

Radovi iluminacije i dekoracije za božićne i novogodišnje blagdane (na području Grada Rijeke na prijelazu iz 2019./2020. godinu)

1. U svim stavkama troškovnika obuhvaćeni su radovi pomoću kvalificirane i stručne radne snage u skladu s važećim tehničkim propisima, pojedini radovi sa izvode na visini, a sve je potrebno uračunati u jediničnu cijenu
2. U stavkama predviđenim za vodiče i kabele predviđene su razvodne i montažne kutije, oznake žila, vodiča i kabela, te ostali nespecifirani sitni materijal.
3. Ako izvođač radova nije ovlašten da izda protokol o ispitivanju izvedene električne instalacije onda je u obavezi da u materijalima za natječaj navede i podizvoditelja za iste radove, a sve je potrebno uračunati u jediničnu cijenu
4. Izvođač je dužan ishodovati dozvolu za ulazak vozila na Korzo i zauzeće površine, kao i na ostalim javnim površinama na području grada Rijeke
5. Sve možebitne štete na terenu prouzročene od strane izvoditelja trošak su izvođača.
6. Radovi će se izvoditi po potrebi. Sva postupanja izvoditelja vrše se na temelju uputa i naloga izdanih od odgovorne osobe naručitelja.
7. U jediničnim cijenama potrebno je uključiti sav potreban materijal, rad, sredstva nabave, dopreme, pomoćni pribor, alat, spojna sredstva, sredstva za pričvršćenje, odgovarajuća vozila, prijevoz i prijenose materijala (strojno ili ručno) te utovar i istovar opreme, pravilno skladištenje. Osiguranje lokacije servisiranja elemenata iz ovog troškovnika je obveza i trošak izvođača.
8. Materijal koji je demontiran i nije više za ponovnu upotrebu kao i otpadni materijal nastao kao rezultat realizacije ugovora potrebno je deponirati i ekološki zbrinuti. Deponija u obvezi Izvođača.
9. Izvoditelj se obvezuje imenovati posebnu osobu koja će biti odgovorna za zaštitu okoliša i gospodarenje otpadom.
10. Kabel (najam) koji se koristi za spajanje dekorativnih elementa na elektro instalaciju dekorativne ili javne rasvjete je u obvezi izvođača, kao i troškovi najma, doprema, istovar, montaža, demontaža i povrat.
11. Lokacije skladišta Grada Rijeke koja se pojavljuju u stavkama troškovnika nalaze se na Delti, Žabici, na kraju Ružićeve ulice i u Ulici Dolac. Svi elementi čija je nabava u obvezi izvođača dopremaju se u skladište Naručitelja i ista se iz skladišta raspoređuje na predviđene pozicije (transport uračunat u jediničnu cijenu). Popravci se vrše u skladištu naručitelja, prostoru izvođača i sl., a troškovi transporta su uračunati u cijenu.
12. U svakoj stavci u kojoj je navedena montaža potrebno je u jediničnu cijenu uračunati i demontažu osim ako stavkom nije drugačije navedeno. Isto se ne odnosi na opremu (razvodni ormari, priključne ploče u stupovima javne rasvjete, nosači na fasadama, obujmice na stupovima,...) čije je elemente potrebno zamijeniti ili dopuniti da bi sustav funkcionirao.
13. U svakoj stavci u kojoj je navedeno spajanje potrebno je u jediničnu cijenu uračunati i odspajanje osim ako stavkom nije drugačije navedeno.
14. Ispitivanje el. instalacije, probno puštanje u pogon instalacija dekorativne rasvjete i puštanje u pogon iste potrebno je uračunati u jediničnu cijenu svih troškovnika zajedno
15. Za robu/materijal koji u troškovniku uz naznaku tipa ima navod "ili jednakovrijedno _____" potrebno je prije naručivanja i ugradnje istog dostaviti uzorak i dokaz jednakovrijednosti robe/materijala kojeg je potrebno ugraditi. Naručitelj od Ponuditelja zahtjeva da se "jednakovrijedno" odnosi na tehničke karakteristike traženog odnosno ponuđenog.

T R O Š K O V N I K " A "

ZA RADOVE ILUMINACIJE I DEKORACIJE ZA BOŽIČNE I
NOVOGODIŠNJE BLAGDANE GRADA RIJEKE NA PRIJELAZU IZ 2019./2020. GODINU
LOKACIJE: JADRANSKI TRG, KORZO, TRG REPUBLIKE HRVATSKE, TRG 111 BRIGADE HV, TRG BANA JELAČIĆA,
TRG MLJEKARICE, ULICA ANDRIJE MEDULIĆA, UL. SOKOL KULA, UŽARSKA ULICA
TRG MATIJE VLAČIĆA FLACIUSA, TRG SVETE BARBARE

Red. br.	Opis stavke	Jed. mj.	Količina	Jedinična cijena (kn)	Cijena ukupno (kn)
1.	Kompletna oprema iz ovog troškovnika doprema se iz skladišta, istovara na lokaciju montaže, montira, demontira, utovara, otprema i uredno odlaže u skladište (osim elementi za koje je drugačije predviđeno, a što je naznačeno u pojedinačnim stavkama). Po demontaži obavezno je ustanoviti ispravnost i napraviti inventuru opreme. Izvještaj inventure s napomenama o ispravnosti opreme obavezno priložiti okončanoj situaciji. Lokacije postavljanja opreme definirana su u naslovu troškovnika "A"	komplet	1		
2.	Pregled, ispitivanje i izdavanja zapisnika o stanju sidara koji se koriste za kićenje.	komplet	2		
3.	Po potrebi popravak te montaža i demontaža svjetleće figure "diamond pole 1" na stup javne rasvjete na Korzu.	kom	48		
4.	Pregled KZS-a 10A/30mA koji se nalaze u stupu JR te spajanje svjetleće figure "diamond pole 1" na istom. Figura se spaja na režim cjelonoćne rasvjete.	kom	48		
5.	Nabava, doprema i zamjena Griple na postojećoj čeličnoj sajli.	kom	2		
6.	Nabava i izrada nosive čelične sajle fi 8mm komplet sa ovjesnim i zateznim priborom. Izrađenu sajlu dopremiti i montirati između fasada na Korzu (stvarnu dužinu sajle izvođač mora uzeti na licu mjesta cca 12-18m). Sajla mora biti takvih karakteristika da može nositi figure ukupne težine 60 kg. Sajla se montira na visini cca 8-9 m od poda.	kom	3		
7.	Svjetleće zavjese sa motorom, efektom padanja snijega, montirati i demontirati između fasada u ul. Andrije Medulića, na visini cca 7-8 m od poda te spojiti iznajmljenim kabelom na postojeću el. instalaciju dekoracije.	kom	10		

8. LED string linije dužine 18-20m po 4 komada postaviti paralelno na postojeće sajle javne rasvjete na međusobnoj udaljenosti od 0,5-0,7m po sredini ulice, montirati i demontirati u ul. Andrije Medulića prema Koblerovom trgu, na visini cca 5-6 m od poda te spojiti iznajmljenim kabelom na postojeću el. instalaciju dekorativne rasvjete.
- kpl. 3
9. Nabava, doprema i zamjena nosača za svjetleće lance na svim potrebnim lokacijama iz ovog troškovnika po fasadi na visini cca 7-8 m. Nosači se izrađuju tako da se na novo izbušene rupe Ø16 mm postavljaju nabavljene ČE čahure Ø16mm, u koje se uvijaju odgovarajući nehrđajući vijci sa okom na kraju. Prije postavljanja čahure u rupu istu zapuniti do ¼ sa kemijskom tiplom. Lokacije montaže čahure odrediti će se naknadno i po potrebi. Sav navedeni rad i materijal potrebni za kompletno izvršenje stavke uračunati su u jediničnu cijenu stavke
- kom 1
10. Pregled konstrukcije i po potrebi popravak ili nabava, doprema i zamjena neispravnih dijelova postojeće konstrukcije za postavu elemenata ukrasne jelke na stupove javne rasvjete (potrebno uključiti eventualne bravarske radove)
- kom 16
11. Pregled i po potrebi popravak i montaža postojeće konstrukcije ukrasne jelke na stupove javne rasvjete na Jadranskom trgu, Trgu 111 brigade HV i Trgu bana Jelačića. Između ugrađenih prstena montirati i spojiti postojeće svjetleće zavjese veličine 220 cm/ H 310 cm. Zavjese se spajaju u seriju (kom 3) i montiraju po nalogu predstavnika grada. Nakon izrađene jelke oko donjeg prstena omotati postojeći zeleni vijenac L 6,6 m. Tako izrađena jelke spajaju se na elektro instalaciju dekoracije.
- kom 16
12. Nakon montaže ukrasne jelke oko gornjeg prstena omotati postojeći zeleni vijenac fi 30 cm L 1,5 m.
- kom 16
13. Najam kabela, razvlačenje i montaža kabela PGP 3x2,5mm² dužine 30 m, za spajanje svjetlećih ukrasnih jelki na instalaciju dekorativne rasvjete.
- kom 16

