Na temelju članka 79. Odluke o komunalnom redu („Službeni vjesnik“ Grada Vukovara broj: 2/20) i članka 32. stavka 1. 26. Statuta Grada Vukovara („Službeni vjesnik grada Vukovara“ broj: 4/09, 7/11, 4/12, 7/13, 7/15, 1/18, 2/18-pročišćeni tekst i 7/19-Odluka USRH broj U-II-1818/2016), Gradonačelnik Grada Vukovara donosi

**Pravilnik o izvođenju radova na javnim površinama**

**Članak 1.**

Ovom Odlukom propisuju se uvjeti izvođenja radova na javnim površinama na području Grada Vukovara, a sve u cilju zaštite tih površina. Pravilnikom o izvođenju i održavanju prekopa na nerazvrstanim cestama na području Grada Vukovara (u daljnjem tekstu: Pravilnik) utvrđuju se tehnički i drugi uvjeti za izvođenje prekopa i održavanju prekopanih nerazvrstanih cesta, zelenih površina i drugih javnih površina u koridoru nerazvrstane ceste, a koji se izvode radi:

- gradnje, rekonstrukcije ili održavanja komunalne i druge infrastrukture

- priključenja na komunalnu i drugu infrastrukturu

- istraživačkih i drugih građevinskih radova od strane pravnih ili fizičkih osoba

- priključivanja postojećih objekata na komunalnu ili drugu infrastrukturu

- interventnih popravaka komunalne ili druge infrastrukture i drugih hitnih događaja

- ostalih radova na nerazvrstanim cestama.

Javne površine na koje se odnosi ovaj pravilnik su:

-nerazvrstane ceste

-parkirališta

-nogostupi

-biciklističke staze

-zelene površine

-trgovima

-šetnice

-druge javne površine.

**Članak 2.**

Za izvođenje radova koji uključuju prekope javnih površina potrebno je prije početka raskopavanja ishoditi odobrenje koje na zahtjev investitora izdaje Upravni odjela nadležan za komunalno gospodarstvo, graditeljstvo i zaštitu okoliša.

Izvoditelj radova mora na gradilištu imati rješenje i dokumentaciju na temelju koje je dobio rješenje nadležnog upravnog odjela te ga predočiti službenoj osobi na njen zahtjev, radove mora izvodi tvrtka koja je navedena u zahtjevu u protivnom radovi će se obustaviti.

Zahtjev za odobrenje podnosi se najmanje 15 dana prije početka planiranih radova.

Zahtjev za odobrenje izvođenja raskopa na javnoj površini predaje se na propisanom obrascu i prilozima sukladno propisanim obrascem koji će biti javno dostupan.

Bez propisanog odobrenja ne smiju se izvoditi prekopi osim u slučajevima propisanim odredbama ovog Pravilnika. Ukoliko su prekop izvršeni bez odobrenja ili suprotno odobrenju, Upravni odjel će o tome obavijestiti nadležnu inspekciju, upozoriti i izdati rok sanacije prekopa te će ukoliko sanacija u određenom roku ne bude izvršena, putem tvrtke s kojom Grad Vukovar ima godišnji ugovor o održavanju nerazvrstanih cesta, nogostupa, javne rasvjete i javnih zelenih površina sukladno troškovniku u prilogu(u daljnjem tekstu: Ovlaštenik), izvršiti ponovnu sanaciju prekopa na trošak osobe koja je izvršila prekop i sanaciju bez odobrenja. Do postupanja inspekcije u slučaju utvrđenom stavkom ovog članka, Upravni odjel će poduzeti privremene mjere kako bi se omogućilo sigurno odvijanje prometa

**Članak 3.**

Zahtjevu za odobrenjem radova izgradnje, rekonstrukcije i pojačanog održavanja komunalne i druge infrastrukture, izvođenjem priključka objekata u izgradnji na komunalnu i drugu infrastrukturu te izvođenje istraživačkih i drugih građevinskih radova, koji se podnosi na Obrascu br. 1

potrebno je priložiti:

* potvrdu o plaćenoj upravnoj pristojbi, u iznosu od 70,00 kuna,
* situaciju/skicu raskopa na kojoj je vidljiva trasa i površina raskopa, sa ucrtanom točnom lokacijom, dužinom raskopa, širinom rova (presjekom) i načinom povrata javne površine u prvobitno stanje, te prikazom ako je primjenjivo prometnih znakova, horizontalne signalizacije (ako se raskopava postojeća cesta, parkiralište itd.), koševa, klupa, visokog i niskog raslinja itd.,
* situacijom točne zone izvođenja radova na kojoj je prikazana površina koja će se koristiti za izvođenje radova (privremeno odlaganje građevinskog materijala, parkiranje strojeva itd..),
* tehničko rješenje sanacije raskopa nakon izvršenih radova,
* ugovor o priključenju na komunalnu infrastrukturu ili neki drugi dokument kojim se dokazuje potreba raskopa javne površine,
* podatke o izvođaču radova i stručnom nadzoru (ako je primjenjivo),
* fotografije postojećeg stanja trase za koju se traži odobrenje radova,
* izjavu o vrijednosti radova.

