

Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Dekoratívna, urbana i ambijentalna rasvjeta

Vrsta predmeta:

Robe

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

KOMUNALNE USLUGE PODGORICA
DOO

PIB:

02407523

Uslovi prije izmjena

Opis	Tip uslova
Za svaku stavku Finansijskog dijela ponude, u koloni "bitne karakteristike predmeta nabavke", Ponuđači su dužni da za tehničke zahtjeve gdje se navode izrazi: "mora", "treba da", „minimalno", "opsegu", "opseg od minimum", „maksimalno", „minimum", navede konkretne i precizne podatke traženih karakteristika.	Drugi uslovi

1. U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji: 1) nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ċ) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj ovlašćeno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište	Obavezni uslovi
Izjava privrednog subjekta	ESPD
1. U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Stručna i tehnička sposobnost dokazuje se dostavljanjem sljedećih dokaza: - Privredni subjekat je dužan da dostavi opis i karakteristike predmeta nabavke. Tehničke karakteristike ponuđenih svjetiljki ovjerene od strane proizvođača ili ovlašćenog zastupnika kojim se dokazuje ispunjenost uslova iz tehničke specifikacije.	Stručna i tehnička sposobnost
Period važenja ponude je 120 dana od dana javnog otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude
Rok izvršenja ugovora je ____ dana. Napomena: Rok izvršenja ugovora ne može biti duži od 90 dana od dana zaključivanja ugovora.	Rok izvršenja ugovora
Ukoliko ponuđač nije proizvođač svjetiljki dužan je da dostavi u ponudi ovlašćenje proizvođača svjetiljki ili ovlašćenog zastupnika da može da ponudi njegove proizvode po ovoj tenderskoj dokumentaciji.	Drugi uslovi
Mjesto izvršenja ugovora je: Na lokaciji naručioca - FCO magacinu ulici Zetskih vladara bb, Podgorica.	Mjesto izvršenja ugovora

Rok plaćanja je: u roku od 60 dana od uredno dostavljene fakture, nakon potpisanog zapisnika o prijemu robe.	Rok plaćanja
Način plaćanja je: Po ugovoru, na žiro račun ponuđača.	Način plaćanja
Garantni rok: __ mjeseci. Napomena: Ponuđeni garantni rok ne može biti kraći od 36 mjeseci. Garantni rok počinje od dana potpisivanja zapisnika o prijemu robe. Ponuđač se obavezuje da će u toku garantnog roka sve nedostatke na nuđenu robu zamijeniti o svom trošku. Ponuđač je u obavezi da izvrši popravku ili zamjenu nuđenu robu i preduzme sve druge neophodne radnje za funkcionisanje istih u roku od 2 (dva) radna dana od dana prijavljivanja nedostatka u pisanoj formi ili elektronskim putem od strane Naručioca.	Garantni rok
<p>Realizuje se putem potpisivanja zapisnika o prijemu robe, nakon provjere isporučenih artikala sa ponuđenom robom iz ponude Ponuđača koju treba da izvrši službenik Naručioca, na lokaciji Naručioca, uz prisustvo ovlašćenih predstavnika Ponuđača.</p> <p>U slučaju konstatovanja nedostataka nakon provjere isporučene robe, Ponuđač se obavezuje da bez odlaganja u roku od 24h, o svom trošku, izvrši zamjenu robe.</p> <p>Nakon otklanjanja nedostataka, Ponuđač je dužan da preda robu na lokaciju Naručioca.</p>	Način sprovođenja kontrole kvaliteta
<p>Ponuđač je dužan dostaviti безусловnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 7 dana nakon isteka važenja ponude.</p> <p>Ako ponuđač ne može da garanciju ponude podnese u elektronskom obliku (elektronski potpis), dužan je da putem ESJN dostavi kopiju ili scan garancije ponude, a da original garancije ponude dostavi neposrednom predajom na arhivi naručioca na adresi Zetskih vladara bb u Podgorici ili preporučenom pošiljkom sa povratnicom na adresi Zetskih vladara bb u Podgorici radnim danima od 07:00 do 15:00 sati, zaključno sa danom 07.04.2023. godine do 10:00 sati.</p>	Garancija ponude
Obaveza najpovoljnijeg Ponuđača je da nakon zaključenog ugovora, a prilikom isporuke ugovorene robe, dostavi sertifikate i standarde za isporučenu robu.	Drugi uslovi

2. 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 što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde organa uprave nadležnog za poslove naplate poreza, odnosno nadležnog organa države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.	Obavezni uslovi
---	-----------------

Uslovi nakon izmjena

Opis	Tip uslova
Za svaku stavku Finansijskog dijela ponude, u koloni "bitne karakteristike predmeta nabavke", Ponuđači su dužni da za tehničke zahtjeve gdje se navode izrazi: "mora", "treba da", „minimalno“, "opsegu", "opseg od minimum", „maksimalno“, „minimum“, navede konkretne i precizne podatke traženih karakteristika.	Drugi uslovi
1. U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji: 1) nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj ovlašćeno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište	Obavezni uslovi
Izjava privrednog subjekta	ESPD
1. U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište	Uslovi za obavljanje djelatnosti