14. Na centralnu jelku visine 12 m, postavljene na Korzu potrebno je postaviti 10 kom postojećih svjetlećih lanaca tipa "string light" svjetleći lanci dužine su 12 m, 4 kom LED ring seta s 5 bljeskajućih konopa dužine 12m. Prsten LED ring seta postaviti pri vrhu jelke te bljeskajuće konope ravnomjerno rasporediti od vrha prema dolje, po cijelom obodu jelke, 6 kom svjetlećih zavjesa, 70 kom PVC kugli različitih veličina - vodeći računa da kugle fi 50-100cm budu u donjem dijelu, a manje u gornjem dijelu jelke, 25 kom mašni. Prilikom montaže svjetlećih lanaca treba voditi računa da se isti ravnomjerno, spiralno i u šest strujnih krugova rasporede na jelku, odnosno prema naputku predstavnika Grada. Postavljanje i međusobno spajanje drvene ograde postavljene na drvenim stupićima 10-14 kom pomoću hangar vijka, matica i kutnih profila te postavljanje vrata za omogućavanje ulaska unutar ograde (dimenzija jedne ograde 200x100cm(šxv), dimenzija vrata 100x80cm (šxv)). Na postavljenu ogradu potrebno je postaviti zelenu girlandu po kompletnom gornjem dijelu ograde (cca 20-28m) i postaviti mašne na svaki drugi segment središnjeg dijela ograde (cca 5-7 kom).

U cijenu je potrebo uračunati montažu, demontažu, odvoz i dovoz ograde.

kompl. 1

15. Izrada dekorativne elektro instalacije postojećim LED svjetlećim konopom dužine 12-18m izrađen u 4-8 redova kom 32 (Trgu svete Barbare i Trg Matije Vlačića Flaciusa), ili svjetlećim zavjesama s motorom, efektom padanja snijega (Užarska ulica).

kompl. 1

16. Spajanje izrađene dekorativne el. instalacije, u Užarskoj ulici, Trgu svete Barbare i Trgu Matije Vlačića Flaciusa sa iznajmljenim kabelom PGP 5x2,5mm² tako da se na svakoj dužini kabela od cca 18-20 m spaja kabel svjetlećeg lanca.

kompl. 1

17. Popravlak, spajanje i montaža svjetlećih kaskada na balkonima zgrade Poglavarstva Korzo 16. Kaskade su veličine 2,00x1,50 m (kom 10) i 2,00x1,50 m (kom4). Iste se spajaju pomoću iznajmljenog kabela na sustav instalacije dekorativne rasvjete.

kompl. 1

18. Spajanje izrađene dekorativne el. instalacije, u Užarskoj ulici, Trgu svete Barbare i Trgu Matije Vlačića Flaciusa sa iznajmljenim kabelom PGP 3x2,5mm² tako da se na svakoj dužini kabela od cca 18-20 m spaja kabel svjetlećeg lanca.

kompl. 1

19. Popravak, spajanje i montaža svjetlećih kaskada na balkonima zgrade Poglavarstva Korzo 16. Kaskade su veličine 2,00x1,50 m (kom 10) i 2,00x1,50 m (kom4). Iste se spajaju pomoću iznajmljenog kabela na sustav instalacije dekorativne rasvjete.

kompl. 1

20. Radovi na interventnim popravcima koji će se eventualno pojaviti u ugovornom razdoblju, a nisu obuhvaćeni redovnim stavkama jer se unaprijed ne mogu predvidjeti, a izvode se po potrebi i nalogu (nedostaci nastali uslijed elementarnih nepogoda, vandalizma i slično) u cijenu uključiti rad dva djelatnika i autokošaru.

sati 20

UKUPNO: T R O Š K O V N I K " A "

T R O Š K O V N I K " B "

**ZA RADOVE ILUMINACIJE I DEKORACIJE ZA BOŽIĆNE I
NOVOGODIŠNJE BLAGDANE GRADA RIJEKE NA PRIJELAZU IZ 2019./2020. GODINU
LOKACIJE: UL. F. SUPILA, BLAŽA POLIĆA I ŠIME LJUBIĆA**

1. Kompletan oprema iz ovog troškovnika doprema se iz skladišta na Delti, istovara na lokaciju montaže, montira, demontira, utovara, otprema i uredno odlaže u skladište (osim elementi za koje je drugačije predviđeno, a što je naznačeno u pojedinačnim stavkama). Po demontaži obavezno je ustanoviti ispravnost i napraviti inventuru opreme. Izvještaj inventure s napomenama o ispravnosti opreme obavezno priložiti okončanoj situaciji. Lokacije postavljanja opreme definirana su u naslovu troškovnika "B"

komplet 1

2. Pregled, ispitivanje i izdavanja zapisnika o stanju sidara koje se koriste za kićenje.

komplet 1

3. Montirati svjetleće zavjese ili LED string linije između fasada zgrada u ul. F. Supila, B. Polića i Šime Ljubića na visini od cca 9m od poda. U cijenu uračunati i nabavu, dopremu, montažu i demontažu i skladištenje konopa fi 8mm na koji se vrši montaža zavjese.

kom 32

4. Spajanje svjetlećih zavjesa pomoću iznajmljenog kabela PGP 3x1,5mm², dužine 3m na postojeću instalaciju javne ili dekorativne rasvjete.

kom 32

5. Spajanje i odspajanje svijetlećih lanaca iz stavke 3 iznajmljenim kabelom na visini cca 7-9m od poda u OG razvodne kutije.

kom 32

6. Montaža LED string linije spiralnim omatanjem oko stabla u ulici Šime Ljubića (razmak između linija 10ak cm omata se deblo na visini 20cm tla do prvih grana), međusobno povezivanje LED string linija čija je dužina 1 komada 18-20m na ukupnu dužinu od cca120m i pažljiva demontaža LED string linije nakon završetka blagdana do 31.1.2020.

komplet 1

7. Dobava, doprema i zamjena nosača za svjetleće lance na svim potrebnim lokacijama iz ovog troškovnika po fasadi na visini cca 7-9m. Nosači se izrađuju tako da se na novo izbušene rupe Ø16 mm postavljaju nabavljene ČE čahure Ø16mm, u koje se uvijaju odgovarajući nehrđajući vijci sa okom na kraju. Prije postavljanja čahure u rupu istu zapuniti do ¼ sa kemijskom tiplom. Lokacije montaže čahure odrediti će se naknadno i po potrebi. Sav navedeni rad i materijal potrebni za kompletno izvršenje stavke uračunati su u jediničnu cijenu stavke

kom 1

8. Po potrebi nabava, doprema i zamjena kabela PGP 4x1,5 mm² dužine cca 9m. Kabel se na jednoj strani spaja na priključnu ploču poslije zaštitnih osigurača, drugi kraj kabela provlači se kroz postojeću cijev u fasadi te spaja u priključnu kutiju javne rasvjete odnosno dekoracije. Dekorativna rasvjeta i javna rasvjeta u priključnoj kutiji moraju biti svaka na svom osiguraču. Kabel ostaje u fasadi i nakon skidanja dekoracije.

kom 1

9. Radovi na interventnim popravcima koji će se eventualno pojaviti u ugovornom razdoblju, a nisu obuhvaćeni redovnim stavkama jer se unaprijed ne mogu predvidjeti, a izvode se po potrebi i nalogu (nedostaci nastali uslijed elementarnih nepogoda, vandalizma i slično) u cijenu uključiti rad dva djelatnika i autokošaru.

sati 8

UKUPNO: TROŠKOVNIK "B"

T R O Š K O V N I K " C "

ZA RADOVE ILUMINACIJE I DEKORACIJE ZA BOŽIĆNE I
NOVOGODIŠNJE BLAGDANE GRADA RIJEKE NA PRIJELAZU IZ 2019./2020. GODINU
LOKACIJE: ULICA RIVA, ULICA IVANA ZAJCA I VERDIJEVA UL.

