradnja i povezivanje razvodne table RT-PRESS. Tabla je metalna fabričke proizvodnje, stepena mehaničke zaštite IP 40, odgovarajućih dimenzija. Tabla se sastoji od polja mreže, polja agregata i polja UPS-a koja su vidno odvojena i obilježena trajnom oznakom. Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table, prekidača i aranžiranje kablova. U tablu ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi:polje mreže:	<p>Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P ili ekvivalent, kom 1,00</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent, kom 14,00</p> <p>polje agregata: Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P ili ekvivalent kom 1,00</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent ,kom 10,00</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-B/10A, 6kA ili ekvivalent ,kom 5,00</p> <p>polje UPS-a: Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P ili ekvivalent kom 1,00</p>	1.00	kompl.

		<p>jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent ,kom 3,00 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/10A, 6kA ili ekvivalent ,kom 1,00 Napomena: U razvodnu tablu se smještaju i predspojni uređaji osvjetljenja i elementi sistema za kontrolu osvjetljenja u skladu sa prikazima na grafičkim priložima. Detaljniji opis ovih elemenata dat je u poglavlju predmjera Električna instalacija osvjetljenja i Sistem za kontrolu osvjetljenja. stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, uvodnice za kablove, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni sitni materijal neopuodan za ugradnju ormana. Ukupno za materijal i rad: kom 1,00</p>		
35	<p>Isporuka, ugradnja i povezivanje razvodne table RT-S1D. Tabla je metalna fabričke proizvodnje, stepena mehaničke zaštite IP 40, odgovarajućih dimenzija. Tabla se sastoji od polja mreže, polja agregata i polja UPS-a koja su vidno odvojena i obilježena trajnom oznakom. Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table, prekidača i aranžiranje kablova. U tablu ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi: polje mreže:</p>	<p>Rastavljač INS 63A, 1-0, 3P ili ekvivalent kom 1,00 tropolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent ,kom 3,00 zaštitni uređaj diferencijalne struje ZUDS 25/0,03A, 4p ili ekvivalent, kom 1,00</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent ,kom 20,00 polje agregata: Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P ili ekvivalent kom 1,00 tropolni prekidač niskog napona, iK60N-C/20A, 6kA ili ekvivalent ,kom 1,00 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent, kom 10,00 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-B/10A, 6kA ili ekvivalent ,kom 6,00 polje UPS-a: Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P ili ekvivalent kom 1,00 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent, kom 3,00 Napomena: U razvodnu tablu se smještaju elementi sistema za kontrolu osvjetljenja u skladu sa prikazima na grafičkim priložima. Detaljniji opis ovih elemenata dat je u poglavlju predmjera Sistem za kontrolu osvjetljenja. stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, uvodnice za kablove, jednopolna šema,</p>	1.00	kompl.

		džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni sitni materijal neopuodan za ugradnju ormana. Ukupno za materijal i rad: kom 1,00		
36	Isporučka, ugradnja i povezivanje razvodne table RT-S2L. Tabla je metalna fabričke proizvodnje, stepena mehaničke zaštite IP 40, odgovarajućih dimenzija. Tabla se sastoji od polja mreže, polja agregata i polja UPS-a koja su vidno odvojena i obilježena trajnom oznakom. Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table, prekidača i aranžiranje kablova. U tablu ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi: polje mreže:	Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P ili ekvivalent kom 1,00 tropolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent, kom 1,00 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent ,kom 17,00 zaštitni uređaj diferencijalne struje iID 40/0,03A, 4p ili ekvivalent ,kom 1,00 polje agregata: Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P ili ekvivalent kom 1,00 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent ,kom 9,00 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-B/10A, 6kA ili ekvivalent, kom 7,00 polje UPS-a: Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P ili ekvivalent kom 1,00 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent ,kom 4,00 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/10A, 6kA ili ekvivalent ,kom 1,00 Napomena: U razvodnu tablu se smeštajui elementi sistema za kontrolu osvetljenja u skladu sa prikazima na grafičkim priložima. Detaljniji opis ovih elemenata dat je u poglavlju predmjera Sistem za kontrolu osvetljenja. stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, uvodnice za kablove, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni sitni materijal neopuodan za ugradnju ormana. Ukupno za materijal i rad: kom 1,00	1.00	kompl.
37	Isporučka, ugradnja i povezivanje razvodne table RT-S2D. Tabla je metalna fabričke proizvodnje, stepena mehaničke zaštite IP 40, odgovarajućih dimenzija. Tabla se sastoji od polja mreže, polja agregata i polja UPS-a koja su vidno odvojena i obilježena trajnom oznakom. Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table, prekidača i aranžiranje kablova. U tablu ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi: polje mreže:	Rastavljač INS 63A, 1-0, 3P ili ekvivalent kom 1,00 zaštitni uređaj diferencijalne struje iID 25/0,03A, 4p ili ekvivalent , kom 1,00 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent, kom 28,00 polje agregata: Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P ili ekvivalent kom 1,00 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent, kom 8,00	1.00	kompl.

		<p>jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-B/10A, 6kA ili ekvivalent , kom 4,00</p> <p>polje UPS-a:</p> <p>Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P ili ekvivalent ,kom 1,00</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent ,kom 9,00</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/10A, 6kA ili ekvivalent, kom 1,00</p> <p>Napomena: U razvodnu tablu se smještaju i predspojni uređaji osvjetljenja i elementi sistema za kontrolu osvjetljenja u skladu sa prikazima na grafičkim priložima. Detaljniji opis ovih elemenata dat je u poglavljima predmjera Električna instalacija osvjetljenja i Sistem za kontrolu osvjetljenja.</p> <p>stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, uvodnice za kablove, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni sitni materijal neopuodan za ugradnju ormana. Ukupno za materijal i rad: kom 1,00</p>		
		<p>stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, uvodnice za kablove, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni sitni materijal neopuodan za ugradnju ormana. Ukupno za materijal i rad: kom 1,00</p>		
38	<p>Isporuka, ugradnja i povezivanje razvodne table RT-Trophy. Tabla je metalna fabričke proizvodnje, stepena mehaničke zaštite IP 40, odgovarajućih dimenzija. Tabla se sastoji od polja mreže, polja agregata koja su vidno odvojena i obilježena trajnom oznakom. Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table, prekidača i aranžiranje kablova. U tablu ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi:</p>	<p>polje mreže:</p> <p>Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P ili ekvivalent ,kom 1,00</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent, kom 5,00</p> <p>polje agregata:</p> <p>Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P ili ekvivalent, kom 1,00</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent ,kom 4,00</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/10A, 6kA ili ekvivalent ,kom 1,00</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-B/10A, 6kA ili ekvivalent ,kom 3,00</p> <p>Napomena: U razvodnu tablu se smještaju i predspojni uređaji osvjetljenja i elementi sistema za kontrolu osvjetljenja u skladu sa</p>	1.00	kompl.

		<p>prikazima na grafičkim prilozima. Detaljniji opis ovih elemenata dat je u poglavljima predmjera Električna instalacija osvjetljenja i Sistem za kontrolu osvjetljenja. stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, uvodnice za kablove, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni sitni materijal neopuodan za ugradnju ormana. Ukupno za materijal i rad:</p>		
39	<p>Isporuka, ugradnja i povezivanje razvodne table RT-S3L. Tabla je metalna fabričke proizvodnje, stepena mehaničke zaštite IP 40, odgovarajućih dimenzija. Tabla se sastoji od polja mreže, polja agregata i polja UPS-a koja su vidno odvojena i obilježena trajnom oznakom. Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table, prekidača i aranžiranje kablova. U tablu ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi. polje mreže:</p>	<p>Rastavljač NSX250NA, 250A, 1-0, 3P ili ekvivalent ,kom 1,00</p> <p>tropolni prekidač niskog napona, iC60N-D/50A, 6kA ili ekvivalent, kom 1,00</p> <p>tropolni prekidač niskog napona, iC60N-D/32A, 6kA ili ekvivalent ,kom 2,00</p> <p>tropolni prekidač niskog napona, iC60N-D/25A, 6kA ili ekvivalent ,kom 2,00</p> <p>tropolni prekidač niskog napona, iC60N-D/20A, 6kA ili ekvivalent ,kom 1,00</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, iC60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent ,kom 7,00</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, iC60N-C/20A, 6kA ili ekvivalent ,kom 2,00</p> <p>polje agregata:</p> <p>Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P ili ekvivalent,kom 1,00</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent ,kom 6,00</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-B/10A, 6kA ili ekvivalent, kom 4,00</p> <p>polje UPS-a:</p> <p>Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P ili ekvivalent kom 1,00</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent,kom 6,00</p> <p>stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, uvodnice za kablove, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni sitni materijal neopuodan za ugradnju ormana. Ukupno za materijal i rad: kom 1,00</p>	1.00	kompl.
40	<p>Isporuka, ugradnja i povezivanje razvodne table RT-S3D. Tabla je metalna fabričke proizvodnje, stepena mehaničke zaštite IP 40, odgovarajućih dimenzija. Tabla se sastoji od polja mreže, polja agregata i polja UPS-a koja su vidno odvojena i obilježena trajnom oznakom. Pod stavkom se</p>	<p>Rastavljač NSX250NA, 250A, 1-0, 3P ili ekvivalent, kom 1,00</p> <p>tronopolni prekidač niskog napona, iC60N-C/40A, 6kA ili ekvivalent ,kom 1,00</p> <p>tronopolni prekidač niskog napona, iC60N-</p>	1.00	kompl.

	<p>podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table, prekidača i aranžiranje kablova. U tablu ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi: polje mreže:</p>	<p>C/32A, 6kA ili ekvivalent kom 2,00</p> <p>tronopolni prekidač niskog napona, iC60N-C/25A, 6kA ili ekvivalent ,kom 2,00</p> <p>tronopolni prekidač niskog napona, iC60N-C/20A, 6kA ili ekvivalent, kom 1,00</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent, kom 14,00</p> <p>zaštitni uređaj diferencijalne struje ZUDS 25/0.03 A, 4P ili ekvivalent, kom 1,00</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent ,kom 13,00</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/20A, 6kA ili ekvivalent, kom 2,00</p> <p>polje agregata:</p> <p>Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P ili ekvivalent kom 1,00</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent, kom 16,00</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-B/10A, 6kA ili ekvivalent ,kom 6,00</p> <p>polje UPS-a:</p> <p>Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P ili ekvivalent kom 1,00</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent ,kom 7,00</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/10A, 6kA ili ekvivalent,kom 1,00</p> <p>Napomena: U razvodnu tablu se smeštaju i predspojni uređaji osvetljenja i elementi sistema za kontrolu osvetljenja u skladu sa prikazima na grafičkim priložima. Detaljniji opis ovih elemenata dat je u poglavljima predmjera Električna instalacija osvetljenja i Sistem za kontrolu osvetljenja.</p> <p>stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, uvodnice za kablove, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni sitni materijal neopuodan za ugradnju ormana. Ukupno za materijal i rad: kom 1,00</p>		
41	<p>Nabavka, isporuka i ugradnja slobodnostojećeg ormara RO-REKLAMA. Ormar se izrađuje od PVC, stepena mehaničke zaštite IP 65, odgovarajućih dimenzija. Sa strane ormara, postavljaju se industrijske utičnice. Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju elektroenergetske opreme i aranžiranje kablova kao i betonsko postolje sa otvorima za uvod kablova. U ormar ugraditi sledeću opremu prema</p>	<p>Rastavljač INS 250A, 1-0, 4P ili ekvivalent ,kom 1</p> <p>Odvodnik prenapona tipa V20-C 3+NPE-280, Obo Betterman ili ekvivalent ,kom 1</p> <p>tronopolni prekidač niskog napona, iC120N-B/125A, 6kA ili ekvivalent ,kom 2</p> <p>Industrijska utičnica UKO-UTO, 3p, 125 A, IP65 ili ekvivalent zaštita, kom 2</p>	1.00	kompl.

	jednopolnoj šemi:	stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, uvodnice za kablove, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni sitni materijal neopuodan za ugradnju ormara. Ukupno za materijal i rad: kom 1		
42	Nabavka, isporuka i ugradnja zidnog nadgradnog ormara RO-Ref(a) izrađenog od metala, u IP65 zaštiti, odgovarajućih dimenzija. U ormar se smjesta ATS uređaj kao i ostala oprema potrebna za agregatsko napajanje reflektora i LED reklama oko terena. Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju elektroenergetske opreme i aranžiranje kablova. U ormar ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi:	Strujni mjerni transformatori 1000/5A ili ekvivalent, kom 3 Kontrolno brojilo kom 1 Rastavljač sa osiguračima 160/125A, 3P ili ekvivalent, kom 1 Odvodnik prenapona V50-3+NPE-280 OBO-Betterman ili ekvivalent, set 1 jednopolni prekidač niskog napona, iC60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent ,kom 1 Prekidač NSX630N 570A 4P ili ekvivalent, sa zaštitnom jedinicom Micrologic 4.3, ili ekvivalent opremljen MN špulnom I motornim mehanizmom za automatsko upravljanje iz komandnog ormara KO kom 1 Prekidač NSX630N 570A 4P ili ekvivalent ,kom 1 Izborna sklopka 1-0-2, 630A ili ekvivalent, kom 1 Postojeći ATS 630A ili ekvivalent Rastavljač sa osiguračima 250/100A, 3P ili ekvivalent, kom 4 Rastavljač sa osiguračima 400/250A, 3P ili ekvivalent, kom 1 stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, uvodnice za kablove, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni sitni materijal neopuodan za ugradnju ormara. Ukupno za materijal i rad: kom 1	1.00	kompl.
43	Nabavka, isporuka i ugradnja zidnog ormara RO-RK za priključenje reportažnih kola. Ormar se izrađuje od PVC materijala, stepena mehaničke zaštite IP 54, odgovarajućih dimenzija, podijeljen na dva polja odvojena limenom pregradom - mrežnog i agregatskog polja. Sa strane ormara, postavljaju se industrijske utičnice. Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju elektroenergetske opreme i aranžiranje kablova kao i betonsko postolje sa otvorima za uvod kablova. U ormar ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi:mrežno polje:	Rastavljač INS 160A, 3p ili ekvivalent kom 1 tropolni prekidač niskog napona, iC60N-C/63A, 6kA ili ekvivalent kom 2 jednopolni prekidač niskog napona, iC60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent, kom 2 Industrijska utičnica UKO-UTO, 3p, 63 A, IP65 ili ekvivalent zaštita ,kom 2 Industrijska utičnica UKO-UTO, 1p, 16 A, IP65 ili ekvivalentzaštita ,kom 2 agregatsko polje: Rastavljač INS 100A, 3p ili ekvivalent kom 1 tropolni prekidač niskog napona, iC60N-C/63A, 6kA ili ekvivalent, kom 1 jednopolni prekidač niskog napona, iC60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent ,kom 5	1.00	kompl.

		stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, uvodnice za kablove, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni sitni materijal neopuodan za ugradnju ormana. Ukupno za materijal i rad: kom 1		
44	Isporuca i ugradnja napojnih vodova od NN bloka TS 10/0.4 do MRO 1, 2, 3 od DEA do ATS, od UPS do MRO, od MRO do pojedinačnih etažnih razvodnih tabli. Kablovi se izvan objekta polažu u prethodno formiranom zemljanom rovu, a unutar objekta dijelom po prethodno montiranim nosačima kablova, dijelom po zidu ispod maltera i ispod spuštenih plafona . Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:	XP00-A 1x240	3416.00	m
45	Isporuca i ugradnja napojnih vodova od NN bloka TS 10/0.4 do MRO 1, 2, 3 od DEA do ATS, od UPS do MRO, od MRO do pojedinačnih etažnih razvodnih tabli. Kablovi se izvan objekta polažu u prethodno formiranom zemljanom rovu, a unutar objekta dijelom po prethodno montiranim nosačima kablova, dijelom po zidu ispod maltera i ispod spuštenih plafona . Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:	PP00-A 1x185	88.00	m
46	Isporuca i ugradnja napojnih vodova od NN bloka TS 10/0.4 do MRO 1, 2, 3 od DEA do ATS, od UPS do MRO, od MRO do pojedinačnih etažnih razvodnih tabli. Kablovi se izvan objekta polažu u prethodno formiranom zemljanom rovu, a unutar objekta dijelom po prethodno montiranim nosačima kablova, dijelom po zidu ispod maltera i ispod spuštenih plafona . Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:	XP00-A 1x150	920.00	m
47	Isporuca i ugradnja napojnih vodova od NN bloka TS 10/0.4 do MRO 1, 2, 3 od DEA do ATS, od UPS do MRO, od MRO do pojedinačnih etažnih razvodnih tabli. Kablovi se izvan objekta polažu u prethodno formiranom zemljanom rovu, a unutar objekta dijelom po prethodno montiranim nosačima kablova, dijelom po zidu ispod maltera i ispod spuštenih plafona . Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:	XP00-A 4x70 + 1x50	98.00	m
48	Isporuca i ugradnja napojnih vodova od NN bloka TS	XP00-A 4x35 + 1x25	98.00	m

	10/0.4 do MRO 1, 2, 3 od DEA do ATS, od UPS do MRO, od MRO do pojedinačnih etažnih razvodnih tabli. Kablovi se izvan objekta polažu u prethodno formiranom zemljanom rovu, a unutar objekta dijelom po prethodno montiranim nosačima kablova, dijelom po zidu ispod maltera i ispod spuštenih plafona . Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:			
49	Isporuka i ugradnja napojnih vodova od NN bloka TS 10/0.4 do MRO 1, 2, 3 od DEA do ATS, od UPS do MRO, od MRO do pojedinačnih etažnih razvodnih tabli. Kablovi se izvan objekta polažu u prethodno formiranom zemljanom rovu, a unutar objekta dijelom po prethodno montiranim nosačima kablova, dijelom po zidu ispod maltera i ispod spuštenih plafona . Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:	XP00-y 3x6 mm ² (MRO3 - novi DEA)	105.00	m
50	Isporuka i ugradnja napojnih vodova od NN bloka TS 10/0.4 do MRO 1, 2, 3 od DEA do ATS, od UPS do MRO, od MRO do pojedinačnih etažnih razvodnih tabli. Kablovi se izvan objekta polažu u prethodno formiranom zemljanom rovu, a unutar objekta dijelom po prethodno montiranim nosačima kablova, dijelom po zidu ispod maltera i ispod spuštenih plafona . Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:	XP00-y 5x2.5 mm ² (MRO3 - novi DEA)	210.00	m
51	Isporuka i ugradnja napojnih vodova od NN bloka TS 10/0.4 do MRO 1, 2, 3 od DEA do ATS, od UPS do MRO, od MRO do pojedinačnih etažnih razvodnih tabli. Kablovi se izvan objekta polažu u prethodno formiranom zemljanom rovu, a unutar objekta dijelom po prethodno montiranim nosačima kablova, dijelom po zidu ispod maltera i ispod spuštenih plafona . Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:	NHXMH-J 3x4 mm ²	105.00	m
52	Isporuka i ugradnja napojnih vodova od NN bloka TS 10/0.4 do MRO 1, 2, 3 od DEA do ATS, od UPS do MRO, od MRO do pojedinačnih etažnih razvodnih tabli. Kablovi se izvan objekta polažu u prethodno formiranom zemljanom rovu, a unutar objekta dijelom po prethodno montiranim nosačima kablova, dijelom po zidu ispod maltera i ispod spuštenih plafona . Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika	NHXXH-J 5x2.5 mm ²	105.00	m

	tipa:			
53	Isporuca i ugradnja napojnih vodova od NN bloka TS 10/0.4 do MRO 1, 2, 3 od DEA do ATS, od UPS do MRO, od MRO do pojedinačnih etažnih razvodnih tabli. Kablovi se izvan objekta polažu u prethodno formiranom zemljanom rovu, a unutar objekta dijelom po prethodno montiranim nosačima kablova, dijelom po zidu ispod maltera i ispod spuštenih plafona . Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:	NHXHX 4x95mm ² +1x75 mm ²	134.00	m
54	Isporuca i ugradnja napojnih vodova od NN bloka TS 10/0.4 do MRO 1, 2, 3 od DEA do ATS, od UPS do MRO, od MRO do pojedinačnih etažnih razvodnih tabli. Kablovi se izvan objekta polažu u prethodno formiranom zemljanom rovu, a unutar objekta dijelom po prethodno montiranim nosačima kablova, dijelom po zidu ispod maltera i ispod spuštenih plafona . Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:	NHXHX 4x35mm ² +1x25 mm ² za vezu sa UPS uređajem	140.00	m
55	Isporuca i ugradnja kabla. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem	Kabl NHXMH-J 5x2,5 mm ²	320.00	m
56	Isporuca i ugradnja kabla. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem	Kabl NHXHX-J 5x16 mm ²	70.00	m
57	Isporuca materijala i izvođenje monofaznih priključnih mjesta, provodnikom tipa NHXMH-J 3x2,5mm ² položenim dijelom po već postavljenim nosačima kablova a dijelom u halogen free cijevi spoljašnjeg prečnika Ø20 mm ispod duplog poda i kroz gipsane pregrade za strujne krugove "šuko" priključnica, bojlera, sušača ruku i drugih priključnih mjesta prema planu i jednopolnim šemama. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 16 m. Komplet za materijal i rad:		890.00	kom
58	Isporuca materijala i izvođenje monofaznih priključnih mjesta, provodnikom tipa NHXHX-J 3x4mm ² položenim dijelom po već postavljenim nosačima kablova a dijelom ispod maltera. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 17 m. Komplet za materijal i rad:		2.00	kom
59	Isporuca materijala i izvođenje monofaznog priključnog mjesta za napajanje elektricne kapije, provodnikom tipa PP00-y 3x4mm ² položenim dijelom na sistemu nosača kablova dijelom u zemljanom rovu. Komplet za materijal i rad:		52.00	m

60	Isporuka materijala i izvođenje monofaznih priključnih mjesta, provodnikom tipa NHXHX-J 3x6mm ² položenim dijelom po već postavljenim nosačima kablova a dijelom ispod maltera. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 17 m. Komplet za materijal i rad:		2.00	kom
61	Isporuka materijala i izvođenje monofaznih priključnih mjesta, provodnikom tipa PP00-y 3x2,5mm ² položenim direktno u kablovski zemljani rov. Provodnici se polažu od razvodnog ormara RO-RK do pozicija priključnih ploča oko terena. Komplet za materijal i rad:		640.00	m
62	Upravljanje reflektorima i sistemom napajanja.Nabavka , sporuka I ugradnja razvodnog ormara KO 1 dimenzija 600x400x200mm za smještanje opreme za upravljanje sistemom napajanja. kom 1 Grebenasta sklopka 1-0, 20A, 1p ili ekvivalent, kom. 2 jednopolni prekidač niskog napon, iC60N-B/10A, 6kA ili ekvivalent , kom. 2.Ukupno za materijal I rad:		1.00	kompl
63	Nabavka, isporuka I ugradnja kabla tipa XP00-y 5x1,5mm ² u HDPE cijev Ø40mm. Kabal se polaže od komandnog ormara KO 1 do NSX ili ekvivalent prekidača u MRO 3 I RO-REF(a) za promjenu sistema napajanja u režimu utakmice. Ukupno za materijal I rad:		130.00	m
64	Nabavka, isporuka I ugradnja komunikacionog kabla tipa SFTP CAT6A ili ekvivalent. Kabal se polaže od komandnog ormara KO 2 do razvodne kutije RK-Switch ili ekvivalent u kojoj se smješta jedan neupravljivi 4-portni switch; od RK-Switch do RO-REF1 I RO-REF2; od RO-REF1 do RO-REF4 I od RO-REF2 do RO-REF3. Kabal se dijelom polaže u zemljani rov, u postojećim PVC cijevima Ø90mm. Ukupno za materijal I rad:		520.00	m
65	Nabavka RJ45 konektora sa metalnim oklopom za spajanje kablova:		10.00	kom
66	Nabavka, isporuka I ugradnja rezervnog komunikacionog optičkog kabla tipa SM 9/125 ili ekvivalent sa dva vlakna. Kabal se polaže od komandnog ormara KO 2 do razve kutije RK-Switch u kojoj se smješta jedan neupravljivi 4-portni switch; od RK-Switch do RO-REF1 I RO-REF2; od RO-REF1 do RO-REF4 I od RO-REF2 do RO-REF3. Kabal se dijelom polaže u zemljani rov, u postojećim PVC cijevima Ø90mm. Ukupno za materijal I rad:		520.00	m
67	Nabavka, isporuka I montaža razvodne kutije RK-Switch za smještanje neupravljivog 4-portnog switch uređaja. kom		1.00	kompl

1	Isporučka i montaža neupravljivog četvoroportnog switch uređaja za produženje Ethernet signala na relaciji KO 2 - RO Ref 1 i KO 2 - RO Ref 2 kom 1 Ukupno za materijal i rad: kompl. 1			
68	Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradnog razvodnog ormara KO 2 približnih dimenzija 650x500x210mm (VxŠxD), sa horizontalnim prorezima za prirodno vazdušno hlađenje, izrađen od dva puta dekapiranog lima debljine ne manje od 1.5mm, u stepenu zaštite IP55, boje RAL7035, sa metalnom montažnom pločom debljine 3mm. Ormar mora posjedovati samoljepljivi džep za smeštaj projektne dokumentacije. Šeme djelovanja izrađuje isporučioč ormana. Neophodno je obezbijediti mogućnost zaključavanja razvodnog ormara tipskim ključem. U ormar se smješta sljedeća oprema:	jednopolni prekidač niskog napona, iC60N-C/16A, 10kA ili ekvivalent, kom 1 jednopolni prekidač niskog napona, iC60N-C/6A, 10kA ili ekvivalent, kom 1 Šuko utičnica 16A (250V AC), ugradnja na DIN šinu (2P+E), tipa A9A15310, proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent ,kom 1 Neupravljivi Fast Ethernet Switch, RJ45, portovi: 4x10/100Base-T(X), 1x100BASE-FX port, duplex CS, multimode fiber, switching capacity: 1.6Gbps, Wired speed, Forwarding Rate: 2.4Mpps, napajanje 24 V DC/3.9W max. tipa Connexium, proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent kom 1 Rastavljač trolni 20A sa direktnom ručicom za montažu na DIN šinu. Tip Sirco M, proizv. "Socomec" ili ekvivalent, kom. 1 UPS sistem, VI "line interactive" sa automatskom naponskom regulacijom (AVR ili ekvivalent), "step wave" tehnologija, ulaz 230V AC (opseg tolerancije 170-280V), izlaz 230V AC, baterija sealed lead-acid maintenance free, 600VA. Tip NPE-B600, proizv. Schneider Electric ili ekvivalent. kom. 1 Redna stezaljka za stakleni osigurač 5 x 20 mm, montaža na DIN šinu TS 35/TS 32. Tip NSYTRV42SF5, proizv. Schneider Electric ili ekvivalent. kom. 4 Na vrata ormana se ugrađuje sledeća oprema: Dodirni ekran u boji, 800 x 480 TFT , kapacitivni senzori, dimenzija 7", vizuelizacija za BACnet objekte, Modbus TCP i RTU, 2xEthernet, 1xRS485, 1xTP/FT-10, montažni ram, napajanje 24Vdc. Tip LVIS-3ME7-G1, proizv. "Loytec" ili ekvivalent. kom. 1 Montažni materijal i pribor (priključne kleme sa oznakama kleva i klev lajsni, medjupločicama, krajnjim pločicama, žica za šemiranje sa označenim svim krajevima, hilzne, perforirane kanalice, kablovske uvodnice odgovarajućeg prečnika u skladu sa kabl listom, DIN sine za montažu električnih elemenata, bakarne šine sa	1.00	kompl.

		<p>izolacionim nosačima i odgovarajućim priključnim elementima za kablove, oznake za sve elemente prema šemama, gravirane samoljepljive PVC natpisne pločice itd.)</p> <p>Razvodni ormar KO 2, kompletan, sa isporukom, montažom, ispitan i pušten u rad: kompl. 1</p>		
69	<p>Dogradnja komunikaciono-upravljačke opreme za rad reflektorske rasvjete u automatskom režimu u postojeći slobodno stojeći razvodni ormar RO-Ref1 sa agregatskim i mrežnim poljem približnih dimenzija 2050x1600x400mm (VxŠxD), na podnožju visine 100mm, izrađen od dva puta dekapiranog lima debljine ne manje od 1.5mm, u stepenu zaštite IP55, boje RAL7035, sa metalnom montažnom pločom debljine 3mm. Sheme delovanja izradjuje isporučioc ormana i one su u ceni ormana. kom. 1</p>	<p>U orman se ugrađuje sledeća oprema:</p> <p>Prekidački izvor jednosmjernog napajanja (SMPS), monofazni, napajanje N-L1 (100...240 V AC), izl. napon 24...28,8 V DC, nom. snage/nom. struje: 120W/5A. Tip Phaseo Universal, proizv. Schneider Electric ili ekvivalent. kom. 1</p> <p>Baferski modul 40A za prekidački izvor jednosmernog napajanja 24V DC koji obezbeđuje kontinuitet napajanja potrošača i u slučajevima pojave mikroprekida ulaznog jednosmernog napona. Tip Phaseo Buffer Module, proizv. Schneider Electric ili ekvivalent. kom. 1</p> <p>Monofazni naponski transformator, ekonomična verzija, ulazni napon 230/400Vac±15Vac, sekundarni napon 230Vac, 50Hz, nazivne snage 160VA. Tip ABL6TS16U, proizv. Schneider Electric ili ekvivalent. kom. 1</p> <p>Dvopolni zaštitni prekidač, 500V, 10kA, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), kriva C, nazivne struje 2A. Tip Acti 9, iC60N, proizv. Schneider Electric ili ekvivalent. kom. 1</p> <p>Dvopolni zaštitni prekidač, 500V, 10kA, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), kriva C, nazivne struje 2A. Tip Acti 9, iC60N, proizv. Schneider Electric ili ekvivalent. kom. 1</p> <p>Dvopolni zaštitni prekidač, 500V, 10kA, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), kriva C, nazivne struje 10A. Tip Acti 9, iC60N, proizv. Schneider Electric ili ekvivalent. kom. 1</p> <p>Pomoćno rele, sa 4NO/NC kontakta 220V/6A, meh. indikatorom statusa, sa namotajem za 24Vdc. Tip RXM4AB1BD, proizv. Schneider Electric ili ekvivalent. kom. 9</p> <p>Pomoćno rele, sa 4NO/NC kontakta 220V/6A, meh. indikatorom statusa, sa namotajem za 230Vac. Tip RXM4AB1P7, proizv. Schneider Electric ili ekvivalent. kom. 1</p>	1.00	kompl.