**Članak 4.**

Ukoliko se na nerazvrstanoj cesti zbog izvođenja radova prekopa treba potpuno ili djelomično zatvoriti promet, Nositelj odobrenja dužan je uz zahtjev zatražiti i suglasnost o privremenoj regulaciji prometa uz obvezu prilaganja prometnog elaborata izrađenog na temelju pravilnika o sadržaju, namjeni i razini razrade prometnog elaborata za ceste za složenije prometne regulacije ili prometnog rješenja za manje složene regulacije. Izvođač radova obavezan je Prometni elaborat dostaviti MUP-u, PP Vukovara te ishoditi njihovu suglasnost, također ako se radovi izvode u pojasu državnih cesta potrebno je ishoditi suglasnost nadležne ustanove za upravljanje državnim cestama – Hrvatskim cestama d.o.o.

Zahtjev za odobrenje podnosi se najkasnije 15 (petnaest) dana prije planiranog početka radova na Obrascu br. 1 koji je sastavni dio ovog Pravilnika.

Ukoliko postoje opravdani razlozi za produženje roka izvođenja radova na prekopu za koji je već izdano odobrenje, Nositelj odobrenja odmah po saznanju o istom je dužan pismeno obavijestiti Upravni odjel i zatražiti produžetak roka izvođenja prekopa.

Izvoditelj radova mora imati odobrenje na radilištu te ga predočiti službenoj osobi na njezin zahtjev.

**Članak 5.**

Bez odobrenja moguće je započeti prekapati nerazvrstanu cestu u slučajevima hitne intervencije komunalne i druge infrastrukture ili drugih hitnih događaja (puknuća vodovodne cijevi, puknuća kanalizacijske cijevi, kvar na sustavu plinske mreže – curenje plina, nestanka opskrbe struje itd..)

U slučajevima izvođenja radova iz ovog članka Nositelj odobrenja dužan je odmah na početku radova hitne intervencije ili najkasnije na početku slijedećeg radnog dana dostaviti Upravnom odjelu obavijest o hitnom prekopu na Obrascu br. 3. koji je sastavni dio ovog Pravilnika.

Upravni odjel će temeljem obavijesti izdati naknadno odobrenje o prekopu.

U slučajevima izvođenja radova koji će trajati duže od jednog dana i za koje je potrebno potpuno ili djelomično zatvoriti promet, Nositelj odobrenja dužan je odmah nakon početka radova zatražiti suglasnost o privremenoj regulaciji prometa od Upravnog odjela na Obrascu br. 2 koji je sastavni dio ovog Pravilnika.

Internu obavijest o hitnom prekopu izvoditelj mora imati na radilištu prekopa te ga predočiti službenoj osobi na njezin zahtjev.

Nakon dostavljene obavijesti investitor je dužan u roku od dva dana nadležnom upravnom odjelu dostaviti popunjeni zahtjev.

**Članak 6.**

U vremenskom razdoblju od 01. prosinca do 01. veljače svake kalendarske godine, dozvoljeno je zauzimanje ili prekopavanje javnih površina iz članka 1. ovog Pravilnika samo pod uvjetom da dnevne temperature ne padaju ispod 5 Celzijevih stupnjeva, osim u naročito opravdanim slučajevima, slučajevima hitne intervencije komunalne i druge infrastrukture ili drugih hitnih događaja.

U slučajevima izvođenja redovitih radova iz stavka 1. ovog članka investitor je dužan uz popunjeni obazac 4. dostaviti i službene podatke o vremenskim uvjetima za razdoblje izvođenja radova koje izdaje Državni hidrometeorološki zavod.

Zabranjeno je raskopavanje nerazvrstanih cesta, nogostupa, parkirališta, biciklističkih staza, šetnica, trgova i svih drugih javnih površina koje su izgrađene ili na kojima je izvršeno izvanredno održavanje zadnjih 5 godina.