1. Kompletna oprema iz ovog troškovnika doprema se iz skladišta na Delti, istovara na lokaciju montaže, montira, demontira, utovara, otprema i uredno odlaže u skladište (osim elementi za koje je drugačije predviđeno, a što je naznačeno u pojedinačnim stavkama). Po demontaži obavezno je ustanoviti ispravnost i napraviti inventuru opreme. Izvještaj inventure s napomenama o ispravnosti opreme obavezno priložiti okončanoj situaciji. Lokacije postavljanja opreme definirana su u naslovu troškovnika "C"

komplet 1

2. Po potrebi i nalogu odgovorne osobe demontaža osigurača od 6A te nabava, doprema, montaža i sapajanje automatskih osigurača od 10A na postojeću električnu instalaciju.

kom 3

3. Po potrebi i nalogu odgovorne osobe demontaža postojeće neispravne, nabava i montaža nove OG utičnice s poklopcem 16A na stup javne rasvjete. OG utičnica ostaje na stupu i nakon skidanja dekoracije.

kom 3

4. Po potrebi nabava, doprema i zamjena kabela PGP 3x2,5 mm² dužine 9 m u stup javne rasvjete. Kabel se na jednoj strani spaja na priključnu ploču. Drugi kraj kabela izvlači se iz stupa, kroz postojeću ili novoizbušenu rupu Ø10 mm na stupu te spaja na postolje osigurača. Prolaz kabela kroz stup obavezno brtviti sa novo nabavljenim trajnoelastičnim kitom, a što je potrebno uračunati u jediničnoj cijeni. Kabel ostaje u stupu i nakon skidanja dekoracije.

kom 3

5. Pregled, po potrebi popravak, montaža i demontaža postojećih svjetlećih kaskada "joy light" veličine 2x3 m oko krošnje stabala u Ul. Riva, Ivana Zajca i Verdijeve ul. Svjetleće kaskade popravljaju se na način da se neispravne žarulje pojedinačno zaleme. Kaskade se spajaju u paru i montiraju se ravnomjerno na visini cca 8 m od vrha krošnje prema dolje, a prema napatku odgovorne osobe naručitelja.

kom 50

6. Spajanje elemenata iz stavke 5. unajmljenim PL kabelom dužine cca 6 m na instalaciju stupa javne rasvjete.

kom 50

7. Po potrebi i nalogu odgovorne osobe nabava, doprema i montaža OG utičnice 16A na stup javne rasvjete. OG utičnica ostaje na stupu i nakon skidanja dekoracije.

kom 4

8. Nabava, doprema i montaža instalacijskog automatskog osigurača C10A u stup javne rasvjete. Osigurač ostaje u stupu i nakon skidanja dekoracije.

kom 2

9. Nabava, doprema i montaža dviju Fe obujmica na stup javne rasvjete na visini cca 9m od poda, za pričvršćivanje figure

komplet 2

10. Demontaža LED zavjese toplobijele boje te montaža nove svjetleće zavjese (LED hladno bijele boje) dimenzija 200cm x 300cm na metalnu figuru (T-nosač). Montaža zavjese na gornji dio figure koji je na gornjem dijelu širine 2,2m (potrebno ga je obložiti zelenom girlandom) dok se donji dio kaskade veže uz stup javne rasvjete. Tako izrađena figura treba izgledati u obliku trokuta.

kom 1

11. Figura iz stavke 10 montira se na prethodno montiranu Fe obujmicu montiranu na visini cca 9m od poda. Figure se montiraju u ulici Riva (od Autobusnog kolodvora na Žabici do završetka Ulice Ivana Zajca)

kom 21

12. Radovi na interventnim popravcima koji će se eventualno pojaviti u ugovornom razdoblju, a nisu obuhvaćeni redovnim stavkama jer se unaprijed ne mogu predvidjeti, a izvode se po potrebi i nalogu (nedostaci nastali uslijed elementarnih nepogoda, vandalizma i slično) u cijenu uključiti rad dva djelatnika i autokošaru.

sati 10

UKUPNO: TROŠKOVNIK "C"

TROŠKOVNIK "D"
ZA RADOVE ILUMINACIJE I DEKORACIJE ZA BOŽIĆNE I
NOVOGODIŠNJE BLAGDANE GRADA RIJEKE NA PRIJELAZU IZ 2019./2020. GODINU
LOKACIJE NA PODRUČJU: MO PODVEŽICA, MO SVILNO, MO OREHOVICA, MO KOZALA, MO DRENOVA,
MO PEHLIN, MO ZAMET, MO BULEVARD, MO PODMURVICE, MO VEŽICA, MO GRBCI,
MO SV. KUZAM, MO DRAGA, MO KANTRIDA, MO PAŠAC
CRKVA UZNESENJA BL. DJEVICE MARIJE (KOD KOSOG TORANJA) I PSIHIJATRIJSKA BOLNICA LOPAČA

1. Kompletna oprema iz ovog troškovnika doprema se iz skladišta na Delti, istovara na lokaciju montaže, montira, demontira, utovara, otprema i uredno odlaže u skladište (osim elementi za koje je drugačije predviđeno, a što je naznačeno u pojedinačnim stavkama). Po demontaži obavezno je ustanoviti ispravnost i napraviti inventuru opreme. Izvještaj inventure s napomenama o ispravnosti opreme obavezno priložiti okončanoj situaciji. Lokacije postavljanja opreme definirana su u naslovu troškovnika "D"

komplet 1

2. Montaža i spajanje ormara za dekoraciju (ormar ima mogućnost spajanja 12 strujnih krugova).

kom 1

3. Najam fleksibilnog kabela 5x6 mm² dužine 50m, montaža i demontaža istog na visini 7-9m od poda za spajanje na ormar dekoracije.

kom 1

4. Pregled i po potrebi popravak te montaža svjetleće cijevi dužine 50m. Svjetleća cijev se montira i pričvršćuje po vanjskom rubu fasada od vrha prema dolje i po rubu ili krova po objektima iz ovog troškovnika na visini cca 7m. Cijev se spaja pomoću iznajmljenog kabela PGP 3x2,5 mm², dužine 25 m na RO ili stup JR

kom 3

5. Pregled, popravak i montaža u LED string linije dužine 50 m ili svjetleće cijevi žute boje. LED string linija izrađena sastoji se od LED dioda toplo ili hladno bijele boje. LED string linija (svjetleća cijev) montira se u luku i pričvršćuje po vanjskom rubu balkona, oluku, postojećoj jelki visine cca 7-15m ili slično po MO. Lanac se spaja pomoću iznajmljenog kabela PGP 3x2,5 mm², dužine 25 m na stup/mrežu JR.

kom 17

6. Pregled, popravak i montaža 2 kom svjetlećih zavjesa veličine 2,20 m x 3,10 m po vanjskom rubu stabla po MO. Prije montaže zavjese pregledati, a po potrebi i popraviti na način da se zamijene - premoste pojedinačno neispravne žarulje. Zavjese se međusobno spajaju iznajmljenim kabelom PGP 3x2,5mm², dužine 10 m te sve zajedno pomoću utikača spajaju na javni sat ili na stup JR.

kom 17

7. Pregled po potrebi popravak, montaža i spajanje postojeće figure zvijezde repatice na Crkvu Uznesenja Bl. Djevice Marije. Figura se spaja pomoću iznajmljenog kabela PGP 3x2,5 mm², dužine 25 m na instalaciju dekorativne rasvjete u Užarskoj ulici.

kom 1

8. Nabava, doprema i montaža dviju Fe obujmica na stup javne rasvjete na visini cca 9m od poda, za pričvršćivanje figure

kom 1

9. Nabava, doprema i ugradnja OG utičnice na stup javne rasvjete na visinu 7m od poda, te spajanje iste na javnu rasvjetu sa kabelom i automatskim osiguračem 10A (kabel i automatski osigurač obračunati u posebnoj stavci).