		<p>Podnožje pomoćnog relea sa 4 preklopna kontakta sa odvojenim priključcima. Tip RXZE2S114M, proizv. Schneider Electric ili ekvivalent. kom. 10</p> <p>Redna stezaljka za stakleni osigurač 5 x 20 mm, montaža na DIN šinu TS 35/TS 32. Tip NSYTRV42SF5, proizv. Schneider Electric ili ekvivalent. kom. 4</p> <p>U orman se ugrađuje sledeća kontrolerska oprema:</p> <p>Programabilni kontroler sa fiz. ulazima/izlazima, sledeće konfiguracije: 8UI, 2DI, 2AO, 8DO (4 x relejna i 4 trijačka)</p> <p>Ethernet/IP komunik. interfejs (BACnet/IP)</p> <p>LCD displej (128x64) sa pozadinskim svetlom i izbornim obrtnim dugmetom za lokalno ručno upravljanje</p> <p>Podaci o uređaju i parametrima sistema se prikazuju tekstom i grafičkim simbolima</p> <p>Integrirani web-server za konfigurisanje</p> <p>Automatska integracija u konfiguracije zasnovane na kontrolerskim uređajima tipa L-INX, L-ROC i LIOB-BIP</p> <p>Potrošnja: 4,5W (sa pobuđenim relejima)</p> <p>Montaža na DIN šinu</p> <p>Napajanje: 24 V DC / 24 V AC ±10 %</p> <p>Tip: LIOB-580 , proizvodnje Loytec ili ekvivalent. kom. 1</p> <p>Montažni materijal i pribor (priključne kleme sa oznakama kleva i klem lajsni, međupločicama, krajnjim pločicama, žica za šemiranje sa označenim svim krajevima, hilzne, perforirane kanalice, kablovske uvodnice odgovarajućeg prečnika u skladu sa kabl listom, DIN sine za montažu električnih elemenata, bakarne šine sa izolacionim nosačima i odgovarajućim priključnim elementima za kablove, oznake za sve elemente prema šemama, gravirane samolepljive PVC natpisne pločice itd.)</p> <p>Navedena oprema se ugrađuje u postojeći ormar RO-Ref1. Ukupno za materijal i elektromontažne radove: kompl. 1</p>		
70	<p>Dogradnja komunikaciono-upravljačke opreme za rad reflektorske rasvete u automatskom režimu u postojećim slobodno stojećim razvodnim ormarima RO-Ref2, RO-Ref3 i RO-Ref4, sa agregatskima i mrežnim poljem približnih dimenzija 2050x1600x400mm (VxŠxD), na podnožju visine 100mm, izrađen od dva puta dekapiranog lima debljine ne manje od 1.5mm, u stepenu zaštite IP55, boje RAL7035, sa metalnom montažnom pločom debljine</p>	<p>U orman se ugrađuje sledeća oprema:</p> <p>Prekidački izvor jednosmernog napajanja (SMPS), monofazni, napajanje N-L1 (100...240 V AC) , izl. napon 24...28,8 V DC, nom. snage/nom. struje: 120W/5A. Tip Phaseo Universal, proizv. Schneider Electric ili ekvivalent. kom. 1</p> <p>Baferski modul 40A za prekidački izvor jednosmjernog napajanja 24V DC koji</p>	3.00	kompl.

<p>3mm. Šeme djelovanja izrđjuje isporučioc ormana. kom. 1</p>	<p>obezbeđuje kontinuitet napajanja potrošača i u slučajevima pojave mikroprekida ulaznog jednosmjernog napona. Tip Phaseo Buffer Module, proizv. Schneider Electric ili ekvivalent. kom. 1</p> <p>Monofazni naponski transformator, ekonomična verzija, ulazni napon 230/400Vac±15Vac, sekundarni napon 230Vac, 50Hz, nazivne snage 160VA. Tip ABL6TS16U, proizv. Schneider Electric ili ekvivalent. kom. 1</p> <p>Dvopolni zaštitni prekidač, 500V, 10kA, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), kriva C, nazivne struje 2A. Tip Acti 9, iC60N, proizv. Schneider Electric ili ekvivalent. kom. 1</p> <p>Dvopolni zaštitni prekidač, 500V, 10kA, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), kriva C, nazivne struje 2A. Tip Acti 9, iC60N, proizv. Schneider Electric ili ekvivalent. kom. 1</p> <p>Dvopolni zaštitni prekidač, 500V, 10kA, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), kriva C, nazivne struje 10A. Tip Acti 9, iC60N, proizv. Schneider Electric ili ekvivalent. kom. 1</p> <p>Pomoćno rele, sa 4NO/NC kontakta 220V/6A, meh. indikatorom statusa, sa namotajem za 24Vdc. Tip RXM4AB1BD, proizv. Schneider Electric ili ekvivalent. kom. 9</p> <p>Pomoćno rele, sa 4NO/NC kontakta 220V/6A, meh. indikatorom statusa, sa namotajem za 230Vac. Tip RXM4AB1P7, proizv. Schneider Electric ili ekvivalent. kom. 1</p> <p>Podnožje pomoćnog relea sa 4 preklopna kontakta sa odvojenim priključcima. Tip RXZE2S114M, proizv. Schneider Electric ili ekvivalent. kom. 10</p> <p>Redna stezaljka za stakleni osigurač 5 x 20 mm, montaža na DIN šinu TS 35/TS 32. Tip NSYTRV42SF5, proizv. Schneider Electric ili ekvivalent. kom. 4</p> <p>U orman se ugrađuje sledeća kontrolerska oprema:</p> <p>Modul sa fiz. ulazima/izlazima, sledeće konfiguracije: 8UI, 2DI, 2AO, 8DO (4 x relejna i 4 trijačka)</p> <p>Ethernet/IP komunik. interfejs (BACnet/IP)</p> <p>LCD displej (128x64) sa pozadinskim svetlom i izbornim obrtnim dugmetom za lokalno ručno upravljanje</p>
--	---

		<p>Podaci o uređaju i parametrima sistema se prikazuju tekстом i grafičkim simbolima</p> <p>Integrirani web-server za konfigurisanje</p> <p>Automatska integracija u konfiguracije zasnovane na kontrolerskim uređajima tipa L-INX, L-ROC i LIOB-BIP</p> <p>Potrošnja: 4,5W (sa pobuđenim relejima)</p> <p>Montaža na DIN šinu</p> <p>Napajanje: 24 V DC / 24 V AC $\pm 10\%$</p> <p>Tip: LIOB-550 , proizvodnje Loytec ili ekvivalent. kom. 1</p> <p>Montažni materijal i pribor (priključne kleme sa oznakama kleva i klem lajsni, međupločicama, krajnjim pločicama, žica za šemiranje sa označenim svim krajevima, hilzne, perforirane kanalice, kablovske uvodnice odgovarajućeg prečnika u skladu sa kabl listom, DIN sine za montažu električnih elemenata, bakarne šine sa izolacionim nosačima i odgovarajućim priključnim elementima za kablove, oznake za sve elemente prema šemama, gravirane samoljepljive PVC natpisne pločice itd.)</p> <p>Navedena oprema se ugrađuje u postojeće ormare RO-Ref2, RO-Ref3 i RO-Ref4.</p> <p>Ukupno za materijal i elektromontažne radove: kompl. 3</p>		
71	Usluge programiranja i puštanja u rad opreme u postojećim komandnim ormarima reflektora RO-Ref 1-4.	Programiranje (izrada aplikativnog softvera) svih PLC kontrolera, tako da bude obezbijeđen funkcionalno ispravan rad sistema saglasno zahtevima koji su definisani elektrotehničkim projektom instalacije rasvjete terena. Aplikativni software treba da omogući razmjenu informacija PLC-a i upravljačko-nadzorne opreme (sistema) u komandnom centru preko projektom definisanog vida komunikacije.	1.00	kompl.
72	Usluge programiranja i puštanja u rad opreme u postojećim komandnim ormarima reflektora RO-Ref 1-4.	Radovi pri puštanju kompletne instalacije u pogon u automatskom režimu rada.	1.00	kompl
73	Usluge programiranja i puštanja u rad opreme u postojećim komandnim ormarima reflektora RO-Ref 1-4.	Izrada šema izvedenog stanja komandnih ormara reflektorskih stubova RO-Ref 1-4.	1.00	kompl
74	Usluge programiranja i puštanja u rad opreme u postojećim komandnim ormarima reflektora RO-Ref 1-4.	Usluge programiranja i puštanja u rad opreme u glavnom komandnom ormaru KO 2 koji je smješten u kontrolnoj sobi, na trećem spratu objekta.	1.00	kompl
75	Usluga programiranja dodirnog ekrana za sistem reflektorske rasvjete terena i puštanje u rad iste. Kroz ovaj softver obezbjeđuje se kontrola i nadzor nad cjelokupnim sistemom.		1.00	kompl

76	Nabavka, isporuka i izvodjenje strujnih krugova osvjetljenja i ventilatora, bez postavljanja prekidača, sijalica i svjetiljki. Provodnici se položu u halogen free cijevima spoljašnjeg presjeka Ø20 mm po plafonu i zidu ispod maltera i u spušenom plafonu . Stavkom obuhvatiti sav montažni materijal koji je neophodan za ugradnju provodnika kao i povezivanje provodnika na oba kraja. Instalaciju izvesti u svemu prema tehničkom opisu. Ukupno za rad:	Prosječno se po jednom sijaličnom mjestu polaže 11 m NHXMH-J 3x1,5 mm²	680.00	kom
77	Nabavka, isporuka i izvodjenje strujnih krugova osvjetljenja i ventilatora, bez postavljanja prekidača, sijalica i svjetiljki. Provodnici se položu u halogen free cijevima spoljašnjeg presjeka Ø20 mm po plafonu i zidu ispod maltera i u spušenom plafonu . Stavkom obuhvatiti sav montažni materijal koji je neophodan za ugradnju provodnika kao i povezivanje provodnika na oba kraja. Instalaciju izvesti u svemu prema tehničkom opisu. Ukupno za rad:	Prosječno se po jednom sijaličnom mjestu polaže 7 m NHXMH-J 5x1,5 mm²	495.00	kom
78	Nabavka, isporuka I ugradnja provodnika NHXMH-J 5x1,5mm² za potrebe formiranja DALI ili ekvivalent komunikacije između razvodnih tabli. Ukupno za materijal I rad:		420.00	m
79	(S1) Nabavka, isporuka i montaža ugradne plafonske svjetiljke tipa MICRO REO X 93035, koda 302 23 811 932 W ili ekvivalent, izvora svjetlosti LED 7.1W 774 lm, svjetlosne efikasnosti 116lm/W, temperatura boje 3000K, stepen mehaničke zaštite IP43/20, ugao svjetlosnog snopa 35°, dimenzija Ø54x85mm, bijele boje, eksterni DALI ili ekvivalent dimabilni predspojni uređaj 350mA-DC. Proizvođač Delta light, Belgija ili ekvivalent.Ukupno za materijal i rad:		185.00	kom.
80	(S2) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne plafonske svjetiljke tipa COSMO APEX, koda 51521700M, ili ekvivalent izvora svjetlosti LED 30W 4000 lm, svjetlosne efikasnosti 133 lm/W, stepen reprodukcije boje CRI>80, svjetlosne efikasnosti 133 lm/W, temperatura boje 4000K, stepen mehaničke zaštite IP66, dimenzija 1060x82x78mm, sive boje, interni DALI ili ekvivalent dimabilni predspojni uređaj. Proizvođač ES-system, Poljska ili ekvivalent.Ukupno za materijal i rad:		40.00	kom.
81	(S3) Nabavka, isporuka i montaža ugradne plafonske svjetiljke tipa CAMELEON MINI 1, koda		28.00	kom.

	C0320206ALRAL9016, ili ekvivalent izvora svjetlosti LED 8W 790 lm, svjetlosne efikasnosti 99lm/W, temperatura boje 3000K, stepen reprodukcije boje CRI>80, stepen mehaničke zaštite IP54, dimenzija Ø80x75mm, bijele boje, interni DALI ili ekvivalent dimabilni predspojni uređaj. Proizvođač ES-system, Poljska ili ekvivalent.Ukupno za materijal i rad:		
82	(S4) Nabavka, isporuka i montaža ugradne plafonske svjetiljke tipa PURE 3 ili ekvivalent, koda 2835060 ili ekvivalent, izvora svjetlosti LED 34W 3500 lm, svjetlosne efikasnosti 103lm/W, temperatura boje 4000K, stepen reprodukcije boje CRI>90, stepen mehaničke zaštite IP65, dimenzija 597x597x70mm, lim bijele boje, interni DALI ili ekvivalent dimabilni predspojni uređaj. Proizvođač ES System, Poljska ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	14.00	kom.
83	Nabavka, isporuka i montaža dodatka za ugradnju plafonske svjetiljke PURE 3 ili ekvivalent u gipsani plafon, koda 9934000 ili ekvivalent. Proizvođač ES-system, Poljska ili ekvivalent.Ukupno za materijal i rad:	14.00	kom.
84	(S5) Nabavka, isporuka i montaža ugradne plafonske svjetiljke tipa CAMELEON MIDI 1, koda C1320206ALRAL9016, ili ekvivalentizvora svjetlosti LED 14W 1490 lm, svjetlosne efikasnosti 106lm/W, temperatura boje 3000K, stepen reprodukcije boje CRI>80, stepen mehaničke zaštite IP54, dimenzija Ø120x88mm, aluminijum bijele boje, interni DALI ili ekvivalent dimabilni predspojni uređaj. Proizvođač ES-system, Poljska ili ekvivalent.Ukupno za materijal i rad:	6.00	kom.
85	Nabavka, isporuka i montaža dodatka za ugradnju plafonske svjetiljke FLAT LED OFFICE 595 ili ekvivalent u gipsani plafon, koda 9952209RAL9016P ili ekvivalent. Proizvođač ES-system, Poljska ili ekvivalent.Ukupno za materijal i rad:	65.00	kom.
86	(S11) Nabavka, isporuka i montaža plafonskesvjetiljke tipa TITANIA LED ECO, koda 1950160N ili ekvivalent, izvora svjetlosti LED 18W 2200 lm, svjetlosne efikasnosti 122lm/W, temperatura boje 4000K, stepen reprodukcije boje CRI>80, stepen mehaničke zaštite IP20, dimenzija Ø300x82mm, lim bijele boje, interni DALI ili ekvivalent dimabilni predspojni uređaj. Proizvođač ES-system, Poljska ili ekvivalent.Ukupno za materijal i rad:	2.00	kom.
87	(S12) Nabavka, isporuka i montaža LED trake izvora	35.00	m

		svjetilosti LED 9.6 W/m 820 lm, temperatura boje 4000K, stepen mehaničke zaštite IP33, eksterni DALI ili ekvivalent dimabilni predspojni uređaj 24V-DC. Proizvođač Arlight, Hong Kong ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		
	88	Nabavka, isporuka i montaža profila za ugradnju LED trake, koda LA 134400-3M ili ekvivalent, rebrasti, dimenzija 16x12x3000mm. Proizvođač Laguna, Poljska ili ekvivalent.	12.00	kom.
	89	Nabavka, isporuka i montaža opalnog difuzora za profil, koda LA 134800-3M ili ekvivalent, dimenzija 3000mm. Proizvođač Laguna, Poljska ili ekvivalent.	12.00	kom.
	90	(S14) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne plafonske svjetiljke tipa iPro 51mm, koda BK06 ili ekvivalent, izvora svjetlosti LED 4.2W 590lm, svjetlosne efikasnosti 82lm/W, temperatura boje 4000K, stepena reprodukcije boje CRI 80, stepen mehaničke zaštite IP66, dimenzija 51x51x66mm, aluminijum sive boje, eksterni DALI ili ekvivalent dimabilni predspojni uređaj 500mA-DC. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	32.00	kom.
	91	(S14) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne plafonske svjetiljke tipa iRoll 65, koda BA82 ili ekvivalent, izvora svjetlosti LED 3.7W 500 lm, temperatura boje 4000K, stepen mehaničke zaštite IP65, dimenzija 78x123mm, aluminijum sive boje, eksterni DALI ili ekvivalent dimabilni predspojni uređaj 350mA-DC. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	32.00	kom.
	92	Nabavka, isporuka i montaža konektora za svjetiljku iPro, koda BZH0, ili ekvivalent stepena mehaničke zaštite IP68. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	32.00	kom.
	93	(S15) Nabavka, isporuka i montaža ugradne plafonske svjetiljke tipa FLAT MP, koda 3373261, ili ekvivalent izvora svjetlosti LED 35W 4100 lm, svjetlosne efikasnosti 117 lm/W, temperatura boje 4000K, stepen reprodukcije boje CRI>80, stepen mehaničke zaštite IP40, dimenzija 597x597x30mm, bijele boje, interni DALI ili ekvivalent dimabilni predspojni uređaj. Proizvođač ES System, Poljska ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	39.00	kom.
	94	Nabavka, isporuka i montaža dodatka za ugradnju plafonske svjetiljke FLAT MP ili ekvivalentu gipsani plafon, koda 9952209RAL9016P ili ekvivalent. Proizvođač ES-	39.00	kom.

	system, Poljska ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
95	(S17) Nabavka, isporuka i montaža ugradne plafonske svjetiljke tipa MATE, koda M142R0RAL9016, ili ekvivalent izvora svjetlosti LED 10W 1000 lm, svjetlosne efikasnosti 100lm/W, temperatura boje 4000K, stepen reprodukcije boje CRI>80, stepen mehaničke zaštite IP20, dimenzija 80x95mm, ugao svjetlosnog snopa 45°, lim bijele boje, interni DALI ili ekvivalent dimabilni predspojni uređaj. Proizvođač ES System, Poljska ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		10.00	kom.
96	(S17a) Nabavka, isporuka i montaža ugradne plafonske svjetiljke tipa MATE, koda M132R0RAL9016, ili ekvivalent izvora svjetlosti LED 10W 1000 lm, svjetlosne efikasnosti 100lm/W, temperatura boje 3000K, stepen reprodukcije boje CRI>80, stepen mehaničke zaštite IP20, dimenzija 80x95mm, ugao svjetlosnog snopa 45°, lim bijele boje, interni DALI ili ekvivalent dimabilni predspojni uređaj. Proizvođač ES System, Poljska ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		12.00	kom.
97	(S18) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne zidne svjetiljke tipa ANGLE WALL 30, koda 2532770, ili ekvivalent izvora svjetlosti LED 23W 2200 lm, svjetlosne efikasnosti 96 lm/W, temperatura boje 4000K, stepen reprodukcije boje CRI>80, stepen mehaničke zaštite IP40, dimenzija 525x80x30mm, aluminijum bijele boje, interni DALI ili ekvivalent dimabilni predspojni uređaj. Proizvođač ES System, Poljska ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		5.00	kom.
98	(S19) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne plafonske svjetiljke tipa MIR078902, koda 7054130789024 ili ekvivalent, izvora svjetlosti LED 35W 5040 lm, svjetlosne efikasnosti 144lm/W, temperatura boje 4000K, stepena reprodukcije boje CRI>80, stepen mehaničke zaštite IP66, stepen mehaničke otpornosti IK10, dimenzija 1334x165x115mm, aluminijum bijele boje, interni DALI ili ekvivalent dimabilni predspojni uređaj. Proizvođač Glamox, Velika Britanija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		10.00	kom.
99	(S20) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne plafonske svjetiljke tipa QOBY R 93033 DIM8, koda 251 78 811 932 ED8 W ili ekvivalent, izvora svjetlosti LED 10W 5040 lm, svjetlosne efikasnosti 110lm/W, temperatura boje 4000K, stepena reprodukcije boje CRI>80, stepen mehaničke zaštite IP66, stepen mehaničke otpornosti IK10, dimenzija		45.00	kom.

	1334x165x115mm, aluminijum bijele boje, interni fazno dimabilni predspojni uređaj 500mA-DC. Proizvođač Delta light, Belgija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
100	Nabavka, isporuka i montaža nadgradne šine tipa Low voltage track , koda Q617 ili ekvivalent, dimenzija 3000x21x20mm, napravljena od ekstrudiranog aluminijuma, bijele boje. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		8.00	kom.
101	Nabavka, isporuka i montaža dodatka za montažu nadgradne šine, koda MZ70, ili ekvivalentdimenzija 16x4mm, napravljena od ekstrudiranog aluminijuma, bijele boje. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		24.00	kom.
102	Nabavka, isporuka i montaža predspojnog uređaja sa završnom kapom za nadgradnu šinu, koda MZ62 ili ekvivalent, dimenzija 89x21x21mm, bijele boje. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		8.00	kom.
103	Nabavka, isporuka i montaža DALI dimabilnog predspojnog uređaja snage 150W, koda MZ37, ili ekvivalent dimenzija 235x100x31mm. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		8.00	kom.
104	Nabavka, isporuka i montaža poklopca za nadgradnu šinu, koda MZ38, ili ekvivalent dimenzija 1000x10mm, bijele boje. Pakovanje se sastoji od 2 komada. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		12.00	kom.
105	(S24) Nabavka, isporuka i montaža ugradne plafonske svjetiljke tipa Easy, koda QF58, ili ekvivalent izvora svjetlosti LED 15W 2000 lm, svjetlosne efikasnosti 100 lm/W, temperatura boje 3000K, stepen reprodukcije boje CRI90, stepen mehaničke zaštite IP54/20, dimenzija ø163x82mm, bijele boje, interni DALI ili ekvivalent dimabilni predspojni uređaj. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		8.00	kom.
106	(S25) Nabavka, isporuka i montaža ugradne plafonske svjetiljke tipa Easy, koda QF63, ili ekvivalent izvora svjetlosti LED 22W 2750lm, svjetlosne efikasnosti 95 lm/W, temperatura boje 3000K, stepen reprodukcije boje CRI90, stepen mehaničke zaštite IP54/20, dimenzija ø163x82mm, bijele boje, interni DALI ili ekvivalent dimabilni predspojni uređaj. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		9.00	kom.
107	(S29) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne zidne		16.00	kom.

	svjetiljke tipa Palco InOut, koda Q732, ili ekvivalent izvora svjetlosti 14W 2000lm, svjetlosne efikasnosti 90 lm/W, ugao svjetlosnog snopa 46°, stepen reprodukcije boje CRI 80, temperature boje 4000K, stepen mehaničke zaštite IP66, dimenzija ø119x208x253mm, metalik sive boje, interni DALI ili ekvivalent dimabilni predspojni uređaj. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
108	Nabavka, isporuka i montaža cilindričnog vizora 45° za nadgradnu zidnu svjetiljku Palco InOut, koda X254, ili ekvivalent dimenzija ø116. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		8.00	kom.
109	Nabavka, isporuka i montaža dodatka za pričvršćivanje cilindričnog vizora 45° za nadgradnu zidnu svjetiljku Palco InOut ili ekvivalent, koda X246 ili ekvivalent, dimenzija ø116. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		8.00	kom.
110	(S30) Nabavka, isporuka i montaža ugradne plafonske svjetiljke tipa Reflex, koda N005 ili ekvivalent, izvora svjetlosti LED 17W 2000lm, svjetlosne efikasnosti 85 lm/W, temperatura boje 3000K, stepen reprodukcije boje CRI90, stepen mehaničke zaštite IP54/20, dimenzija ø144x107mm, izrađena od aluminijuma i termoplastike, bijele boje, interni DALI ili ekvivalent dimabilni predspojni uređaj. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		32.00	kom.
111	(S31) Nabavka, isporuka i montaža ugradne plafonske svjetiljke tipa Palco Recessed ø51 mm, koda QC27 ili ekvivalent, izvora svjetlosti LED 12W 860lm, svjetlosne efikasnosti 48 lm/W, ugao svjetlosnog snopa 42°, temperatura boje 3000K, stepen reprodukcije boje CRI90, stepen mehaničke zaštite IP20, dimenzija ø51mm, izrađena od aluminijuma i termoplastike, bijele boje, eksterni DALI ili ekvivalent dimabilni predspojni uređaj 700 mA-DC. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		16.00	kom.
112	(S32) Nabavka, isporuka i montaža visilice tipa S6000 LED ili ekvivalent, koda KL07161 ili ekvivalent, izvora svjetlosti LED 76W 7750lm, temperatura boje 4000K, svjetlosne efikasnosti 102 lm/W, stepen reprodukcije boje CRI 80, stepen mehaničke zaštite IP20, dimenzija 3024x65x90mm, aluminijum sive boje, interni DALI ili ekvivalent dimabilni predspojni uređaj, u kompletu sa svim dodacima		1.00	kom.

		neophodnim za montažu. Proizvođač ES-system, Poljska ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		
113	(S33) Nabavka, isporuka i montaža ugradne plafonske svjetiljke tipa QUADRA LED, koda 5709061 ili ekvivalent, izvora svjetlosti LED 11W 1200lm, svjetlosne efikasnosti 109 lm/W, ugao svjetlosnog snopa 78°, temperatura boje 4000K, stepen reprodukcije boje CRI >80, stepen mehaničke zaštite IP20, dimenzija 215x215x158mm, izrađena od aluminijuma, bijele boje, interni DALI ili ekvivalent dimabilni predspojni uređaj. Proizvođač ES-system, Poljska ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		20.00	kom.
114	(S33a) Nabavka, isporuka i montaža ugradne plafonske svjetiljke tipa QUADRA LED, koda 5711061 ili ekvivalent, izvora svjetlosti LED 20W 2300lm, svjetlosne efikasnosti 115 lm/W, ugao svjetlosnog snopa 68°, temperatura boje 4000K, stepen reprodukcije boje CRI >80, stepen mehaničke zaštite IP20, dimenzija 215x215x158mm, izrađena od aluminijuma, bijele boje, interni DALI ili ekvivalent dimabilni predspojni uređaj. Proizvođač ES-system, Poljska ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		27.00	kom.
115	Nabavka, isporuka i ugradnja elektronskog predspojnog uređaja LRS-200-24 ili ekvivalent, u rešetkastom kućištu, konstantnog izlaznog napona 24 Vdc, snage 200W. Proizvođač MeanWell, Taiwan ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		6.00	kom.
116	(P1.1) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne opšta anti-panik svjetiljke SPAZIO PLUS (LSP3175LXP3), ili ekvivalent izvora svjetlosti LED, 175lm, sa auto-test varijantom, sa LiFePO4 ili ekvivalent baterijom autonomije 3h, stepen mehaničke zaštite IP40, dimenzija 80x38mm. Proizvođač Zemper, Španija ili ekvivalent.+ dodatak za ugradnu montažu svjetiljke SPAZIO PLUS ili ekvivalent u spuštenu plafon, koda ALC0011 ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		92.00	kom.
117	(P1.2) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne opšte anti-panik svjetiljke SPAZIO PLUS (LSP3175LXP3) ili ekvivalent, izvora svjetlosti LED, 175lm, sa auto-test varijantom, sa LiFePO4 ili ekvivalent baterijom autonomije 3h, stepen mehaničke zaštite IP40, dimenzija 80x38mm. Proizvođač Zemper, Španija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		13.00	kom.
118	(P2) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne evakuaciona (escape) anti-panik svjetiljke SPAZIO PLUS (LSP3175LXP3)		13.00	kom.