Radovi na infrastrukturi na površini unutar razdoblja iz ovog članka izvode se bušenjem ispod nerazvrstane ceste.

Ukoliko se bušenjem ne mogu izvesti potrebni radovi, zahtjevu za odobrenje prekopa nerazvrstanih cesta iz ovoga članka, potrebno je priložiti projekt sanacije prekopa i dovođenja nerazvrstane ceste u prvobitno stanje uz uvjet i na način da se širina mora obuhvatiti cjelokupnu širinu nerazvrstane ceste:

* raskop na cesti ukupne širine do 4m – sanacija habajućeg sloja asfalta u punome profilu od 4m
* raskop u jednom dijelu na cesti ukupne širine ≥ od 4m – sanacija habajućeg sloja asfalta u širini jednog prometnog traka
* raskop u središnjem dijelu ceste ukupne širine ≥ od 4m – sanacija habajućeg sloja asfalta u punom profilu

**Članak 7.**

Investitor je dužan sanaciju javne površine iz članka 1. ovog Pravilnika izvesti na način da se javna površina dovede u ono stanje u kojem je bila u trenutku početka izvođenja radova.

**Članak 8.**

Sanaciju prekopa na nerazvrstanim cestama izvodi tvrtka s kojom je investitor radova zaključio ugovor o izvođenju radova, a na način i prema uvjetima utvrđenim odobrenjem kada se izvode radovi iz ovog Pravilnika.

Sanaciju prekopa na nerazvrstanim cestama izvoditelj radova iz ovog članka prekop sanira do ugrađivanja betonske stabilizacije i asfaltnog zastora, a na način i prema uvjetima utvrđenim odobrenjem kada se izvode radovi iz ovog Pravilnika.

Izvođenje radova betonske stabilizacije i asfaltnog zastora odnosno završne sanacije kod pojedinačnih i grupnih prekopa isključivo je u nadležnosti Izvođača radova.

Kontrolu kvalitete nad cjelokupnim izvođenjem i sanacijom prekopa obavlja Izvođač radova.

Nadzor nad izvođenjem i sanacijom prekopa provode nadležne inspekcijske službe i predstavnik Grada Vukovara (komunalni redar u suradnji sa službenikom koji je izdao rješenje) koje naročito u okviru svojih nadležnosti kontroliraju:

- poštivanje rokova za obavljanje radova na prekopu

- uvjete sanacije dijela nerazvrstane ceste utvrđenih odobrenjem

- praćenje stanja prometnih znakova i opreme postavljenih prema projektu privremene regulacije prometa

- uređenost radilišta za vrijeme i po dovršetku radova

- pravilnost sanacije dijela nerazvrstane ceste ako je prekop izvršen bez odobrenja.

Investitor dužan je izvršiti kontrolu kvalitete izvedenih radova putem izvođača radova, a sukladno tehničkoj dokumentaciji i uvjetima utvrđenim odobrenjem.

Kod hitnih intervencija kada se radovi na nerazvrstanoj cesti odvijaju bez odobrenja, investitor ili izvođač radova dužan je odmah pristupiti sanaciji prekopa, a završnu sanaciju izvesti prema uvjetima utvrđenim u odobrenju ovog Pravilnika.

Kada na izvođenju prekopa ili sanaciji dođe do oštećenja prometnih znakova, turističke signalizacije, prometnih zrcala, semafora, stupova javne rasvjete, urbane opreme, ogradnih i dr. zidova, ograda, instalacija, horizontalne signalizacije, opreme ceste, sustava za navodnjavanje zelenih površina, zelenih površina i dr. u vlasništvu Grada Vukovara ili trećih osoba, Investitor dužan je o svom trošku sanirati ili nadoknaditi nastalu štetu.

Nakon završetka svih radova javnu površinu potrebno je sanirati na način da se ista dovede u prvobitno stanje.

Svi radovi se moraju izvoditi sukladno važećim tehničkim propisima i normama za radove u graditeljstvu.

**Članak 9.**

Investitor je dužan odmah po završetku radova na prekopu, a najkasnije 7 (sedam) dana nakon isteka roka određenog za završetak radova, zatražiti od Upravnog odjela preuzimanje saniranog prekopa na Obrascu br. 4 koji je sastavni dio ovog Pravilnika.

Preuzimanje dijela nerazvrstane ceste na kojoj je izvršen i saniran prekop obavlja se u roku od 7 (sedam) dana od dostave zahtjeva za preuzimanje prekopa.