OG utičnica ostaje na stupu i nakon skidanja dekoracije.

kom 2

10. Figura iz stavke 10 montira se na već postojeću obujmicu montiranu na visinu od cca 7 m. Figure se montiraju na stupove javne rasvjete u Dražičkoj ulici pored MO i u blizini MO Pašac. Spajaju se na postojeću priključnicu.

kom 4

11. Radovi na interventnim popravcima koji će se eventualno pojaviti u ugovornom razdoblju, a nisu obuhvaćeni redovnim stavkama jer se unaprijed ne mogu predvidjeti, a izvode se po potrebi i nalogu (nedostaci nastali uslijed elementarnih nepogoda, vandalizma i slično) u cijenu uključiti rad dva djelatnika i autokošaru.

sati 10

UKUPNO: TROŠKOVNIK "D"

TROŠKOVNIK "E"
 ZA RADOVE ILUMINACIJE I DEKORACIJE ZA BOŽIĆNE I
 NOVOGODIŠNJE BLAGDANE GRADA RIJEKE NA PRIJELAZU IZ 2019./2020. GODINU
 LOKACIJE: UL. SLAVKA KRAUTZEKA, FRANKOPANSKI TRG, TRSATSKA GRADINA,
 STROSSMAJEROVA UL., TITOV TRG, UL. ANTE STARČEVIĆA, ULICA R. VITEZOVIĆA I FIUMARA
 MO SRDOČI

1. Kompletna oprema iz ovog troškovnika doprema se iz skladišta na Delti, istovara na lokaciju montaže, montira, demontira, utovara, otprema i uredno odlaže u skladište (osim elementi za koje je drugačije predviđeno, a što je naznačeno u pojedinačnim stavkama). Po demontaži obavezno je ustanoviti ispravnost i napraviti inventuru opreme. Izvještaj inventure s napomenama o ispravnosti opreme obavezno priložiti okončanoj situaciji. Lokacije postavljanja opreme definirana su u naslovu troškovnika "E"

	komplet	1
--	---------	---

2. Pregled, ispitivanje i izdavanja zapisnika o stanju sidara koje se koriste za kićenje.

	komplet	1
--	---------	---

3. Spajanje i odspajanje signalnog kabela dužine 50 m s jedne strane u ormaru za dekoraciju DJR 7, a na drugom kraju spaja se s RO u Vitezovićevoj ulici na visini cca 5 m od poda.

	kom	2
--	-----	---

4. Po potrebi popravak svjetlećih zavjesa sa motorom (efektom padanja snijega), montaža istih između fasada zgrada i stupova javne rasvjete u ul. Fiumara, Strossmayerovoj ulici, Ulici Ante Starčevića i Vitezovićevoj ulici na visini od cca 5-9 m od poda te spajanje na električnu instalaciju dekorativne rasvjete

	kom	42
--	-----	----

5. Spajanje svjetlećih zavjesa iz stavke 4 na postojeću instalaciju pomoću iznajmljenog kabela PGP 3x1,5 mm² dužine 3m.

	kom	42
--	-----	----

6. Nabava, doprema i zamjena nosača za svjetleće lance na svim potrebnim lokacijama iz ovog troškovnika po fasadi na visini cca 7-9m. Nosači se izrađuju tako da se na novo izbušene rupe Ø16 mm postavljaju nabavljene ČE čahure Ø16mm, u koje se uvijaju odgovarajući nehrđajući vijci sa okom na kraju. Prije postavljanja čahure u rupu istu zapuniti do ¼ sa kemijskom tiplom. Lokacije montaže čahure odrediti će se naknadno i po potrebi. Sav navedeni rad i materijal potrebni za kompletno izvršenje stavke uračunati su u jediničnu cijenu stavke.

	kom	1
--	-----	---

- | | | |
|---|-----|----|
| 7. Nabava, doprema i montaža dviju Fe obujmica na stup javne rasvjete na visini cca 9m od poda, za pričvršćivanje figure | kom | 2 |
| 8. Najam, doprema, montaža i spajanje kabela PGP 5x4mm ² , dužine 200 m, na stupove javne rasvjete i fasade. Sa jedne strane spojen u ormar dekoracije, a druga strana na instalaciju svjetleće cijevi na tornju Titovog trga. | kom | 1 |
| 9. Pregled, po potrebi popravak, montaža i demontaža svjetleće cijevi Ø13mm na toranj sata i zgradi Poglavarstva na Titovom trgu. Dužina svjetleće cijevi je 100m, a montira se po nalogu odgovorne osobe naručitelja. | kom | 2 |
| 10. Po potrebi i po nalogu odgovorne osobe naručitelja dobava i zamjena OG utičnice sa obujmicom i kablom PGP 3x2,5 mm ² (kabel obračunat u posebnoj stavci) dužine 7m na stup javne rasvjete na visini cca 7m od poda.
OG razvodna kutija ostaje na stupu i nakon skidanja dekoracije. | kom | 2 |
| 11. Nabava, doprema i ugradnja OG utičnice na stup javne rasvjete na visinu 7 m od poda, te spajanje iste na javnu rasvjetu sa kablom i automatskim osiguračem 10A (kabel i automatski osigurač obračunati u posebnoj stavci).
OG utičnica ostaje na stupu i nakon skidanja dekoracije. | kom | 2 |
| 12. Demontaža postojeće neispravne dekorativne električne instalacije te njezino ekološko zbrinjavanje. Montaža LED bljeskajuće svjetleće cijevi debljine 13mm cca dužine 6m po konturama figure te spajanje priključnog kabela s ispravljačem
(LED bljeskajuća svjetleće cijevi i priključni kabel s ispravljačem obračunati u posebnoj stavci) | kom | 6 |
| 13. Figura iz stavke 12 montira se na već postojeću obujmicu montiranu na visinu od cca 7m od poda. Figure se montiraju od Frankopanskog trga do autobusne stanice kod Dvorane mladosti. Spajaju se na postojeću priključnicu. | kom | 12 |
| 14. Montaža i spajanje iznajmljenog kabela PGP 5x2,5 mm ² dužine 30 m za potrebe spajanja dekoracije na Frankopanskom trgu. | kom | 1 |

15. Pregled, po potrebi popravak, montaža, demontaža svjetleće figure jaslice i natpisa "Sretan Božić" te spajanje pomoću iznajmljenog kabela PGP 3x2,5 (cca 20m) el. instalaciju na Crkvi Blažene Djevice Marije na visini 7m od poda.	komplet	1
16. Nabava, doprema i zamjena OG razvodne kutije i obujmice na stup javne rasvjete visine cca 9m od poda. OG razvodna kutija ostaje na stupu i nakon skidanja dekoracije.	kom	4
17. Po potrebi nabava, doprema i zamjena kabela PGP 3x2,5 mm ² dužine 9 m u stup javne rasvjete. Kabel se na jednoj strani spaja na priključnu ploču. Drugi kraj kabela izvlači se iz stupa, kroz postojeću ili novoizbušenu rupu Ø10 mm na stupu te se spaja na postolje osigurača. Prolaz kabela kroz stup obavezno brtviti sa trajnoelastičnim kitom, a što je potrebno uračunati u jediničnoj cijeni. Kabel ostaje u stupu i nakon skidanja dekoracije.	kom	4
18. Najam, spajanje i odspajanje kabela PGP 5x2,5 mm ² dužine 50 m u RO dekoracije.	kom	1
19. Po potrebi demontaža starog i montaža novog zelenog vijenca dužine 12,5 m na svijetleći lanac.	kom	5
20. Pregled i po potrebi popravak RO za napajanje dekorativnih elemenata. U ormaru su ugrađeni sljedeći elementi: Zaštitna sklopka 3x25A, automatski osigurači 10A, vremenski relej sklopka CN-16A i redne stezaljke.	kom	2
21. Montaža, spajanje te nakon korištenja odspajanje i demontaža postojećih električnih ormara za dekoraciju na lokacijama Trsata i Strossmayerovoj ul.	kom	2
22. Po potrebi popravak ili nabava i zamjena nosača za pričvršćenje svjetleće cijevi na fasadu crkve B. D. Marije uz nabavu i montažu odgovarajućih čepova i nehrđajućih vijaka na visini cca 5m od poda. Dužina svjetleće cijevi je 100 m.	komplet	1
23. Demontaža neispravne te montaža i spajanje ispravne svjetleće cijevi na fasadu crkve B. D. Marije dužine 100 m oko južnih prozora crkve.	komplet	1