	ili ekvivalent, namijenjene za osvjetljavanje koridora, izvora svjetlosti LED, 175lm, sa auto-test varijantom, sa LiFePO4 ili ekvivalent baterijom autonomije 3h, stepen mehaničke zaštite IP40, dimenzija 80x38mm. Proizvođač Zemper, Španija ili ekvivalent. + dodatak za ugradnu montažu svjetiljke SPAZIO PLUS ili ekvivalent u spuštenu plafon, koda ALC0011 ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
119	(P3.2) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne piktogramske anti-panik svjetiljke KONS (LKS3070LXP3) ili ekvivalent, sa auto-test opcijom, izvora svjetlosti LED, sa LiFePO4 ili ekvivalent baterijom autonomije 3h, IP42, IK04, dimenzija 285x237,50mm, bijele boje. Ukupno za materijal i rad:		11.00	kom.
120	(P5) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne zidne piktogramske anti-panik svjetiljke ARIAN (LAE9150LXP3) ili ekvivalent, izvora svjetlosti LED, 150 lm, sa LiFePO4 ili ekvivalent baterijom autonomije 3h, stepena mehaničke zaštite IP65, stepena otpornosti na mehaničke udare IK10, dimenzija 357x130x71mm. Proizvođač Zemper, Španija ili ekvivalent. + dodatak IK10 zaštita (AGA230) (1kom), + dodatak APA819 (1kom); Proizvođač Zemper, Španija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		10.00	kom.
121	(P6) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne anti-panik svjetiljke ARIAN (LAE9150LXP3) ili ekvivalent, izvora svjetlosti LED, 150 lm, sa LiFePO4 ili ekvivalent baterijom autonomije 3h, stepena mehaničke zaštite IP65, stepena otpornosti na mehaničke udare IK10, dimenzija 357x130x71mm. Proizvođač Zemper, Španija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		13.00	kom.
122	(P6.1) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne anti-panik svjetiljke ARIAN (LAE9150LXP3) ili ekvivalent, izvora svjetlosti LED, 150 lm, sa LiFePO4 ili ekvivalent baterijom autonomije 3h, stepena mehaničke zaštite IP65, stepena otpornosti na mehaničke udare IK10, dimenzija 357x130x71mm. + dodatak IK10 zaštita (AGA230) (1kom); Proizvođač Zemper, Španija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom.
123	SISTEM ZA KONTROLU OSVJETLJENJA Nabavka isporuka i ugradnja modula za kontrolu fazno dimabilnih svjetiljki. Uređaj može kontrolisati do 4 grupe svjetiljki, svaka zona		1.00	kom

	može vršiti prekidanje struje do 10A. Uređaj je tipa QSNE-4A-D, proizvođača Lutron, SAD ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
124	Nabavka isporuka i ugradnja tastature za lokalno upravljanje osvjetljenjem tipa Palladiom (HQWT-S-4PRW-XX), proizvođača Lutron, SAD ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		7.00	kom
125	Nabavka isporuka i ugradnja pijedestala za montažu Pico ili ekvivalent tastature na stolu tipa L-PED1-WH, proizvođača Lutron, SAD ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		3.00	kom
126	Nabavka isporuka i ugradnja kabela za povezivanje komponenti sistema za kontrolu osvjetljenja, tipa QS-CBL-LSZH ili ekvivalent, proizvođač LUTRON, SAD ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad (stavka je uvećana za 20%):		1150.00	m
127	Nabavka, isporuka i ugradnja podne kutije 12M sa podesivom visinom 75 do 105 mm predviđena za ugradnju u dupli pod i beton. Podna kutija je sa upuštenim poklopcem za itison/parket, tipa Legrand ili ekvivalent. U podnoj kutiji ugraditi:	priključnica 2P+E 16A, 2M (bijela boja) - 2kom priključnica 2P+E 16A, 2M (crvena boja) - 2kom Ukupno:	30.00	komplet
128	Isporuka i ugradnja industrijske utičnice 2P+E, 16A tipa PratiKa,Schneider PKY16W423 ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad		4.00	komplet
129	Isporuka i ugradnja trofazne industrijske utičnice 3P+N+E, 32 A tipa PratiKa,Schneider PKY32W435 ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad		3.00	komplet
130	Nabavka, montaža i puštanje u rad UPS uređaja Double On-line Conversion , snage 60 kVA /54kW, tipa MGE Galaxy 5500 - G55TUPSU60HB5S, ili ekvivalent APC by Schneider Electric ili ekvivalent	<p>- Trofazni ulaz / trofazni izlaz</p> <p>- Ulaznog napona, 400V, u granicama od 323 V do 477V (400V), prilagodljiv od 250-470V; frekvencije 45 - 65 Hz; $\cos\phi > 0,99$; $TDHI \leq 3 \%$ na ulazu pri punom opterećenju.</p> <p>- Dva ulaza Mains 1 i Mains 2,</p> <p>- Integrisan servisni bypass, integrisan statički bypass, opciono eksterni bypass</p> <p>- Izlaz 400 / 231 V, podesiv na 380: 400: 415 V, 3 faze + nula, sa tolerancijom $\pm 1 \%$ statički i $\pm 5 \%$ pri 100 % opterećenju</p> <p>- Izlazni faktor snage $\cos\phi = 0,90$</p> <p>- Izlazna frekvencija (sinhronizovano sa mrežom): 50/60 Hz +/- 3 Hz, korisnički podesivo +/- 0.1</p>	1.00	kom

		<ul style="list-style-type: none"> - Distorzija izlaznog napona THDU: < 1% za linearno opterećenje i < 2.5% za nelinearno opterećenje - Crest faktor 3:1 - Efikasnost pri duploj konverziji i punom opterećenju do 92,50 %. - Podnošenje preopterećenja 125 % Pn u trajanju od 10 minuta i 150 Pn % u trajanju od 60 secundi. - Zastita od dubokog praznjenja - Zastita od povratne sprege - Autonomije od minimum 10 minuta pri opterećenju od 40 kW - Dimenzije UPS-a (V x Š x D): 1900mm x 1112mm x 850mm Težina: 975 kg -Preinstalirana kartica AP9635CH za upravljanje i nadzor, - podržava protokole: HTTP, HTTPS, IP, SNMP, SSH, SSL, TCP/IP, Telnet - konektori na kartici: 10/100 Base-T - Frontalni pristup svim delovima i lako servisiranje - Standardi:CE, EN/IEC 62040-2, EN/IEC 62040-3, IEC 62040-1-2, ISO 9001, TÜV, VDE <p>Ukupno za materijal i rad:</p>		
131	<p>Nabavka, isporuka, postavljanje, kompletno povezivanje i puštanje u rad dizel - električnog agregata (DEA) sa CE Sertifikatom izrađen sa svim relevantnim standardima EU za ovu vrstu proizvoda, tipa GE.BD.275/250.SS+011, proizvođača ELCOS, Italija ili ekvivalent. Agregat je sledećih karakteristika:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Snaga 275kVA/220 kW u stand-by režimu rada • Snaga 250 kVA/200 kW u režimu trajnog rada <p>Napon 400/230V, frekvencija 50 Hz; faktor snage $\cos\phi=0,8$; br.obrtaja 1500/min</p> <ul style="list-style-type: none"> • Master silent zvučno izolovan, anti vibraciona verzija, 68 dBA na 7m. • Motor dizel: 1500 obr/min, vodeno hlađen, 6 cilindara - 6L; direktno ubrizgavanje; turbo punjač, elektronska regulacije broja obrtaja, motor Baudouin tip 6M16G275/5 ili ekvivalent <p>Rezervoar od 400 l, potrošnja goriva do 42,2 l/h pri 75% opterećenja</p> <ul style="list-style-type: none"> • Generator jednoležajni, bez četkica, elektronski regulisan, samoventilirajući, Sinhroni alternator sa 2/3 namotajem, Stamford type UC DI274K ili ekvivalent broj faza 3+N, snage 200 kVA u režimu trajnog rada, IP 23, broj polova 4, automatska regulacija napona +/- 1% <p>Tropolni 400A prekidač generatora sa nadstrujnom zaštitom</p> <p>DEA se ugrađuje u metalno kućište dimenzija: 3800mmx1200mmx2150mm</p>	1.00	kom

		(DxŠxV); 3011 kg ATS -a (automatski transfer prekidač) od 400 A sa mrežnim i generatorskim prekidačem za automatsko prebacivanje opterećenja sa mreže na generator i obrnuto.		
132	Nabavka, isporuka i polaganje HDPE cijevi Ø 110mm u rovt za potrebe provlacenja AV kablova za HD kamere kao i povezivanje objekta na TK infrastrukturu, komplet sa odstoynim držačima i gumenim prstenovima za dihtovanje pri nastavljanju cijevi kao i gumenim čepovima za zatvaranje rezervnih kablovica. Obračun vršiti po dužnom metru. Ukupno za materijal i rad:		910.00	m
133	Isporuka i montaža perforiranih nosača kablova tip MKS 620 FS, ili ekvivalent, dimenzija 60x 200 x 3000 mm, napravljeni od pocinkovanog lima .Stavka obuhvata dodatne komponente neophodne za montažu kao što su anker vijci i sl. Proizvodjača Obo Bettermann ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad računato po komadu:		20.00	kom
134	Isporuka i montaža perforiranih nosača kablova tip MKS 610 FS ili ekvivalent, dimenzija 60 x 100 x 3000 mm, napravljeni od pocinkovanog lima .Stavka obuhvata dodatne komponente neophodne za montažu kao što su anker vijci i sl. Proizvodjača Obo Bettermann ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad računato po komadu:		31.00	kom
135	Isporuka i montaža krivine 90°, horizontalna, tip RB 90 620 FS ili ekvivalent, dimenzija 60x 200 mm, napravljena od pocinkovanog lima. Proizvodjača Obo Bettermann ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad računato po komadu:		14.00	kom
136	Isporuka i montaža krivine 90°, horizontalna, tip RB 90 610 FS ili ekvivalent, dimenzija 60 x 100 mm, napravljena od pocinkovanog lima. Proizvodjača Obo Bettermann ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad računato po komadu:		6.00	kom
137	Isporuka i montaža ugradne T račve sa Magic spojnicom tip RT 620 FS ili ekvivalent, 60x200, napravljena od pocinkovanog lima. Proizvodjača Obo Bettermann ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad računato po komadu:		9.00	kom
138	Isporuka i montaža ugradne T račve sa Magic spojnicom tip RT 610 FS ili ekvivalent, 60x100, napravljena od pocinkovanog lima. Proizvodjača Obo Bettermann ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad računato po komadu:		15.00	kom
139	Nabavka isporuka i provlacenje SMPTE provodnika od PP1 do PP2, tipa FCC-FRCA 76, u kompletu sa konektorima		3.00	kom

		FCFRCA-FCMRCA i završnim kapama, gotove dužine 76m, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		
	140	Nabavka isporuka I provlacenje SMPTE provodnika od PP1 do PP3, tipa FCC-FRCA 42, u kompletu sa konektorima FCFRCA-FCMRCA i završnim kapama, gotove dužine 42m, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	1.00	kom
	141	Nabavka isporuka I provlacenje SMPTE provodnika od PP1 do PP4, tipa FCC-FRCA 112, u kompletu sa konektorima FCFRCA-FCMRCA i završnim kapama, gotove dužine 112m, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	1.00	kom
	142	Nabavka isporuka I provlacenje SMPTE provodnika od PP1 do PP5, tipa FCC-FRCA 56, u kompletu sa konektorima FCFRCA-FCMRCA i završnim kapama, gotove dužine 56m, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	4.00	kom
	143	Nabavka isporuka I provlacenje SMPTE provodnika od PP1 do PP5-1, tipa FCC-FRCA 115, u kompletu sa konektorima FCFRCA-FCMRCA i završnim kapama, gotove dužine 115m, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	4.00	kom
	144	Nabavka isporuka I provlacenje SMPTE provodnika od PP1 do PP6, tipa FCC-FRCA 80, u kompletu sa konektorima FCFRCA-FCMRCA i završnim kapama, gotove dužine 80m, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	3.00	kom
	145	Nabavka isporuka I provlacenje SMPTE provodnika od PP1 do PP7, tipa FCS015A-FR + FCS015A-MR, u kompletu sa završnim kapama, gotove dužine 186m, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	3.00	kom
	146	Nabavka isporuka I provlacenje SMPTE provodnika od PP1 do PP8, tipa FCS015A-FR + FCS015A-MR, u kompletu sa završnim kapama, gotove dužine 177m, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	3.00	kom
	147	Nabavka isporuka I provlacenje SMPTE provodnika od PP1 do PP10, tipa FCS015A-FR + FCS015A-MR, u kompletu sa završnim kapama, gotove dužine 79m, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	4.00	kom
	148	Nabavka isporuka I provlacenje SMPTE provodnika od PP1 do PP11, tipa FCC-FRCA 89, u kompletu sa konektorima FCFRCA-FCMRCA i završnim kapama, gotove dužine 89m, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	4.00	kom
	149	Nabavka isporuka I provlacenje SMPTE provodnika od PP1 do PP12, tipa FCC-FRCA 68, u kompletu sa konektorima FCFRCA-FCMRCA i završnim kapama, gotove dužine 68m,	4.00	kom

	ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
150	Nabavka isporuka I provlacenje SMPTE provodnika od PP1 do PP13, tipa FCC-FRCA 79, u kompletu sa konektorima FCFRCA-FCMRCA i završnim kapama, gotove dužine 79m, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom
151	Nabavka isporuka I provlacenje SMPTE provodnika od PP1 do PP14, tipa FCC-FRCA 94, u kompletu sa konektorima FCFRCA-FCMRCA i završnim kapama, gotove dužine 94m, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom
152	Nabavka isporuka I provlacenje SMPTE provodnika od PP1 do PP15, tipa FCC-FRCA 70, u kompletu sa konektorima FCFRCA-FCMRCA i završnim kapama, gotove dužine 70m, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
153	Nabavka isporuka I provlacenje audio provodnika od PP1 do PP3, tipa L-4E4-12AT 75m, gotove dužine 75m, ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
154	Nabavka isporuka I provlacenje audio provodnika od PP1 do PP5, tipa L-4E4-12AT 56m, gotove dužine 56m, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
155	Nabavka isporuka I provlacenje audio provodnika od PP1 do PP5-1, tipa L-4E4-12AT 112m, gotove dužine 112m, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
156	Nabavka isporuka I provlacenje audio provodnika od PP1 do PP6, tipa L-4E5AT 80m, gotove dužine 80m, ili ekvivalenta. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
157	Nabavka isporuka I provlacenje audio provodnika od PP1 do P6, tipa L-4E5AT 155m, gotove dužine 155m, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
158	Nabavka isporuka I provlacenje audio provodnika od PP1 do PP7, tipa L-4E5AT 186m gotove dužine 186m, ili ekvivalenta. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
159	Nabavka isporuka I provlacenje audio provodnika od PP1 do PP8, tipa L-4E5AT 177m, gotove dužine 177m, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
160	Nabavka isporuka I provlacenje audio provodnika od PP1 do PP10, tipa L-4E5AT 79m, gotove dužine 79m, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
161	Nabavka isporuka I provlacenje audio provodnika od PP1 do PP11, tipa L-4E5AT 89m, gotove dužine 89m, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom

162	Nabavka isporuka i provlačenje audio provodnika od PP1 do PP12, tipa L-4E4-12AT 68m, gotove dužine 68m, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
163	Nabavka isporuka i provlačenje audio provodnika od PP1 do PP13, tipa L-4E5AT 79m, gotove dužine 79m, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
164	Nabavka isporuka i provlačenje audio provodnika od PP1 do PP14, tipa L-4E4-12AT 94m, gotove dužine 94m, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
165	Nabavka isporuka i provlačenje audio provodnika od PP1 do PP15, tipa L-4E5AT 70m, gotove dužine 70m, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
166	Nabavka, isporuka i montaža SMPTE praznog metalnog panela u priključnoj ploči PP1, tipa COF32A+ CAM22, u kompletu sa D-type panelima , SENCO LC i Neutrik XLR ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		8.00	kom
167	Nabavka, isporuka i montaža SMPTE praznog metalnog panela u priključnoj ploči PP2, tipa COF32A+ CAM22, u kompletu sa D-type panelima , SENCO LC i Neutrik XLR ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
168	Nabavka, isporuka i montaža SMPTE praznog metalnog panela u priključnoj ploči PP3, tipa COF32A+ CAM22, u kompletu sa D-type panelima , SENCO LC i Neutrik XLR ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
169	Nabavka, isporuka i montaža SMPTE praznog metalnog panela u priključnoj ploči PP4, tipa COF32A+ CAM22, u kompletu sa D-type panelima , SENCO LC i Neutrik XLR ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
170	Nabavka, isporuka i montaža SMPTE praznog metalnog panela u priključnoj ploči PP5, tipa COF32A+ CAM22, u kompletu sa D-type panelima , SENCO LC i Neutrik XLR ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
171	Nabavka, isporuka i montaža SMPTE praznog metalnog panela u priključnoj ploči PP5-1, tipa COF32A+ CAM22, u kompletu sa D-type panelima , SENCO LC i Neutrik XLR ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
172	Nabavka, isporuka i montaža SMPTE praznog metalnog panela u priključnoj ploči PP6, tipa COF32A+ CAM22, u kompletu sa D-type panelima , SENCO LC i Neutrik XLR ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
173	Nabavka, isporuka i montaža SMPTE praznog metalnog		1.00	kom

	panela u priključnoj ploči PP7, tipa COF32A+ CAM22, u kompletu sa D-type panelima , SENCO LC i Neutrik XLR ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
174	Nabavka, isporuka i montaža SMPTE praznog metalnog panela u priključnoj ploči PP8, tipa COF32A+ CAM22, u kompletu sa D-type panelima , SENCO LC i Neutrik XLR ili drugog sličnih karakteristika. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
175	Nabavka, isporuka i montaža SMPTE praznog metalnog panela u priključnoj ploči PP10, tipa COF32A+ CAM22, u kompletu sa D-type panelima , SENCO LC i Neutrik XLR ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
176	Nabavka, isporuka i montaža SMPTE praznog metalnog panela u priključnoj ploči PP11, tipa COF32A+ CAM22, u kompletu sa D-type panelima , SENCO LC i Neutrik XLR ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
177	Nabavka, isporuka i montaža SMPTE praznog metalnog panela u priključnoj ploči PP12, tipa COF32A+ CAM22, u kompletu sa D-type panelima , SENCO LC i Neutrik XLR ili ekvivalenta. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
178	Nabavka, isporuka i montaža SMPTE praznog metalnog panela u priključnoj ploči PP13, tipa COF32A+ CAM22, u kompletu sa D-type panelima , SENCO LC i Neutrik XLR ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
179	Nabavka, isporuka i montaža SMPTE praznog metalnog panela u priključnoj ploči PP14, tipa COF32A+ CAM22, u kompletu sa D-type panelima , SENCO LC i Neutrik XLR ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
180	Nabavka, isporuka i montaža SMPTE praznog metalnog panela u priključnoj ploči PP15, tipa COF32A+ CAM22, u kompletu sa D-type panelima , SENCO LC i Neutrik XLR ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
181	Nabavka, isporuka i polaganje optičkog kabla 4SM od PP1 do PP2, tipa EXO-G0-04-SM, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		76.00	kom
182	Nabavka, isporuka i montaža LC pigtailova. Ukupno za materijal i rad:		8.00	kom
183	Nabavka, isporuka i polaganje optičkog kabla 4SM od PP1 do PP3, tipa EXO-G0-12-SM, ili ekvivalent Ukupno za materijal i rad:		41.00	kom
184	Nabavka, isporuka i montaža LC pigtailova. Ukupno za materijal i rad:		24.00	kom

185	Nabavka, isporuka i polaganje optičkog kabla 4SM od PP1 do PP4, tipa EXO-G0-04-SM 2x112m, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		224.00	kom
186	Nabavka, isporuka i montaža LC pigtailova. Ukupno za materijal i rad:		16.00	kom
187	Nabavka, isporuka i polaganje optičkog kabla 4SM od PP1 do PP5, tipa EXO-G0-04-SM 2x56m, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		112.00	kom
188	Nabavka, isporuka i montaža LC pigtailova. Ukupno za materijal i rad:		16.00	kom
189	Nabavka, isporuka i polaganje optičkog kabla 4SM od PP1 do PP5-1, tipa EXO-G0-04-SM 2x112m, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		224.00	kom
190	Nabavka, isporuka i montaža LC pigtailova. Ukupno za materijal i rad:		16.00	kom
191	Nabavka, isporuka i polaganje optičkog kabla 4SM od PP1 do PP6, tipa EXO-G0-04-SM, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		80.00	kom
192	Nabavka, isporuka i montaža LC pigtailova. Ukupno za materijal i rad:		8.00	kom
193	Nabavka, isporuka i polaganje optičkog kabla 4SM od PP1 do PP7, tipa EXO-G0-04-SM, ili ekvivalenta. Ukupno za materijal i rad:		186.00	kom
194	Nabavka, isporuka i montaža LC pigtailova. Ukupno za materijal i rad:		8.00	kom
195	Nabavka, isporuka i polaganje optičkog kabla 4SM od PP1 do PP8, tipa EXO-G0-04-SM 2x177m, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		354.00	kom
196	Nabavka, isporuka i montaža LC pigtailova. Ukupno za materijal i rad:		16.00	kom
197	Nabavka, isporuka i polaganje optičkog kabla 4SM od PP1 do PP10, tipa EXO-G0-04-SM 2x79m, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		159.00	kom
198	Nabavka, isporuka i montaža LC pigtailova. Ukupno za materijal i rad:		16.00	kom
199	Nabavka, isporuka i polaganje optičkog kabla 4SM od PP1 do PP11, tipa EXO-G0-04-SM 2x89m, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		178.00	kom
200	Nabavka, isporuka i montaža LC pigtailova. Ukupno za materijal i rad:		16.00	kom

201	Nabavka, isporuka i polaganje optičkog kabla 4SM od PP1 do PP12, tipa EXO-G0-12-SM, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		68.00	kom
202	Nabavka, isporuka i montaža LC pigtailova. Ukupno za materijal i rad:		24.00	kom
203	Nabavka, isporuka i polaganje optičkog kabla 4SM od PP1 do PP13, tipa EXO-G0-04-SM, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		79.00	kom
204	Nabavka, isporuka i montaža LC pigtailova. Ukupno za materijal i rad:		8.00	kom
205	Nabavka, isporuka i polaganje optičkog kabla 4SM od PP1 do PP14, tipa EXO-G0-12-SM, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		94.00	kom
206	Nabavka, isporuka i montaža LC pigtailova. Ukupno za materijal i rad:		24.00	kom
207	Nabavka, isporuka i polaganje optičkog kabla 4SM od PP1 do PP15, tipa EXO-G0-04-SM, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		70.00	kom
208	Nabavka, isporuka i montaža LC pigtailova. Ukupno za materijal i rad:		8.00	kom
209	Nabavka, isporuka i ugradnja ormara PP1 42U/19``, stepena mehaničke zaštite IP55, tipa WN-1588-32-00 42U IP 55, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
210	Nabavka, isporuka i ugradnja ormara PP2 10U/19``, stepena mehaničke zaštite IP55, tipa WNO-SZD 10U 19 inch IP55, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
211	Nabavka, isporuka i ugradnja ormara PP3 10U/19``, stepena mehaničke zaštite IP55, tipa WNO-SZD 10U 19 inch IP55, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
212	Nabavka, isporuka i ugradnja ormara PP4 10U/19``, stepena mehaničke zaštite IP55, tipa WNO-SZD 10U 19 inch IP55, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
213	Nabavka, isporuka i ugradnja ormara PP5 10U/19``, stepena mehaničke zaštite IP55, tipa WNO-SZD 10U 19 inch IP55, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
214	Nabavka, isporuka i ugradnja ormara PP5-1 10U/19``, stepena mehaničke zaštite IP55, tipa WNO-SZD 10U 19 inch IP55, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
215	Nabavka, isporuka i ugradnja ormara PP6 10U/19``, stepena mehaničke zaštite IP55, tipa WNO-SZD 10U 19		1.00	kom

	inch IP55, ili ekvivalent. Ukupno za materijal I rad:			
216	Nabavka, isporuka i ugradnja ormara PP7 10U/19``, stepena mehaničke zaštite IP55, tipa WNO-SZD 10U 19 inch IP55, ili ekvivalent. Ukupno za materijal I rad:		1.00	kom
217	Nabavka, isporuka i ugradnja ormara PP8 10U/19``, stepena mehaničke zaštite IP55, tipa WNO-SZD 10U 19 inch IP55, ili ekvivalent. Ukupno za materijal I rad:		1.00	kom
218	Nabavka, isporuka i ugradnja ormara PP10 10U/19``, stepena mehaničke zaštite IP55, tipa WNO-SZD 10U 19 inch IP55, ili ekvivalent. Ukupno za materijal I rad:		1.00	kom
219	Nabavka, isporuka i ugradnja ormara PP11 6U/19``, stepena mehaničke zaštite IP55, tipa WNO-SZD 6U 19 inch, ili ekvivalent. Ukupno za materijal I rad:		1.00	kom
220	Nabavka, isporuka i ugradnja ormara PP12 6U/19``, stepena mehaničke zaštite IP55, tipa WNO-SZD 6U 19 inch, ili ekvivalent. Ukupno za materijal I rad:		1.00	kom
221	Nabavka, isporuka i ugradnja ormara PP13 6U/19``, stepena mehaničke zaštite IP55, tipa WNO-SZD 6U 19 inch, ili ekvivalenta. Ukupno za materijal I rad:		1.00	kom
222	Nabavka, isporuka i ugradnja ormara PP14 6U/19``, stepena mehaničke zaštite IP55, tipa WNO-SZD 6U 19 inch, ili ekvivalent. Ukupno za materijal I rad:		1.00	kom
223	Nabavka, isporuka i ugradnja ormara PP15 6U/19``, stepena mehaničke zaštite IP55, tipa WNO-SZD 6U 19 inch, ili ekvivalent. Ukupno za materijal I rad:		1.00	kom
224	Krimpovanje i testiranje kablova		1.00	paušal.
225	Sitan montažni i nespecificirani materijal.		1.00	paušal.
226	Nabavka, isporuka i ugradnja ormara RACK 1 i RACK 1' za montažu u kontrolnoj sobi u prizemlju objekta. 42U/19" rek orman stojeći Netiks A38042, metalna perforirana vrata sa bravom, prstenovi za vertikalno vođenje kablova, prednje i zadnje šine 19", dim. 800x1000x2000mm, točkići i nožice sa nivelacijom, nosivost do 800kg, tipa A38042, proizvođač Netiks ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
227	Nabavka, isporuka i ugradnja: Fiber optički patch panel 19"/1U sa 24 slotova za duplex SC/ST/LC adaptere (do 48 fiber vlakna) sa slide mehanizmom i splajs kasetama, za terminiranje dovodnog optickog kabla iz TK okna. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
228	Nabavka, isporuka i ugradnja ormara RACK 5 za montažu		1.00	kom

	u prostoriji Depo uz salu za pres konferenciju na prvom spratu objekta. 27U/19" rek orman stojeći, staklena vrata sa bravom, točkići i nožice sa nivelacijom, prednje i zadnje šine 19" sa brojevima unita, dim. 600x600x1400mm, nosivost do 300kg, tipa E6627, proizvođač Netiks ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
229	Nabavka, isporuka i ugradnja napojnog panela 19", 7 x SCHUKO i prekidač, PVC, 1.25HU. Ukupno za materila i rad:		1.00	kom
230	Nabavka, isporuka i ugradnja punog modularnog patch panel-a sa 24 RJ 45 porta, na koje se terminiraju mrežni kablovi SKS-a i video nadzora. Ukupno za materijal i rad :		3.00	kom
231	Nabavka, isporuka i ugradnja Fiber optičkog patch panel 19"/1U sa 12 slotova za simplex SC/ST adaptere sa slide mehanizmom i splajs kasetama. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
232	Nabavka, isporuka i ugradnja organizera kablova. Ukupno za materijal i rad:		3.00	kom
233	Nabavka, isporuka i ugradnja nazidnog ormana RACK 6 za montažu u VIP zoni. 15U/19" rek orman nazidni, staklena vrata sa bravom, dim. 600x450x800mm, nosivost do 60kg, tipa W6415, proizvođač Netiks ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
234	Nabavka, isporuka i ugradnja ormana RACK 7 za montažu u tehničkoj prostoriji u administraciji na drugom spratu objekta. 27U/19" rek orman stojeći, staklena vrata sa bravom, točkići i nožice sa nivelacijom, prednje i zadnje šine 19" sa brojevima unita, dim. 600x600x1400mm, nosivost do 300kg, tipa E6627, proizvođač Netiks ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
235	Nabavka, isporuka i ugradnja ormana RACK 8 za montažu u kontrolnoj prostoriji na trecem spratu objekta. 41U/19" rek orman slobodnostojeci, staklena vrata sa bravom, dim. 2000x600x600mm, tipa TE6641, proizvođač Netiks ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
236	Nabavka, isporuka i ugradnja nazidnog ormana RACK 9 za montažu u VIP zoni. 15U/19" rek orman nazidni, staklena vrata sa bravom, dim. 600x450x800mm, nosivost do 60kg, tipa W6415, proizvođač Netiks ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
237	Nabavka, isporuka i ugradnja napojnog panela 19", 7 x SCHUKO i prekidač, PVC, 1.25HU. Ukupno za materila i rad:		1.00	kom