<p>Stručna i tehnička sposobnost dokazuje se dostavljanjem sljedećih dokaza:</p> <p>- Privredni subjekat je dužan da dostavi opis i karakteristike predmeta nabavke. Tehničke karakteristike ponuđenih svjetiljki ovjerene od strane proizvođača ili ovlašćenog zastupnika kojim se dokazuje ispunjenost uslova iz tehničke specifikacije.</p>	Stručna i tehnička sposobnost
Period važenja ponude je 120 dana od dana javnog otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude
Rok izvršenja ugovora je ____ dana. Napomena: Rok izvršenja ugovora ne može biti duži od 90 dana od dana zaključivanja ugovora.	Rok izvršenja ugovora
Ukoliko ponuđač nije proizvođač svjetiljki dužan je da dostavi u ponudi ovlašćenje proizvođača svjetiljki ili ovlašćenog zastupnika da može da ponudi njegove proizvode po ovoj tenderskoj dokumentaciji.	Drugi uslovi
Mjesto izvršenja ugovora je: Na lokaciji naručioca - FCO magacinu ulici Zetskih vladara bb, Podgorica.	Mjesto izvršenja ugovora
Rok plaćanja je: u roku od 60 dana od uredno dostavljene fakture, nakon potpisanog zapisnika o prijemu robe.	Rok plaćanja
Način plaćanja je: Po ugovoru, na žiro račun ponuđača.	Način plaćanja
Garantni rok: __ mjeseci. Napomena: Ponuđeni garantni rok ne može biti kraći od 36 mjeseci. Garantni rok počinje od dana potpisivanja zapisnika o prijemu robe. Ponuđač se obavezuje da će u toku garantnog roka sve nedostatke na nuđenu robu zamijeniti o svom trošku. Ponuđač je u obavezi da izvrši popravku ili zamjenu nuđenu robu i preduzme sve druge neophodne radnje za funkcionisanje istih u roku od 2 (dva) radna dana od dana prijavljivanja nedostatka u pisanoj formi ili elektronskim putem od strane Naručioca.	Garantni rok

<p>Realizuje se putem potpisivanja zapisnika o prijemu robe, nakon provjere isporučenih artikala sa ponuđenom robom iz ponude Ponuđača koju treba da izvrši službenik Naručioca, na lokaciji Naručioca, uz prisustvo ovlašćenih predstavnika Ponuđača.</p> <p>U slučaju konstatovanja nedostataka nakon provjere isporučene robe, Ponuđač se obavezuje da bez odlaganja u roku od 24h, o svom trošku, izvrši zamjenu robe.</p> <p>Nakon otklanjanja nedostataka, Ponuđač je dužan da preda robu na lokaciju Naručioca.</p>	<p>Način sprovođenja kontrole kvaliteta</p>
<p>Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 7 dana nakon isteka važenja ponude.</p> <p>Ako ponuđač ne može da garanciju ponude podnese u elektronskom obliku (elektronski potpis), dužan je da putem ESJN dostavi kopiju ili scan garancije ponude, a da original garancije ponude dostavi neposrednom predajom na arhivi naručioca na adresi Zetskih vladara bb u Podgorici ili preporučenom pošiljkom sa povratnicom na adresi Zetskih vladara bb u Podgorici radnim danima od 07:00 do 15:00 sati, zaključno sa danom 07.04.2023. godine do 10:00 sati.</p>	<p>Garancija ponude</p>
<p>Obaveza najpovoljnijeg Ponuđača je da nakon zaključenog ugovora, a prilikom isporuke ugovorene robe, dostavi sertifikate i standarde za isporučenu robu.</p>	<p>Drugi uslovi</p>
<p>2. 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 što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde organa uprave nadležnog za poslove naplate poreza, odnosno nadležnog organa države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.</p>	<p>Obavezni uslovi</p>

Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Parametar "kvalitet (K) - garantni rok" vrednovaće se na sljedeći način: max 10 bodova primjenom ovog parametra dobija ponuđač sa najdužim ponuđenim garantnim rokom, a drugi ponuđači dobijaju proporcionalno manji broj bodova po formuli: Broj bodova (K) = (ponuđeni garantni rok / najduži ponuđeni garantni rok) x 10. Napomena: Ponuđač je dužan da se izjasni o garantnom roku za ponuđenu robu koji ne smije biti kraći od 36 mjeseci.	Eksplisitna numerička vrijednost	Relativno

Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Parametar "kvalitet (K) - garantni rok" vrednovaće se na sljedeći način: max 10 bodova primjenom ovog parametra dobija ponuđač sa najdužim ponuđenim garantnim rokom, a drugi ponuđači dobijaju proporcionalno manji broj bodova po formuli: Broj bodova (K) = (ponuđeni garantni rok / najduži ponuđeni garantni rok) x 10. Napomena: Ponuđač je dužan da se izjasni o garantnom roku za ponuđenu robu koji ne smije biti kraći od 36 mjeseci.	Eksplisitna 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
---------------------------------	-----------------------------	-----------------------	---------------------------------------	----------	----------------