24. Montaža, spajanje, odspajanje i demontaža postojeće figure zvijezda repatica dužine cca 2 m i širine 1 m na Toranj crkve, na visini cca 12m od poda.	kom	1
25. Montaža, spajanje, odspajanje i demontaža "svijeće" širine 1m i visine 1,5 m, i figure jaslice iznad ulaznih vrata na pročelje fasade crkve Sv. Jeronima na visini cca 10 m.	komplet	1
26. Dekoracija stabala na Titovom trgu pomoću postojećeg LED ring seta s 5 bljeskajućih konopa dužine 12m. Prsten postaviti pri vrhu stabla te bljeskajuće konope ravnomjerno rasporediti od vrha prema dolje, po cijelom obodu krošnje stabla.	komplet	6
27. Najam i montaža kabela PGP 3x2,5 za povezivanje LED ring seta postavljenog na stablima prosječne dužine 25m te spajanje istog u razvodni ormarić s vremenskim programatorom	komplet	6
28. Nabava, doprema i izrada RO, IP44 za napajanje dekorativnih elemenata te odspajanje, demontaža i odvoz u skladište. U ormaru su ugrađeni sljedeći elementi: Zaštitna sklopka 3x25A, automatski osigurači 16A, vremenski relej sklopka CN-16A i redne stezaljke. Tako izrađen RO montirati i spojiti na Titovom trgu i na Frankopanskom trgu	komplet	2
30. Montaža 3 kom LED ring seta s 5 bljeskajućih konopa dužine 12m. Prsten LED ring seta postaviti pri vrhu jelke te bljeskajuće konope ravnomjerno rasporediti od vrha prema dolje, po cijelom obodu jelke, 40 kom PVC kugli različitih veličina (fi do 40cm), 25 kom mašni na jelku. Jelke se nalaze na Trsatu, Srdočima, Trgu Grivica i Zametu	kompl.	4
31. Svjetleće LED nizove (zavjese) u obliku siga međusobno spojiti (cca 1-2 segmenata x 3m) pričvrstiti na konop fi 8mm, te spojiti na elektro instalaciju dekoracije pomoću iznajmljenog kabela 3x2,5mm te ovjesiti na nosače između fasada u ulici koja vodi od Frankopanskog trga prema Gradini	kom	4
32. Najam i montaža kabela PGP 3x2,5 za povezivanje LED ring seta postavljenog na jelki i LED nizova (zavjese) u obliku siga (iz stavka 31.) prosječne dužine 10-25m te spajanje istog u razvodni ormarić s vremenskim programatorom (ili ormarić dekorativne rasvjete / stup javne rasvjete ili utičnice na satu)	komplet	6

33. Radovi na interventnim popravcima koji će se eventualno pojaviti u ugovornom razdoblju, a nisu obuhvaćeni redovnim stavkama jer se unaprijed ne mogu predvidjeti, a izvode se po potrebi i nalogu (nedostaci nastali uslijed elementarnih nepogoda, vandalizma i slično) u cijenu uključiti rad dva djelatnika i autokošaru.

sati 16

UKUPNO: TROŠKOVNIK "E"

TROŠKOVNIK "F"
ZA RADOVE ILUMINACIJE I DEKORACIJE ZA BOŽIĆNE I
NOVOGODIŠNJE BLAGDANE GRADA RIJEKE NA PRIJELAZU IZ 2019./2020. GODINU
STUPOVI JAVNE RASVJETE, JELKE I FASADE

1. Kompletna oprema iz ovog troškovnika doprema se iz skladišta na Delti, istovara na lokaciju montaže, montira, demontira, utovara, otprema i uredno odlaže u skladište (osim elementi za koje je drugačije predviđeno, a što je naznačeno u pojedinačnim stavkama). Po demontaži obavezno je ustanoviti ispravnost i napraviti inventuru opreme. Izvještaj inventure s napomenama o ispravnosti opreme obavezno priložiti okončanoj situaciji. Lokacije postavljanja opreme definirane su u naslovu troškovnika "F"

komplet 1

2. Po potrebi popravak i montaža mašni ili snježne pahuljice na visini cca 7m od poda za dekoraciju slijedećih pročelja: Poglavarstvo Grada (Korzo 16), Gradska biblioteka, crkve Sv. Vida, Sv. Jeronima, Blažene Djevice Marije, Uznesenja Bl. Djevice Marije i psihijatrijska bolnica Lopača.

kom 60

3. Međusobno spajanje zelenih vijenaca dužine 2,70 m na ukupnu dužinu 5,40 m Vijence omotati svjetlećim mrežama i dekorirati "stellama". Po potrebi popraviti el. instalaciju mreže te montirati na zgradu Poglavarstva Grada, Korzo 16 do visine cca 6m od poda (Zelenim vijencem dekorirati vrata i vanjski dio izloga).

kom 20

4. Montaža i spajanje 2 kom svjetlećih mreža na instalaciju zgrade iznajmljenim kabelima.

kom 7

5. Po potrebi popraviti i međusobno spojiti zelene vijence dužine 2,70m na ukupnu dužinu 5,40m i dekorirati mašnjama, montaža do visine cca 6m od poda. Tako izrađeni vijenac montira se na pročelja crkve Sv. Vida, Sv. Jeronima, B. D. Marije.

kom 6

6. Radovi na interventnim popravcima koji će se eventualno pojaviti u ugovornom razdoblju, a nisu obuhvaćeni redovnim stavkama jer se unaprijed ne mogu predvidjeti, a izvođe se po potrebi i nalogu (nedostaci nastali uslijed elementarnih nepogoda, vandalizma i slično) u cijenu uključiti rad dva djelatnika i autokošaru.

sati 15

UKUPNO TROŠKOVNIK "F"

TROŠKOVNIK "G"
ZA RADOVE ILUMINACIJE I DEKORACIJE ZA BOŽIĆNE I
NOVOGODIŠNJE BLAGDANE GRADA RIJEKE NA PRIJELAZU IZ 2019./2020. GODINU
LOKACIJA: KOBLEROV TRG; PAVLINSKI TRG, TRG 128. BRIGADE HV

- | | |
|---|-----------|
| 1. Kompletna oprema iz ovog troškovnika doprema se iz skladišta na Delti, istovara na lokaciju montaže, montira, demontira, utovara, otprema i uredno odlaže u skladište (osim elementi za koje je drugačije predviđeno, a što je naznačeno u pojedinačnim stavkama). Po demontaži obavezno je ustanoviti ispravnost i napraviti inventuru opreme. Izvještaj inventure s napomenama o ispravnosti opreme obavezno priložiti okončanoj situaciji. Lokacije postavljanja opreme definirana su u naslovu troškovnika "G" | komplet 1 |
| 2. Pregled, ispitivanje i izdavanja zapisnika o stanju sidara koji se koriste za kićenje. | komplet 1 |
| 3. Nabava i izrada nosive čelične sajle fi 8mm komplet sa ovjesnim i zateznim priborom. Izrađenu sajlu dopremiti i montirati između fasada na Korzu (stvarnu dužinu sajle izvođač mora uzeti na licu mjesta cca 12-18m). Sajla mora biti takvih karakteristika da može nositi figure ukupne težine 60 kg. Sajla se montira na visini cca 8-9m od poda. | kom 2 |
| 4. Svjetleće LED nizove (zavjese) u obliku siga ispitati, izvršiti eventualni popravak te ih međusobno spojiti (cca 7-9 segmenata x 3m) pričvrstiti na sajlu iz stavke 3 te spojiti na elektro instalaciju dekoracije pomoću iznajmljenog kabela 3x2,5mm. | komplet 4 |
| 5. Montaža i demontaža svjetleće kugle (inox konstrukcije sa dekoracijom, dimenzija veličine 20-50cm) na sajlu | kom 20 |
| 6. Postavljanje girlande po sajli iznad LED niza (zavjesa) s bljeskajućim diodama | kom 4 |

7. Montaža, međusobno povezivanje i demontaža segmenata konstrukcije adventskog vijenca (8 komada, dužine 2m) te postavljanje oko fontane, postavljanje svježeg zelenila unutar segmenta konstrukcije adventskog vijenca
- komplet 1
8. Zamjena uvenulog zelenila sa dostavljenim svježim zelenilom. Uklanjanje uvenulog i viška dopremljenog svježeg zelenila te njihovo ekološko zbrinjavanje.
- kom 6
9. Montaža LED string linija oko adventskog vijenca te spajanje na elektroinstalaciju dekorativne rasvjete pomoću iznajmljenog kabela PGP 3x1,5mm²
- kom 4
10. Spajanje i odspajanje dekorativnih svijeća adventskog vijenca na elektroinstalaciju dekorativne rasvjete (svaka svijeća poseban strujni krug)
- kom 4
11. Nabava, montaža i spajanje kabela (najam) sa mogućnošću spajanja 9 različitih strujnih krugova od razvodnog ormarića dekorativne rasvjete do adventskog vijenca (kabel voditi po sajli te ga spustiti na adventski vijenca) cca 50m. U razvodnom ormariću dekoracije kabel zaštititi pomoću kombiniranih zaštitnih prekidača C10, 30mA - kom 5, nevedene prekidače je potrebno nabaviti, montirati i ugraditi RO dekoracije
- komplet 1
12. Dežurstvo prilikom paljenja prve adventske svijeće (1. prosinca), paljenje druge svijeće nedjelju 8. prosinca, treće 15. prosinca i četvrte 22. prosinca 2019.
- sati 10
- Pavlini trg
13. Montaža LED string linije spiralnim omatanjem oko stabla na Pavlini trgu (razmak između linija 10ak cm omata se deblo na visini 20cm tla do prvih grana), međusobno povezivanje LED string linija čija je dužina 1 komada 20m na ukupnu dužinu od cca120m i pažljiva demontaža LED string linije nakon završetka blagdana do 31.1.2020.
- komplet 5
14. Montaža i po potrebi popravak gumiranog kabela 2x1,5mm² sa grlima E27 i LED žaruljama, 2 grla po m, njihovo međusobno povezivanje i montaža na sajle postavljene iznad Pavlini trga na visinu od cca 4-4,5m te pažljiva demontaža nakon blagdana završetka blagdana do 31.1.2020.
- m 250