238	Nabavka, isporuka i ugradnja punog modularnog patch panel-a sa 24 RJ 45 porta, na koje se terminiraju mrežni kablovi SKS-a i video nadzora. Ukupno za materijal i rad :		1.00	kom
239	Nabavka, isporuka i ugradnja Fiber optičkog patch panel 19"/1U sa 12 slotova za simplex SC/ST adaptere sa slide mehanizmom i splajs kasetama. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
240	Nabavka, isporuka i ugradnja organizera kablova. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
241	Nabavka, isporuka i ugradnja ulazno izlaznog modula za povezivanje protivpožarne centrale sa drugim sistemima (sistem za odimljavanje, automatika lifta i sl.) sličan tipu S-EM344S proizvođača Inim ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		11.00	kom
242	Nabavka, isporuka i provlačenje bezhalogenog, vatrootpornog kabla J-H(st)H, FE180/E90 3x2x0.8 mm kroz bezhalogene instalacione cijevi, a služi za povezivanje I/O modula sa PP klapnama. Ukupno za materijal i rad:		140.00	m
243	Instalacija sistema IP video nadzora RACK 1 Nabavka, isporuka i ugradnja svica za napajanje I komunikaciju sa kamerama, sledećih karakteristika: 24-Port 10/100Mbps + POE, tipa TP LINK T1600G-28PS ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad :		1.00	kom
244	Nabavka, isporuka i ugradnja svica za napajanje I komunikaciju sa kamerama sledećih karakteristika: 16-Port Gigabit Smart PoE Switch, tipa CUDY FS1018PS1 ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad :		1.00	kom
245	RACK 2 Nabavka, isporuka i ugradnja svica za napajanje I komunikaciju sa kamerama, sledećih karakteristika: 24-Port 10/100Mbps + POE, tipa TP LINK T1600G-28PS ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad :		1.00	kom
246	Nabavka, isporuka i ugradnja svica za napajanje I komunikaciju sa kamerama sledećih karakteristika: 16-Port Gigabit Smart PoE Switch, tipa CUDY FS1018PS1 ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad :		1.00	kom
247	RACK 4 Nabavka, isporuka i ugradnja svica za napajanje I komunikaciju sa kamerama sledećih karakteristika: 16-Port Gigabit Smart PoE Switch, tipa CUDY FS1018PS1 ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad :		1.00	kom
248	RACK 7 Nabavka, isporuka i ugradnja svica za napajanje I komunikaciju sa kamerama sledećih karakteristika: 16-Port Gigabit Smart PoE Switch, tipa CUDY FS1018PS1 ili		1.00	kom

	ekvivalent. Ukupno za materijal i rad :			
249	RACK 8 Nabavka, isporuka i ugradnja svica za napajanje I komunikaciju sa kamerama sledecih karakteristika: 16-Port Gigabit Smart PoE Switch, tipa CUDY FS1018PS1 ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad :		1.00	kom
250	RACK 9 Nabavka, isporuka i ugradnja svica za napajanje I komunikaciju sa kamerama sledecih karakteristika: 16-Port Gigabit Smart PoE Switch, tipa CUDY FS1018PS1 ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad :		1.00	kom
251	Nabavka, isporuka i ugradnja 2 MP ONVIF Vandalootporna DOME kamera; Senzor 1/3" progressive scan CMOS; Rezolucija: 1920x1080@25fps, 1280x720@25fps; ICR (Prava Dan/Noć funkcija); Integrisan varifokalni objektiv 2.8~12mm@F1.4; Osetljivost 0.01lux@F1.2, 0 IR on; Kompresija: H.264/ MJPEG; Audio I/O i Alarm I/O, Regulacija protoka kroz mrežu; Dual-Stream; Funkcije: D-WDR, 3D DNR, BLC; Ugrađena IR rasveta dometa do 30m; Pametne funkcije: Detekcija upada u zonu, Prelazak preko zamišljene linije; Slot za micro SD karticu (do 128 GB); IK10, IP67; Napajanje 12Vdc/PoE, tipa DS-2CD2720F-IS proizvođača HikVision ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		11.00	kom
252	Instalacija ozvucenja I A/V distribucije u Press sali (rack 5) Rack 1 Nabavka isporuka i ugradnja PA pojačala za evakuacione zvucnike koji ima sledece karakteristike: 4 kanala po 220W na 100V, može da se upari na 2 kanal sa 480W. Napajanje 230Vac, tipa REVAMP4240T proizvođača Apart ili ekvivalent. Pojačalo staviti u ormar rack 1 i povezati na EV zvucnike. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
253	Nabavka isporuka i ugradnja evakuacionih nazidnih zvucnika, tipa MASK4CT, proizvođač Apart ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		7.00	kom
254	Rack 5 i AV distribucija u press Sali . Nabavka isporuka i ugradnja kontrolera za audio I video integraciju sa 3 zone tipa C4-EA3, proizvođača Control4 ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
255	Nabavka isporuka iPad uređaja iPad Air uređaja 10.5" retina display za kontrolu a/v sistema u press sali, proizvođača Apple, SAD ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
256	Nabavka isporuka i ugradnja audio mixera, 16 XLR ulaza, main L+R izlaz + 6 programabilnih dodatnih aux izlaza,		1.00	kom

	tipa X Air XR18, proizvođača Behringer ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
257	Nabavka isporuka i ugradnja pojačala sa 2 kanala, 2 x 500W, IP kontrolabilnog, tipa EA-AMP-HYB-2D-1000, proizvođača Episode by Control4 t ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
258	Nabavka isporuka i ugradnja mikrofona koji se povezuje na mixer, a koji se postavlja na sto u press sali. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom
259	Nabavka isporuka i slusalice sa mikrofonom za simultani prevod. Ukupno za materijal i rad:		6.00	kom
260	Nabavka isporuka i ugradnja motorizovanog platna u press Sali dimenzija 390x244cm (SxV) / dijagonale 181", tipa Inceiling 16:10 IC390CHV, proizvođač screenline ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
261	Nabavka isporuka i ugradnja projektora za video prezentacije, PowerLite 2247U Wireless Full HD WUXGA 3LCD Projector, tipa V11H881020, proizvođač Epson ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
262	Nabavka isporuka i ugradnja pojačala sa 1 kanalom, 1x120W, tipa REVAMP1120T, proizvođača Apart ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
263	Instalacija pješačke barijere i trokrake rampe . Nabavka isporuka i ugradnja dvostruke pješačke barijere pune visine sa 4 ruke, snage 30W, radnog napona 24V/DC, izrađene od prohroma, dimenzija 2240x1270x1200mm, tipa T2500K, proizvođača Makim, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
264	Nabavka isporuka i ugradnja trokrake barijere snage 30W, radnog napona 24V/Dc, izrađene od nerđajućeg čelika - prohroma, dimenzija 280x950x1050 mm, tipa T281, proizvođača Makim ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
265	Nabavka isporuka i ugradnja QR barcode reader-a za pješačke barijere i trokraku rampu. Ukupno za materijal i rad:		5.00	kom
266	Nabavka, isporuka i ugradnja RS485 komunikacija za barijere. Ukupno za materijal i rad:		5.00	kom
267	Nabavka isporuka i ugradnja UFR programatora. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
268	Nabavka, isporuka i montaža termalnog printera karata.		1.00	kom

	Ukupno za materijal i rad:			
269	Nabavka, isporuka i montaža RS485 komunikacije za šalter. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
270	Nabavka, isporuka i montaža Laptop računara za biletarnicu. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
271	Nabavka, isporuka i montaža Supercash S fiskalne kase. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
272	Nabavka isporuka i ugradnja Raspberry PI 3. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
273	Nabavka i isporuka Mifare čip kartice odštampane sa logotipom firme. Ukupno za materijal i rad:		50.00	kom
274	Nabavka isporuka i implementacija Offline softvera za biletarnice. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
275	Nabavka, isporuka i implementacija Online softvera. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
276	Nabavka, isporuka i montaža razvodnog ormara sa elektronikom i grebenastim prekidačem. Ukupno za materijal i rad:		93.00	kom
277	Nabavka, isporuka i implementacija šalterskog mjesta. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
278	Sitan montažni i nespacificirani materijal.		1.00	pauš.
279	Spoljašnja jedinica VRV sistema (INVERTER), 2-cijevni sistem, sledećih karakteristika: KAPACITET: 18HP, Qhl=50 kW (za tsp=35°C), Qgr=56 kW (za tsp=7°C), Pe=15 kW (hlađenje), 12,6 kW (grijanje) - priključna snaga, SEER: 5,96, SCOP: 4,08 , Indeks kapaciteta priključenih unutrašnjih jedinica: min/nom/max: 250/500/650, Dimenzije: HxWxD=1685x1240x765 mm, Masa: 314 kg, Nivo zvučnog pritiska: 66dBA, Radni opseg: -20°C ÷ +43°C, Rashladni fluid: R-410a, Priključci (gasna faza/tečna faza): CuØ28,6/CuØ15,9, Ukupna dužina cjevovoda: 1000m, Napajanje: 3N~/400V/50Hz, osigurač: 40A .		1.00	kom
280	Unutrašnja jedinica VRV sistema (ugradna jedinica sa istrujavanjem vazduha po cijelom obodu jedinice - "roundflow"), sledećih karakteristika:Qhl=4,5 kW, Qgr=5 kW, Priključna snaga: 31W, Dimenzije HxWxD=204x840x840mm, Masa: 21 kg, Protok vazduha: 624/756/888 m3/h, Zvučni pritisak: 33/31/29dBA, Rashladni fluid: R-410a, Priključci: CuØ12.7/CuØ6.4, Napajanje: 1N~/220V/50Hz		2.00	kom

	281	Plafonska rešetka sa jednim redom lopatica, bez regulatora protoka, proizvod LINDAB ili ekvivalent, sledećih karakteristika:AD-21 ,dimenzija 1000x200mm		2.00	kom
	282	Bušenje otvora u AB platnu	dimenzije BxH=400x200mm	2.00	kom
	283	Bušenje otvora u AB platnu	dimenzije BxH=300x200mm	4.00	kom
	284	Bušenje otvora u AB platnu	dimenzije BxH=600x300mm	27.00	kom
	285	Bušenje otvora u AB platnu	dimenzije BxH=700x400mm	5.00	kom
	286	Bušenje otvora u AB platnu	dimenzije BxH=1100x400mm	4.00	kom
	287	Bušenje otvora u AB platnu	dimenzije BxH=400x400mm	2.00	kom
	288	Bušenje otvora u AB platnu	dimenzije BxH=400x300mm	1.00	kom
	289	Bušenje otvora u AB platnu	dimenzije BxH=1200x400mm	1.00	kom
	290	Bušenje otvora u AB platnu	dimenzije BxH=600x400mm	2.00	kom
	291	Bušenje otvora u AB platnu	dimenzije BxH=800x400mm	2.00	kom
	292	Demontaža postojećih ventilacionih kanala		1.00	pauš.
	293	Radovi na demontaži dijela sprinkler instalacija koji su montirani po glavnom projektu a čije trase ne odgovaraju izmijenjenoj verziji projekta. Demontažu vršiti pažljivo bez oštećenja, kako bi se demontirane cijevi mogle koristiti za ponovnu montažu.		1.00	paus
	294	Isporuka i ugradnja sprinkler mlaznica, stojeće, 5mm staklena ampula,68°C, K=80, 1/2"NPT spoljni navoj, mesing.Proizvođač: TYCO ili ekvivalent		125.00	kom

Tehnička specifikacija nakon izmjena

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

821000.00	1	<p>Nabavka materijala i izrada hidroizolacije tribina poliuretanskom tečnom membranom ISOMAT ili ekvivalent koja se sastoji od jednokomponentne poliuretanske vodootprone tečne membrane ISOFLEX-PU 500 ili ekvivalent i završnog sloja - elastične poliuretanske boje TOPCOAT-PU 720 ili ekvivalent.</p> <p>Ovaj sistem od dva materijala karakteriše dobro prijanjanje na podlogu, visoka fleksibilnost, visoka otpornost na vremenske uticaje i UV zračenje. Stvara se kontinuirana, elastična membrana odlične mehaničke čvrstoće, bez spojeva i šavova.</p> <p>Podloga mora biti suva, očišćena od prašine, masnih mrlja i nečistoća. Predviđeno je obaranje ivica brušenjem betona 5mm x 5mm. Neophodno je izvršiti brušenje podloge brusnim kamenom, zatim odstranjivanje cementnog mlijeka i labavih djelova.</p> <p>Nakon toga gletovanje - zapunjavanje vertikalnih djelova tribina reparaturnim malterom.</p> <p>Površinu fino očistiti i usisati. U pripremne radove je uračunata i nabavka materijala i izrada zalučenja od reparaturnog maltera sa utapanjem trevere u poliuretansku smolu. Obračun po m² ukupne površine.</p>	<p>Hidroizolacija se nanosi u sledećima slojevima: Horizontalna hidroizolacija: nanošenje prajmera PRIMER PU-140 ili ekvivalent nanošenje prvog sloja HI ISOFLEX PU 500 ili ekvivalent nanošenje drugog sloja HI ISOFLEX PU 500 ili ekvivalent nanošenje - posipanje kvarcnog pijeska na horizontalne površine radi postizanja protivkliznosti nanošenje prvog sloja TOPCOAT-PU 720 ili ekvivalent nanošenje drugog sloja TOPCOAT-PU 720 ili ekvivalent Vertikalna hidroizolacija: nanošenje prajmera PRIMER PU-140 ili ekvivalent nanošenje prvog sloja HI ISOFLEX PU 500 ili ekvivalent nanošenje drugog sloja HI ISOFLEX PU 500 ili ekvivalent nanošenje prvog sloja TOPCOAT-PU 720 ili ekvivalent nanošenje drugog sloja TOPCOAT-PU 720 ili ekvivalent Radove izvršiti prema uputstvu proizvođača.</p>	2531.83	m ²
	2	<p>Vrata se ugrađuju u zid debljine d=20cm, obostrano malterisan.</p> <p>Vrata se rade od metalne konstrukcije i presvučena su odgovarajućom antikorozivnom zaštitom.</p> <p>Vrata predstavljaju višeslojnu pregradu sa termičkim izolatorom za prodor vatre i dima. Štok je za zid pričvršćen čeličnim ankerima na dovoljnom broju mjesta, po svim stranama bez mogućnosti pomjeranja. Spoj štoka i zida dobro je zaptiven trajno elastičnim materijalom otpornim na vatru. U slučaju požara potrebno je da krilo vrata i ram u određenom vremenskom periodu očuvaju integritet i da se održi nalijeganje krila vrata na okvir. Na štoku su postavljene protivpožarne i protivdimne trake za dvostruko nalijeganje vrata. Kako se krilo vrata usljed dejstva požara vitoperi, potrebno je da su vrata zaptivena kako bi se spriječio prodor vatre i dima za određeni vremenski period. Zaokretna vrata oslanjaju se na tri šarke posebne konstrukcije i završavaju se sa najmanje tri reze. Obračun po komadu.</p>	<p>Krilo vrata se sastoji od čeličnih kutijastih profila.</p> <p>Termoizolaciona ispuna, višeslojna vatrootporna sendvič konstrukcija (mineralna vuna, obostrano obložena čeličnim limom d=1,5mm) se definiše prema zahtijevanoj otpornosti na dejstvo požara (u konkretnom slučaju 60 min, uz obavezno dostavljeni atest prema SRPS-u U.J1.160 od strane isporučioća).</p> <p>Okov za otvaranje, zaključavanje i fiksiranje vrata - kvalitetan, protivpožarni. Vrata imaju panik letvu na oba krila.</p> <p>Smjer otvaranja prema šemi.</p> <p>Sve mjere kontrolisati na licu mjesta. V16* 134/220</p>	1.00	kom

821000.00	<p>3 Prozor se ugrađuje u zid debljine 30 cm. Prozor je u Vizyon terasnog klizno-parkirajućem sistemu ili ekvivalent)</p> <p>Gornja i donja klizna šina, kao i držači stakla se rade od eloksiranog aluminijuma u boji antracit siva RAL 7016. Sistem nema vertikalne profile već se postavljaju PVC transparentni neoprenski dihtunzi između stakala. Profili moraju zadovoljiti sledeće standarde: toplotna izolacija (EN ISO 10077-2), vazdušna nepropusnost (EN 12207), vodo-nepropusnost (EN 12208), otpornost na pritisak vjetra (EN 12210) u skladu sa odabranim sistemom proizvođača.</p> <p>Šine su pričvršćen ankerima za zid propisanim brojem ankera na svim stranama tako da je onemogućeno pomjeranje. Mjesta ankera maskirati sa plastičnim maskama. Zazor do zida ispuniti poliuretanskom (PUR) pjenom. Predvidjeti RAL montažu.</p> <p>Četkice protiv prašine se postavljaju u punom obimu. Smjer otvaranja prema šemi.</p> <p>Pozicija je zastakljena sigurnosnim kaljenim transparentnim KP obrađenim staklom debljine 10mm.</p> <p>Obračun po komadu.</p>	P07	600/162	2.00	kom
	<p>4 Prozor se ugrađuje u zid debljine 30 cm. Prozor je u Vizyon terasnog klizno-parkirajućem sistemu ili ekvivalent.</p> <p>Gornja i donja klizna šina, kao i držači stakla se rade od eloksiranog aluminijuma u boji antracit siva RAL 7016. Sistem nema vertikalne profile već se postavljaju PVC transparentni neoprenski dihtunzi između stakala. Profili moraju zadovoljiti sledeće standarde: toplotna izolacija (EN ISO 10077-2), vazdušna nepropusnost (EN 12207), vodo-nepropusnost (EN 12208), otpornost na pritisak vjetra (EN 12210) u skladu sa odabranim sistemom proizvođača.</p> <p>Šine su pričvršćen ankerima za zid propisanim brojem ankera na svim stranama tako da je onemogućeno pomjeranje. Mjesta ankera maskirati sa plastičnim maskama. Zazor do zida ispuniti poliuretanskom (PUR) pjenom. Predvidjeti RAL montažu.</p> <p>Četkice protiv prašine se postavljaju u punom obimu. Smjer otvaranja prema šemi.</p> <p>Pozicija je zastakljena sigurnosnim kaljenim transparentnim KP obrađenim staklom debljine 10mm.</p> <p>Obračun po komadu.</p>	P08	930/162	1.00	kom

821000.00	5	Prozor se ugrađuje u zid debljine 10 cm. Štok prozora se radi od plastificiranog aluminijuma bez termo prekida u boji antracit siva RAL 7016. Dizajn štoka je ravan. Štok je pričvršćen ankerima za zid propisanim brojem ankera na svim stranama tako da je onemogućeno pomjeranje štoka. Mjesta ankera maskirati sa plastičnim maskama. Zazor do zida ispuniti poliuretanskom (PUR) pjenom. Prozor je fiksni. Prozor je ispunjen paketom od flot prozirnog stakla 4+16+4.	P09	250/120	3.00	kom
	6	Štemovanje i probijanje zidova i ploča za postavljanje vodovodnih cijevi			1.00	pausal
	7	Nabavka, transport i ugradnja uređaja za povišenje pritiska willo COMFORT -N-VARIO COR MWISE ili ekvivalent koji odgovara karakteristikama navedenog. Obračun po komadu montiranog uređaja			1.00	kom
	8	Nabavka,transport I ugradnja peraa nogu. Uz perač uračunati svu potrebnu armaturu i opremu za pravilnu ugradnju. Obračun po komadu montiranog elementa			4.00	kom
	9	Nabavka,transport i ugradnja peraa obuće. Uz peračuračunati svu potrebnu armaturu i opremu za pravilnu ugradnju. Obračun po komadu montiranog elementa			4.00	kom
	10	Štemovanje i probijanje zidova i ploča za postavljanje kanalizacionih cijevi			1.00	pausal
	11	Nabavka i ugradnja zidnih ventilacionih rešetki			4.00	kom
	12	Nabavka transport i ugradnja solo lifta Grundfos WC 3 ili ekvivalent			1.00	kom
	13	Štemovanje i probijanje zidova za postavljanje vodovodnih cijevi			1.00	pausal
	14	Nabavka, transport i ugradnja polietilenskih vodovodnih cijevi PE 100 PN 10. Cijevi polagati na sloju sitnog pijeska sa izradom potrebnih spojeva. U cijenu su uračunati spojevi (varovi). Obračun po m1 cijevi.			192.00	m
	15	Obilježavanje trase, iskop i zatrpavanje rova dimenzija 25x0.4x0.8m, za potrebe polaganja kabla od RO-Ref(a) do RO-Reklame. Iskop se vrši ručno i mašinski, u zemljištu III i IV kategorije. Ukupno za rad, računato po metru kubnom izvršenog iskopa:			8.00	m3

821000.00	16	Iskop i zatrpavanje rova dimenzija 320x0.3x0.8m, za potrebe direktnog polaganja kabla u zemljani rov od RO-RK do pozicija priključnih ploča. oko terena Iskop se vrši ručno i mašinski, u zemljištu III i IV kategorije. Ukupno za rad, računato po metru kubnom izvršenog iskopa:		76.80	m3
	17	Elektromontažni radovi na NN bloku postojeće TS 10/0.4 kV 1x630 kVA koja se nalazi u okviru stadiona. Pod stavkom se podrazumijeva uklanjanje postojećih ISFL letvi i postavljanje odgovarajućih prekidača i kontaktora, a sve u skladu sa jednopolnim šemama u prilogu projekta.		1.00	pauš
	18	Isporuka i ugradnja opreme u NN blok postojeće TS 10/0,4kV 1x630 koja se nalazi u okviru stadiona :	Prekidač NSX400N sa Micrologic 2.3 zaštitnom jedinicom, 50 kA, 3P ili ekvivalent	6.00	kom
	19	Isporuka i ugradnja opreme u NN blok postojeće TS 10/0,4kV 1x630 koja se nalazi u okviru stadiona :	Prekidač NSX250N sa Micrologic 2.2 zaštitnom jedinicom, 50 kA, 3P ili ekvivalent	1.00	kom

821000.00	20	<p>Isporučka, ugradnja i povezivanje mjerno razvodnog ormara MRO 1. Orman je metalni, radioničke izrade za montažu na zid, odgovarajuće dimenzije, stepena zaštite IP40, sa uvodom napojnog kabla sa donje strane i odvodnih kablova sa gornje strane. MRO je urađen od dva puta dekapiranog lakiranog lima debljine 2 mm . Ram ormara je od profilisanog željeza debljine 2 mm. Orman je sa krilima koja se zaključavaju bravom i ključem a imaju otvore od pleksiglasa za mogućnost očitavanja brojila. Orman se sastoji od sledećih cjelina: priključnog polja i cjeline razvoda (polje mreže) koja su vidno odvojena i obilježena trajnom oznakom. Sva polja međusobno odvojiti pregradom od 2x dekapiranog lima, debljine 2 mm sa potrebnim prorezom između zadnjeg zida ormara i pregrada koji služi za provlačenje vodova za šemiranje ormara. U ormar se ugrađuju sledeći elementi:</p>	<p>Dovodno polje: ATS uređaj 400A, 3p, tipa OXB400E3S4QB ili ekvivalent za automatsko prebacivanje napajanja sa jednog na drugi kablovski vod. ATS mora posjedovati neutralnu poziciju I-O-II kako bi se moglo isključiti napajanje u slučaju održavanja. kom 1 Strujni transformatori 400/5 za montažu na šinama kom 3 Kontrolno brojilo tipa IEM 3250 ili ekvivalent kom 1 Rastavljač sa osiguračima ISFT 160/125A ili ekvivalent , kom 1 odvodnici prenapona V50-3+NPE-280 OBO-Bettermann ili ekvivalent, kom 1 automatski prekidač , iK60N-B/2A, 3p; 6kA ili ekvivalent kom 1 indikatorska lampica za signalizaciju prisustva faza iIL ili ekvivalent ili ekvivalent kom 3 Polje razvoda 1: Rastavljač INS 63A, 3p ili ekvivalent kom 1 tropolni prekidač niskog napon, iC60N-D/50A, 6kA ili ekvivalent, kom 1 Kontrolno brojilo tipa IEM 3150 ili ekvivalent kom 1 Polje razvoda 2 - prizemlje: Prekidač NSX400F, Micrologic 2.3 ili ekvivalent zaštitna jedinica, kom 1 tropolni prekidač niskog napon, iC120N-D/100A, 6kA ili ekvivalent kom 3 tropolni prekidač niskog napon, iC60N-D/32A, 6kA ili ekvivalent kom 3 tropolni prekidač niskog napon, iC60N-D/25A, 6kA ili ekvivalent kom 3 tropolni prekidač niskog napon, iC60N-D/20A, 6kA ili ekvivalent kom 3 jednopolni prekidač niskog napon, iC60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent kom 7 stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, uvodnice za kablove, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni sitni materijal neopuodan za ugradnju ormara. Ukupno za materijal i rad: kom 1</p>	1.00	kompl.
-----------	----	---	--	------	--------

821000.00	21	<p>Isporučka, ugradnja i povezivanje mjerno razvodnog ormara MRO 2. Orman je metalni, radioničke izrade za montažu na zid, odgovarajuće dimenzije, stepena zaštite IP40, sa uvodom napojnog kabla sa donje strane i odvodnih kablova sa gornje strane. MRO je urađen od dva puta dekapiranog lakiranog lima debljine 2 mm. Ram ormara je od profilisanog željeza debljine 2 mm. Orman je sa krilima koja se zaključavaju bravom i ključem a imaju otvore od pleksiglasa za mogućnost očitavanja brojila. Orman se sastoji od sledećih cjelina: priključnog polja i cjeline razvoda (polje agregata i polje UPS-a) koja su vidno odvojena i obilježena trajnom oznakom. Sva polja međusobno odvojiti pregradom od 2x dekapiranog lima, debljine 2 mm sa potrebnim prorezom između zadnjeg zida ormara i pregrada koji služi za provlačenje vodova za šemiranje ormara.</p>	<p>Dovodno polje: ATS uređaj 400A, 3p, tipa OXB400E3S4QB ili ekvivalent za automatsko prebacivanje napajanja sa jednog na drugi kablovski vod. ATS mora posjedovati neutralnu poziciju I-O-II kako bi se moglo isključiti napajanje u slučaju održavanja. kom 1 Strujni transformatori 400/5 za montažu na šinama kom 3 Kontrolno brojilo tipa IEM 3250 ili ekvivalent kom 1 Rastavljač sa osiguračima ISFT 160/125A ili ekvivalent, kom 1 Rastavljač INS 1-0,250A, 3P ili ekvivalent kom 1 odvodnici prenapona V50-3+NPE-280 OBO-Bettermann ili ekvivalent, kom 1 automatski prekidač , iK60N-B/2A, 3p; 6kA ili ekvivalent, kom 1 indikatorska lampica za signalizaciju prisustva faza iIL ili ekvivalent, kom 3 Polje razvoda 1 - prvi sprat: Rastavljač INS 160A, 3p ili ekvivalent kom 1 tropolni prekidač niskog napona, iC60N-D/50A, 6kA ili ekvivalent ,kom 2 tropolni prekidač niskog napona, iC60N-D/32A, 6kA ili ekvivalent, kom 1 tropolni prekidač niskog napona, iC60N-D/25A, 6kA ili ekvivalent, kom 1 Polje razvoda 2 - drugi sprat: Rastavljač INS 80A, 3p ili ekvivalent kom 1 tropolni prekidač niskog napona, iC60N-D/50A, 6kA ili ekvivalent, kom 1 tropolni prekidač niskog napona, iC60N-D/32A, 6kA ili ekvivalent, kom 1 tropolni prekidač niskog napona, iC60N-D/20A, 6kA ili ekvivalent ,kom 1 Polje razvoda 3 - treći sprat: Rastavljač NSX400NA, 400A, 3p ili ekvivalent ,kom 1 tropolni prekidač niskog napona NSX160B, 160, 3p ili ekvivalent kom 2 stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, uvodnice za kablove, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni sitni materijal neopuodan za ugradnju ormara. Ukupno za materijal i rad: kom 1</p>	1.00	kompl.
	22	<p>Isporučka, ugradnja i povezivanje mjerno razvodnog ormara MRO 3. Orman je metalni, radioničke izrade za montažu na zid, odgovarajuće dimenzije, stepena zaštite</p>	<p>Dovodno polje: ATS uređaj 400A, 3p, tipa OXB400E3S4QB ili ekvivalent za automatsko prebacivanje</p>	1.00	kompl.