Preuzimanje će se obaviti zapisnički uz sudjelovanje predstavnika: Upravnog odjela, Nositelja odobrenja i izvođača radova.

Ukoliko se utvrdi da sanacija nije izvedena u skladu s ovim Pravilnikom Nositelju odobrenja će se odrediti rok za uklanjanje utvrđenih nedostataka, a postupak preuzimanja ponoviti nakon isteka određenog roka.

Od datuma preuzimanja izvođaču radova teče jamstveni rok od 2 (dvije) godine na radove sanacije prekopa.

U tijeku jamstvenog roka Upravni odjel će izvidom na licu mjesta utvrditi stanje dijela nerazvrstane ceste ili druge javne površine na kojoj je izvršen prekop.

Ukoliko se prilikom izvida uoče nedostaci koji su posljedica loše izvedene sanacije prekopa, predstavnik Upravnog odjela sačinit će zapisnik o navedenim nedostacima, mjerama i roku sanacije istih, o čemu će odmah obavijestiti izvođača radova koji je dužan započeti sanaciju. Ovlaštenik će upozoriti  i izdati rok sanacije prekopa ili će putem tvrtke s kojom Grad Vukovar ima godišnji ugovor o održavanju nerazvrstanih cesta, nogostupa, javne rasvjete i javnih zelenih površina izvršiti sanaciju na trošak investitora.

Od datuma preuzimanja Ovlašteniku teče jamstveni rok od 2 (dvije) godine na radove sanacije prekopa.

**Članak 10.**

Prilikom raskopa potrebno je voditi računa o mogućim postojećim instalacijama kako se ne bi oštetile, u protivnom je investitor dužan o svom trošku štetu sanirati odnosno je nadoknaditi vlasniku oštećene instalacije.

U slučaju da prilikom radova dođe do oštećenja podzemnih ili nadzemnih objekata ili uređaja investitor je dužan vlasniku nadoknaditi štetu ili u dogovoru sa vlasnikom istu sanirati.

**Članak 11.**

Svi radovi moraju se izvoditi sukladno važećim tehničkim propisima i normama za radove u graditeljstvu.

Rezanje postojećeg asfaltnog zastora mora se izvršiti pravocrtno u predviđenoj širini iskopa kanala. Prilikom iskopa treba voditi računa o postojećim instalacijama kako se ne bi oštetile.

Materijal iz iskopa ne smije se ponovno ugrađivati u iskop te se mora odvesti na deponij građevinskog materijala tijekom ili odmah po izvršenom iskopu, osim na zelenim površinama gdje je bio iskop rahle zemlje, moguće je isti materijal – rahlu zemlju vratiti u rov.

Područje zone instalacija se materijal za ispunu sukladno tehničkoj dokumentaciji Nositelja odobrenja, a u slučaju da to nije definirano onda se za podlogu i oblogu cijevi koristi neagresivni pijesak granulacije do 4 (četiri) mm.

U zoni instalacija materijal se s obje strane ugrađuje istovremeno te zbija u slojevima na način da ne dolazi do pomicanja vodova.

Ako se instalacije polažu u slojevima jedna iznad druge, tada se moraju polagati isključivo u cijevima, a sve šupljine potrebno je ispuniti poroznim laganim betonom ili sličnim materijalom.

Zatrpavanje kanala iznad zaštitnog sloja instalacijskog voda (u zoni ispune kanala), izvodi se zamjenskim materijalom (drobljeni kameni materijal granulacije 0 – 63 mm).

Ugradnju treba izvršiti u slojevima od 30 (trideset) cm zbijanjem uz optimalnu vlagu.

Prilikom ugradnje materijala potrebno je sukladno važećim propisima i normama provesti tekuća ispitivanja.

Nakon ugradnje ispune kanala potrebno je izrezati i ukloniti vezne (asfaltne) slojeve u širini koliko je iznosila zona rahljenja, a najmanje 20 (dvadeset) cm sa svake strane kanala prekopa da bi se nestabilno područje rubova nevezanih slojeva kolničke i druge konstrukcije moglo dobro zbiti.

Ukoliko je dubina iskopa kanala veća od 2 (dva) m, rezanje veznih (asfaltnih) slojeva iznosi najmanje 25 (dvadeset pet) cm sa svake strane kanala prekopa.