15. Nabava, montaža i spajanje kabela (najam) PGP 3x1,5 od razvodnog ormarića dekorativne rasvjete do stabala odnosno sajli za napajanje dekorativne rasvjete iz prethodne dvije stavke. Prosječna duljina 1 strujnog kruga 25m - 1 strujni krug stabla, 2 strujna kruga rasvjeta na sajlama. Strujne krugove dekorativne rasvjete potrebno zaštititi kombiniranim zaštitnim prekidačima karakteristika C10; 30mA
- komplet 1
- Trg 128. brigade Hrvatske vojske
16. Nabava i izrada nosive čelične sajle fi 8mm komplet sa ovjesnim i zateznim priborom. Izrađenu sajlu dopremiti i montirati između fasada na Korzu (stvarnu dužinu sajle izvođač mora uzeti na licu mjesta cca 12-18m). Sajla mora biti takvih karakteristika da može nositi figure ukupne težine 60 kg. Sajla se montira na visini cca 8-9m od poda.
- kom 1
17. Svjetleće LED nizove (zavjese) u obliku siga ispitati, izvršiti eventualni popravak te ih međusobno spojiti (cca 6-7 segmenata x 3m) pričvrstiti na sajlu iz stavke 3 te spojiti na elektro instalaciju dekoracije pomoću iznajmljenog kabela 3x2,5mm.
- komplet 3
18. Montaža i demontaža svjetleće kugle, pahulje (inox konstrukcije sa dekoracijom, dimenzija veličine 20-50cm) na sajlu
- kom 10
19. Postavljanje girlande po sajli iznad LED niza (zavjesa) s bljeskajućim diodama
- kom 3
20. Nabava, doprema i izrada RO, IP44 za napajanje dekorativnih elemenata te odspajanje, demontaža i odvoz u skladište. U ormaru su ugrađeni sljedeći elementi: KZS C10, 30mA, kom 3, vremenski relej, sklopka CN-16A i redne stezaljke.
Nabava, montaža i spajanje kabela (najam) sa mogućnošću spajanja 3 različita strujna kruga od razvodnog ormarića do 3 kom sajli (za napajanje LED nizova) te 10 kom figura ovješanih na sajle (kugle, pahulje,...)
- komplet 1

21. Radovi na interventnim popravcima koji će se eventualno pojaviti u ugovornom razdoblju, a nisu obuhvaćeni redovnim stavkama jer se unaprijed ne mogu predvidjeti, a izvode se po potrebi i nalogu (nedostaci nastali uslijed elementarnih nepogoda, vandalizma i slično) u cijenu uključiti rad dva djelatnika i autokošaru.

sati 14

UKUPNO TROŠKOVNIK "G"

TROŠKOVNIK "H"
ZA RADOVE ILUMINACIJE I DEKORACIJE ZA BOŽIĆNE I
NOVOGODIŠNJE BLAGDANE GRADA RIJEKE NA PRIJELAZU IZ 2019./2020. GODINU
LOKACIJA: KORZO, TRG RIJEČKE REZOLUCIJE, TRG RH, ULICA ANTE STARČEVIĆA
(NOVA DEKORACIJA)

1. Kompletne opreme iz ovog troškovnika doprema se iz skladišta u Ružičevoj ulici, istovara na lokaciju montaže, montira, demontira, utovara, otprema i uredno odlaže u skladište (osim elementi za koje je drugačije predviđeno, a što je naznačeno u pojedinačnim stavkama). Po demontaži obavezno je ustanoviti ispravnost i napraviti inventuru opreme. Izvještaj inventure s napomenama o ispravnosti opreme obavezno priložiti okončanoj situaciji. Lokacije postavljanja opreme definirane su u naslovu troškovnika "H"

komplet 1

2. Pregled, ispitivanje i izdavanja zapisnika o stanju sidara koji se koriste za kićenje.

komplet 1

3. Nabava i izrada nosive čelične sajle fi 8mm komplet sa ovjesnim i zateznim priborom. Izrađenu sajlu dopremiti i montirati između fasada na Korzu (stvarnu dužinu sajle izvođač mora uzeti na licu mjesta cca 12-18m). Sajla mora biti takvih karakteristika da može nositi figure ukupne težine 60 kg. Sajla se montira na visini cca 8-9m od poda.

kom 2

4. Nabava, montaža te demontaža nosive čelične sajle fi 4mm komplet sa ovjesnim i zateznim priborom. Izrađenu sajlu dopremiti i montirati između fasada na Korzu (stvarnu dužinu sajle izvođač mora uzeti na licu mjesta). Sajla se montira na visini cca 8-9m od poda.

m 300

5. Montaža te demontaža nosive čelične sajle te izrada nosive mreže, komplet sa ovjesnim, pričvrsnim i zateznim priborom. Sajla se montira prema dobivenom nacrtu i nalogima predstavnika naručitelja u prolazu ispod Radio Rijeke, u ulici Ante Starčevića te na Korzu (od Ul.A.Starčevića do Jadranskog trga) između fasada na visini cca 5-9 m od poda.

m 6062

6. Montaža (bez nabave) te demontaža na prethodno montirane sajle i omatanjem oko četiri stupa ispred Radio Rijeke, LED svjetlećih linija cool white 20m/kom, komplet s dobavom potrebnog montažnog i steznog materijala te potrebnog kabla za dovod napajanja. Linije se montiraju na Korzu od McDonalds-a do Malog Kraša.

kom 240

7. Montaža (bez nabave) te demontaža na prethodno montirane sajle LED svjetlećih zavjesa cool white dimenzija 2x30m/kom, komplet s dobavom potrebnog montažnog i steznog materijala te potrebnog kabla za dovod napajanja. Zavjese se montiraju na Korzu od Jadranskog trga do Trga 128. brigade HV-a te u ulici Ante Starčevića.

kom 21

8. Dobava potrebnog materijala, bušenje u pročelja zgrada na visini 8-9m od poda te montaža novih sidara u ulici Ante Starčevića.

kom 3

9. Montaža (bez nabave) te demontaža na prethodno montirane sajle LED svjetlećih crvenih 2D motiva od fiberglass konstrukcije "Šurikeni", komplet s dobavom potrebnog montažnog i steznog materijala te potrebnog kabla za dovod napajanja. Motivi se montiraju na Korzu od McDonalds-a do Malog Kraša.

kom 30

10. Montaža (bez nabave) te demontaža na stabla LED svjetleće zavjese 2x3m cool white, komplet s dobavom potrebnog montažnog i steznog materijala te potrebnog kabla za dovod napajanja. Zavjese se montiraju po dvije na jedno stablo, na Trgu Republike Hrvatske (na strani bliže McDonalds-u).

stabla 4

11. Ispitivanje ispravnosti, demontaža i odspajanje postojećih neispravnih KZS-ova B10A 30mA 2P iz stupova javne rasvjete na Korzu te dobava, montaža i spajanje novih KZS-ova B10A 30mA 2P na mjesto prethodno demontiranog ili ugradnja na novu poziciju.

kom 10

12. Montaža (bez nabave) i demontaža, dovoz, podizanje i montaža čeličnog pocinčanog stožastog stupa visine 6m sa završetkom Ø60mm, zajedno s čeličnim pocinčanim nastavka (produžetkom) dužine cca 1m sa koncentričnim obručem od okrugle savijene cijevi s nosačem na vrhu. Stup i nastavka se montiraju na Trgu Riječke rezolucije u postojeću šahtu. Poklopac šahte je potrebno spremati u skladište, na njegovo mjesto potrebno je postaviti zamjenski poklopac (dim 80x80) s rupom za izlaz stupa (npr. drvene daske debljine cca 3,5cm)

kom 1

13. Dobava potrebnog materijala, bušenje u pročelja zgrada na visini 8-9m te montaža novih sidara na Trgu Riječke rezolucije.