63200.00	1	LED svjetiljka za spoljašnje dekorativno osvjetljenje tipa BCP384 12LED RGBNW 220V 45 L30 DMX D2 ili ekvivalent	LED RGBW svjetiljka za spoljašnje dekorativno osvjetljenje, sa LED izvorima svjetlosti ukupne maksimalne snage 20W (precizno navesti). Svjetiljka je sa difuzorom i odgovarajućim nosačima, dizajnirana za fasadnu i spoljašnju arhitektonsku rasvjetu. Izlazni svjetlosni fluks sistema je minimalno 810 lm (precizno navesti). Svjetiljka je opremljena LED modulima sa visokoefikasnim diodama RGBW, dimabilna, sa DMX kontrolom. Ulazni napon svjetiljke je 220-240 V, 50 Hz. Kućište svjetiljke je izrađeno od livenog aluminijuma, sa završnim premazom u boji RAL7012, protektor svjetiljke je izrađen od termički ojačanog stakla. Optički sistem je izrađen od polikarbonata, polimetil metakrilata (PMMA) ili silikona (precizno navesti materijal od kojeg je izrađen) otpornog na UV zračenje, ULOR=0%. Svjetiljka je predviđena za rad u ambijentu sa temperaturom u opsegu od -40°C do +50°C ili većem (precizno navesti). Kompletna svjetiljka je u stepenu mehaničke zaštite minimum IP66 (precizno navesti), sa otpornošću na udar minimum IK06 (precizno navesti). Svjetiljka treba da posjeduje Deklaraciju proizvođača CE o usklađenosti sa sljedećim standardima: EN 55015 – Ograničenja i metode mjerenja radio poremećaja karakteristika električne rasvjete i slične opreme ili ekvivalent, EN61547 – Oprema za svrhu opšteg osvjetljenja ili ekvivalent, EN61000-3-2– Elektromagnetna kompatibilnost (EMC) dio 3-2 ili ekvivalent, EN61000- 3-3 –Elektromagnetna kompatibilnost (EMC) dio 3-3 ili ekvivalent, EN 60598 1 – Opšti zahtjevi i testovi ili ekvivalent, EN 60598-2-5 – Posebni zahtjevi i testovi za drumsko i ulično osvjetljenje ili ekvivalent, EN 62493- Procjena opreme za osvjetljenje u vezi sa izloženošću ljudi elektromagnetnim talasima ili ekvivalent.	215.00	kom
----------	---	---	---	--------	-----

63200.00	2	LED svjetiljka za spoljašnje dekorativno osvjetljenje tipa BCP384 12LED RGBNW 220V A2 L30 DMX D2 ili ekvivalent	LED RGBW svjetiljka za spoljašnje dekorativno osvjetljenje, sa LED izvorima svjetlosti ukupne maksimalne snage 80W (precizno navesti). Svjetiljka je sa difuzorom i odgovarajućim nosačima, dizajnirana za fasadnu i spoljašnju arhitektonsku rasvjetu. Izlazni svjetlosni fluks sistema je minimalno 3160 lm (precizno navesti). Svjetiljka je opremljena LED modulima sa visokoefikasnim diodama RGBW, dimabilna, sa DMX kontrolom. Ulazni napon svjetiljke je 220-240 V, 50 Hz. Kućište svjetiljke je izrađeno od livenog aluminijuma, sa završnim premazom u boji RAL7012, protektor svjetiljke je izrađen od termički ojačanog stakla. Optički sistem je izrađen od polikarbonata, polimetil metakrilata (PMMA) ili silikona (precizno navesti materijal od kojeg je izrađen) otpornog na UV zračenje, ULOR=0%. Svjetiljka je predviđena za rad u ambijentu sa temperaturom u opsegu od -40°C do +50°C ili većem (precizno navesti). Kompletna svjetiljka je u stepenu mehaničke zaštite minimum IP66 (precizno navesti), sa otpornošću na udar minimum IK06 (precizno navesti). Svjetiljka treba da posjeduje Deklaraciju proizvođača CE o usklađenosti sa sljedećim standardima: EN 55015 – Ograničenja i metode mjerenja radio poremećaja karakteristika električne rasvjete i slične opreme ili ekvivalent, EN61547 – Oprema za svrhu opšteg osvjetljenja ili ekvivalent, EN61000-3-2– Elektromagnetna kompatibilnost (EMC) dio 3-2 ili ekvivalent, EN61000-3-3 –Elektromagnetna kompatibilnost (EMC) dio 3-3 ili ekvivalent, EN 60598 1 – Opšti zahtjevi i testovi ili ekvivalent, EN 60598-2-5 – Posebni zahtjevi i testovi za drumsko i ulično osvjetljenje ili ekvivalent, EN 62493- Procjena opreme za osvjetljenje u vezi sa izloženošću ljudi elektromagnetnim talasima ili ekvivalent.	14.00	kom
----------	---	---	---	-------	-----

63200.00	3	LED svjetiljka za spoljašnje dekorativno osvjetljenje tipa BCP384 48LED RGBNW 220V 45 L100 DMX D2 ili ekvivalent	LED RGBW svjetiljka za spoljašnje dekorativno osvjetljenje, sa LED izvorima svjetlosti ukupne maksimalne snage 80W (precizno navesti). Svjetiljka je sa difuzorom i odgovarajućim nosačima, dizajnirana za fasadnu i spoljašnju arhitektonsku rasvjetu. Izlazni svjetlosni fluks sistema je minimalno 3250 lm (precizno navesti). Svjetiljka je opremljena LED modulima sa visokoefikasnim diodama RGBW, dimabilna, sa DMX kontrolom. Ulazni napon svjetiljke je 220-240 V, 50 Hz. Kućište svjetiljke je izrađeno od livenog aluminijuma, sa završnim premazom u boji RAL7012, protektor svjetiljke je izrađen od termički ojačanog stakla. Optički sistem je izrađen od polikarbonata, polimetil metakrilata (PMMA) ili silikona (precizno navesti materijal od kojeg je izrađen) otpornog na UV zračenje, ULOR=0%. Svjetiljka je predviđena za rad u ambijentu sa temperaturom u opsegu od -40°C do +50°C ili većem (precizno navesti). Kompletna svjetiljka je u stepenu mehaničke zaštite minimum IP66 (precizno navesti), sa otpornošću na udar minimum IK06 (precizno navesti). Svjetiljka treba da posjeduje Deklaraciju proizvođača CE o usklađenosti sa sljedećim standardima: EN 55015 – Ograničenja i metode mjerenja radio poremećaja karakteristika električne rasvjete i slične opreme ili ekvivalent, EN61547 – Oprema za svrhu opšteg osvjetljenja ili ekvivalent, EN61000-3-2– Elektromagnetna kompatibilnost (EMC) dio 3-2 ili ekvivalent, EN61000- 3-3 –Elektromagnetna kompatibilnost (EMC) dio 3-3 ili ekvivalent, EN 60598 1 – Opšti zahtjevi i testovi ili ekvivalent, EN 60598-2-5 – Posebni zahtjevi i testovi za drumsko i ulično osvjetljenje ili ekvivalent, EN 62493- Procjena opreme za osvjetljenje u vezi sa izloženošću ljudi elektromagnetnim talasima ili ekvivalent.	15.00	kom
----------	---	--	--	-------	-----