Ukupna širina izrezanog asfalta iznad kanala prekopa prije izrade nosivog (tamponskog) sloja mora iznositi najmanje 1,50 m. Iznimno, za kanale manjih dimenzija (manje dubine i širine) dozvoljeno je da ukupna širina izrezanog asfaltnog sloja iznad kanala prekopa iznosi manje od 1,50 m što će se posebno odobriti odobrenjem za prekop.

Odobrenjem o prekopu na temelju ovog Pravilnika Upravni odjel može, osim uvjeta iz ovog članka, zatražiti sanacija asfaltnog zastora u čitavoj širini prometnog traka ili čitavoj širini prometnice na kojoj se vrši prekop. U odobrenju o prekopu se tada mora navesti obrazloženje donošenja takvih uvjeta, kao što su:

- izuzetno loše stanje kolnika prometnog traka odnosno prometnice

- prekop više od 1/3 kolnika prometnog traka odnosno prometnice.

* sanacija nerazvrstane ceste:
* raskop na cesti ukupne širine do 4m – sanacija habajućeg sloja asfalta u punome profilu od 4m
* raskop u jednom dijelu na cesti ukupne širine ≥ od 4m – sanacija habajućeg sloja asfalta u širini jednog prometnog traka
* raskop u središnjem dijelu ceste ukupne širine ≥ od 4m – sanacija habajućeg sloja asfalta u punom profilu

1. Tamponski sloj

Ugradnja završnog nosivog (tamponskog) sloja granulacije 0 - 63 mm vrši se u sloju od minimalno 30 (trideset) cm zbijanjem uz optimalnu vlagu.

Na glavnim nerazvrstanim cestama stupanj zbijenosti tamponskog sloja mora iznositi najmanje Ms = 100 MN/m² (Sz=100%).

Na sabirnim nerazvrstanim cestama stupanj zbijenosti tamponskog sloja mora iznositi najmanje Ms = 80 MN/m² (Sz=98%).

Na biciklističkim stazama, nogostupima i ostalim pješačkim površinama dopušteno je da stupanj zbijenosti tamponskog sloja iznosi najmanje Ms = 50 MN/m² (Sz=95%).

Ravnost površine mjeri se kao odstupanje površine sloja od letve duljine 4 (četiri) m. Odstupanje smije biti najviše 2 (dva) cm.

Visinski položaj izvedenog tamponskog sloja ne smije odstupati više od 2 (dva) cm od zadane visine.

Odstupanja nagiba ne smiju biti veća od ±0,4 % od nagiba postojeće prometnice.

Na tamponski sloj ugrađuje se sloj betona debljina 20 (dvadeset) cm.

Ugradnja se izvodi od betona C 16/20 (MB-20) u širini većoj najmanje 20 (dvadeset) cm od širine prekopa na svaku stranu (a+2c).

Sloj betona može se zamijeniti donjim nosivim slojem od bitumeniziranog drobljenog kamena AC 32 base 50/70 najmanje debljine 8 (osam) cm.

U slučaju ugradnje asfaltnog sloja iz prethodnog stavka ovog članka debljina tamponskog sloja mora biti najmanje 35 (trideset pet) cm.

1. Rubnjaci

Ukoliko je stabilnost rubnjaka ugrožena prilikom radova na prekopu (kada se instalacije nalaze ispod rubnjaka u neposrednoj blizini i sl.), rubnjaci se moraju izvaditi i ponovno ugraditi u pripremljeno ležište podložnim betonom debljine sloja 10 (deset) cm, klase C 12/15 (MB-15).

Ukoliko dođe do oštećenja na rubnjaku, isti se mora zamjeniti novim tipskim rubnjakom odnosno istovjetnim postojećim rubnjacima, klase betona C 40/50 (MB-50), primjenjivo je na sve vrste i dimenzije rubnjaka (betonski, granitni itd.)

1. Asfaltni zastor

Asfaltni zastor se izvodi po završenoj kontroli zbijenosti tamponskog sloja od strane osoba iz ovog Pravilnika.

Širina sanacije asfaltnog zastora prekopa zbog kvalitetne sanacije mora iznositi najmanje 1,50 m, osim u slučaju iz ovog Pravilnika kada je dozvoljeno da ukupna širina sanacije asfaltnog zastora iznosi manje od 1,50 m.

Širina asfaltnog zastora na saniranom prekopu mora biti minimalno za 20 (dvadeset) odnosno 25 (dvadesetpet) cm veća/šira u svaku stranu od širine prekopa.

Ukoliko se prekop izvodi na nogostupu širine manje od 2,00 m, potrebno je postojeći asfaltni zastor zamijeniti u čitavoj širini nogostupa.