<p>IP40, sa uvodom napojnog kabla sa donje strane i odvodnih kablova sa gornje strane. MRO je urađen u dva puta dekapiranog lakiranog lima debljine 2 mm . Ram ormara je od profilisanog željeza debljine 2 mm. Orman je sa krilima koja se zaključavaju bravom i ključem a imaju otvore od pleksiglasa za mogućnost očitavanja kontrolnih brojila. Sva polja međusobno odvojiti pregradom od 2x dekapiranog lima, debljine 2 mm sa potrebnim prorezom između zadnjeg zida ormara i pregrada koji služi za provlačenje vodova za šemiranje ormara. U ormar se ugrađuju sledeći elementi:</p>	<p>napajanja sa jednog na drugi kablovski vod. ATS mora posjedovati neutralnu poziciju I-O-II kako bi se moglo isključiti napajanje u slučaju održavanja. kom 1</p> <p>Strujni transformatori 400/5 za montažu na šinama kom 3</p> <p>Kontrolno brojilo tipa IEM 3250 ili ekvivalent ,kom 1</p> <p>Rastavljač sa osiguračima ISFT 160/125A, ili ekvivalent, kom 1</p> <p>odvodnici prenapona V50-3+NPE-280 OBO-Bettermann ili ekvivalent kom 1</p> <p>automatski prekidač , iK60N-B/2A, 3p; 6kA ili ekvivalent kom 1</p> <p>indikatorska lampica za signalizaciju prisustva faza ili ekvivalent kom 3</p> <p>Agregatsko napajanje:</p> <p>jednopolni prekidač niskog napon, iC60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent kom 3</p> <p>Prekidač NSX400B 250A 4P, ili ekvivalent opremljen MN ili ekvivalent špulnom I motornim mehanizmom za automatsko upravljanje iz komandnog ormara KO kom 1</p> <p>Prekidač NSX400B 250A 4P ili ekvivalent kom 1</p> <p>Izborna sklopka 1-0-2 400A ili ekvivalent kom 1</p> <p>ATS 400A ili ekvivalent (specificiran u poglavlju DEA) ,kom 1</p> <p>Polje razvoda 1 - prizemlje:</p> <p>Rastavljač INS 160A, 3p ili ekvivalent , kom 1</p> <p>tropolni prekidač niskog napon, iC60N-D/25A, 6kA ili ekvivalent ,kom 6</p> <p>tropolni prekidač niskog napon, iC60N-D/20A, 6kA ili ekvivalent ,kom 5</p> <p>Polje razvoda 2- prvi sprat:</p> <p>Rastavljač INS 80A, 3p ili ekvivalent kom 1</p> <p>tropolni prekidač niskog napon, iC60N-D/32A, 6kA ili ekvivalent, kom 1</p> <p>tropolni prekidač niskog napon, iC60N-D/25A, 6kA ili ekvivalent ,kom 3</p> <p>Polje razvoda 3- drugi sprat:</p> <p>Rastavljač INS 40A, 3p ili ekvivalent ,kom 1</p> <p>tropolni prekidač niskog napon, iC60N-D/20A, 6kA ili ekvivalent kom 3</p> <p>Polje razvoda 4 - treći sprat:</p> <p>Rastavljač INS 63A, 3p ili ekvivalent kom 1</p> <p>tropolni prekidač niskog napon, iC60N-D/25A, 6kA ili ekvivalent kom 1</p> <p>tropolni prekidač niskog napon, iC60N-D/32A, 6kA ili ekvivalent kom 1</p> <p>Polje razvoda 5 - potrošači</p>
--	--

		<p>tropolni prekidač niskog napona, iC120N-D/80A, 6kA ili ekvivalent, kom 1</p> <p>tropolni prekidač niskog napona, iC60N-D/25A, 6kA ili ekvivalent ,kom 1</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, iC60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent, kom 7</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, iC60N-B/10A, 6kA ili ekvivalent ,kom 5</p> <p>UPS napajanje:</p> <p>tropolni prekidač niskog napona, iC60N-D/63A, 6kA ili ekvivalent kom 2</p> <p>Izborna sklopka 1-0-2 63A ili ekvivalent kom 1</p> <p>Polje razvoda UPS 1 - prizemlje</p> <p>Rastavljač INS 40A, 3p ili ekvivalent kom 1</p> <p>tropolni prekidač niskog napona, iC60N-D/25A, 6kA ili ekvivalent kom 1</p> <p>tropolni prekidač niskog napona, iC60N-D/20A, 6kA ili ekvivalent kom 6</p> <p>Polje razvoda UPS 2 - ili ekvivalent prvi sprat</p> <p>Rastavljač INS 40A, 3p ili ekvivalent kom 1</p> <p>tropolni prekidač niskog napona, iC60N-D/20A, 6kA ili ekvivalent kom 3</p> <p>Polje razvoda UPS 3 ili ekvivalent- drugi sprat</p> <p>Rastavljač INS 40A, 3p ili ekvivalent kom 1</p> <p>tropolni prekidač niskog napona, iC60N-D/25A, 6kA ili ekvivalent kom 1</p> <p>tropolni prekidač niskog napona, iC60N-D/20A, 6kA ili ekvivalent kom 1</p> <p>Polje razvoda UPS 4 ili ekvivalent treći sprat</p> <p>Rastavljač INS 40A, 3p ili ekvivalent kom 1</p> <p>tropolni prekidač niskog napona, iC60N-D/25A, 6kA ili ekvivalent kom 1</p> <p>tropolni prekidač niskog napona, iC60N-D/20A, 6kA ili ekvivalent kom 1</p> <p>Polje razvoda UPS 5 ili ekvivalent - potrošači</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, iC60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent kom 1</p> <p>stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, uvodnice za kablove, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni sitni materijal neopuodan za ugradnju ormana.</p> <p>Ukupno za materijal i rad: kom 1</p>		
23	<p>Isporuka, ugradnja i povezivanje razvodne table RT-K.</p> <p>Tabla je metalna fabričke proizvodnje, stepena mehaničke zaštite IP 40, odgovarajućih dimenzija. Tabla se sastoji od</p>	<p>polje mreže:</p> <p>Rastavljač INS 125A, 1-0, 3P ili ekvivalent kom 1</p> <p>zaštitni uređaj diferencijalne struje iID</p>	1.00	kompl.

	<p>polja mreže, polja agregata i polja UPS-a, koja su vidno odvojena i obilježena trajnom oznakom. Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table, prekidača i aranžiranje kablova. U tablu ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi:</p> <p>80/0,03A, 4p ili ekvivalent ,kom 1 zaštitni uređaj diferencijalne struje iID 40/0,03A, 4p ili ekvivalent ,kom 1 zaštitni uređaj diferencijalne struje iID 25/0,03A, 4p ili ekvivalent, kom 1 tropolni prekidač niskog napona, iK60N-C/25A, 6kA ili ekvivalent, kom 4 tropolni prekidač niskog napona, iK60N-C/20A, 6kA ili ekvivalent, kom 1 tropolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent, kom 5 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent ,kom 16 polje agregata: Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P ili ekvivalent kom 1 zaštitni uređaj diferencijalne struje iID 40/0,03A, 4p ili ekvivalent, kom 1 zaštitni uređaj diferencijalne struje iID 25/0,03A, 4p ili ekvivalent ,kom 1 tropolni prekidač niskog napona, iK60N-C/20A, 6kA ili ekvivalent ,kom 1 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent ,kom 9 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-B/10A, 6kA ili ekvivalent ,kom 5 polje UPS-a: Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P ili ekvivalent kom 1 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent ,kom 3 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/10A, 6kA ili ekvivalent ,kom 1 Napomena: U razvodnu tablu se smeštaju i predspojni uređaji osvetljenja u skladu sa prikazima na grafičkim priložima. Detaljniji opis ovih elemenata dat je u poglavlju predmjera Električna instalacija osvetljenja.</p> <p>stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, uvodnice za kablove, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni sitni materijal neopuodan za ugradnju ormana. Ukupno za materijal i rad: kom 1</p>			
4	<p>Isporuka, ugradnja i povezivanje razvodne table RT-MEH. Tabla je metalna fabričke proizvodnje, stepena mehaničke zaštite IP 40, odgovarajućih dimenzija. Tabla se sastoji od polja mreže i polja agregata ikoja su vidno odvojena i obilježena trajnom oznakom. Pod stavkom se</p>	<p>polje mreže: Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P ili ekvivalent kom 1 zaštitni uređaj diferencijalne struje iID 63/0,03A, 4p ili ekvivalent kom 1 tropolni prekidač niskog napona, iK60N-</p>	1.00	kompl.

	<p>podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table, prekidača i aranžiranje kablova. U tablu ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi:</p>	<p>C/25A, 6kA ili ekvivalent kom 1 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/32A, 6kA ili ekvivalent kom 2 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/20A, 6kA ili ekvivalent kom 2 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent kom 13 polje agregata: Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P ili ekvivalent kom 1 zaštitni uređaj diferencijalne struje iID 25/0,03A, 4p ili ekvivalent kom 2 tropolni prekidač niskog napona, iK60N-C/25A, 6kA ili ekvivalent kom 1 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent kom 4 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-B/10A, 6kA ili ekvivalent kom 4 Napomena: U razvodnu tablu se smeštaju i elementi sistema za kontrolu osvetljenja u skladu sa prikazima na grafičkim priložima. Detaljniji opis ovih elemenata dat je u poglavlju predmjera Sistem za kontrolu osvetljenja.</p>		
25	<p>Isporuka, ugradnja i povezivanje razvodne table RT-DT. Tabla je metalna fabričke proizvodnje, stepena mehaničke zaštite IP 40, odgovarajućih dimenzija. Tabla se sastoji od polja mreže, polja agregata i polja UPS-a, koja su vidno odvojena i obilježena trajnom oznakom. Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table, prekidača i aranžiranje kablova. U tablu ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi:</p>	<p>polje mreže: Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P ili ekvivalent , kom 1 zaštitni uređaj diferencijalne struje iID 40/0,03A, 4p ili ekvivalent ,kom 1 tropolni prekidač niskog napona, iK60N-C/20A, 6kA ili ekvivalent, kom 2 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent ,kom 23 polje agregata: Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P ili ekvivalent kom 1 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent, kom 10 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-B/10A, 6kA ili ekvivalent, kom 8 polje UPS-a: Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P ili ekvivalent ,kom 1 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent, kom 3 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/10A, 6kA ili ekvivalent ,kom 3 Napomena: U razvodnu tablu se smeštaju i predspojni uređaji osvetljenja i elementi sistema za kontrolu osvetljenja u skladu sa prikazima na grafičkim priložima. Detaljniji opis ovih elemenata dat je u poglavljima</p>	1.00	kompl.

		predmjera Električna instalacija osvjetljenja i Sistem za kontrolu osvjetljenja.		
26	Isporuka, ugradnja i povezivanje razvodne table RT-P1. Tabla je metalna fabričke proizvodnje, stepena mehaničke zaštite IP 40, odgovarajućih dimenzija. Tabla se sastoji od polja mreže, polja agregata i polja UPS-a, koja su vidno odvojena i obilježena trajnom oznakom. Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table, prekidača i aranžiranje kablova. U tablu ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi:	polje mreže: Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P ili ekvivalent ,kom 1 zaštitni uređaj diferencijalne struje iID 25/0,03A, 4p ili ekvivalent, kom 1 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent ,kom 14 polje agregata: Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P ili ekvivalent kom 1 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent ,kom 8 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-B/10A, 6kA ili ekvivalent ,kom 4 polje UPS-a: Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P ili ekvivalent kom 1 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/20A, 6kA ili ekvivalent ,kom 1 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent ,kom 6 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/10A, 6kA ili ekvivalent ,kom 1 Napomena: U razvodnu tablu se smeštaju i predspojni uređaji osvjetljenja u skladu sa prikazima na grafičkim priložima. Detaljniji opis ovih elemenata dat je u poglavlju predmjera Električna instalacija osvjetljenja.	1.00	kompl.
27	Isporuka, ugradnja i povezivanje razvodne table RT-P2. Tabla je metalna fabričke proizvodnje, stepena mehaničke zaštite IP 40, odgovarajućih dimenzija. Tabla se sastoji od polja mreže i polja agregata koja su vidno odvojena i obilježena trajnom oznakom. Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table, prekidača i aranžiranje kablova. U tablu ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi:polje mreže:	Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P ili ekvivalent kom 1 zaštitni uređaj diferencijalne struje iID 25/0,03A, 4p ili ekvivalent , kom 1 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent, kom 18 polje agregata: Rastavljač INS 40 A, 1-0, 3P ili ekvivalent kom 1 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent , kom 9 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/10A, 6kA ili ekvivalent kom 1 jednopolni prekidač niskog napona, iC60N-B/10A, 6kA ili ekvivalent , kom 7 Napomena: U razvodnu tablu se smeštaju i predspojni uređaji osvjetljenja i elementi sistema za kontrolu osvjetljenja u skladu sa prikazima na grafičkim priložima. Detaljniji opis ovih elemenata dat je u poglavljima	1.00	kompl.

		predmjera Električna instalacija osvjetljenja i Sistem za kontrolu osvjetljenja. stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, uvodnice za kablove, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni sitni materijal neopuodan za ugradnju ormara. Ukupno za materijal i rad: kom 1		
28	Isporuka, ugradnja i povezivanje razvodne table RT-GT. Tabla je metalna fabričke proizvodnje, stepena mehaničke zaštite IP 40, odgovarajućih dimenzija. Tabla se sastoji od polja mreže, polja agregata koja su vidno odvojena i obilježena trajnom oznakom. Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table, prekidača i aranžiranje kablova. U tablu ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi: polje mreže:	Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P ili ekvivalent kom 1 zaštitni uređaj diferencijalne struje IID 40/0,03A, 4p ili ekvivalent, kom 1 tropolni prekidač niskog napona, iK60N-C/20A, 6kA ili ekvivalent ,kom 2 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent , kom 23 polje agregata: Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P ili ekvivalent kom 1 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent ,kom 10 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-B/10A, 6kA ili ekvivalent ,kom 8 polje UPS-a: Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P ili ekvivalent kom 1 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent ,kom 3 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/10A, 6kA ili ekvivalent, kom 1 Napomena: U razvodnu tablu se smeštaju i predspojni uređaji osvjetljenja i elementi sistema za kontrolu osvjetljenja u skladu sa prikazima na grafičkim priložima. Detaljniji opis ovih elemenata dat je u poglavljima predmjera Električna instalacija osvjetljenja i Sistem za kontrolu osvjetljenja. stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, uvodnice za kablove, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni sitni materijal neopuodan za ugradnju ormara. Ukupno za materijal i rad: kom 1	1.00	kompl.
29	Isporuka, ugradnja i povezivanje razvodne table RT-MIX. Tabla je metalna fabričke proizvodnje, stepena mehaničke zaštite IP 40, odgovarajućih dimenzija. Tabla se sastoji od polja mreže i polja agregata ikoja su vidno odvojena i obilježena trajnom oznakom. Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za	Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P ili ekvivalent ,kom 1 zaštitni uređaj diferencijalne struje IID 40/0,03A, 4p ili ekvivalent, kom 1 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent, kom 14 polje agregata:	1.00	kompl.

	<p>ugradnju table, prekidača i aranžiranje kablova. U tablu ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi: polje mreže:</p>	<p>Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P ili ekvivalent kom 1 tropolni prekidač niskog napona, iK60N-C/20A, 6kA ili ekvivalent kom 1 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent ,kom 6 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-B/10A, 6kA ili ekvivalent ,kom 5 polje UPS-a: Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P ili ekvivalent kom 1 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent ,kom 6 stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, uvodnice za kablove, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni sitni materijal neopuodan za ugradnju ormana. Ukupno za materijal i rad: kom 1</p>		
30	<p>Isporuka, ugradnja i povezivanje razvodne table RT-EKO. Tabla je metalna fabričke proizvodnje, stepena mehaničke zaštite IP 40, odgovarajućih dimenzija. Tabla se sastoji od polja mreže i polja agregata koja su vidno odvojena i obilježena trajnom oznakom. Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table, prekidača i aranžiranje kablova. U tablu ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi: polje mreže:</p>	<p>Rastavljač INS 125A, 1-0, 3P ili ekvivalent kom 1 zaštitni uređaj diferencijalne struje iID 40/0,03A, 4p ili ekvivalent ,kom 1 tropolni prekidač niskog napona, iC120N-D/80A, 6kA ili ekvivalent, kom 1 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent ,kom 17 polje agregata: Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P ili ekvivalent kom 1 zaštitni uređaj diferencijalne struje iID 25/0,03A, 4p ili ekvivalent ,kom 1 tropolni prekidač niskog napona, iK60N-C/25A, 6kA ili ekvivalent ,kom 1 tropolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent ,kom 1 termomagnetni zaštitni prekidač motora 6-10A, tipa GV2ME14 ili ekvivalent ,kom 1 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent ,kom 4 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-B/10A, 6kA ili ekvivalent ,kom 7 Napomena: U razvodnu tablu se smeštaju i predspojni uređaji osvetljenja i elementi sistema za kontrolu osvetljenja u skladu sa prikazima na grafičkim priložima. Detaljniji opis ovih elemenata dat je u poglavljima predmjera Električna instalacija osvetljenja i Sistem za kontrolu osvetljenja. stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne</p>	1.00	kompl.

		<p>ploče, bakarne pletenice, uvodnice za kablove, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni sitni materijal neopuodan za ugradnju ormana. Ukupno za materijal i rad:</p>		
31	<p>Isporuka, ugradnja i povezivanje razvodne table RT-B. Tabla je metalna fabričke proizvodnje, stepena mehaničke zaštite IP 40, odgovarajućih dimenzija. Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table, prekidača i aranžiranje kablova. U tablu ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi: polje mreže:</p>	<p>Rastavljač INS 100A, 1-0, 3P ili ekvivalent , kom 1 zaštitni uređaj diferencijalne struje iID 63/0,03A, 4p ili ekvivalent, kom 2 tropolni prekidač niskog napona, iK60N-C/40A, 6kA ili ekvivalent kom 1 tropolni prekidač niskog napona, iK60N-C/20A, 6kA ili ekvivalent, kom 4 tropolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent, kom 6 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent ,kom 2 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-B/10A, 6kA ili ekvivalent ,kom 2 stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, uvodnice za kablove, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni sitni materijal neopuodan za ugradnju ormana. Ukupno za materijal i rad: kom 1</p>	1.00	kompl.
32	<p>Isporuka, ugradnja i povezivanje razvodne table RT-S1L. Tabla je metalna fabričke proizvodnje, stepena mehaničke zaštite IP 40, odgovarajućih dimenzija. Tabla se sastoji od polja mreže i polja agregata koja su vidno odvojena i obilježena trajnom oznakom. Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table, prekidača i aranžiranje kablova. U tablu ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi: polje mreže:</p>	<p>Rastavljač INS 63A, 1-0, 3P ili ekvivalent , kom 1 tropolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent , kom 3 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent , kom 20 zaštitni uređaj diferencijalne struje ZUDS 25/0,03A, 4p ili ekvivalent ,kom 1 polje agregata: Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P ili ekvivalent kom 1 tropolni prekidač niskog napona, iK60N-C/20A, 6kA ili ekvivalent, kom 3 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent, kom 10 jednopolni prekidač niskog napona, iC60N-B/10A, 6kA ili ekvivalent, kom 5 stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, uvodnice za kablove, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni sitni materijal neopuodan za ugradnju ormana.</p>	1.00	kompl.

		Ukupno za materijal i rad: kom 1		
33	Isporuca, ugradnja i povezivanje razvodne table RT-S1S. Tabla je metalna fabričke proizvodnje, stepena mehaničke zaštite IP 40, odgovarajućih dimenzija. Tabla se sastoji od polja mreže, polja agregata i polja UPS-a koja su vidno odvojena i obilježena trajnom oznakom. Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table, prekidača i aranžiranje kablova. U tablu ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi: polje mreže:	<p>Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P ili ekvivalent kom 1</p> <p>zaštitni uređaj diferencijalne struje ZUDS 25/0,03A, 4p ili ekvivalent ,kom 1</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent, kom 28</p> <p>polje agregata: Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P ili ekvivalent ,kom 1</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent ,kom 20</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-B/10A, 6kA ili ekvivalent ,kom 5</p> <p>polje UPS-a: Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P ili ekvivalent ,kom 1</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent, kom 6</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/10A, 6kA ili ekvivalent, kom 1</p> <p>Napomena: U razvodnu tablu se smeštaju i predspojni uređaji osvetljenja i elementi sistema za kontrolu osvetljenja u skladu sa prikazima na grafičkim priložima. Detaljniji opis ovih elemenata dat je u poglavljima predmjera Električna instalacija osvetljenja i Sistem za kontrolu osvetljenja.</p> <p>stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, uvodnice za kablove, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni sitni materijal neopuodan za ugradnju ormana.</p> <p>Ukupno za materijal i rad: kom 1</p>	1.00	kompl.
34	Isporuca, ugradnja i povezivanje razvodne table RT-PRESS. Tabla je metalna fabričke proizvodnje, stepena mehaničke zaštite IP 40, odgovarajućih dimenzija. Tabla se sastoji od polja mreže, polja agregata i polja UPS-a koja su vidno odvojena i obilježena trajnom oznakom. Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table, prekidača i aranžiranje kablova. U tablu ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi:polje mreže:	<p>Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P ili ekvivalent, kom 1,00</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent, kom 14,00</p> <p>polje agregata: Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P ili ekvivalent kom 1,00</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent ,kom 10,00</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-B/10A, 6kA ili ekvivalent ,kom 5,00</p> <p>polje UPS-a: Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P ili ekvivalent kom 1,00</p>	1.00	kompl.

jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent ,kom 3,00
jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/10A, 6kA ili ekvivalent ,kom 1,00
Napomena: U razvodnu tablu se smještaju i predspojni uređaji osvjetljenja i elementi sistema za kontrolu osvjetljenja u skladu sa prikazima na grafičkim priložima. Detaljniji opis ovih elemenata dat je u poglavljima predmjera Električna instalacija osvjetljenja i Sistem za kontrolu osvjetljenja.
stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, uvodnice za kablove, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni sitni materijal neopuodan za ugradnju ormara.
Ukupno za materijal i rad: kom 1,00

35 Isporučka, ugradnja i povezivanje razvodne table RT-S1D.
Tabla je metalna fabričke proizvodnje, stepena mehaničke zaštite IP 40, odgovarajućih dimenzija. Tabla se sastoji od polja mreže, polja agregata i polja UPS-a koja su vidno odvojena i obilježena trajnom oznakom. Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table, prekidača i aranžiranje kablova. U tablu ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi: polje mreže:

Rastavljač INS 63A, 1-0, 3P ili ekvivalent kom 1,00
tropolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent ,kom 3,00
zaštitni uređaj diferencijalne struje ZUDS 25/0,03A, 4p ili ekvivalent, kom 1,00

jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent ,kom 20,00
polje agregata:
Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P ili ekvivalent kom 1,00
tropolni prekidač niskog napona, iK60N-C/20A, 6kA ili ekvivalent ,kom 1,00
jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent, kom 10,00
jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-B/10A, 6kA ili ekvivalent ,kom 6,00
polje UPS-a:
Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P ili ekvivalent kom 1,00
jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent, kom 3,00
Napomena: U razvodnu tablu se smještaju elementi sistema za kontrolu osvjetljenja u skladu sa prikazima na grafičkim priložima. Detaljniji opis ovih elemenata dat je u poglavljju predmjera Sistem za kontrolu osvjetljenja.
stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, uvodnice za kablove, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni sitni

1.00 kompl.

		materijal neopuodan za ugradnju ormana. Ukupno za materijal i rad: kom 1,00		
36	Isporuka, ugradnja i povezivanje razvodne table RT-S2L. Tabla je metalna fabričke proizvodnje, stepena mehaničke zaštite IP 40, odgovarajućih dimenzija. Tabla se sastoji od polja mreže, polja agregata i polja UPS-a koja su vidno odvojena i obilježena trajnom oznakom. Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table, prekidača i aranžiranje kablova. U tablu ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi: polje mreže:	Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P ili ekvivalent kom 1,00 tropolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent, kom 1,00 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent ,kom 17,00 zaštitni uređaj diferencijalne struje iID 40/0,03A, 4p ili ekvivalent ,kom 1,00 polje agregata: Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P ili ekvivalent kom 1,00 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent ,kom 9,00 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-B/10A, 6kA ili ekvivalent, kom 7,00 polje UPS-a: Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P ili ekvivalent kom 1,00 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent ,kom 4,00 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/10A, 6kA ili ekvivalent ,kom 1,00 Napomena: U razvodnu tablu se smeštajui elementi sistema za kontrolu osvetljenja u skladu sa prikazima na grafičkim priložima. Detaljniji opis ovih elemenata dat je u poglavlju predmjera Sistem za kontrolu osvetljenja. stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, uvodnice za kablove, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni sitni materijal neopuodan za ugradnju ormana. Ukupno za materijal i rad: kom 1,00	1.00	kompl.
37	Isporuka, ugradnja i povezivanje razvodne table RT-S2D. Tabla je metalna fabričke proizvodnje, stepena mehaničke zaštite IP 40, odgovarajućih dimenzija. Tabla se sastoji od polja mreže, polja agregata i polja UPS-a koja su vidno odvojena i obilježena trajnom oznakom. Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table, prekidača i aranžiranje kablova. U tablu ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi: polje mreže:	Rastavljač INS 63A, 1-0, 3P ili ekvivalent kom 1,00 zaštitni uređaj diferencijalne struje iID 25/0,03A, 4p ili ekvivalent , kom 1,00 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent, kom 28,00 polje agregata: Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P ili ekvivalent kom 1,00 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent, kom 8,00 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-B/10A, 6kA ili ekvivalent , kom 4,00 polje UPS-a:	1.00	kompl.

		<p>Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P ili ekvivalent ,kom 1,00 jednopolni prekidač niskog napon, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent ,kom 9,00 jednopolni prekidač niskog napon, iK60N-C/10A, 6kA ili ekvivalent, kom 1,00 Napomena: U razvodnu tablu se smještaju i predspojni uređaji osvjetljenja i elementi sistema za kontrolu osvjetljenja u skladu sa prikazima na grafičkim priložima. Detaljniji opis ovih elemenata dat je u poglavljima predmjera Električna instalacija osvjetljenja i Sistem za kontrolu osvjetljenja. stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, uvodnice za kablove, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni sitni materijal neopuodan za ugradnju ormana. Ukupno za materijal i rad: kom 1,00</p> <p>stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, uvodnice za kablove, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni sitni materijal neopuodan za ugradnju ormana. Ukupno za materijal i rad: kom 1,00</p>		
38	<p>Isporuka, ugradnja i povezivanje razvodne table RT-Trophy. Tabla je metalna fabričke proizvodnje, stepena mehaničke zaštite IP 40, odgovarajućih dimenzija. Tabla se sastoji od polja mreže, polja agregata koja su vidno odvojena i obilježena trajnom oznakom. Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table, prekidača i aranžiranje kablova. U tablu ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi:</p>	<p>polje mreže: Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P ili ekvivalent ,kom 1,00 jednopolni prekidač niskog napon, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent, kom 5,00 polje agregata: Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P ili ekvivalent, kom 1,00 jednopolni prekidač niskog napon, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent ,kom 4,00 jednopolni prekidač niskog napon, iK60N-C/10A, 6kA ili ekvivalent ,kom 1,00 jednopolni prekidač niskog napon, iK60N-B/10A, 6kA ili ekvivalent ,kom 3,00 Napomena: U razvodnu tablu se smještaju i predspojni uređaji osvjetljenja i elementi sistema za kontrolu osvjetljenja u skladu sa prikazima na grafičkim priložima. Detaljniji opis ovih elemenata dat je u poglavljima predmjera Električna instalacija osvjetljenja i Sistem za kontrolu osvjetljenja. stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezaljke, POK</p>	1.00	kompl.

		kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, uvodnice za kablove, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni sitni materijal neopuodan za ugradnju ormana. Ukupno za materijal i rad:		
39	Isporuka, ugradnja i povezivanje razvodne table RT-S3L. Tabla je metalna fabričke proizvodnje, stepena mehaničke zaštite IP 40, odgovarajućih dimenzija. Tabla se sastoji od polja mreže, polja agregata i polja UPS-a koja su vidno odvojena i obilježena trajnom oznakom. Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table, prekidača i aranžiranje kablova. U tablu ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi. polje mreže:	Rastavljač NSX250NA, 250A, 1-0, 3P ili ekvivalent ,kom 1,00 tropolni prekidač niskog napona, iC60N-D/50A, 6kA ili ekvivalent ,kom 1,00 tropolni prekidač niskog napona, iC60N-D/32A, 6kA ili ekvivalent ,kom 2,00 tropolni prekidač niskog napona, iC60N-D/25A, 6kA ili ekvivalent ,kom 2,00 tropolni prekidač niskog napona, iC60N-D/20A, 6kA ili ekvivalent ,kom 1,00 jednopolni prekidač niskog napona, iC60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent ,kom 7,00 jednopolni prekidač niskog napona, iC60N-C/20A, 6kA ili ekvivalent ,kom 2,00 polje agregata: Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P ili ekvivalent,kom 1,00 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent ,kom 6,00 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-B/10A, 6kA ili ekvivalent, kom 4,00 polje UPS-a: Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P ili ekvivalent kom 1,00 jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent,kom 6,00 stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, uvodnice za kablove, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni sitni materijal neopuodan za ugradnju ormana. Ukupno za materijal i rad: kom 1,00	1.00	kompl.
40	Isporuka, ugradnja i povezivanje razvodne table RT-S3D. Tabla je metalna fabričke proizvodnje, stepena mehaničke zaštite IP 40, odgovarajućih dimenzija. Tabla se sastoji od polja mreže, polja agregata i polja UPS-a koja su vidno odvojena i obilježena trajnom oznakom. Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table, prekidača i aranžiranje kablova. U tablu ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi: polje mreže:	Rastavljač NSX250NA, 250A, 1-0, 3P ili ekvivalent, kom 1,00 tronopolni prekidač niskog napona, iC60N-C/40A, 6kA ili ekvivalent ,kom 1,00 tronopolni prekidač niskog napona, iC60N-C/32A, 6kA ili ekvivalent kom 2,00 tronopolni prekidač niskog napona, iC60N-C/25A, 6kA ili ekvivalent ,kom 2,00 tronopolni prekidač niskog napona, iC60N-C/20A, 6kA ili ekvivalent, kom 1,00	1.00	kompl.