63200.00	4	LED reflektor za spoljašnje dekorativno osvetljenje tipa BVP372 20LED RGBNW 220V 10 DMX 50W HP ili ekvivalent	LED RGBW reflektor za spoljašnje dekorativno osvetljenje, sa LED izvorima svjetlosti ukupne maksimalne snage 50W (precizno navesti). Reflektor je sa dizajniran da istakne arhitektonske karakteristike, fasadne, pejzažne i spoljašnje površine. Izlazni svjetlosni fluks sistema je minimalno 2140 lm (precizno navesti). Reflektor je opremljen LED modulima sa visokoeфикаsnim diodama RGBW, dimabilan, sa DMX kontrolom. Ulazni napon svjetiljke je 220-240V, 50 Hz. Kućište svjetiljke je izrađeno od livenog aluminijuma, sa završnim premazom u boji RAL7012, protektor svjetiljke je izrađen od termički ojačanog stakla. Optički sistem je izrađen od polikarbonata, polimetil metakrilata (PMMA) ili silikona (precizno navesti materijal od kojeg je izrađen) otpornog na UV zračenje, ULOR=0%. Reflektor je predviđen za rad u ambijentu sa temperaturom u opsegu od -40°C do +50°C ili većem (precizno navesti). Kompletan reflektor je u stepenu mehaničke zaštite minimum IP66 (precizno navesti), sa otpornošću na udar minimum IK06 (precizno navesti). Svjetiljka treba da posjeduje Deklaraciju proizvođača CE o usklađenosti sa sljedećim standardima: EN 55015 – Ograničenja i metode mjerenja radio poremećaja karakteristika električne rasvjete i slične opreme ili ekvivalent, EN61547 – Oprema za svrhu opšteg osvetljenja ili ekvivalent, EN61000-3-2– Elektromagnetna kompatibilnost (EMC) dio 3-2 ili ekvivalent, EN61000- 3-3 –Elektromagnetna kompatibilnost (EMC) dio 3-3 ili ekvivalent, EN 60598 1 – Opšti zahtjevi i testovi ili ekvivalent, EN 60598-2-5 – Posebni zahtjevi i testovi za drumsko i ulično osvetljenje ili ekvivalent, EN 62493- Procjena opreme za osvetljenje u vezi sa izloženošću ljudi elektromagnetnim talasima ili ekvivalent.	15.00	kom
	5	Sjenilo za svjetiljke tipa ZCP384 L30 glare shield ili ekvivalent	Sjenilo za svjetiljke dužine 30cm je kompatibilno sa ponuđenom LED svjetiljkom za spoljašnje dekorativno osvetljenje koja je navedena pod pozicijom 1.	216.00	kom
	6	Sjenilo za svjetiljke tipa ZCP384 L100 glare shield ili ekvivalent	Sjenilo za svjetiljke dužine 100cm je kompatibilno sa ponuđenim LED svjetiljkama za spoljašnje dekorativno osvetljenje koje su navedene pod pozicijama 2 i 3.	24.00	kom

63200.00	7	Završni ženski konektor za svjetiljke tipa ZXP399 endcap female connector ili ekvivalent	Završni ženski konektor za svjetiljke je kompatibilan sa ponuđenim LED svjetiljkom za spoljašnje dekorativno osvetljenje i postavlja se na krajnjim svjetiljkama koje su navedene pod pozicijama 1,2 i 3.	40.00	kom
	8	Kabal za povezivanje upravljačko-napojnog uređaja do prve svjetiljke u nizu dužine 2m tipa ZXP399 Lead 4P DMX cable 2m, ili ekvivalent.	Kabal dužine 2m koji je kompatibilan za povezivanje ponuđenog upravljačko-napojnog uređaja koji je naveden pod pozicijom 10 sa ponuđenim svjetiljkama koje su navedene pod pozicijama 1,2,3 i 4 .	30.00	kom
	9	Kabal za serijsko povezivanje svjetiljki u nizu dužine 2m tipa ZXP399 Jump 4P DMX cable 2m, ili ekvivalent	Kabal dužine 2m koji je kompatibilan za serijsko povezivanje svjetiljki koje su navedene pod pozicijama 1,2,3 i 4 .	240.00	kom
	10	Upravljačko-napojni uređaj sa integrisanim podacima za dekorativne svjetiljke , tipa DMX Splitter & Booster ili ekvivalent	Upravljačko-napojni uređaj sa integrisanim podacima za dekorativne svjetiljke služi za otkrivanje, adresiranje i DMX kontrolu, dimenzija 195x110x20mm ±5% (precizno navesti) ukupne maksimalne snage uređaja 4.5W (precizno navesti). Uređaj radi u opsegu jednosmjernog napona 12-24V ili većem (precizno navesti). Uređaj je u stepenu mehaničke zaštite minimum IP20 (precizno navesti). Izrađen je od polikarbonata, predviđen za rad u ambijentu sa temperaturom u opsegu od -10°C do +35°C ili većem (precizno navesti).	7.00	kom
	11	DMX kontroler tipa iPlayer 3 Europe Power Cord SSLCTR9628 ili ekvivalent	Kontroler služi za upravljanje svjetiljkama koje su navedene pod stavkama 1,2,3 i 4. Treba da bude opremljen LCD ekranom za lako konfigurisanje sa dva RJ45 porta (DMX), dva serijska 9 pin porta RS-232 i USB 2.0 port i da radi na ulazni napon 240 VAC, 50Hz.	1.00	kom
	12	Tastatura tipa Controller Keypad, DB-9 Serial SSLCTR LRC9629 ili ekvivalent	Tastatura služi za adresiranje, konfigurisanje i upravljanje kontrolerom dekorativne rasvjete.	1.00	kom