Asfaltni zastor se u pravilu izvodi u 2 sloja debljine 5 + 3 cm; nosivi sloj AC 16 base 50/70, habajući sloj AC 8 surf 50/70 za kolnik, a u jednom sloju debljine 5 cm, AC 11 surf 50/70 za nogostup.

Ukoliko se radi o glavnoj prometnici većeg prometnog opterećenja i/ili postojećem asfaltnom zastoru debljem od 8 cm, tada se odobrenjem o prekopu može odrediti da se asfaltni zastor kolnika izvodi u 2 sloja 6 + 4 cm; nosivi sloj AC 22 base 50/70, habajući sloj AC 11 surf 50/70.

Ukoliko se radi o sabirnoj prometnici manjeg prometnog opterećenja, a debljina postojećeg asfaltnog zastora je 6 cm ili manje, tada se asfaltni zastor izvodi u 1 sloju AC 16 surf 50/70 debljine 5 -7cm.

Prije asfaltiranja potrebno je postojeće spojeve asfalta očistiti od nečistoća i premazati ih bitmenskom emulzijom u količini 0,50 l/m².

Prije asfaltiranja habajućeg sloja potrebno je bitumenizirani nosivi sloj poprskati bitumenskom emulzijom najmanje 3 sata prije polaganja asfalta u količini 0,50 l/m².

Prilikom izrade bitumeniziranog nosivog sloja (AC base) temperatura podloge i zraka mora biti viša od +5˚C, a pri ugradnji habajućeg sloja asfaltbetona (AC 11 surf) viša od +10˚C.

Ukoliko se po završetku radova na izradi tamponskog sloja ne može odmah pristupiti asfaltiranju prekopa, potrebno je na izrađeni tamponski sloj položiti plastičnu foliju, te dobetonirati betonom C 12/15 “mršavi beton” do nivelete završnog sloja, do konačnog asfaltiranja, koje mora biti u roku od 7 dana od izvedbe betona.

Upravni odjel može a kada se radi o većim površinama i količinama i/ili postojanju sumnje u kvalitetu ugrađenog materijala, zatražiti od Nositelja odobrenja i/ili Ovlaštenika elaborat ispitivanja kvalitete materijala ili ateste proizvođača za ugrađene proizvode.

Traženu dokumentaciju iz ovog članka Nositelj odobrenja i/ili Ovlaštenik dužan je dostaviti Upravnom odjelu najkasnije u roku 14 dana.

Ukoliko se ispitivanjem utvrdi nesolidna sanacija Upravni odjel će zatražiti ponovno saniranjeili će putem tvrtke s kojom Grad Vukovar ima godišnji ugovor o održavanju nerazvrstanih cesta, nogostupa, javne rasvjete i javnih zelenih površina izvršiti sanacijuna trošak investitora.

Ukoliko se prekop izvodi rubnim djelom prometnice gdje preostali dio kolnika s asfaltnim zastorom iznosi ≤ 80 cm, tada se i ta širina asfaltnog zastora mora obnoviti.

Ukoliko je na udaljenosti ≤ 10 m potrebno izvesti dva poprečna prekopa, uvjetuje se sanacija asfaltnog zastora u čitavoj dužini prometnice između prekopa.

Ako se prekop izvodi na nogostupu uz obilježeni pješački prijelaz, a nogostup visinski nije prilagođen osobama s invaliditetom i smanjene okretljivosti, a situacija nakon izvedenih zemljanih i montažnih radova nalaže zamjenu postojećih rubnjaka novima (radi dotrajalosti, oštećenja tj. nemogućnosti ponovne ugradnje), Nositelj odobrenja će o prekopu nove rubnjake ugraditi na način sukladan važećim zakonskim propisima koji se odnose na osiguranje pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti.

U slučaju izvođenja prekopa na nogostupu, biciklističkoj stazi, šetnici ili sl. gdje je preostala površina do ruba na bilo koju stranu širine ≤ 80 cm, tada treba obnoviti i tu površinu nogostupa.

Ukoliko se prekop izvodi na nerazvrstanoj cesti sa zastorom od kamenih ploča, kamenih kocki, kulir ploča, betonskog opločnika, betona, makadama ili dr., sanacija prekopa vrši se na način da se prekop u zoni instalacija i u zoni ispune sanira na način kako je opisano za površine s asfaltnim zastorom, te da se završni sloj ugradi prema pravilima struke zastorom istovjetnim postojećem.