kom 2

14. Montaža (bez nabave) te demontaža na(sa) pročelja zgrada po sidrima, Gripple sistema sajli sa mehanizmom za blokiranje dužine 25m (2kom) i 30m (2kom), komplet sa pripadnim nateznim priborom. Montirano u krug oko Trga Riječke rezolucije, prilagođeno istakama i balkonima na pročeljima.

kom 4

15. Montaža (bez nabave) te demontaža od ranije montiranog novog centralnog stupa s prihvatnim koncentričnim obručem, zrakasto do Gripple sistema sajli na pročeljima zgrada, LED svjetlećih linija cool white 20m/kom, komplet s dobavom potrebnog montažnog i steznog materijala te potrebnog kabla za dovod napajanja. Linije se montiraju na Trgu Riječke rezolucije.

kom 96

16. Montaža (bez nabave) te demontaža na balkon LED svjetlećih zavjesa 2x1,5m cool white, komplet s dobavom potrebnog montažnog i steznog materijala te potrebnog kabla za dovod napajanja. Zavjese se montiraju na balkon kanala RI.

kom 6

17. Montaža (bez nabave) te demontaža omatanjem oko stupova LED svjetlećih zavjesa 2x3m cool white, komplet s dobavom potrebnog montažnog i steznog materijala te potrebnog kabla za dovod napajanja. Zavjese se montiraju na stupove zgrade kanala RI.

kom 4

18. Po potrebi popravak svjetlećih zavjesa sa motorom (efektom padanja snijega), montaža te demontaža istih između fasada zgrada i stupova javne rasvjete u Kružnoj ulici na visini od cca 5-9 m od poda te spajanje na električnu instalaciju javne ili dekorativne rasvjete .

kom

5

UKUPNO TROŠKOVNIK "G"

TROŠKOVNIK "I"
ZA RADOVE DEKORACIJE I ILUMINACIJE ZA BOŽIĆNE I
NOVOGODIŠNJE BLAGDANE GRADA RIJEKE NA PRIJELAZU IZ 2019./2020. GODINU
RADOVI NA IZRADI SOFTERSKOG PROGRAMA
PROSTORNI OBUHVAT

Kićenjem su obuhvaćeni sljedeće površine

1. Jadranski trg
2. Korzo
3. Trg Republike Hrvatske
4. Trg 111 brigade HV
5. Trg Ivana Koblera
6. Ul. A. Medulića
7. Užarska ulica
8. Trg bana Jelačića
9. Ulica Pavla R. Vitezovića
10. Mljekarski trg
11. Ulica Ante Starčevića
12. Trg sv. Barbare
13. Trg Stjepana Konzula
14. Pavlinski trg

1. Izrada softverskog vremenskog programa prema dostavljenom režimu rada dekorativne rasvjete (paljenje i gašenje pojedinih priključaka, po koraku i vremenu paljenja i gašenja). **Napomena:** Budući da je postojeći program (software), koji omogućuje upravljanje dekorativnom javnom rasvjetom starosti oko 29 godina, a bazira se na DOS operacijskom sustavu i nije kompatibilan s novim generacijama računala, izvođač mora koristiti vlastito računalo sa svom potrebnom opremom, a što je potrebno uračunati u jediničnu cijenu .

komplet

1

2. Izrada plana priključaka na spajanju dekorativne rasvjete u cjelokupnom prostornom obuhvatu. **Napomena:** Potrebno je detaljno pregledati sve ploče dekorativne rasvjete te sve priključke na pročeljima , zamijeniti dotrajale dijelove, ugraditi dijelove koje nedostaju, ažurirati oznake (strujnih krugova, osigurača i slično). Posebnu pažnju obratiti na ploču DJR-4 koja, već par godina, prilikom prekida vremenskog programa pamti stanje izvršnog programa i u njemu ostaje sve dok je računalo u tornju uključeno prema vremenskom programu.

komplet

1

3. Prisutnost djelatnika prilikom svih potrebnih spajanja dekorativne rasvjete na instalaciju dekoracije.	komplet	1
4. Servisirati postojeću opremu na tornju (računala, tastature, UPS).	komplet	1
5. Radovi na dežurstvu prilikom intervencija i popravaka, koji će se izvoditi prema potrebi i nalogu odgovorne osobe naručitelja, po stvarno utrošenom vremenu i ponuđenoj jediničnoj cijeni.	sati	16
6. Nabava, doprema i zamjena "solid state" 26A/400V za upravljački napon 5-12V DC 7	kom	8
7. Dobava, doprema i zamjena transformatora 230V/12V	kom	1
8. Dobava, doprema i zamjena diode u RO za dekoraciju tip KT728/400 KA	kom	8

UKUPNO: T R O Š K O V N I K " I "

T R O Š K O V N I K " J "
ZA RADOVE ILUMINACIJE I DEKORACIJE ZA BOŽIĆNE I
NOVOGODIŠNJE BLAGDANE GRADA RIJEKE NA PRIJELAZU IZ 2019./2020. GODINU
SERVIS RAZVODNIH ORMARA, OPREME SA NABAVOM I ISPORUKOM REZERVNIH DIJELOVA
ZA DEKORATIVNU RASVJETU

1. Čišćenje i podmazivanje mehanizma za otvaranje i zatvaranje vrata na: - razvodnim pločama dekorativne rasvjete - ormarićima montiranim na fasadama - ormarićima u skladištu - razdjelnicima pročelja (Isti se nalaze na raznim lokacijama u gradu)	kom	74
2. Servis el. instalacije i opreme u razvodnim pločama dekorativne rasvjete "DJR".	kom	24
3. Servis ormarića sa stezaljkama na fasadama objekata iz ovog troškovnika.	kom	34
4. Servis priključnih kutija koje se nalaze u šahtama na Korzu.	kom	1

5. Jedinične cijene za dobavu, doprema i zamjenu sljedećih elemenata u razvodnim ormarima i rasvjetna tijela dekorativne rasvjete:

5.1. - uklopljeni osigurač (pleksi) PK 100-III/50	kom	1
5.2. - automatski osigurač "C" – jedno polni 10A	kom	20
5.3. - sklopka G-10-90-OU	kom	1
5.4. - sklopnik CN 63-III-220V	kom	1
5.5. - stezaljke PRS-16	kom	2
5.6. - automatski osigurač - tropolni G-16	kom	2
5.7. - automatski osigurač – jednopolni C16 ili C10A	kom	8
5.8. - bravice za el. ormarić "elzet 36452"	kom	1
5.9. - podizni cilindrični uložak " Winkhaus "VS 28	kom	1
5.10. - "solid state" 26A/4V za upravljački napon 5-12V DC7	kom	7
6. Radnim danom obilazak, pregled i po potrebi popravak instalacije i opreme kićenih površina. Pregled obavezno obavljati kad je dekorativna rasvjeta u funkciji. Tom prilikom otklanjaju se sitni nedostaci koji su nastali zbog izgaranja vitalnih elemenata na dekorativnim instalacijama i opremi. Obaveza izvođača: za navedene dane pismeno izvještavanje odgovorne osobe naručitelja o stanju i poduzetim mjerama na terenu (u cijenu uključiti i rad autokošarom).	dana	17
7. Dana 6, 13, 20, 24 i 27 prosinca 2019. g. te 3. siječnja 2020. obilazak, podešavanje rada, popravak, zamjena dotrajale i oštećene opreme na svim površinama, na kompletnoj instalaciji i opremi dekoracije (tom prilikom izvode se svi potrebni radovi). Za navedene dane pismeno izvještavanje odgovorne osobe naručitelja o stanju i poduzetim mjerama na terenu (u cijenu uključiti i rad autokošarom).	dana	6

UKUPNO: T R O Š K O V N I K " J "

T R O Š K O V N I K " K "

ZA RADOVE ILUMINACIJE I DEKORACIJE ZA BOŽIĆNE I
NOVOGODIŠNJE BLAGDANE GRADA RIJEKE NA PRIJELAZU IZ 2019./2020. GODINU
NABAVA I ISPORUKA U SKLADIŠTE GRADA RIJEKE REZERVNIH DIJELOVE
ZA DEKORATIVNU RASVJETU