63200.00	13	Nadgradna LED svjetiljka za spoljašnje dekorativno osvjetljenje	<p>Nadgradna LED svjetiljka, snaga svjetiljke maksimalno 21W (precizno navesti), minimalno 2300lm (precizno navesti) boja svjetlosti 4000K, napajanje 230V 50Hz, svjetiljka mora biti u zaštiti min IP66 (precizno navesti). Svjetiljka mora da posjeduje optiku max. 14° i UGR<12 (precizno navesti).</p> <p>Svjetiljka treba da posjeduje mogućnost vertikalnog podešavanja min. 120° (precizno navesti), horizontalnog kretanja min. 60°.</p> <p>Životni vijek minimalno L90 B10 – 50.000h radnih sati.</p> <p>Svjetiljka mora biti kockastog oblika, sa integrisanim napojnim kablom tipa H05RN-F 3x0.75mm dužine min. 2.0m</p> <p>Dimenzije svjetiljke 110 x 110 x 80mm ±5% (precizno navesti).</p> <p>Svjetiljka je izrađena od aluminijske u završnoj RAL 9005 mat crnoj boji.</p> <p>Svjetiljka treba da posjeduje Deklaraciju proizvođača CE o usklađenosti sa sljedećim standardima: EN 55015:2006 +A1:2007 +A2:2009 – Ograničenja i metode mjerenja radio poremećaja karakteristika električne rasvjete i slične opreme ili ekvivalent, EN61547 – Oprema za svrhu opšteg osvjetljenja, EN 61000-3-2– Elektromagnetna kompatibilnost (EMC) dio 3-2 ili ekvivalent, EN 61000-3-3 –Elektromagnetna kompatibilnost (EMC) dio 3-3, EN 60598-1:2008 + A11:2009 – Opšti zahtjevi i testovi ili ekvivalent, kao i EN 60598-2-2, EN 61347-1:2008 + A1:2011 + A2:2013, EN 61347-2-13:2014.</p>	40.00	kom
----------	----	---	--	-------	-----

63200.00	14	Nadgradna LED svjetiljka za spoljašnje dekorativno osvjetljenje	<p>Nadgradna LED svjetiljka, snaga svjetiljke maksimalno 13W (precizno navesti) minimalno 1300lm (precizno navesti), boja svjetlosti 4000K, napajanje 230V 50Hz, svjetiljka mora biti u zaštiti min IP66 (precizno navesti), radni vijek min L90 B10 50.000h radnih sati (precizno navesti), svjetiljka mora biti kockastog oblika, sa integrisanim napojnim kablom tipa H05RN-F 3x0.75mm dužine min. 2.0m..</p> <p>Svjetiljka mora da posjeduje specijalnu optiku od maksimalno 6° (precizno navesti) što omogućava uskosnopni podužni efekat UGR< 17,3 svjetiljka treba da posjeduje mogućnost vertikalnog podešavanja min. 120° (precizno navesti), horizontalnog kretanja min. 60°. Dimenzije svjetiljke 110 x 110 x 80mm ±5% (precizno navesti). Svjetiljka je izrađena od aluminijskog aluminijuma u završnoj crnoj boji. Svjetiljka treba da posjeduje Deklaraciju proizvođača CE o usklađenosti sa sljedećim standardima: EN 55015 : 2006 + A1:2007 +A2:2009 – Ograničenja i metode mjerenja radio poremećaja karakteristika električne rasvjete i slične opreme ili ekvivalent, EN61547 – Oprema za svrhu opšteg osvjetljenja, EN 61000-3-2– Elektromagnetna kompatibilnost (EMC) dio 3-2 ili ekvivalent, EN61000-3-3 –Elektromagnetna kompatibilnost (EMC) dio 3-3, EN 60598-1:2008 + A11:2009 – Opšti zahtjevi i testovi ili ekvivalent, kao i EN 60598-2-2, EN 61347 -1:2008 + A1:2011 + A2:2013, EN 61347-2-13:2014.</p>	40.00	kom
----------	----	---	--	-------	-----