1. Ako se radovi izvode na Betonskom nogostup

Saniranjem je predviđeno praćenje radova, ravnomjerno zasijecanje postojećeg nogostupa uklanjanje zatećenog oštećenog ab nogostupa, utovar, odvoz , deb. 22 cm, deponiranje te troškovi betoniranja, izrada šljunčanog donjeg nosivog sloja deb. 10 cm. Zahtjevi kvalitete su: stupanj zbijenosti Sz=100%, Ms=40 mN/m2 montaža i demontaža oplate, čelične armaturne mreže tip Q-188, čelik B500, i betoniranje nogostupa deb. 12cm betonom klase C25/30 i zaribavanje gornje površine nogostupa.

1. Ako se radovi izvode na Betonskom ili granitnom (kamenom) opločenju

Sanacija popravak postojećeg opločenja u stavku je uključeno ukljanjanje odvoz i deponiranje postojećeg, upotreba opreme, te sav potreban materijal, iskop, utovar, odvoz, troškovi deponiranja, izrada podloge (30cm. drobljeni kamen o/60mm), cementna stabilizacija 12cm. prijevoz i rad te fugiranje fugirnom masom prema odabiru investitora, uključivo s izradom podloge od cementnog morta. Ako je primjenjivo ugraditi postojeće opločenje, koje prije ugradnje mora biti pregledano od vlasnika radi utvrđivanja izgleda i stanja istoga, strogo je zabranjeno ugrađivati oštećene materijale.

1. Geodetski radovi

Ako se izvode radovi na izgradnji rekonstrukciji ili održavanju novi infrastrukturnih instalacija nužno je dostaviti geodetski snimak izvedenog stanja radi evidentiranja novih instalacija u pisanom i digitalnom obliku.

1. Oborinska odvodnja

Prilikom izvođenja radova na javnoj površini ako nastane oštećenje na vodnim slivnicima, odvodnim cijevima iz slivnika ili na odvodnim jarcima potrebno je odmah obavijestiti vlasnika prometnice Grad Vukovar. Kod oštećenja slivnika potrebno je izgraditi novi slivnik: Ugradnja PEHD slivnika (uključivo iskop) DN 500 mm dub. 2 metra, izvedenenih metodom rotoljeva, sa slivničkom rešetkom (ravna) nosivosti 400 kN. Stavka obuhvaća iskop materijala uz svu potrebnu zaštitu stabilnosti jame (razupiranje, crpljenje vode, zbijanje), odlaganje iskopanog materijala, razastiranje, utovar i odvoz viška materijala na odlagalište te zatrpavanje materijalom iz iskopa. Podrazumijeva i sav prijevoz i rad na izradi podloge i obloge, izradu i dopremu te montažu slivnika, svih njegovih sastavnih dijelova, materijala i pribora, ugradnju okvira i slivne rešetke, antikorozivnu zaštitu bravarske opreme, izvedbu spojeva sa cjevi te sav rad i materijal na postizanju i ispitivanju vodonepropusnosti. Obračun po komadu potpuno izvedenog slivnika. Kod oštećenja odvodne cijevi potrebno je u punoj dužini zamijeniti odvodnu cijev istog ili većeg presjeka po uzoru na postojeću. Kod odvodnih jaraka: Stavka obuhvaća strojni iskop jaraka u materijalu ''C'' kategorije s uređenjem dna i pokosa, 0,50m3/m¹, U stavku je uključen utovar i prijevoz do mjesta ugradnje, te prijevoz viška materijala na deponiju, pronalazak deponije i svi troškovi deponiranja, treba osigurati izvođač radova.

UVJETI ZA IZVOĐENJE PREKOPA I SANACIJE NA JAVNIM ZELENIM POVRŠINAMA

Ukoliko je neophodno da se prekop vrši u blizini postojećeg stabla, Nositelj odobrenja je dužan zaštititi stablo postavljanjem oplata ili drugom vrstom primjerene zaštite koja u pravilu ne smije biti bliže od 50 (pedeset) cm od kore stabla.

Prilikom oblaganja, deblo stabla ne smije se ni na koji način mehanički oštetiti.

Ukoliko ne postoji mogućnost postave oplate, pri izvođenju radova u blizini stabla izvođač je dužan izvoditi radove s maksimalnom pažnjom kako ne bi došlo do mehaničkih oštećenja korijenja odnosno stabla u cjelini.

U slučaju nastanka mehaničkih oštećenja na deblu Nositelj odobrenja dužan je ranu odmah sanirati putem stručne osobe.