		<p>jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent, kom 14,00</p> <p>zaštitni uređaj diferencijalne struje ZUDS 25/0.03 A, 4P ili ekvivalent, kom 1,00</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent ,kom 13,00</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/20A, 6kA ili ekvivalent, kom 2,00</p> <p>polje agregata:</p> <p>Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P ili ekvivalent kom 1,00</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent, kom 16,00</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-B/10A, 6kA ili ekvivalent ,kom 6,00</p> <p>polje UPS-a:</p> <p>Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P ili ekvivalent kom 1,00</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent ,kom 7,00</p> <p>jednopolni prekidač niskog napona, iK60N-C/10A, 6kA ili ekvivalent,kom 1,00</p> <p>Napomena: U razvodnu tablu se smještaju i predspojni uređaji osvjetljenja i elementi sistema za kontrolu osvjetljenja u skladu sa prikazima na grafičkim prilogima. Detaljniji opis ovih elemenata dat je u poglavljima predmjera Električna instalacija osvjetljenja i Sistem za kontrolu osvjetljenja.</p> <p>stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, uvodnice za kablove, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni sitni materijal neopuodan za ugradnju ormara.</p> <p>Ukupno za materijal i rad: kom 1,00</p>		
41	<p>Nabavka, isporuka i ugradnja slobodnostojećeg ormara RO-REKLAMA. Ormar se izrađuje od PVC, stepena mehaničke zaštite IP 65, odgovarajućih dimenzija. Sa strane ormara, postavljaju se industrijske utičnice. Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju elektroenergetske opreme i aranžiranje kablova kao i betonsko postolje sa otvorima za ugradnju kablova. U ormar ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi:</p>	<p>Rastavljač INS 250A, 1-0, 4P ili ekvivalent ,kom 1</p> <p>Odvodnik prenapona tipa V20-C 3+NPE-280, Obo Betterman ili ekvivalent ,kom 1</p> <p>tronopolni prekidač niskog napona, iC120N-B/125A, 6kA ili ekvivalent ,kom 2</p> <p>Industrijska utičnica UKO-UTO, 3p, 125 A, IP65 ili ekvivalent zaštita, kom 2</p> <p>stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, uvodnice za kablove, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni sitni materijal neopuodan za ugradnju ormara.</p> <p>Ukupno za materijal i rad: kom 1</p>	1.00	kompl.

	42	Nabavka, isporuka i ugradnja zidnog nadgradnog ormara RO-Ref(a) izrađenog od metala, u IP65 zaštiti, odgovarajućih dimenzija. U ormar se smjesti ATS uređaj kao i ostala oprema potrebna za agregatsko napajanje reflektora i LED reklama oko terena. Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju elektroenergetske opreme i aranžiranje kablova. U ormar ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi:	Strujni mjerni transformatori 1000/5A ili ekvivalent, kom 3 Kontrolno brojilo kom 1 Rastavljač sa osiguračima 160/125A, 3P ili ekvivalent, kom 1 Odvodnik prenapona V50-3+NPE-280 OBO-Betterman ili ekvivalent, set 1 jednopolni prekidač niskog napona, iC60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent ,kom 1 Prekidač NSX630N 570A 4P ili ekvivalent, sa zaštitnom jedinicom Micrologic 4.3, ili ekvivalent opremljen MN špulnom I motornim mehanizmom za automatsko upravljanje iz komandnog ormara KO kom 1 Prekidač NSX630N 570A 4P ili ekvivalent ,kom 1 Izborna sklopka 1-0-2, 630A ili ekvivalent, kom 1 Postojeći ATS 630A ili ekvivalent Rastavljač sa osiguračima 250/100A, 3P ili ekvivalent, kom 4 Rastavljač sa osiguračima 400/250A, 3P ili ekvivalent, kom 1 stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, uvodnice za kablove, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni sitni materijal neopuodan za ugradnju ormana. Ukupno za materijal i rad: kom 1	1.00	kompl.
	43	Nabavka, isporuka i ugradnja zidnog ormara RO-RK za priključenje reportažnih kola. Ormar se izrađuje od PVC materijala, stepena mehaničke zaštite IP 54, odgovarajućih dimenzija, podijeljen na dva polja odvojena limenom pregradom - mrežnog i agregatskog polja. Sa strane ormara, postavljaju se industrijske utičnice. Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju elektroenergetske opreme i aranžiranje kablova kao i betonsko postolje sa otvorima za uvod kablova. U ormar ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi:mrežno polje:	Rastavljač INS 160A, 3p ili ekvivalent kom 1 tropolni prekidač niskog napona, iC60N-C/63A, 6kA ili ekvivalent kom 2 jednopolni prekidač niskog napona, iC60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent, kom 2 Industrijska utičnica UKO-UTO, 3p, 63 A, IP65 ili ekvivalent zaštita ,kom 2 Industrijska utičnica UKO-UTO, 1p, 16 A, IP65 ili ekvivalentzaštita ,kom 2 agregatsko polje: Rastavljač INS 100A, 3p ili ekvivalent kom 1 tropolni prekidač niskog napona, iC60N-C/63A, 6kA ili ekvivalent, kom 1 jednopolni prekidač niskog napona, iC60N-C/16A, 6kA ili ekvivalent ,kom 5 stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, uvodnice za kablove, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni sitni materijal neopuodan za ugradnju ormana. Ukupno za materijal i rad: kom 1	1.00	kompl.

44	Isporuka i ugradnja napojnih vodova od NN bloka TS 10/0.4 do MRO 1, 2, 3 od DEA do ATS, od UPS do MRO, od MRO do pojedinačnih etažnih razvodnih tabli. Kablovi se izvan objekta polažu u prethodno formiranom zemljanom rovu, a unutar objekta dijelom po prethodno montiranim nosačima kablova, dijelom po zidu ispod maltera i ispod spuštenih plafona . Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:	XP00-A 1x240	3416.00	m
45	Isporuka i ugradnja napojnih vodova od NN bloka TS 10/0.4 do MRO 1, 2, 3 od DEA do ATS, od UPS do MRO, od MRO do pojedinačnih etažnih razvodnih tabli. Kablovi se izvan objekta polažu u prethodno formiranom zemljanom rovu, a unutar objekta dijelom po prethodno montiranim nosačima kablova, dijelom po zidu ispod maltera i ispod spuštenih plafona . Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:	PP00-A 1x185	88.00	m
46	Isporuka i ugradnja napojnih vodova od NN bloka TS 10/0.4 do MRO 1, 2, 3 od DEA do ATS, od UPS do MRO, od MRO do pojedinačnih etažnih razvodnih tabli. Kablovi se izvan objekta polažu u prethodno formiranom zemljanom rovu, a unutar objekta dijelom po prethodno montiranim nosačima kablova, dijelom po zidu ispod maltera i ispod spuštenih plafona . Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:	XP00-A 1x150	920.00	m
47	Isporuka i ugradnja napojnih vodova od NN bloka TS 10/0.4 do MRO 1, 2, 3 od DEA do ATS, od UPS do MRO, od MRO do pojedinačnih etažnih razvodnih tabli. Kablovi se izvan objekta polažu u prethodno formiranom zemljanom rovu, a unutar objekta dijelom po prethodno montiranim nosačima kablova, dijelom po zidu ispod maltera i ispod spuštenih plafona . Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:	XP00-A 4x70 + 1x50	98.00	m
48	Isporuka i ugradnja napojnih vodova od NN bloka TS 10/0.4 do MRO 1, 2, 3 od DEA do ATS, od UPS do MRO, od MRO do pojedinačnih etažnih razvodnih tabli. Kablovi se izvan objekta polažu u prethodno formiranom zemljanom rovu, a unutar objekta dijelom po prethodno montiranim nosačima kablova, dijelom po zidu ispod maltera i ispod spuštenih plafona . Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:	XP00-A 4x35 + 1x25	98.00	m
49	Isporuka i ugradnja napojnih vodova od NN bloka TS 10/0.4 do MRO 1, 2, 3 od DEA do ATS, od UPS do MRO, od MRO do pojedinačnih etažnih razvodnih tabli. Kablovi se	XP00-y 3x6 mm ² (MRO3 - novi DEA)	105.00	m

	izvan objekta polažu u prethodno formiranom zemljanom rovu, a unutar objekta dijelom po prethodno montiranim nosačima kablova, dijelom po zidu ispod maltera i ispod spuštenih plafona . Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:			
50	Isporuka i ugradnja napojnih vodova od NN bloka TS 10/0.4 do MRO 1, 2, 3 od DEA do ATS, od UPS do MRO, od MRO do pojedinačnih etažnih razvodnih tabli. Kablovi se izvan objekta polažu u prethodno formiranom zemljanom rovu, a unutar objekta dijelom po prethodno montiranim nosačima kablova, dijelom po zidu ispod maltera i ispod spuštenih plafona . Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:	XP00-y 5x2.5 mm ² (MRO3 - novi DEA)	210.00	m
51	Isporuka i ugradnja napojnih vodova od NN bloka TS 10/0.4 do MRO 1, 2, 3 od DEA do ATS, od UPS do MRO, od MRO do pojedinačnih etažnih razvodnih tabli. Kablovi se izvan objekta polažu u prethodno formiranom zemljanom rovu, a unutar objekta dijelom po prethodno montiranim nosačima kablova, dijelom po zidu ispod maltera i ispod spuštenih plafona . Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:	NHXMH-J 3x4 mm ²	105.00	m
52	Isporuka i ugradnja napojnih vodova od NN bloka TS 10/0.4 do MRO 1, 2, 3 od DEA do ATS, od UPS do MRO, od MRO do pojedinačnih etažnih razvodnih tabli. Kablovi se izvan objekta polažu u prethodno formiranom zemljanom rovu, a unutar objekta dijelom po prethodno montiranim nosačima kablova, dijelom po zidu ispod maltera i ispod spuštenih plafona . Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:	NHXHX-J 5x2.5 mm ²	105.00	m
53	Isporuka i ugradnja napojnih vodova od NN bloka TS 10/0.4 do MRO 1, 2, 3 od DEA do ATS, od UPS do MRO, od MRO do pojedinačnih etažnih razvodnih tabli. Kablovi se izvan objekta polažu u prethodno formiranom zemljanom rovu, a unutar objekta dijelom po prethodno montiranim nosačima kablova, dijelom po zidu ispod maltera i ispod spuštenih plafona . Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:	NHXHX 4x95mm ² +1x75 mm ²	134.00	m
54	Isporuka i ugradnja napojnih vodova od NN bloka TS 10/0.4 do MRO 1, 2, 3 od DEA do ATS, od UPS do MRO, od MRO do pojedinačnih etažnih razvodnih tabli. Kablovi se izvan objekta polažu u prethodno formiranom zemljanom rovu, a unutar objekta dijelom po prethodno montiranim nosačima kablova, dijelom po zidu ispod maltera i ispod	NHXHX 4x35mm ² +1x25 mm ² za vezu sa UPS uređajem	140.00	m

	spuštenih plafona . Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:			
55	Isporuka i ugradnja kabla. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem	Kabl NHXMH-J 5x2,5 mm ²	320.00	m
56	Isporuka i ugradnja kabla. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem	Kabl NHXHX-J 5x16 mm ²	70.00	m
57	Isporuka materijala i izvođenje monofaznih priključnih mjesta, provodnikom tipa NHXMH-J 3x2,5mm ² položenim dijelom po već postavljenim nosačima kablova a dijelom u halogen free cijevi spoljašnjeg prečnika Ø20 mm ispod duplog poda i kroz gipsane pregrade za strujne krugove "šuko" priključnica, bojlera, sušača ruku i drugih priključnih mjesta prema planu i jednopolnim šemama. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 16 m. Komplet za materijal i rad:		890.00	kom
58	Isporuka materijala i izvođenje monofaznih priključnih mjesta, provodnikom tipa NHXHX-J 3x4mm ² položenim dijelom po već postavljenim nosačima kablova a dijelom ispod maltera. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 17 m. Komplet za materijal i rad:		2.00	kom
59	Isporuka materijala i izvođenje monofaznog priključnog mjesta za napajanje električne kapije, provodnikom tipa PP00-y 3x4mm ² položenim dijelom na sistemu nosača kablova dijelom u zemljanom rovu. Komplet za materijal i rad:		52.00	m
60	Isporuka materijala i izvođenje monofaznih priključnih mjesta, provodnikom tipa NHXHX-J 3x6mm ² položenim dijelom po već postavljenim nosačima kablova a dijelom ispod maltera. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 17 m. Komplet za materijal i rad:		2.00	kom
61	Isporuka materijala i izvođenje monofaznih priključnih mjesta, provodnikom tipa PP00-y 3x2,5mm ² položenim direktno u kablovski zemljani rov. Provodnici se polažu od razvodnog ormara RO-RK do pozicija priključnih ploča oko terena. Komplet za materijal i rad:		640.00	m
62	Upravljanje reflektorima i sistemom napajanja.Nabavka , isporuka i ugradnja razvodnog ormara KO 1 dimenzija 600x400x200mm za smještanje opreme za upravljanje sistemom napajanja. kom 1 Grebenasta sklopka 1-0, 20A, 1p ili ekvivalent, kom. 2 jednopolni prekidač niskog napona, iC60N-B/10A, 6kA ili ekvivalent , kom. 2.Ukupno za materijal i rad:		1.00	kompl

63	Nabavka, isporuka i ugradnja kabla tipa XP00-y 5x1,5mm ² u HDPE cijev Ø40mm. Kabal se polaže od komandnog ormara KO 1 do NSX ili ekvivalent prekidača u MRO 3 I RO-REF(a) za promjenu sistema napajanja u režimu utakmice. Ukupno za materijal i rad:		130.00	m
64	Nabavka, isporuka i ugradnja komunikacionog kabla tipa SFTP CAT6A ili ekvivalent. Kabal se polaže od komandnog ormara KO 2 do razvodne kutije RK-Switch ili ekvivalent u kojoj se smješta jedan neupravljivi 4-portni switch; od RK-Switch do RO-REF1 I RO-REF2; od RO-REF1 do RO-REF4 I od RO-REF2 do RO-REF3. Kabal se dijelom polaže u zemljani rov, u postojećim PVC cijevima Ø90mm. Ukupno za materijal i rad:		520.00	m
65	Nabavka RJ45 konektora sa metalnim oklopom za spajanje kablova:		10.00	kom
66	Nabavka, isporuka i ugradnja rezervnog komunikacionog optičkog kabla tipa SM 9/125 ili ekvivalent sa dva vlakna. Kabal se polaže od komandnog ormara KO 2 do razve kutije RK-Switch u kojoj se smješta jedan neupravljivi 4-portni switch; od RK-Switch do RO-REF1 I RO-REF2; od RO-REF1 do RO-REF4 I od RO-REF2 do RO-REF3. Kabal se dijelom polaže u zemljani rov, u postojećim PVC cijevima Ø90mm. Ukupno za materijal i rad:		520.00	m
67	Nabavka, isporuka i montaža razvodne kutije RK-Switch za smještanje neupravljivog 4-portnog switch uređaja. kom 1 Isporuka i montaža neupravljivog četvoroportnog switch uređaja za produženje Ethernet signala na relaciji KO 2 - RO Ref 1 I KO 2 - RO Ref 2 kom 1 Ukupno za materijal i rad: kompl. 1		1.00	kompl
68	Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradnog razvodnog ormara KO 2 približnih dimenzija 650x500x210mm (VxŠxD), sa horizontalnim prorezima za prirodno vazdušno hlađenje, izrađen od dva puta dekapiranog lima debljine ne manje od 1.5mm, u stepenu zaštite IP55, boje RAL7035, sa metalnom montažnom pločom debljine 3mm. Ormar mora posjedovati samoljepljivi džep za smještaj projektne dokumentacije. Šeme djelovanja izrađuje isporučioc ormara. Neophodno je obezbijediti mogućnost zaključavanja razvodnog ormara tipskim ključem. U ormar se smješta sljedeća oprema:	jednopolni prekidač niskog napona, iC60N-C/16A, 10kA ili ekvivalent, kom 1 jednopolni prekidač niskog napona, iC60N-C/6A, 10kA ili ekvivalent, kom 1 Šuko utičnica 16A (250V AC), ugradnja na DIN šinu (2P+E), tipa A9A15310, proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent ,kom 1 Neupravljivi Fast Ethernet Switch, RJ45, portovi: 4x10/100Base-T(X), 1x100BASE-FX port, duplex CS, multimode fiber, switching capacity: 1.6Gbps, Wired speed, Forwarding Rate: 2.4Mpps, napajanje 24 V DC/3.9W max. tipa Connexium, proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent kom 1 Rastavljač tropolni 20A sa direktnom	1.00	kompl.

ručicom za montažu na DIN šinu. Tip Sirco M, proizv. "Socomec" ili ekvivalent, kom. 1
 UPS sistem, VI "line interactive" sa automatskom naponskom regulacijom (AVR ili ekvivalent), "step wave" tehnologija, ulaz 230V AC (opseg tolerancije 170-280V), izlaz 230V AC, baterija sealed lead-acid maintenance free, 600VA. Tip NPE-B600, proizv. Schneider Electric ili ekvivalent. kom. 1
 Redna stezaljka za stakleni osigurač 5 x 20 mm, montaža na DIN šinu TS 35/TS 32. Tip NSYTRV42SF5, proizv. Schneider Electric ili ekvivalent. kom. 4
 Na vrata ormana se ugrađuje sledeća oprema:
 Dodirni ekran u boji, 800 x 480 TFT , kapacitivni senzori, dimenzija 7", vizuelizacija za BACnet objekte, Modbus TCP i RTU, 2xEthernet, 1xRS485, 1xTP/FT-10, montažni ram, napajanje 24Vdc. Tip LVIS-3ME7-G1, proizv. "Loytec" ili ekvivalent. kom. 1
 Montažni materijal i pribor (priključne kleme sa oznakama kleva i klem lajsni, međupločicama, krajnjim pločicama, žica za šemiranje sa označenim svim krajevima, hilzne, perforirane kanalice, kablovske uvodnice odgovarajućeg prečnika u skladu sa kabl listom, DIN sine za montažu električnih elemenata, bakarne šine sa izolacionim nosačima i odgovarajućim priključnim elementima za kablove, oznake za sve elemente prema šemama, gravirane samoljepljive PVC natpisne pločice itd.)
 Razvodni ormar KO 2, kompletan, sa isporukom, montažom, ispitan i pušten u rad: kompl. 1

69 Dogradnja komunikaciono-upravljačke opreme za rad reflektorske rasvjete u automatskom režimu u postojeći slobodno stojeći razvodni ormar RO-Ref1 sa agregatskim i mrežnim poljem približnih dimenzija 2050x1600x400mm (VxŠxD), na podnožju visine 100mm, izrađen od dva puta dekapiranog lima debljine ne manje od 1.5mm, u stepenu zaštite IP55, boje RAL7035, sa metalnom montažnom pločom debljine 3mm. Sheme delovanja izrađuje isporučioc ormana i one su u ceni ormana. kom. 1

U orman se ugrađuje sledeća oprema:
 Prekidački izvor jednosmjernog napajanja (SMPS), monofazni, napajanje N-L1 (100...240 V AC), izl. napon 24...28,8 V DC, nom. snage/nom. struje: 120W/5A. Tip Phaseo Universal, proizv. Schneider Electric ili ekvivalent. kom. 1
 Baferski modul 40A za prekidački izvor jednosmernog napajanja 24V DC koji obezbeđuje kontinuitet napajanja potrošača i u slučajevima pojave mikroprekida ulaznog jednosmernog napona. Tip Phaseo Buffer Module, proizv. Schneider Electric ili ekvivalent. kom. 1

1.00 kompl.

Monofazni naponski transformator, ekonomična verzija, ulazni napon 230/400Vac±15Vac, sekundarni napon 230Vac, 50Hz, nazivne snage 160VA. Tip ABL6TS16U, proizv. Schneider Electric ili ekvivalent. kom. 1

Dvopolni zaštitni prekidač, 500V, 10kA, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), kriva C, nazivne struje 2A. Tip Acti 9, iC60N, proizv. Schneider Electric ili ekvivalent. kom. 1

Dvopolni zaštitni prekidač, 500V, 10kA, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), kriva C, nazivne struje 2A. Tip Acti 9, iC60N, proizv. Schneider Electric ili ekvivalent. kom. 1

Dvopolni zaštitni prekidač, 500V, 10kA, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), kriva C, nazivne struje 10A. Tip Acti 9, iC60N, proizv. Schneider Electric ili ekvivalent. kom. 1

Pomoćno rele, sa 4NO/NC kontakta 220V/6A, meh. indikatorom statusa, sa namotajem za 24Vdc. Tip RXM4AB1BD, proizv. Schneider Electric ili ekvivalent. kom. 9

Pomoćno rele, sa 4NO/NC kontakta 220V/6A, meh. indikatorom statusa, sa namotajem za 230Vac. Tip RXM4AB1P7, proizv. Schneider Electric ili ekvivalent. kom. 1

Podnožje pomoćnog relea sa 4 preklopna kontakta sa odvojenim priključcima. Tip RXZE2S114M, proizv. Schneider Electric ili ekvivalent. kom. 10

Redna stezaljka za stakleni osigurač 5 x 20 mm, montaža na DIN šinu TS 35/TS 32. Tip NSYTRV42SF5, proizv. Schneider Electric ili ekvivalent. kom. 4

U orman se ugrađuje sledeća kontrolerska oprema:

Programabilni kontroler sa fiz. ulazima/izlazima, sledeće konfiguracije: 8UI, 2DI, 2AO, 8DO (4 x relejna i 4 trijačka)

Ethernet/IP komunik. interfejs (BACnet/IP)

LCD displej (128x64) sa pozadinskim svetlom i izbornim obrtnim dugmetom za lokalno ručno upravljanje

Podaci o uređaju i parametrima sistema se prikazuju tekstom i grafičkim simbolima

Integrirani web-server za konfigurisanje

Automatska integracija u konfiguracije zasnovane na kontrolerskim uređajima tipa

		<p>L-INX, L-ROC i LIOB-BIP Potrošnja: 4,5W (sa pobuđenim relejima) Montaža na DIN šinu Napajanje: 24 V DC / 24 V AC $\pm 10\%$ Tip: LIOB-580 , proizvodnje Loytec ili ekvivalent. kom. 1 Montažni materijal i pribor (priključne kleme sa oznakama kleva i klem lajsni, medjupločicama, krajnjim pločicama, žica za šemiranje sa označenim svim krajevima, hilzne, perforirane kanalice, kablovske uvodnice odgovarajućeg prečnika u skladu sa kabl listom, DIN sine za montažu električnih elemenata, bakarne šine sa izolacionim nosačima i odgovarajućim priključnim elementima za kablove, oznake za sve elemente prema šemama, gravirane samoljepljive PVC natpisne pločice itd.) Navedena oprema se ugrađuje u postojeći ormar RO-Ref1. Ukupno za materijal i elektromontažne radove: kompl. 1</p>		
70	<p>Dogradnja komunikaciono-upravljačke opreme za rad reflektorske rasvete u automatskom režimu u postojećim slobodno stojećim razvodnim ormarima RO-Ref2, RO-Ref3 i RO-Ref4, sa agregatskima i mrežnim poljem približnih dimenzija 2050x1600x400mm (VxŠxD), na podnožju visine 100mm, izrađen od dva puta dekapiranog lima debljine ne manje od 1.5mm, u stepenu zaštite IP55, boje RAL7035, sa metalnom montažnom pločom debljine 3mm. Šeme djelovanja izrđjuje isporučioc ormana. kom. 1</p>	<p>U orman se ugrađuje sledeća oprema: Prekidački izvor jednosmernog napajanja (SMPS), monofazni, napajanje N-L1 (100...240 V AC) , izl. napon 24...28,8 V DC, nom. snage/nom. struje: 120W/5A. Tip Phaseo Universal, proizv. Schneider Electric ili ekvivalent. kom. 1 Baferski modul 40A za prekidački izvor jednosmjernog napajanja 24V DC koji obezbeđuje kontinuitet napajanja potrošača i u slučajevima pojave mikroprekida ulaznog jednosmjernog napona. Tip Phaseo Buffer Module, proizv. Schneider Electric ili ekvivalent. kom. 1 Monofazni naponski transformator, ekonomična verzija, ulazni napon 230/400Vac± 15Vac, sekundarni napon 230Vac, 50Hz, nazivne snage 160VA. Tip ABL6TS16U, proizv. Schneider Electric ili ekvivalent. kom. 1 Dvopolni zaštitni prekidač, 500V, 10kA, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), kriva C, nazivne struje 2A. Tip Acti 9, iC60N, proizv. Schneider Electric ili ekvivalent. kom. 1 Dvopolni zaštitni prekidač, 500V, 10kA, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), kriva C, nazivne struje 2A. Tip Acti 9, iC60N, proizv. Schneider Electric ili ekvivalent. kom. 1 Dvopolni zaštitni prekidač, 500V, 10kA, sa</p>	3.00	kompl.

prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), kriva C, nazivne struje 10A. Tip Acti 9, iC60N, proizv. Schneider Electric ili ekvivalent. kom. 1

Pomoćno rele, sa 4NO/NC kontakta 220V/6A, meh. indikatorom statusa, sa namotajem za 24Vdc. Tip RXM4AB1BD, proizv. Schneider Electric ili ekvivalent. kom. 9

Pomoćno rele, sa 4NO/NC kontakta 220V/6A, meh. indikatorom statusa, sa namotajem za 230Vac. Tip RXM4AB1P7, proizv. Schneider Electric ili ekvivalent. kom. 1

Podnožje pomoćnog relea sa 4 preklopna kontakta sa odvojenim priključcima. Tip RXZE2S114M, proizv. Schneider Electric ili ekvivalent. kom. 10

Redna stezaljka za stakleni osigurač 5 x 20 mm, montaža na DIN šinu TS 35/TS 32. Tip NSYTRV42SF5, proizv. Schneider Electric ili ekvivalent. kom. 4

U orman se ugrađuje sledeća kontrolerska oprema:

Modul sa fiz. ulazima/izlazima, sledeće konfiguracije: 8UI, 2DI, 2AO, 8DO (4 x relejna i 4 trijačka)

Ethernet/IP komunik. interfejs (BACnet/IP)

LCD displej (128x64) sa pozadinskim svetlom i izbornim obrtnim dugmetom za lokalno ručno upravljanje

Podaci o uređaju i parametrima sistema se prikazuju tekstom i grafičkim simbolima

Integrirani web-server za konfigurisanje

Automatska integracija u konfiguracije zasnovane na kontrolerskim uređajima tipa L-INX, L-ROC i LIOB-BIP

Potrošnja: 4,5W (sa pobuđenim relejima)

Montaža na DIN šinu

Napajanje: 24 V DC / 24 V AC $\pm 10\%$

Tip: LIOB-550 , proizvodnje Loytec ili ekvivalent. kom. 1

Montažni materijal i pribor (priključne kleme sa oznakama kleva i klem lajsni, međupločicama, krajnjim pločicama, žica za šemiranje sa označenim svim krajevima, hiltne, perforirane kanalice, kablovske uvodnice odgovarajućeg prečnika u skladu sa kabl listom, DIN sine za montažu električnih elemenata, bakarne šine sa izolacionim nosačima i odgovarajućim priključnim elementima za kablove, oznake za sve elemente prema šemama, gravirane

		<p>samoljepljive PVC natpisne pločice itd.) Navedena oprema se ugrađuje u postojeće ormare RO-Ref2, RO-Ref3 I RO-Ref4. Ukupno za materijal I elektromontažne radove: kompl. 3</p>		
71	Usluge programiranja I puštanja u rad opreme u postojećim komandnim ormarima reflektora RO-Ref 1-4.	Programiranje (izrada aplikativnog softvera) svih PLC kontrolera, tako da bude obezbijeđen funkcionalno ispravan rad sistema saglasno zahtevima koji su definisani elektrotehničkim projektom instalacije rasvjete terena. Aplikativni software treba da omogući razmjenu informacija PLC-a i upravljačko-nadzorne opreme (sistema) u komandnom centru preko projektom definisanog vida komunikacije.	1.00	kompl.
72	Usluge programiranja I puštanja u rad opreme u postojećim komandnim ormarima reflektora RO-Ref 1-4.	Radovi pri puštanju kompletne instalacije u pogon u automatskom režimu rada.	1.00	kompl
73	Usluge programiranja I puštanja u rad opreme u postojećim komandnim ormarima reflektora RO-Ref 1-4.	Izrada šema izvedenog stanja komandnih ormara reflektorskih stubova RO-Ref 1-4.	1.00	kompl
74	Usluge programiranja I puštanja u rad opreme u postojećim komandnim ormarima reflektora RO-Ref 1-4.	Usluge programiranja I puštanja u rad opreme u glavnom komandnom ormaru KO 2 koji je smješten u kontrolnoj sobi, na trećem spratu objekta.	1.00	kompl
75	Usluga programiranja dodirnog ekrana za sistem reflektorske rasvjete terena I puštanje u rad iste. Kroz ovaj softver obezbjeđuje se kontrola i nadzor nad cjelokupnim sistemom.		1.00	kompl
76	Nabavka, isporuka i izvođenje strujnih krugova osvjetljenja i ventilatora, bez postavljanja prekidača, sijalica i svjetiljki. Provodnici se položu u halogen free cijevima spoljašnjeg presjeka Ø20 mm po plafonu i zidu ispod maltera i u spušenom plafonu . Stavkom obuhvatiti sav montažni materijal koji je neophodan za ugradnju provodnika kao i povezivanje provodnika na oba kraja. Instalaciju izvesti u svemu prema tehničkom opisu. Ukupno za rad:	Prosječno se po jednom sijaličnom mjestu polaže 11 m NHXMH-J 3x1,5 mm²	680.00	kom
77	Nabavka, isporuka i izvođenje strujnih krugova osvjetljenja i ventilatora, bez postavljanja prekidača, sijalica i svjetiljki. Provodnici se položu u halogen free cijevima spoljašnjeg presjeka Ø20 mm po plafonu i zidu ispod maltera i u spušenom plafonu . Stavkom obuhvatiti sav montažni materijal koji je neophodan za ugradnju provodnika kao i povezivanje provodnika na oba kraja. Instalaciju izvesti u svemu prema tehničkom opisu. Ukupno za rad:	Prosječno se po jednom sijaličnom mjestu polaže 7 m NHXMH-J 5x1,5 mm²	495.00	kom
78	Nabavka, isporuka I ugradnja provodnika NHXMH-J		420.00	m

	5x1,5mm ² za potrebe formiranja DALI ili ekvivalent komunikacije između razvodnih tabli. Ukupno za materijal i rad:			
79	(S1) Nabavka, isporuka i montaža ugradne plafonske svjetiljke tipa MICRO REO X 93035, koda 302 23 811 932 W ili ekvivalent, izvora svjetlosti LED 7.1W 774 lm, svjetlosne efikasnosti 116lm/W, temperatura boje 3000K, stepen mehaničke zaštite IP43/20, ugao svjetlosnog snopa 35°, dimenzija Ø54x85mm, bijele boje, eksterni DALI ili ekvivalent dimabilni predspojni uređaj 350mA-DC. Proizvođač Delta light, Belgija ili ekvivalent.Ukupno za materijal i rad:		185.00	kom.
80	(S2) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne plafonske svjetiljke tipa COSMO APEX, koda 51521700M, ili ekvivalent izvora svjetlosti LED 30W 4000 lm, svjetlosne efikasnosti 133 lm/W, stepen reprodukcije boje CRI>80, svjetlosne efikasnosti 133 lm/W, temperatura boje 4000K, stepen mehaničke zaštite IP66, dimenzija 1060x82x78mm, sive boje, interni DALI ili ekvivalent dimabilni predspojni uređaj. Proizvođač ES-system, Poljska ili ekvivalent.Ukupno za materijal i rad:		40.00	kom.
81	(S3) Nabavka, isporuka i montaža ugradne plafonske svjetiljke tipa CAMELEON MINI 1, koda C0320206ALRAL9016, ili ekvivalent izvora svjetlosti LED 8W 790 lm, svjetlosne efikasnosti 99lm/W, temperatura boje 3000K, stepen reprodukcije boje CRI>80, stepen mehaničke zaštite IP54, dimenzija Ø80x75mm, bijele boje, interni DALI ili ekvivalent dimabilni predspojni uređaj. Proizvođač ES-system, Poljska ili ekvivalent.Ukupno za materijal i rad:		28.00	kom.
82	(S4) Nabavka, isporuka i montaža ugradne plafonske svjetiljke tipa PURE 3 ili ekvivalent, koda 2835060 ili ekvivalent, izvora svjetlosti LED 34W 3500 lm, svjetlosne efikasnosti 103lm/W, temperatura boje 4000K, stepen reprodukcije boje CRI>90, stepen mehaničke zaštite IP65, dimenzija 597x597x70mm, lim bijele boje, interni DALI ili ekvivalent dimabilni predspojni uređaj. Proizvođač ES System, Poljska ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		14.00	kom.
83	Nabavka, isporuka i montaža dodatka za ugradnju plafonske svjetiljke PURE 3 ili ekvivalent u gipsani plafon, koda 9934000 ili ekvivalent. Proizvođač ES-system, Poljska ili ekvivalent.Ukupno za materijal i rad:		14.00	kom.
			6.00	kom.