Tehnička specifikacija nakon izmjena

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

63200.00	1	LED svjetiljka za spoljašnje dekorativno osvjetljenje tipa BCP384 12LED RGBNW 220V 45 L30 DMX D2 ili ekvivalent	LED RGBW svjetiljka za spoljašnje dekorativno osvjetljenje, sa LED izvorima svjetlosti ukupne maksimalne snage 20W (precizno navesti). Svjetiljka je sa difuzorom i odgovarajućim nosačima, dizajnirana za fasadnu i spoljašnju arhitektonsku rasvjetu. Izlazni svjetlosni fluks sistema je minimalno 810 lm (precizno navesti). Svjetiljka je opremljena LED modulima sa visokoefikasnim diodama RGBW, dimabilna, sa DMX kontrolom. Ulazni napon svjetiljke je 220-240 V, 50 Hz. Kućište svjetiljke je izrađeno od livenog aluminijuma, sa završnim premazom u boji RAL7012, protektor svjetiljke je izrađen od termički ojačanog stakla. Optički sistem je izrađen od polikarbonata, polimetil metakrilata (PMMA) ili silikona (precizno navesti materijal od kojeg je izrađen) otpornog na UV zračenje, ULOR=0%. Svjetiljka je predviđena za rad u ambijentu sa temperaturom u opsegu od -40°C do +50°C ili većem (precizno navesti). Kompletna svjetiljka je u stepenu mehaničke zaštite minimum IP66 (precizno navesti), sa otpornošću na udar minimum IK06 (precizno navesti). Svjetiljka treba da posjeduje Deklaraciju proizvođača CE o usklađenosti sa sljedećim standardima: EN 55015 – Ograničenja i metode mjerenja radio poremećaja karakteristika električne rasvjete i slične opreme ili ekvivalent, EN61547 – Oprema za svrhu opšteg osvjetljenja ili ekvivalent, EN61000-3-2– Elektromagnetna kompatibilnost (EMC) dio 3-2 ili ekvivalent, EN61000- 3-3 –Elektromagnetna kompatibilnost (EMC) dio 3-3 ili ekvivalent, EN 60598 1 – Opšti zahtjevi i testovi ili ekvivalent, EN 60598-2-5 – Posebni zahtjevi i testovi za drumsko i ulično osvjetljenje ili ekvivalent, EN 62493- Procjena opreme za osvjetljenje u vezi sa izloženošću ljudi elektromagnetnim talasima ili ekvivalent.	215.00	kom
----------	---	---	---	--------	-----

63200.00	2	LED svjetiljka za spoljašnje dekorativno osvjetljenje tipa BCP384 48LED RGBNW 220V A2 L100 DMX D2 ili ekvivalent	LED RGBW svjetiljka za spoljašnje dekorativno osvjetljenje, sa LED izvorima svjetlosti ukupne maksimalne snage 80W (precizno navesti). Svjetiljka je sa difuzorom i odgovarajućim nosačima, dizajnirana za fasadnu i spoljašnju arhitektonsku rasvjetu. Izlazni svjetlosni fluks sistema je minimalno 3160 lm (precizno navesti). Svjetiljka je opremljena LED modulima sa visokoeфикаsnim diodama RGBW, dimabilna, sa DMX kontrolom. Ulazni napon svjetiljke je 220-240 V, 50 Hz. Kućište svjetiljke je izrađeno od livenog aluminijuma, sa završnim premazom u boji RAL7012, protektor svjetiljke je izrađen od termički ojačanog stakla. Optički sistem je izrađen od polikarbonata, polimetil metakrilata (PMMA) ili silikona (precizno navesti materijal od kojeg je izrađen) otpornog na UV zračenje, ULOR=0%. Svjetiljka je predviđena za rad u ambijentu sa temperaturom u opsegu od -40°C do +50°C ili većem (precizno navesti). Kompletna svjetiljka je u stepenu mehaničke zaštite minimum IP66 (precizno navesti), sa otpornošću na udar minimum IK06 (precizno navesti). Svjetiljka treba da posjeduje Deklaraciju proizvođača CE o usklađenosti sa sljedećim standardima: EN 55015 – Ograničenja i metode mjerenja radio poremećaja karakteristika električne rasvjete i slične opreme ili ekvivalent, EN61547 – Oprema za svrhu opšteg osvjetljenja ili ekvivalent, EN61000-3-2– Elektromagnetna kompatibilnost (EMC) dio 3-2 ili ekvivalent, EN61000- 3-3 –Elektromagnetna kompatibilnost (EMC) dio 3-3 ili ekvivalent, EN 60598 1 – Opšti zahtjevi i testovi ili ekvivalent, EN 60598-2-5 – Posebni zahtjevi i testovi za drumsko i ulično osvjetljenje ili ekvivalent, EN 62493- Procjena opreme za osvjetljenje u vezi sa izloženošću ljudi elektromagnetnim talasima ili ekvivalent.	14.00	kom
----------	---	--	--	-------	-----