1. Svjetleća cijev izrađena za vanjsku upotrebu sa 1 strujnim krugom Ø13mm, 230V dužine 100m, žute boje	kom	3
2. Međuspojne iglice za svjetleću cijev sa 1 strujnim krugom	kom	30
3. Priključni kabel za svjetleću cijev Ø13 mm sa 1 strujnim krugom.	kom	10
5. Žarulja za dekorativnu rasvjetu LED 14V 0,35W E-14 - bijela	kom.	50
6. Svjetleća zavjesa (bijeli kabel) izrađene LED diodama bijele boje 230V, veličine 200 cm/H 150 cm.	kom.	1
7. Svjetleća zavjesa (bijeli kabel) izrađene LED diodama bijele boje 230V, veličine 200 cm/H 300 cm.	kom.	4
8. Izrada elektronike, prema uzorku na postojeću (Tiskane pločice sa svim potrebnim elementima) za svjetleću zavjesu, 230V, LED sijalice, bijele boje 0,3W za vanjsku upotrebu sa motorom, efektom padanja snijega.	kom.	5
9. Svjetleća zavjesa (bijeli kabel) izrađene LED diodama toplo bijele boje 230V, veličine 200 cm/H 300 cm.	kom.	5
10. Kugle PVC crvene ili zlatne boje FI 40 cm	kom	20

11. Kugle PVC crvene ili zlatne boje FI 26 cm	kom	60
12. Girlanda fi 24 cm, 400 grančica, dužina segmenta 2,7m	kom	30
13. LED svjetleća svjetleća cijev s bljeskajućim diodama Ø13mm sa 25 statičnih dioda, 5 bljeskajućih dioda bijele boje	m	50
14. Priključni kabel za spajanje elemenata iz stavke 15.	kom	4
15. Izrada T nosača iz kvadratne cijevi 30x30x4mm dužine 210cm i plosnatog profila 40x8mm dužine 50cm. Vrh plosnatog profila postaviti na sredinu kvadratne cijevi i spojiti varenjem, tako izrađeni nosač zaštititi temeljnom bojom za željezo, a kao završni premaz koristiti tamno zelenu boju	kom	1
16. LED ring set s bljeskajućim nizovima, 5 svjetlećih nizova	komplet	3
17. Nabava i isporuka mašne crvene ili zlatne boje veličine 45x45cm, materijal izrade PVC odnosno materijal predviđen za vanjsku upotrebu	kom	100
18. LED svjetleće linije 20m, 200 LED, 23W, IP44, toplo bijela boja, zeleni kabel, za vanjsku uporabu	kom	5
19. LED svjetleće linije 20m, 200 LED, 23W, IP44, hladno bijela boja, zeleni kabel, za vanjsku uporabu	kom	6
20. LED sijalica 230V cca 0,4W E-27 (za gumirani kabel koji se montira na Pavlinskom trgu)	kom	50

UKUPNO: T R O Š K O V N I K " K "

TROŠKOVNIK "L"
ZA NABAVU, POSTAVLJANJE I UKLANJANJE JELKI ZA BOŽIĆNE I
NOVOGODIŠNJE BLAGDANE GRADA RIJEKE NA PRIJELAZU IZ 2019./2020. GODINU

- 1 Nabava, doprema stabla obične jele (*Abies alba*) ili smreke (*Picea abies*), za dekoraciju grada i postava istog do 27.11.2019. na predviđeno mjesto na Korzu. Demontaža istog, utovar i prijevoz jelke do mjesta ekološkog zbrinjavanja. U cijenu je uključeno i čišćenje okoliša od otpalih grana i iglica, te čišćenje i zatvaranje jama. Datum početka demontaže jelke je po dogovoru (oko 08.01.2020.)

Stablo mora imati ujednačen habitus (pravilan i simetričan raspored grana), te ukupnu visinu do 12m od poda. U cijenu uključeno održavanje površine oko postavljene jelke, eventualno namještanje i povrat na početnu poziciju elemenata izmaknute/srušene/i sl. ograde, eventualno kasnije namještanje stabla ukoliko se nagne.

kom 1,00

- 2 "Krpanje jelke", što podrazumijeva učvršćivanje grana, eventualno polomljenih prilikom transporta stabla, nakon njegovog postavljanja i u vremenu dok se ne ukloni. U cijenu je uključeno i vezanje debla žicom (materijal u cijeni), prema potrebi ukoliko dođe do uzdužnog pucanja

komplet 1,00

UKUPNO: TROŠKOVNIK "L"

REKAPITULACIJA

Radovi iluminacije i dekoracije za božićne i novogodišnje blagdane (na području Grada Rijeke na prijelazu iz 2019./2020. godinu)

TROŠKOVNIK "A"

TROŠKOVNIK "B"

TROŠKOVNIK "C"

TROŠKOVNIK "D"

TROŠKOVNIK "E"

TROŠKOVNIK "F"

TROŠKOVNIK "H"

TROŠKOVNIK "G"

TROŠKOVNIK "I"

TROŠKOVNIK "J"

TROŠKOVNIK "K"

TROŠKOVNIK "L"

UKUPNO (kn)	
PDV 25% (kn)	
SVEUKUPNO (kn)	

NAPOMENA: U svim stavkama troškovnika predvidjeti troškove na radovima označavanja opreme, montaže, spajanja, odspajanja, demontaže prije odlaganja opreme. U skladištu ustanoviti ispravnost i napraviti inventuru opreme. Izvještaj inventure s napomenama ispravnosti opreme obavezno priložiti okončanoj situaciji.

Datum početka radova: Po potpisu ugovora

Datum završetka radova montaže: 1.12.2019.

Datum početka ispitivanja: 25.11.2019.

Datum završetka ispitivanja i puštanje instalacija u pogon: 30.11 odnosno 01.12.2019. god. oko 17,30 sati

Datum početka demontaže: 08.01.2020.

Datum završetka radova: 31.01.2020.

U prilogu troškovnika: Režim rada iluminacije i dekoracije za božićne i novogodišnje blagdane grada Rijeke na prijelazu 2019./2020. godine

Izradio:


Danilo Capan

Odobrio:


Željko Vitas

Rijeka, srpanj 2019. Godine

Ponuditelj :

Potpis/pečat

**PRILOG TROŠKOVNIKA: Režim rada iluminacije i dekoracije za božićne i
novogodišnje blagdane
(na području grada Rijeke na prijelazu 2019./2020. godine)**

DATUM	UKLJUČENO	ISKLJUČENO	UKLJUČENO	ISKLJUČENO
30.11.2019.	prema naknadnom dogovoru			
1.12.2019.	prema naknadnom dogovoru			
2.12.2019.	u 5,30	8,30	15,30	23,30
3.12.2019.	u 5,30	8,30	15,30	23,30
4.12.2019.	u 5,30	8,30	15,30	23,30
5.12.2019.	u 5,30	8,30	15,30	23,30
6.12.2019.	u 5,30	8,30	15,30	24,00
7.12.2019.	uključeno od 0-24,00			
8.12.2019.	uključeno od 0-24,00			
9.12.2019.	u 5,30	8,30	15,30	23,30
10.12.2019.	u 5,30	8,30	15,30	23,30
11.12.2019.	u 5,30	8,30	15,30	23,30
12.12.2019.	u 5,30	8,30	15,30	23,30
13.12.2019.	u 5,30	8,30	15,30	24,00
14.12.2019.	uključeno od 0-24,00			
15.12.2019.	uključeno od 0-24,00			
16.12.2019.	u 5,30	8,30	15,30	23,30
17.12.2019.	u 5,30	8,30	15,30	23,30
18.12.2019.	u 5,30	8,30	15,30	23,30
19.12.2019.	u 5,30	8,30	15,30	24,00
20.12.2019.	uključeno od 0-24,00			
21.12.2019.	uključeno od 0-24,00			
22.12.2019.	uključeno od 0-24,00			
23.12.2019.	u 5,30	8,30	15,30	24,00
24.12.2019.	uključeno od 0-24,00			
25.12.2019.	uključeno od 0-24,00			
26.12.2019.	uključeno od 0-24,00			
27.12.2019.	uključeno od 0-24,00			
28.12.2019.	uključeno od 0-24,00			
29.12.2019.	uključeno od 0-24,00			
30.12.2019.	uključeno od 0-24,00			
31.12.2019.	uključeno od 0-24,00			
1.01.2020.	uključeno od 0-24,00			
2.01.2020.	uključeno od 0-24,00			
3.01.2020.	uključeno od 0-24,00			
4.01.2020.	uključeno od 0-24,00			
5.01.2020.	uključeno od 0-24,00			
6.01.2020.	uključeno od 0-24,00			
7.01.2020.	uključeno od 0-24,00			
8.01.2020.	isključeno			

Rijeka, srpanj 2019.

Sastavio:



Danilo Capan

Ponuditelj:

(Potpis i pečat)