84	(S5) Nabavka, isporuka i montaža ugradne plafonske svjetiljke tipa CAMELEON MIDI 1, koda C1320206ALRAL9016, ili ekvivalentizvora svjetlosti LED 14W 1490 lm, svjetlosne efikasnosti 106lm/W, temperatura boje 3000K, stepen reprodukcije boje CRI>80, stepen mehaničke zaštite IP54, dimenzija Ø120x88mm, aluminijum bijele boje, interni DALI ili ekvivalent dimabilni predspojni uređaj. Proizvođač ES-system, Poljska ili ekvivalent.Ukupno za materijal i rad:			
85	Nabavka, isporuka i montaža dodatka za ugradnju plafonske svjetiljke FLAT LED OFFICE 595 ili ekvivalent u gipsani plafon, koda 9952209RAL9016P ili ekvivalent. Proizvođač ES-system, Poljska ili ekvivalent.Ukupno za materijal i rad:		65.00	kom.
86	(S11) Nabavka, isporuka i montaža plafonskesvjetiljke tipa TITANIA LED ECO, koda 1950160N ili ekvivalent, izvora svjetlosti LED 18W 2200 lm, svjetlosne efikasnosti 122lm/W, temperatura boje 4000K, stepen reprodukcije boje CRI>80, stepen mehaničke zaštite IP20, dimenzija Ø300x82mm, lim bijele boje, interni DALI ili ekvivalent dimabilni predspojni uređaj. Proizvođač ES-system, Poljska ili ekvivalent.Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom.
87	(S12) Nabavka, isporuka i montaža LED trake izvora svjetlosti LED 9.6 W/m 820 lm, temperatura boje 4000K, stepen mehaničke zaštite IP33, eksterni DALI ili ekvivalent dimabilni predspojni uređaj 24V-DC. Proizvođač Arlight, Hong Kong ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		35.00	m
88	Nabavka, isporuka i montaža profila za ugradnju LED trake, koda LA 134400-3M ili ekvivalent, rebrasti, dimenzija 16x12x3000mm. Proizvođač Laguna, Poljska ili ekvivalent.		12.00	kom.
89	Nabavka, isporuka i montaža opalnog difuzora za profil, koda LA 134800-3M ili ekvivalent, dimenzija 3000mm. Proizvođač Laguna, Poljska ili ekvivalent.		12.00	kom.
90	(S14) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne plafonske svjetiljke tipa iPro 51mm, koda BK06 ili ekvivalent, izvora svjetlosti LED 4.2W 590lm, svjetlosne efikasnosti 82lm/W, temperatura boje 4000K, stepena reprodukcije boje CRI 80, stepen mehaničke zaštite IP66, dimenzija 51x51x66mm, aluminijum sive boje, eksterni DALI ili ekvivalent dimabilni predspojni uređaj 500mA-DC. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		32.00	kom.
91	(S14) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne plafonske		32.00	kom.

	svjetiljke tipa iRoll 65, koda BA82 ili ekvivalent, izvora svjetlosti LED 3.7W 500 lm, temperatura boje 4000K, stepen mehaničke zaštite IP65, dimenzija 78x123mm, aluminijum sive boje, eksterni DALI ili ekvivalent dimabilni predspojni uređaj 350mA-DC. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
92	Nabavka, isporuka i montaža konektora za svjetiljku iPro, koda BZH0, ili ekvivalent stepena mehaničke zaštite IP68. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		32.00	kom.
93	(S15) Nabavka, isporuka i montaža ugradne plafonske svjetiljke tipa FLAT MP, koda 3373261, ili ekvivalent izvora svjetlosti LED 35W 4100 lm, svjetlosne efikasnosti 117 lm/W, temperatura boje 4000K, stepen reprodukcije boje CRI>80, stepen mehaničke zaštite IP40, dimenzija 597x597x30mm, bijele boje, interni DALI ili ekvivalent dimabilni predspojni uređaj. Proizvođač ES System, Poljska ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		39.00	kom.
94	Nabavka, isporuka i montaža dodatka za ugradnju plafonske svjetiljke FLAT MP ili ekvivalentu gipsani plafon, koda 9952209RAL9016P ili ekvivalent. Proizvođač ES-system, Poljska ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		39.00	kom.
95	(S17) Nabavka, isporuka i montaža ugradne plafonske svjetiljke tipa MATE, koda M142R0RAL9016, ili ekvivalent izvora svjetlosti LED 10W 1000 lm, svjetlosne efikasnosti 100lm/W, temperatura boje 4000K, stepen reprodukcije boje CRI>80, stepen mehaničke zaštite IP20, dimenzija 80x95mm, ugao svjetlosnog snopa 45°, lim bijele boje, interni DALI ili ekvivalent dimabilni predspojni uređaj. Proizvođač ES System, Poljska ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		10.00	kom.
96	(S17a) Nabavka, isporuka i montaža ugradne plafonske svjetiljke tipa MATE, koda M132R0RAL9016, ili ekvivalent izvora svjetlosti LED 10W 1000 lm, svjetlosne efikasnosti 100lm/W, temperatura boje 3000K, stepen reprodukcije boje CRI>80, stepen mehaničke zaštite IP20, dimenzija 80x95mm, ugao svjetlosnog snopa 45°, lim bijele boje, interni DALI ili ekvivalent dimabilni predspojni uređaj. Proizvođač ES System, Poljska ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		12.00	kom.
97	(S18) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne zidne svjetiljke tipa ANGLE WALL 30, koda 2532770, ili ekvivalent		5.00	kom.

	izvora svjetilosti LED 23W 2200 lm, svjetlosne efikasnosti 96 lm/W, temperatura boje 4000K, stepen reprodukcije boje CRI>80, stepen mehaničke zaštite IP40, dimenzija 525x80x30mm, aluminijum bijele boje, interni DALI ili ekvivalent dimabilni predspojni uređaj. Proizvođač ES System, Poljska ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
98	(S19) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne plafonske svjetiljke tipa MIR078902, koda 7054130789024 ili ekvivalent, izvora svjetlosti LED 35W 5040 lm, svjetlosne efikasnosti 144lm/W, temperatura boje 4000K, stepena reprodukcije boje CRI>80, stepen mehaničke zaštite IP66, stepen mehaničke otpornosti IK10, dimenzija 1334x165x115mm, aluminijum bijele boje, interni DALI ili ekvivalent dimabilni predspojni uređaj. Proizvođač Glamox, Velika Britanija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		10.00	kom.
99	(S20) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne plafonske svjetiljke tipa QOBY R 93033 DIM8, koda 251 78 811 932 ED8 W ili ekvivalent, izvora svjetlosti LED 10W 5040 lm, svjetlosne efikasnosti 110lm/W, temperatura boje 4000K, stepena reprodukcije boje CRI>80, stepen mehaničke zaštite IP66, stepen mehaničke otpornosti IK10, dimenzija 1334x165x115mm, aluminijum bijele boje, interni fazno dimabilni predspojni uređaj 500mA-DC. Proizvođač Delta light, Belgija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		45.00	kom.
100	Nabavka, isporuka i montaža nadgradne šine tipa Low voltage track , koda Q617 ili ekvivalent, dimenzija 3000x21x20mm, napravljena od ekstrudiranog aluminijuma, bijele boje. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		8.00	kom.
101	Nabavka, isporuka i montaža dodatka za montažu nadgradne šine, koda MZ70, ili ekvivalentdimenzija 16x4mm, napravljena od ekstrudiranog aluminijuma, bijele boje. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		24.00	kom.
102	Nabavka, isporuka i montaža predspojnog uređaja sa završnom kapom za nadgradnu šinu, koda MZ62 ili ekvivalent, dimenzija 89x21x21mm, bijele boje. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		8.00	kom.
103	Nabavka, isporuka i montaža DALI dimabilnog predspojnog uređaja snage 150W, koda MZ37, ili ekvivalent dimenzija 235x100x31mm. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		8.00	kom.

104	Nabavka, isporuka i montaža poklopca za nadgradnu šinu, koda MZ38, ili ekvivalent dimenzija 1000x10mm, bijele boje. Pakovanje se sastoji od 2 komada. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		12.00	kom.
105	(S24) Nabavka, isporuka i montaža ugradne plafonske svjetiljke tipa Easy, koda QF58, ili ekvivalent izvora svjetlosti LED 15W 2000 lm, svjetlosne efikasnosti 100 lm/W, temperatura boje 3000K, stepen reprodukcije boje CRI90, stepen mehaničke zaštite IP54/20, dimenzija ø163x82mm, bijele boje, interni DALI ili ekvivalent dimabilni predspojni uređaj. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		8.00	kom.
106	(S25) Nabavka, isporuka i montaža ugradne plafonske svjetiljke tipa Easy, koda QF63, ili ekvivalent izvora svjetlosti LED 22W 2750lm, svjetlosne efikasnosti 95 lm/W, temperatura boje 3000K, stepen reprodukcije boje CRI90, stepen mehaničke zaštite IP54/20, dimenzija ø163x82mm, bijele boje, interni DALI ili ekvivalent dimabilni predspojni uređaj. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		9.00	kom.
107	(S29) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne zidne svjetiljke tipa Palco InOut, koda Q732, ili ekvivalent izvora svjetlosti 14W 2000lm, svjetlosne efikasnosti 90 lm/W, ugao svjetlosnog snopa 46°, stepen reprodukcije boje CRI 80, temperature boje 4000K, stepen mehaničke zaštite IP66, dimenzija ø119x208x253mm, metalik sive boje, interni DALI ili ekvivalent dimabilni predspojni uređaj. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		16.00	kom.
108	Nabavka, isporuka i montaža cilindričnog vizora 45° za nadgradnu zidnu svjetiljku Palco InOut, koda X254, ili ekvivalent dimenzija ø116. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		8.00	kom.
109	Nabavka, isporuka i montaža dodatka za pričvršćivanje cilindričnog vizora 45° za nadgradnu zidnu svjetiljku Palco InOut ili ekvivalent, koda X246 ili ekvivalent, dimenzija ø116. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		8.00	kom.
110	(S30) Nabavka, isporuka i montaža ugradne plafonske svjetiljke tipa Reflex, koda N005 ili ekvivalent, izvora svjetlosti LED 17W 2000lm, svjetlosne efikasnosti 85 lm/W, temperatura boje 3000K, stepen reprodukcije boje CRI90, stepen mehaničke zaštite IP54/20, dimenzija ø144x107mm,		32.00	kom.

	izrađena od aluminijuma i termoplastike, bijele boje, interni DALI ili ekvivalent dimabilni predspojni uređaj. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
111	(S31) Nabavka, isporuka i montaža ugradne plafonske svjetiljke tipa Palco Recessed ø51 mm, koda QC27 ili ekvivalent, izvora svjetlosti LED 12W 860lm, svjetlosne efikasnosti 48 lm/W, ugao svjetlosnog snopa 42°, temperatura boje 3000K, stepen reprodukcije boje CRI90, stepen mehaničke zaštite IP20, dimenzija ø51mm, izrađena od aluminijuma i termoplastike, bijele boje, eksterni DALI ili ekvivalent dimabilni predspojni uređaj 700 mA-DC. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		16.00	kom.
112	(S32) Nabavka, isporuka i montaža visilice tipa S6000 LED ili ekvivalent, koda KL07161 ili ekvivalent, izvora svjetlosti LED 76W 7750lm, temperatura boje 4000K, svjetlosne efikasnosti 102 lm/W, stepen reprodukcije boje CRI 80, stepen mehaničke zaštite IP20, dimenzija 3024x65x90mm, aluminijum sive boje, interni DALI ili ekvivalent dimabilni predspojni uređaj, u kompletu sa svim dodacima neophodnim za montažu. Proizvođač ES-system, Poljska ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom.
113	(S33) Nabavka, isporuka i montaža ugradne plafonske svjetiljke tipa QUADRA LED, koda 5709061 ili ekvivalent, izvora svjetlosti LED 11W 1200lm, svjetlosne efikasnosti 109 lm/W, ugao svjetlosnog snopa 78°, temperatura boje 4000K, stepen reprodukcije boje CRI >80, stepen mehaničke zaštite IP20, dimenzija 215x215x158mm, izrađena od aluminijuma, bijele boje, interni DALI ili ekvivalent dimabilni predspojni uređaj. Proizvođač ES-system, Poljska ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		20.00	kom.
114	(S33a) Nabavka, isporuka i montaža ugradne plafonske svjetiljke tipa QUADRA LED, koda 5711061 ili ekvivalent, izvora svjetlosti LED 20W 2300lm, svjetlosne efikasnosti 115 lm/W, ugao svjetlosnog snopa 68°, temperatura boje 4000K, stepen reprodukcije boje CRI >80, stepen mehaničke zaštite IP20, dimenzija 215x215x158mm, izrađena od aluminijuma, bijele boje, interni DALI ili ekvivalent dimabilni predspojni uređaj. Proizvođač ES-system, Poljska ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		27.00	kom.
115	Nabavka, isporuka i ugradnja elektronskog predspojnog uređaja LRS-200-24 ili ekvivalent, u rešetkastom kućištu, konstantnog izlaznog napona 24 Vdc, snage 200W.		6.00	kom.

		Proizvođač MeanWell, Taiwan ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		
116	(P1.1) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne opšta anti-panik svjetiljke SPAZIO PLUS (LSP3175LXP3), ili ekvivalent izvora svjetlosti LED, 175lm, sa auto-test varijantom, sa LiFePO4 ili ekvivalent baterijom autonomije 3h, stepen mehaničke zaštite IP40, dimenzija 80x38mm. Proizvođač Zemper, Španija ili ekvivalent.+ dodatak za ugradnu montažu svjetiljke SPAZIO PLUS ili ekvivalent u spuštenu plafon, koda ALC0011 ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		92.00	kom.
117	(P1.2) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne opšte anti-panik svjetiljke SPAZIO PLUS (LSP3175LXP3) ili ekvivalent, izvora svjetlosti LED, 175lm, sa auto-test varijantom, sa LiFePO4 ili ekvivalent baterijom autonomije 3h, stepen mehaničke zaštite IP40, dimenzija 80x38mm. Proizvođač Zemper, Španija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		13.00	kom.
118	(P2) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne evakuaciona (escape) anti-panik svjetiljke SPAZIO PLUS (LSP3175LXP3) ili ekvivalent, namijenjene za osvijetljavanje koridora, izvora svjetlosti LED, 175lm, sa auto-test varijantom, sa LiFePO4 ili ekvivalent baterijom autonomije 3h, stepen mehaničke zaštite IP40, dimenzija 80x38mm. Proizvođač Zemper, Španija ili ekvivalent. + dodatak za ugradnu montažu svjetiljke SPAZIO PLUS ili ekvivalent u spuštenu plafon, koda ALC0011 ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		13.00	kom.
119	(P3.2) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne piktografske anti-panik svjetiljke KONS (LKS3070LXP3) ili ekvivalent, sa auto-test opcijom, izvora svjetlosti LED, sa LiFePO4 ili ekvivalent baterijom autonomije 3h, IP42, IK04, dimenzija 285x237,50mm, bijele boje. Ukupno za materijal i rad:		11.00	kom.
120	(P5) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne zidne piktografske anti-panik svjetiljke ARIAN (LAE9150LXP3) ili ekvivalent, izvora svjetlosti LED, 150 lm, sa LiFePO4 ili ekvivalent baterijom autonomije 3h, stepena mehaničke zaštite IP65, stepena otpornosti na mehaničke udare IK10, dimenzija 357x130x71mm. Proizvođač Zemper, Španija ili ekvivalent. + dodatak IK10 zaštita (AGA230) (1kom), + dodatak APA819 (1kom); Proizvođač Zemper, Španija ili ekvivalent.		10.00	kom.

	Ukupno za materijal i rad:			
121	(P6) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne anti-panik svjetiljke ARIAN (LAE9150LXP3) ili ekvivalent, izvora svjetlosti LED, 150 lm, sa LiFePO4 ili ekvivalent baterijom autonomije 3h, stepena mehaničke zaštite IP65, stepena otpornosti na mehaničke udare IK10, dimenzija 357x130x71mm. Proizvođač Zemper, Španija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		13.00	kom.
122	(P6.1) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne anti-panik svjetiljke ARIAN (LAE9150LXP3) ili ekvivalent, izvora svjetlosti LED, 150 lm, sa LiFePO4 ili ekvivalent baterijom autonomije 3h, stepena mehaničke zaštite IP65, stepena otpornosti na mehaničke udare IK10, dimenzija 357x130x71mm. + dodatak IK10 zaštita (AGA230) (1kom); Proizvođač Zemper, Španija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom.
123	SISTEM ZA KONTROLU OSVJETLJENJA Nabavka isporuka i ugradnja modula za kontrolu fazno dimabilnih svjetiljki. Uređaj može kontrolisati do 4 grupe svjetiljki, svaka zona može vršiti prekidanje struje do 10A. Uređaj je tipa QSNE-4A-D, proizvođača Lutron, SAD ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
124	Nabavka isporuka i ugradnja tastature za lokalno upravljanje osvjetljenjem tipa Palladiom (HQWT-S-4PRW-XX), proizvođača Lutron, SAD ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		7.00	kom
125	Nabavka isporuka i ugradnja pijedastala za montažu Pico ili ekvivalent tastature na stolu tipa L-PED1-WH, proizvođača Lutron, SAD ili ekvivalent . Ukupno za materijal i rad:		3.00	kom
126	Nabavka isporuka i ugradnja kabla za povezivanje komponenti sistema za kontrolu osvjetljenja, tipa QS-CBL-LSZH ili ekvivalent, proizvođač LUTRON, SAD ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad (stavka je uvećana za 20%):		1150.00	m
127	Nabavka, isporuka i ugradnja podne kutije 12M sa podesivom visinom 75 do 105 mm predviđena za ugradnju u dupli pod i beton. Podna kutija je sa upuštenim poklopcem za itison/parket, tipa Legrand ili ekvivalent. U podnoj kutiji ugraditi:	priključnica 2P+E 16A, 2M (bijela boja) - 2kom priključnica 2P+E 16A, 2M (crvena boja) - 2kom Ukupno:	30.00	komplet
128	Isporuka i ugradnja industrijske utičnice 2P+E, 16A tipa PratiKa, Schneider PKY16W423 ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad		4.00	komplet

	129	Ispоруka i ugradnja trofazne industrijske utičnice 3P+N+E, 32 A tipa PratiKa, Schneider PKY32W435 ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad		3.00	komplet
	130	Nabavka, montaža i puštanje u rad UPS uređaja Double On-line Conversion , snage 60 kVA /54kW, tipa MGE Galaxy 5500 - G55TUPSU60HB5S, ili ekvivalent APC by Schneider Electric ili ekvivalent	<ul style="list-style-type: none"> - Trofazni ulaz / trofazni izlaz - Ulaznog napona, 400V, u granicama od 323 V do 477V (400V), prilagodljiv od 250-470V; frekvencije 45 - 65 Hz; $\cos\phi > 0,99$; $TDHI \leq 3 \%$ na ulazu pri punom opterećenju. - Dva ulaza Mains 1 i Mains 2, - Integrisan servisni bypass, integrisan statički bypass, opcionalno eksterni bypass - Izlaz 400 / 231 V, podešiv na 380: 400: 415 V, 3 faze + nula, sa tolerancijom $\pm 1 \%$ statički i $\pm 5 \%$ pri 100 % opterećenju - Izlazni faktor snage $\cos\phi = 0,90$ - Izlazna frekvencija (sinhronizovano sa mrežom): 50/60 Hz ± 3 Hz, korisnički podešivo ± 0.1 - Distorzija izlaznog napona THDU: $< 1\%$ za linearno opterećenje i $< 2.5\%$ za nelinearno opterećenje - Crest faktor 3:1 - Efikasnost pri duploj konverziji i punom opterećenju do 92,50 %. - Podnošenje preopterećenja 125 % P_n u trajanju od 10 minuta i 150 P_n % u trajanju od 60 secundi. - Zastita od dubokog praznjenja - Zastita od povratne sprege - Autonomije od minimum 10 minuta pri opterećenju od 40 kW - Dimenzije UPS-a (V x Š x D): 1900mm x 1112mm x 850mm Težina: 975 kg - Preinstalirana kartica AP9635CH za upravljanje i nadzor, - podržava protokole: HTTP, HTTPS, IP, SNMP, SSH, SSL, TCP/IP, Telnet - konektori na kartici: 10/100 Base-T - Frontalni pristup svim delovima i lako servisiranje - Standardi: CE, EN/IEC 62040-2, EN/IEC 62040-3, IEC 62040-1-2, ISO 9001, TÜV, VDE Ukupno za materijal i rad:	1.00	kom
	131	Nabavka, isporuka, postavljanje, kompletno povezivanje i puštanje u rad dizel - električnog agregata (DEA) sa CE Sertifikatom izrađen sa svim relevantnim standardima EU za ovu vrstu proizvoda, tipa GE.BD.275/250.SS+011,	<ul style="list-style-type: none"> • Snaga 275kVA/220 kW u stand-by režimu rada • Snaga 250 kVA/200 kW u režimu trajnog rada Napon 400/230V, frekvencija 50 Hz; faktor	1.00	kom

	<p>proizvođača ELCOS, Italija ili ekvivalent. Agregat je sledećih karakteristika:</p> <p>snage $\cos\phi=0,8$; br.obrtaja 1500/min</p> <ul style="list-style-type: none"> • Master silent zvučno izolovan, anti vibraciona verzija, 68 dBA na 7m. • Motor dizel: 1500 obr/min, vodeno hlađen, 6 cilindara - 6L; direktno ubrizgavanje; turbo punjač, elektronska regulacije broja obrtaja, motor Baudouin tip 6M16G275/5 ili ekvivalent <p>Rezervoar od 400 l, potrošnja goriva do 42,2 l/h pri 75% opterećenja</p> <ul style="list-style-type: none"> • Generator jednoležajni, bez četkica, elektronski regulisan, samoventilirajući, Sinhroni alternator sa 2/3 namotajem, Stamford type UCDI274K ili ekvivalent broj faza 3+N, snage 200 kVA u režimu trajnog rada, IP 23, broj polova 4, automatska regulacija napona +/- 1% <p>Tropolni 400A prekidač generatora sa nadstrujnom zaštitom</p> <p>DEA se ugrađuje u metalno kućište dimenzija: 3800mmx1200mmx2150mm (DxŠxV); 3011 kg</p> <p>ATS -a (automatski transfer prekidač) od 400 A sa mrežnim i generatorskim prekidačem za automatsko prebacivanje opterećenja sa mreže na generator i obrnuto.</p>		
132	<p>Nabavka, isporuka i polaganje HDPE cijevi Ø 110mm u rov za potrebe provlacenja AV kablova za HD kamere kao i povezivanje objekta na TK infrastrukturu, komplet sa odstoynim držačima i gumenim prstenovima za dihtovanje pri nastavljanju cijevi kao i gumenim čepovima za zatvaranje rezervnih kablova. Obračun vršiti po dužnom metru. Ukupno za materijal i rad:</p>		910.00 m
133	<p>Isporuka i montaža perforiranih nosača kablova tip MKS 620 FS, ili ekvivalent, dimenzija 60x 200 x 3000 mm, napravljeni od pocinkovanog lima .Stavka obuhvata dodatne komponente neophodne za montažu kao što su anker vijci i sl. Proizvodjača Obo Bettermann ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad računato po komadu:</p>		20.00 kom
134	<p>Isporuka i montaža perforiranih nosača kablova tip MKS 610 FS ili ekvivalent, dimenzija 60 x 100 x 3000 mm, napravljeni od pocinkovanog lima .Stavka obuhvata dodatne komponente neophodne za montažu kao što su anker vijci i sl. Proizvodjača Obo Bettermann ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad računato po komadu:</p>		31.00 kom
135	<p>Isporuka i montaža krivine 90°, horizontalna, tip RB 90 620</p>		14.00 kom