63200.00	3	LED svjetiljka za spoljašnje dekorativno osvjetljenje tipa BCP384 48LED RGBNW 220V 45 L100 DMX D2 ili ekvivalent	LED RGBW svjetiljka za spoljašnje dekorativno osvjetljenje, sa LED izvorima svjetlosti ukupne maksimalne snage 80W (precizno navesti). Svjetiljka je sa difuzorom i odgovarajućim nosačima, dizajnirana za fasadnu i spoljašnju arhitektonsku rasvjetu. Izlazni svjetlosni fluks sistema je minimalno 3250 lm (precizno navesti). Svjetiljka je opremljena LED modulima sa visokoefikasnim diodama RGBW, dimabilna, sa DMX kontrolom. Ulazni napon svjetiljke je 220-240 V, 50 Hz. Kućište svjetiljke je izrađeno od livenog aluminijuma, sa završnim premazom u boji RAL7012, protektor svjetiljke je izrađen od termički ojačanog stakla. Optički sistem je izrađen od polikarbonata, polimetil metakrilata (PMMA) ili silikona (precizno navesti materijal od kojeg je izrađen) otpornog na UV zračenje, ULOR=0%. Svjetiljka je predviđena za rad u ambijentu sa temperaturom u opsegu od -40°C do +50°C ili većem (precizno navesti). Kompletna svjetiljka je u stepenu mehaničke zaštite minimum IP66 (precizno navesti), sa otpornošću na udar minimum IK06 (precizno navesti). Svjetiljka treba da posjeduje Deklaraciju proizvođača CE o usklađenosti sa sljedećim standardima: EN 55015 – Ograničenja i metode mjerenja radio poremećaja karakteristika električne rasvjete i slične opreme ili ekvivalent, EN61547 – Oprema za svrhu opšteg osvjetljenja ili ekvivalent, EN61000-3-2– Elektromagnetna kompatibilnost (EMC) dio 3-2 ili ekvivalent, EN61000- 3-3 –Elektromagnetna kompatibilnost (EMC) dio 3-3 ili ekvivalent, EN 60598 1 – Opšti zahtjevi i testovi ili ekvivalent, EN 60598-2-5 – Posebni zahtjevi i testovi za drumsko i ulično osvjetljenje ili ekvivalent, EN 62493- Procjena opreme za osvjetljenje u vezi sa izloženošću ljudi elektromagnetnim talasima ili ekvivalent.	15.00	kom
----------	---	--	--	-------	-----

63200.00	4	LED reflektor za spoljašnje dekorativno osvetljenje tipa BVP372 20LED RGBNW 220V 10 DMX 50W HP ili ekvivalent	LED RGBW reflektor za spoljašnje dekorativno osvetljenje, sa LED izvorima svjetlosti ukupne maksimalne snage 50W (precizno navesti). Reflektor je sa dizajniran da istakne arhitektonske karakteristike, fasadne, pejzažne i spoljašnje površine. Izlazni svjetlosni fluks sistema je minimalno 2140 lm (precizno navesti). Reflektor je opremljen LED modulima sa visokoefikasnim diodama RGBW, dimabilan, sa DMX kontrolom. Ulazni napon svjetiljke je 220-240V, 50 Hz. Kućište svjetiljke je izrađeno od livenog aluminijuma, sa završnim premazom u boji RAL7012, protektor svjetiljke je izrađen od termički ojačanog stakla. Optički sistem je izrađen od polikarbonata, polimetil metakrilata (PMMA) ili silikona (precizno navesti materijal od kojeg je izrađen) otpornog na UV zračenje, ULOR=0%. Reflektor je predviđen za rad u ambijentu sa temperaturom u opsegu od -40°C do +50°C ili većem (precizno navesti). Kompletan reflektor je u stepenu mehaničke zaštite minimum IP66 (precizno navesti), sa otpornošću na udar minimum IK06 (precizno navesti). Svjetiljka treba da posjeduje Deklaraciju proizvođača CE o usklađenosti sa sljedećim standardima: EN 55015 – Ograničenja i metode mjerenja radio poremećaja karakteristika električne rasvjetle i slične opreme ili ekvivalent, EN61547 – Oprema za svrhu opšteg osvetljenja ili ekvivalent, EN61000-3-2– Elektromagnetna kompatibilnost (EMC) dio 3-2 ili ekvivalent, EN61000- 3-3 –Elektromagnetna kompatibilnost (EMC) dio 3-3 ili ekvivalent, EN 60598 1 – Opšti zahtjevi i testovi ili ekvivalent, EN 60598-2-5 – Posebni zahtjevi i testovi za drumsko i ulično osvetljenje ili ekvivalent, EN 62493- Procjena opreme za osvetljenje u vezi sa izloženošću ljudi elektromagnetnim talasima ili ekvivalent.	15.00	kom
	5	Sjenilo za svjetiljke tipa ZCP384 L30 glare shield ili ekvivalent	Sjenilo za svjetiljke dužine 30cm je kompatibilno sa ponuđenom LED svjetiljkom za spoljašnje dekorativno osvetljenje koja je navedena pod pozicijom 1.	216.00	kom
	6	Sjenilo za svjetiljke tipa ZCP384 L100 glare shield ili ekvivalent	Sjenilo za svjetiljke dužine 100cm je kompatibilno sa ponuđenim LED svjetiljkama za spoljašnje dekorativno osvetljenje koje su navedene pod pozicijama 2 i 3.	24.00	kom