	FS ili ekvivalent, dimenzija 60x 200 mm, napravljena od pocinkovanog lima. Proizvodjača Obo Bettermann ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad računato po komadu:			
136	Isporuka i montaža krivine 90°, horizontalna, tip RB 90 610 FS ili ekvivalent, dimenzija 60 x 100 mm, napravljena od pocinkovanog lima. Proizvodjača Obo Bettermann ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad računato po komadu:		6.00	kom
137	Isporuka i montaža ugradne T račve sa Magic spojnicom tip RT 620 FS ili ekvivalent, 60x200, napravljena od pocinkovanog lima. Proizvodjača Obo Bettermann ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad računato po komadu:		9.00	kom
138	Isporuka i montaža ugradne T račve sa Magic spojnicom tip RT 610 FS ili ekvivalent, 60x100, napravljena od pocinkovanog lima. Proizvodjača Obo Bettermann ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad računato po komadu:		15.00	kom
139	Nabavka isporuka I provlacenje SMPTE provodnika od PP1 do PP2, tipa FCC-FRCA 76, u kompletu sa konektorima FCFRCA-FCMRCA i završnim kapama, gotove dužine 76m, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		3.00	kom
140	Nabavka isporuka I provlacenje SMPTE provodnika od PP1 do PP3, tipa FCC-FRCA 42, u kompletu sa konektorima FCFRCA-FCMRCA i završnim kapama, gotove dužine 42m, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
141	Nabavka isporuka I provlacenje SMPTE provodnika od PP1 do PP4, tipa FCC-FRCA 112, u kompletu sa konektorima FCFRCA-FCMRCA i završnim kapama, gotove dužine 112m, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
142	Nabavka isporuka I provlacenje SMPTE provodnika od PP1 do PP5, tipa FCC-FRCA 56, u kompletu sa konektorima FCFRCA-FCMRCA i završnim kapama, gotove dužine 56m, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom
143	Nabavka isporuka I provlacenje SMPTE provodnika od PP1 do PP5-1, tipa FCC-FRCA 115, u kompletu sa konektorima FCFRCA-FCMRCA i završnim kapama, gotove dužine 115m, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom
144	Nabavka isporuka I provlacenje SMPTE provodnika od PP1 do PP6, tipa FCC-FRCA 80, u kompletu sa konektorima FCFRCA-FCMRCA i završnim kapama, gotove dužine 80m, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		3.00	kom
145	Nabavka isporuka I provlacenje SMPTE provodnika od PP1 do PP7, tipa FCS015A-FR + FCS015A-MR, u kompletu sa		3.00	kom

	završnim kapama, gotove dužine 186m, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
146	Nabavka isporuka I provlačenje SMPTE provodnika od PP1 do PP8, tipa FCS015A-FR + FCS015A-MR, u kompletu sa završnim kapama, gotove dužine 177m, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		3.00	kom
147	Nabavka isporuka I provlačenje SMPTE provodnika od PP1 do PP10, tipa FCS015A-FR + FCS015A-MR, u kompletu sa završnim kapama, gotove dužine 79m, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom
148	Nabavka isporuka I provlačenje SMPTE provodnika od PP1 do PP11, tipa FCC-FRCA 89, u kompletu sa konektorima FCFRCA-FCMRCA i završnim kapama, gotove dužine 89m, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom
149	Nabavka isporuka I provlačenje SMPTE provodnika od PP1 do PP12, tipa FCC-FRCA 68, u kompletu sa konektorima FCFRCA-FCMRCA i završnim kapama, gotove dužine 68m, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom
150	Nabavka isporuka I provlačenje SMPTE provodnika od PP1 do PP13, tipa FCC-FRCA 79, u kompletu sa konektorima FCFRCA-FCMRCA i završnim kapama, gotove dužine 79m, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom
151	Nabavka isporuka I provlačenje SMPTE provodnika od PP1 do PP14, tipa FCC-FRCA 94, u kompletu sa konektorima FCFRCA-FCMRCA i završnim kapama, gotove dužine 94m, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom
152	Nabavka isporuka I provlačenje SMPTE provodnika od PP1 do PP15, tipa FCC-FRCA 70, u kompletu sa konektorima FCFRCA-FCMRCA i završnim kapama, gotove dužine 70m, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
153	Nabavka isporuka I provlačenje audio provodnika od PP1 do PP3, tipa L-4E4-12AT 75m, gotove dužine 75m, ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
154	Nabavka isporuka I provlačenje audio provodnika od PP1 do PP5, tipa L-4E4-12AT 56m, gotove dužine 56m, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
155	Nabavka isporuka I provlačenje audio provodnika od PP1 do PP5-1, tipa L-4E4-12AT 112m, gotove dužine 112m, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
156	Nabavka isporuka I provlačenje audio provodnika od PP1 do PP6, tipa L-4E5AT 80m, gotove dužine 80m, ili		1.00	kom

	ekvivalenta. Ukupno za materijal i rad:			
157	Nabavka isporuka I provlacenje audio provodnika od PP1 do P6, tipa L-4E5AT 155m, gotove dužine 155m, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
158	Nabavka isporuka I provlacenje audio provodnika od PP1 do PP7, tipa L-4E5AT 186m gotove dužine 186m, ili ekvivalenta. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
159	Nabavka isporuka I provlacenje audio provodnika od PP1 do PP8, tipa L-4E5AT 177m, gotove dužine 177m, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
160	Nabavka isporuka I provlacenje audio provodnika od PP1 do PP10, tipa L-4E5AT 79m, gotove dužine 79m, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
161	Nabavka isporuka I provlacenje audio provodnika od PP1 do PP11, tipa L-4E5AT 89m, gotove dužine 89m, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
162	Nabavka isporuka I provlacenje audio provodnika od PP1 do PP12, tipa L-4E4-12AT 68m, gotove dužine 68m, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
163	Nabavka isporuka I provlacenje audio provodnika od PP1 do PP13, tipa L-4E5AT 79m, gotove dužine 79m, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
164	Nabavka isporuka I provlacenje audio provodnika od PP1 do PP14, tipa L-4E4-12AT 94m, gotove dužine 94m, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
165	Nabavka isporuka I provlacenje audio provodnika od PP1 do PP15, tipa L-4E5AT 70m, gotove dužine 70m, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
166	Nabavka, isporuka i montaža SMPTE praznog metalnog panela u priključnoj ploči PP1, tipa COF32A+ CAM22, u kompletu sa D-type panelima , SENCO LC i Neutrik XLR ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		8.00	kom
167	Nabavka, isporuka i montaža SMPTE praznog metalnog panela u priključnoj ploči PP2, tipa COF32A+ CAM22, u kompletu sa D-type panelima , SENCO LC i Neutrik XLR ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
168	Nabavka, isporuka i montaža SMPTE praznog metalnog panela u priključnoj ploči PP3, tipa COF32A+ CAM22, u kompletu sa D-type panelima , SENCO LC i Neutrik XLR ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom

169	Nabavka, isporuka i montaža SMPTE praznog metalnog panela u priključnoj ploči PP4, tipa COF32A+ CAM22, u kompletu sa D-type panelima , SENCO LC i Neutrik XLR ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
170	Nabavka, isporuka i montaža SMPTE praznog metalnog panela u priključnoj ploči PP5, tipa COF32A+ CAM22, u kompletu sa D-type panelima , SENCO LC i Neutrik XLR ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
171	Nabavka, isporuka i montaža SMPTE praznog metalnog panela u priključnoj ploči PP5-1, tipa COF32A+ CAM22, u kompletu sa D-type panelima , SENCO LC i Neutrik XLR ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
172	Nabavka, isporuka i montaža SMPTE praznog metalnog panela u priključnoj ploči PP6, tipa COF32A+ CAM22, u kompletu sa D-type panelima , SENCO LC i Neutrik XLR ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
173	Nabavka, isporuka i montaža SMPTE praznog metalnog panela u priključnoj ploči PP7, tipa COF32A+ CAM22, u kompletu sa D-type panelima , SENCO LC i Neutrik XLR ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
174	Nabavka, isporuka i montaža SMPTE praznog metalnog panela u priključnoj ploči PP8, tipa COF32A+ CAM22, u kompletu sa D-type panelima , SENCO LC i Neutrik XLR ili drugog sličnih karakteristika. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
175	Nabavka, isporuka i montaža SMPTE praznog metalnog panela u priključnoj ploči PP10, tipa COF32A+ CAM22, u kompletu sa D-type panelima , SENCO LC i Neutrik XLR ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
176	Nabavka, isporuka i montaža SMPTE praznog metalnog panela u priključnoj ploči PP11, tipa COF32A+ CAM22, u kompletu sa D-type panelima , SENCO LC i Neutrik XLR ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
177	Nabavka, isporuka i montaža SMPTE praznog metalnog panela u priključnoj ploči PP12, tipa COF32A+ CAM22, u kompletu sa D-type panelima , SENCO LC i Neutrik XLR ili ekvivalenta. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
178	Nabavka, isporuka i montaža SMPTE praznog metalnog panela u priključnoj ploči PP13, tipa COF32A+ CAM22, u kompletu sa D-type panelima , SENCO LC i Neutrik XLR ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
179	Nabavka, isporuka i montaža SMPTE praznog metalnog		1.00	kom

	panela u priključnoj ploči PP14, tipa COF32A+ CAM22, u kompletu sa D-type panelima , SENCO LC i Neutrik XLR ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
180	Nabavka, isporuka i montaža SMPTE praznog metalnog panela u priključnoj ploči PP15, tipa COF32A+ CAM22, u kompletu sa D-type panelima , SENCO LC i Neutrik XLR ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
181	Nabavka, isporuka i polaganje optičkog kabla 4SM od PP1 do PP2, tipa EXO-G0-04-SM, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		76.00	kom
182	Nabavka, isporuka i montaža LC pigtailova. Ukupno za materijal i rad:		8.00	kom
183	Nabavka, isporuka i polaganje optičkog kabla 4SM od PP1 do PP3, tipa EXO-G0-12-SM, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		41.00	kom
184	Nabavka, isporuka i montaža LC pigtailova. Ukupno za materijal i rad:		24.00	kom
185	Nabavka, isporuka i polaganje optičkog kabla 4SM od PP1 do PP4, tipa EXO-G0-04-SM 2x112m, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		224.00	kom
186	Nabavka, isporuka i montaža LC pigtailova. Ukupno za materijal i rad:		16.00	kom
187	Nabavka, isporuka i polaganje optičkog kabla 4SM od PP1 do PP5, tipa EXO-G0-04-SM 2x56m, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		112.00	kom
188	Nabavka, isporuka i montaža LC pigtailova. Ukupno za materijal i rad:		16.00	kom
189	Nabavka, isporuka i polaganje optičkog kabla 4SM od PP1 do PP5-1, tipa EXO-G0-04-SM 2x112m, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		224.00	kom
190	Nabavka, isporuka i montaža LC pigtailova. Ukupno za materijal i rad:		16.00	kom
191	Nabavka, isporuka i polaganje optičkog kabla 4SM od PP1 do PP6, tipa EXO-G0-04-SM, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		80.00	kom
192	Nabavka, isporuka i montaža LC pigtailova. Ukupno za materijal i rad:		8.00	kom
193	Nabavka, isporuka i polaganje optičkog kabla 4SM od PP1 do PP7, tipa EXO-G0-04-SM, ili ekvivalenta. Ukupno za materijal i rad:		186.00	kom

194	Nabavka, isporuka i montaža LC pigtailova. Ukupno za materijal i rad:		8.00	kom
195	Nabavka, isporuka i polaganje optičkog kabla 4SM od PP1 do PP8, tipa EXO-G0-04-SM 2x177m, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		354.00	kom
196	Nabavka, isporuka i montaža LC pigtailova. Ukupno za materijal i rad:		16.00	kom
197	Nabavka, isporuka i polaganje optičkog kabla 4SM od PP1 do PP10, tipa EXO-G0-04-SM 2x79m, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		159.00	kom
198	Nabavka, isporuka i montaža LC pigtailova. Ukupno za materijal i rad:		16.00	kom
199	Nabavka, isporuka i polaganje optičkog kabla 4SM od PP1 do PP11, tipa EXO-G0-04-SM 2x89m, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		178.00	kom
200	Nabavka, isporuka i montaža LC pigtailova. Ukupno za materijal i rad:		16.00	kom
201	Nabavka, isporuka i polaganje optičkog kabla 4SM od PP1 do PP12, tipa EXO-G0-12-SM, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		68.00	kom
202	Nabavka, isporuka i montaža LC pigtailova. Ukupno za materijal i rad:		24.00	kom
203	Nabavka, isporuka i polaganje optičkog kabla 4SM od PP1 do PP13, tipa EXO-G0-04-SM, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		79.00	kom
204	Nabavka, isporuka i montaža LC pigtailova. Ukupno za materijal i rad:		8.00	kom
205	Nabavka, isporuka i polaganje optičkog kabla 4SM od PP1 do PP14, tipa EXO-G0-12-SM, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		94.00	kom
206	Nabavka, isporuka i montaža LC pigtailova. Ukupno za materijal i rad:		24.00	kom
207	Nabavka, isporuka i polaganje optičkog kabla 4SM od PP1 do PP15, tipa EXO-G0-04-SM, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		70.00	kom
208	Nabavka, isporuka i montaža LC pigtailova. Ukupno za materijal i rad:		8.00	kom
209	Nabavka, isporuka i ugradnja ormara PP1 42U/19``, stepena mehaničke zaštite IP55, tipa WN-1588-32-00 42U IP 55, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom

210	Nabavka, isporuka i ugradnja ormara PP2 10U/19``, stepena mehaničke zaštite IP55, tipa WNO-SZD 10U 19 inch IP55, ili ekvivalent. Ukupno za materijal I rad:		1.00	kom
211	Nabavka, isporuka i ugradnja ormara PP3 10U/19``, stepena mehaničke zaštite IP55, tipa WNO-SZD 10U 19 inch IP55, ili ekvivalent. Ukupno za materijal I rad:		1.00	kom
212	Nabavka, isporuka i ugradnja ormara PP4 10U/19``, stepena mehaničke zaštite IP55, tipa WNO-SZD 10U 19 inch IP55, ili ekvivalent. Ukupno za materijal I rad:		1.00	kom
213	Nabavka, isporuka i ugradnja ormara PP5 10U/19``, stepena mehaničke zaštite IP55, tipa WNO-SZD 10U 19 inch IP55, ili ekvivalent. Ukupno za materijal I rad:		1.00	kom
214	Nabavka, isporuka i ugradnja ormara PP5-1 10U/19``, stepena mehaničke zaštite IP55, tipa WNO-SZD 10U 19 inch IP55, ili ekvivalent. Ukupno za materijal I rad:		1.00	kom
215	Nabavka, isporuka i ugradnja ormara PP6 10U/19``, stepena mehaničke zaštite IP55, tipa WNO-SZD 10U 19 inch IP55, ili ekvivalent. Ukupno za materijal I rad:		1.00	kom
216	Nabavka, isporuka i ugradnja ormara PP7 10U/19``, stepena mehaničke zaštite IP55, tipa WNO-SZD 10U 19 inch IP55, ili ekvivalent. Ukupno za materijal I rad:		1.00	kom
217	Nabavka, isporuka i ugradnja ormara PP8 10U/19``, stepena mehaničke zaštite IP55, tipa WNO-SZD 10U 19 inch IP55, ili ekvivalent. Ukupno za materijal I rad:		1.00	kom
218	Nabavka, isporuka i ugradnja ormara PP10 10U/19``, stepena mehaničke zaštite IP55, tipa WNO-SZD 10U 19 inch IP55, ili ekvivalent. Ukupno za materijal I rad:		1.00	kom
219	Nabavka, isporuka i ugradnja ormara PP11 6U/19``, stepena mehaničke zaštite IP55, tipa WNO-SZD 6U 19 inch, ili ekvivalent. Ukupno za materijal I rad:		1.00	kom
220	Nabavka, isporuka i ugradnja ormara PP12 6U/19``, stepena mehaničke zaštite IP55, tipa WNO-SZD 6U 19 inch, ili ekvivalent. Ukupno za materijal I rad:		1.00	kom
221	Nabavka, isporuka i ugradnja ormara PP13 6U/19``, stepena mehaničke zaštite IP55, tipa WNO-SZD 6U 19 inch, ili ekvivalenta. Ukupno za materijal I rad:		1.00	kom
222	Nabavka, isporuka i ugradnja ormara PP14 6U/19``, stepena mehaničke zaštite IP55, tipa WNO-SZD 6U 19 inch, ili ekvivalent. Ukupno za materijal I rad:		1.00	kom
223	Nabavka, isporuka i ugradnja ormara PP15 6U/19``, stepena		1.00	kom

	mehaničke zaštite IP55, tipa WNO-SZD 6U 19 inch, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
224	Krimpovanje i testiranje kablova		1.00	paušal.
225	Sitan montažni i nespecificirani materijal.		1.00	paušal.
226	Nabavka, isporuka i ugradnja ormana RACK 1 i RACK 1' za montažu u kontrolnoj sobi u prizemlju objekta. 42U/19" rek orman stojeći Netiks A38042, metalna perforirana vrata sa bravom, prstenovi za vertikalno vođenje kablova, prednje i zadnje šine 19", dim. 800x1000x2000mm, točkići i nožice sa nivelacijom, nosivost do 800kg, tipa A38042, proizvođač Netiks ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
227	Nabavka, isporuka i ugradnja: Fiber optički patch panel 19"/1U sa 24 slotova za duplex SC/ST/LC adaptere (do 48 fiber vlakna) sa slide mehanizmom i splajs kasetama, za terminiranje dovodnog optickog kabla iz TK okna. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
228	Nabavka, isporuka i ugradnja ormana RACK 5 za montažu u prostoriji Depo uz salu za pres konferenciju na prvom spratu objekta. 27U/19" rek orman stojeći, staklena vrata sa bravom, točkići i nožice sa nivelacijom, prednje i zadnje šine 19" sa brojevima unita, dim. 600x600x1400mm, nosivost do 300kg, tipa E6627, proizvođač Netiks ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
229	Nabavka, isporuka i ugradnja napojnog panela 19", 7 x SCHUKO i prekidač, PVC, 1.25HU. Ukupno za materila i rad:		1.00	kom
230	Nabavka, isporuka i ugradnja punog modularnog patch panel-a sa 24 RJ 45 porta, na koje se terminiraju mrežni kablovi SKS-a i video nadzora. Ukupno za materijal i rad :		3.00	kom
231	Nabavka, isporuka i ugradnja Fiber optičkog patch panel 19"/1U sa 12 slotova za simplex SC/ST adaptere sa slide mehanizmom i splajs kasetama. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
232	Nabavka, isporuka i ugradnja organizera kablova. Ukupno za materijal i rad:		3.00	kom
233	Nabavka, isporuka i ugradnja nazidnog ormana RACK 6 za montažu u VIP zoni. 15U/19" rek orman nazidni, staklena vrata sa bravom, dim. 600x450x800mm, nosivost do 60kg, tipa W6415, proizvođač Netiks ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
234	Nabavka, isporuka i ugradnja ormana RACK 7 za montažu u tehničkoj prostoriji u administraciji na drugom spratu objekta. 27U/19" rek orman stojeći, staklena vrata sa		1.00	kom

	bravom, točkići i nožice sa nivelacijom, prednje i zadnje šine 19" sa brojevima unita, dim. 600x600x1400mm, nosivost do 300kg, tipa E6627, proizvođač Netiks ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
235	Nabavka, isporuka i ugradnja ormana RACK 8 za montažu u kontrolnoj prostoriji na trecem spratu objekta. 41U/19" rek orman slobodnostojeci, staklena vrata sa bravom, dim. 2000x600x600mm, tipa TE6641, proizvođač Netiks ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
236	Nabavka, isporuka i ugradnja nazidnog ormana RACK 9 za montažu u VIP zoni. 15U/19" rek orman nazidni, staklena vrata sa bravom, dim. 600x450x800mm, nosivost do 60kg, tipa W6415, proizvođač Netiks ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
237	Nabavka, isporuka i ugradnja napojnog panela 19", 7 x SCHUKO i prekidač, PVC, 1.25HU. Ukupno za materila i rad:		1.00	kom
238	Nabavka, isporuka i ugradnja punog modularnog patch panel-a sa 24 RJ 45 porta, na koje se terminiraju mrežni kablovi SKS-a i video nadzora. Ukupno za materijal i rad :		1.00	kom
239	Nabavka, isporuka i ugradnja Fiber optičkog patch panel 19"/1U sa 12 slotova za simplex SC/ST adaptere sa slide mehanizmom i splajs kasetama. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
240	Nabavka, isporuka i ugradnja organizera kablova. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
241	Nabavka, isporuka i ugradnja ulazno izlaznog modula za povezivanje protivpožarne centrale sa drugim sistemima (sistem za odimljavanje, automatika lifta i sl.) sličan tipu S-EM344S proizvođača Inim ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		11.00	kom
242	Nabavka, isporuka i provlačenje bezhalogenog, vatrootpornog kabla J-H(st)H, FE180/E90 3x2x0.8 mm kroz bezhalogene instalacione cijevi, a služi za povezivanje I/O modula sa PP klapnama. Ukupno za materijal i rad:		140.00	m
243	Instalacija sistema IP video nadzora RACK 1 Nabavka, isporuka i ugradnja svica za napajanje I komunikaciju sa kamerama, sledecih karakteristika: 24-Port 10/100Mbps + POE, tipa TP LINK T1600G-28PS ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad :		1.00	kom
244	Nabavka, isporuka i ugradnja svica za napajanje I komunikaciju sa kamerama sledecih karakteristika: 16-Port Gigabit Smart PoE Switch, tipa CUDY FS1018PS1 ili		1.00	kom

	ekvivalent. Ukupno za materijal i rad :			
245	RACK 2 Nabavka, isporuka i ugradnja svica za napajanje I komunikaciju sa kamerama, sledecih karakteristika: 24-Port 10/100Mbps + POE, tipa TP LINK T1600G-28PS ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad :		1.00	kom
246	Nabavka, isporuka i ugradnja svica za napajanje I komunikaciju sa kamerama sledecih karakteristika: 16-Port Gigabit Smart PoE Switch, tipa CUDY FS1018PS1 ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad :		1.00	kom
247	RACK 4 Nabavka, isporuka i ugradnja svica za napajanje I komunikaciju sa kamerama sledecih karakteristika: 16-Port Gigabit Smart PoE Switch, tipa CUDY FS1018PS1 ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad :		1.00	kom
248	RACK 7 Nabavka, isporuka i ugradnja svica za napajanje I komunikaciju sa kamerama sledecih karakteristika: 16-Port Gigabit Smart PoE Switch, tipa CUDY FS1018PS1 ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad :		1.00	kom
249	RACK 8 Nabavka, isporuka i ugradnja svica za napajanje I komunikaciju sa kamerama sledecih karakteristika: 16-Port Gigabit Smart PoE Switch, tipa CUDY FS1018PS1 ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad :		1.00	kom
250	RACK 9 Nabavka, isporuka i ugradnja svica za napajanje I komunikaciju sa kamerama sledecih karakteristika: 16-Port Gigabit Smart PoE Switch, tipa CUDY FS1018PS1 ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad :		1.00	kom
251	Nabavka, isporuka i ugradnja 2 MP ONVIF Vandalootporna DOME kamera; Senzor 1/3" progressive scan CMOS; Rezolucija: 1920x1080@25fps, 1280x720@25fps; ICR (Prava Dan/Noć funkcija); Integrisan varifokalni objektiv 2.8~12mm@F1.4; Osetljivost 0.01lux@F1.2, 0 IR on; Kompresija: H.264/ MJPEG; Audio I/O i Alarm I/O, Regulacija protoka kroz mrežu; Dual-Stream; Funkcije: D-WDR, 3D DNR, BLC; Ugrađena IR rasveta dometa do 30m; Pametne funkcije: Detekcija upada u zonu, Prelazak preko zamišljene linije; Slot za micro SD karticu (do 128 GB); IK10, IP67; Napajanje 12Vdc/PoE, tipa DS-2CD2720F-IS proizvođača HikVision ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		11.00	kom
252	Instalacija ozvucenja I A/V distrubucije u Press sali (rack 5) Rack 1 Nabavka isporuka i ugradnja PA pojačala za evakuacione zvucnike koji ima sledece karakteristike: 4 kanala po 220W na 100V, moze da se upari na 2 kanal sa		2.00	kom

	480W. Napajanje 230Vac, tipa REVAMP4240T proizvođača Apart ili ekvivalent. Pojacalo staviti u ormar rack 1 i povezati na EV zvučnike. Ukupno za materijal i rad:			
253	Nabavka isporuka i ugradnja evakuacionih nazidnih zvučnika, tipa MASK4CT, proizvođač Apart ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		7.00	kom
254	Rack 5 i AV distribucija u press Sali . Nabavka isporuka i ugradnja kontrolera za audio I video integraciju sa 3 zone tipa C4-EA3, proizvođača Control4 ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
255	Nabavka isporuka iPad uređaja iPad Air uređaja 10.5" retina display za kontrolu a/v sistema u press sali, proizvođača Apple, SAD ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
256	Nabavka isporuka i ugradnja audio mixera, 16 XLR ulaza, main L+R izlaz + 6 programabilnih dodatnih aux izlaza, tipa X Air XR18, proizvođača Behringer ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
257	Nabavka isporuka i ugradnja pojačala sa 2 kanala, 2 x 500W, IP kontrolabilnog, tipa EA-AMP-HYB-2D-1000, proizvođača Episode by Control4 t ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
258	Nabavka isporuka i ugradnja mikrofona koji se povezuje na mixer, a koji se postavlja na sto u press sali. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom
259	Nabavka isporuka i slusalice sa mikrofonom za simultani prevod. Ukupno za materijal I rad:		6.00	kom
260	Nabavka isporuka i ugradnja motorizovanog platna u press Sali dimenzija 390x244cm (SxV) / dijagonale 181", tipa Inceiling 16:10 IC390CHV, proizvođač screenline ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
261	Nabavka isporuka i ugradnja projektor za video prezentacije, PowerLite 2247U Wireless Full HD WUXGA 3LCD Projector, tipa V11H881020, proizvođač Epson ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
262	Nabavka isporuka i ugradnja pojačala sa 1 kanalom, 1x120W, tipa REVAMP1120T, proizvođača Apart ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
263	Instalacija pješačke barijere i trokrake rampe . Nabavka isporuka i ugradnja dvostruke pješačke barijere pune visine sa 4 ruke, snage 30W, radnog napona 24V/DC, izrađene od		2.00	kom

	prohroma, dimenzija 2240x1270x1200mm, tipa T2500K, proizvođača Makim, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
264	Nabavka isporuka i ugradnja trokrake barijere snage 30W, radnog napona 24V/Dc, izrađene od nerđajućeg čelika - prohroma, dimenzija 280x950x1050 mm, tipa T281, proizvođača Makim ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
265	Nabavka isporuka i ugradnja QR barcode reader-a za pješačke barijere i trokraku rampu. Ukupno za materijal i rad:		5.00	kom
266	Nabavka, isporuka i ugradnja RS485 komunikacija za barijere. Ukupno za materijal i rad:		5.00	kom
267	Nabavka isporuka i ugradnja UFR programatora. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
268	Nabavka, isporuka i montaža termalnog printera karata. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
269	Nabavka, isporuka i montaža RS485 komunikacije za šalter. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
270	Nabavka, isporuka i montaža Laptop računara za biletarnicu. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
271	Nabavka, isporuka i montaža Supercash S fiskalne kase. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
272	Nabavka isporuka i ugradnja Raspberry PI 3. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
273	Nabavka i isporuka Mifare čip kartice odštampane sa logotipom firme. Ukupno za materijal i rad:		50.00	kom
274	Nabavka isporuka i implementacija Offline softvera za biletarnice. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
275	Nabavka, isporuka i implementacija Online softvera. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
276	Nabavka, isporuka i montaža razvodnog ormara sa elektronikom i grebenastim prekidačem. Ukupno za materijal i rad:		93.00	kom
277	Nabavka, isporuka i implementacija šalterskog mjesta. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
278	Sitan montažni i nespecificirani materijal.		1.00	pauš.
279	Spoljašnja jedinica VRV sistema (INVERTER), 2-cijevni sistem, sledećih karakteristika: KAPACITET: 18HP, QhI=50		1.00	kom

		<p>kW (za tsp=35°C), Qgr=56 kW (za tsp=7°C), Pe=15 kW (hlađenje), 12,6 kW (grijanje) - priključna snaga, SEER: 5,96, SCOP: 4,08 , Indeks kapaciteta priključenih unutrašnjih jedinica: min/nom/max: 250/500/650, Dimenzije: HxWxD=1685x1240x765 mm, Masa: 314 kg, Nivo zvučnog pritiska: 66dBA, Radni opseg: -20°C÷+43°C, Rashladni fluid: R-410a, Priključci (gasna faza/tečna faza): CuØ28,6/CuØ15,9, Ukupna dužina cjevovoda: 1000m, Napajanje: 3N~/400V/50Hz, osigurač: 40A .</p>			
	280	Unutrašnja jedinica VRV sistema (ugradna jedinica sa istrujavanjem vazduha po cijelom obodu jedinice - "roundflow"), sledećih karakteristika:Qhl=4,5 kW, Qgr=5 kW, Priključna snaga: 31W, Dimenzije HxWxD=204x840x840mm, Masa: 21 kg, Protok vazduha: 624/756/888 m3/h, Zvučni pritisak: 33/31/29dBA, Rashladni fluid: R-410a, Priključci: CuØ12.7/CuØ6.4, Napajanje: 1N~/220V/50Hz		2.00	kom
	281	Plafonska rešetka sa jednim redom lopatica, bez regulatora protoka, proizvod LINDAB ili ekvivalent, sledećih karakteristika:AD-21 ,dimenzija 1000x200mm		2.00	kom
	282	Bušenje otvora u AB platnu	dimenzije BxH=400x200mm	2.00	kom
	283	Bušenje otvora u AB platnu	dimenzije BxH=300x200mm	4.00	kom
	284	Bušenje otvora u AB platnu	dimenzije BxH=600x300mm	27.00	kom
	285	Bušenje otvora u AB platnu	dimenzije BxH=700x400mm	5.00	kom
	286	Bušenje otvora u AB platnu	dimenzije BxH=1100x400mm	4.00	kom
	287	Bušenje otvora u AB platnu	dimenzije BxH=400x400mm	2.00	kom
	288	Bušenje otvora u AB platnu	dimenzije BxH=400x300mm	1.00	kom
	289	Bušenje otvora u AB platnu	dimenzije BxH=1200x400mm	1.00	kom
	290	Bušenje otvora u AB platnu	dimenzije BxH=600x400mm	2.00	kom
	291	Bušenje otvora u AB platnu	dimenzije BxH=800x400mm	2.00	kom
	292	Demontaža postojećih ventilacionih kanala		1.00	pauš.
	293	Radovi na demontaži dijela sprinkler instalacija koji su montirani po glavnom projektu a čije trase ne odgovaraju izmijenjenoj verziji projekta. Demontažu vršiti pažljivo bez oštećenja, kako bi se demontirane cijevi mogle koristiti za ponovnu montažu.		1.00	paus
	294	Isporuka i ugradnja sprinkler mlaznica, stojeće, 5mm staklena ampula,68°C, K=80, 1/2"NPT spoljni navoj, mesing.Proizvođač: TYCO ili ekvivalent		125.00	kom