63200.00	7	Završni ženski konektor za svjetiljke tipa ZXP399 endcap female connector ili ekvivalent	Završni ženski konektor za svjetiljke je kompatibilan sa ponuđenim LED svjetiljkom za spoljašnje dekorativno osvetljenje i postavlja se na krajnjim svjetilkama koje su navedene pod pozicijama 1,2 i 3.	40.00	kom
	8	Kabal za povezivanje upravljačko-napojnog uređaja do prve svjetiljke u nizu dužine 2m tipa ZXP399 Lead 4P DMX cable 2m, ili ekvivalent.	Kabal dužine 2m koji je kompatibilan za povezivanje ponuđenog upravljačko-napojnog uređaja koji je naveden pod pozicijom 10 sa ponuđenim svjetilkama koje su navedene pod pozicijama 1,2,3 i 4 .	30.00	kom
	9	Kabal za serijsko povezivanje svjetiljki u nizu dužine 2m tipa ZXP399 Jump 4P DMX cable 2m, ili ekvivalent	Kabal dužine 2m koji je kompatibilan za serijsko povezivanje svjetiljki koje su navedene pod pozicijama 1,2,3 i 4 .	240.00	kom
	10	Upravljačko-napojni uređaj sa integrisanim podacima za dekorativne svjetiljke , tipa DMX Splitter & Booster ili ekvivalent	Upravljačko-napojni uređaj sa integrisanim podacima za dekorativne svjetiljke služi za otkrivanje, adresiranje i DMX kontrolu, dimenzija 195x110x20mm ±5% (precizno navesti) ukupne maksimalne snage uređaja 4.5W (precizno navesti). Uređaj radi u opsegu jednosmjernog napona 12-24V ili većem (precizno navesti). Uređaj je u stepenu mehaničke zaštite minimum IP20 (precizno navesti). Izrađen je od polikarbonata, predviđen za rad u ambijentu sa temperaturom u opsegu od -10°C do +35°C ili većem (precizno navesti).	7.00	kom
	11	DMX kontroler tipa iPlayer 3 Europe Power Cord SSLCTR9628 ili ekvivalent	Kontroler služi za upravljanje svjetilkama koje su navedene pod stavkama 1,2,3 i 4. Treba da bude opremljen LCD ekranom za lako konfigurisanje sa dva RJ45 porta (DMX), dva serijska 9 pin porta RS-232 i USB 2.0 port i da radi na ulazni napon 240 VAC, 50Hz.	1.00	kom
	12	Tastatura tipa Controller Keypad, DB-9 Serial SSLCTR LRC9629 ili ekvivalent	Tastatura služi za adresiranje, konfigurisanje i upravljanje kontrolerom dekorativne rasvjete.	1.00	kom

63200.00	13	Nadgradna LED svjetiljka za spoljašnje dekorativno osvjetljenje	<p>Nadgradna LED svjetiljka, snaga svjetiljke maksimalno 21W (precizno navesti), minimalno 2300lm (precizno navesti) boja svjetlosti 4000K, napajanje 230V 50Hz, svjetiljka mora biti u zaštiti min IP66 (precizno navesti). Svjetiljka mora da posjeduje optiku max. 14° i UGR<12 (precizno navesti).</p> <p>Svjetiljka treba da posjeduje mogućnost vertikalnog podešavanja min. 120° (precizno navesti), horizontalnog kretanja min. 60°.</p> <p>Životni vijek minimalno L90 B10 – 50.000h radnih sati.</p> <p>Svjetiljka mora biti kockastog oblika, sa integrisanim napojnim kablom tipa H05RN-F 3x0.75mm dužine min. 2.0m</p> <p>Dimenzije svjetiljke 110 x 110 x 80mm ±5% (precizno navesti).</p> <p>Svjetiljka je izrađena od aluminijskog u završnoj RAL 9005 mat crnoj boji.</p> <p>Svjetiljka treba da posjeduje Deklaraciju proizvođača CE o usklađenosti sa sljedećim standardima: EN 55015:2006 +A1:2007 +A2:2009 – Ograničenja i metode mjerenja radio poremećaja karakteristika električne rasvjetle i slične opreme ili ekvivalent, EN61547 – Oprema za svrhu opšteg osvjetljenja, EN 61000-3-2– Elektromagnetna kompatibilnost (EMC) dio 3 -2 ili ekvivalent, EN 61000-3-3 –Elektromagnetna kompatibilnost (EMC) dio 3-3, EN 60598-1:2008 + A11:2009 – Opšti zahtjevi i testovi ili ekvivalent, kao i EN 60598-2-2, EN 61347-1:2008 + A1:2011 + A2:2013, EN 61347-2-13:2014.</p>	40.00	kom
----------	----	---	---	-------	-----

63200.00	14	Nadgradna LED svjetiljka za spoljašnje dekorativno osvjetljenje	<p>Nadgradna LED svjetiljka, snaga svjetiljke maksimalno 13W (precizno navesti) minimalno 1300lm (precizno navesti), boja svjetlosti 4000K, napajanje 230V 50Hz, svjetiljka mora biti u zaštiti min IP66 (precizno navesti), radni vijek min L90 B10 50.000h radnih sati (precizno navesti), svjetiljka mora biti kockastog oblika, sa integrisanim napojnim kablom tipa H05RN-F 3x0.75mm dužine min. 2.0m..</p> <p>Svjetiljka mora da posjeduje specijalnu optiku od maksimalno 6° (precizno navesti) što omogućava uskosnopni podužni efekat UGR< 17,3 svjetiljka treba da posjeduje mogućnost vertikalnog podešavanja min. 120° (precizno navesti), horizontalnog kretanja min. 60°. Dimenzije svjetiljke 110 x 110 x 80mm ±5% (precizno navesti). Svjetiljka je izrađena od aluminijuma u završnoj crnoj boji. Svjetiljka treba da posjeduje Deklaraciju proizvođača CE o usklađenosti sa sljedećim standardima: EN 55015 : 2006 + A1:2007 +A2:2009 – Ograničenja i metode mjerenja radio poremećaja karakteristika električne rasvjete i slične opreme ili ekvivalent, EN61547 – Oprema za svrhu opšteg osvjetljenja, EN 61000-3-2– Elektromagnetna kompatibilnost (EMC) dio 3-2 ili ekvivalent, EN61000-3-3 –Elektromagnetna kompatibilnost (EMC) dio 3-3, EN 60598-1:2008 + A11:2009 – Opšti zahtjevi i testovi ili ekvivalent, kao i EN 60598-2-2, EN 61347-1:2008 + A1:2011 + A2:2013, EN 61347-2-13:2014.</p>	40.00	kom
----------	----	---	--	-------	-----