Kada se prekopi izvode u zoni stabla prilikom kojih može doći do oštećenja korjenja, zabranjeno je oštećivanje korjenja uzdužnim zasjekotinama ili čupanje korjenja debljeg od 3 (tri) cm.

U slučaju kada je zbog položaja postojeće infrastrukture neophodno izvršiti presjecanje korjena promjera većeg od 3 (tri) cm, potrebno je izvršiti oštar rez uz sam zdravi neoštećeni dio korjena i odmah ga premazati zaštitnim sredstvom.

Svi radovi na prekopima u zoni stabla moraju se izvoditi isključivo ručno.

U zoni stabla, promjera debla ≥ 0,5 m, koje se nalazi na zelenoj površini zabranjeno je izvođenje betonskih radova u smislu izrade betonskih temelja ili betonskih okna.

Ukoliko je izvođenje radova u zoni stabla nužno i nije ih moguće izvesti na drugoj lokaciji Nositelj odobrenja dužan je prijaviti izvođenje radova u zoni stabla upravnom odjelu nadležnom za poslove zaštite okoliša radi vođenja daljnjeg postupka.

U slučaju venuća ili propadanja stabla u periodu do dvije godine nakon izvedenih radova, Nositelj odobrenja dužan je izvršiti zamjensku sadnju (dvije sadnice za jedno uvenuće višegodišnjeg stabla) ili uplatiti procjenjenu vrijednost oštećenog ili uklonjenog stabla. U protivnom će zamjensku sadnju izvršiti Upravni odjel će putem tvrtke s kojom Grad Vukovar ima godišnji ugovor o javnih zelenih površina izvršiti sanacijuna trošak investitora a na trošak Nositelja odobrenja.

Oštećenja zaštićenih, ugroženih, osjetljivih i rijetkih biljnih vrsta podliježu posebnim zakonskim propisima.

Ukoliko se prekop izvodi uz sam nasad visokih grmova (viši od 2,00 m) izvođač je dužan iste zaštiti postavljanjem oplata koje u pravilu ne smiju biti bliže od 60 cm od centralne osi grma.

Svi radovi na prekopima u zoni višeg grma moraju se izvoditi isključivo ručno.

Ukoliko se prekop izvodi uz živicu prilikom kojeg može doći do oštećenja korjenja, zabranjeno je oštećivanje korjenja uzdužnim zasjekotinama ili čupanje korjenja debljeg od 2 (dva) cm.

U slučaju kada je zbog položaja postojeće infrastrukture neophodno izvršiti presjecanje korjena promjera većeg od 2 (dva) cm, potrebno je izvršiti oštar rez uz sam zdravi neoštećeni dio korjena i odmah ga premazati zaštitnim sredstvom.

Ukoliko se prekop izvodi na površini zasađenim trajnicama ili sezonskim cvjetnicama iste je po dovršetku radova potrebno zamjeniti novima (primjerene veličine i vrste), sukladno uvjetima Upravnog odjela.

Prilikom radova na prekopima javnih površina pod nasadima (ukrasni grmovi, živice, trajnice, travnjaci i sl.) Nositelj odobrenja radova dužan je odvojiti površinski rahli sloj, površinu prekriti humusom ili plodnim tlom bez primjesa kamenja i busena trave, zatim strojno obraditi i zasijati travnu smjesu.

Ako se radi o zatravnjenoj površini na kojoj je vršen prekop ili je služila kao manipulativna površina gradilišta, istu je Nositelj odobrenja dužan dovesti u prvobitno stanje na način iz ovog članka.

Ukoliko dođe do trajnog oštećenja biljnog materijala ili se sanacija površine ne izvede sukladno odredbama ovog Pravilnika, Upravni odjel će upozoriti i izdati rok sanacije biljnog materijala ili će putem tvrtke s kojom Grad Vukovar ima godišnji ugovor o održavanju javnih zelenih površina izvršiti sanacijuna trošak investitora trošku Nositelja odobrenja odraditi zamjensku sadnju odnosno naknadnu sanaciju javne površine.

Pri sanaciji prekopa na pješačkim stazama unutar javne zelene površine (asfalt, beton, kamene škrile ili kocke, betonski opločnik, kulir ploče, staze od tucanika) potrebno je površinu vratiti u prvobitno stanje vodeći računa o zbijenosti podloge kako ne bi došlo do naknadnog slijeganja terena, u rokovima kako je to propisano za javne prometne površine.

**Članak 12.**

Evidenciju o prekopima vodi Upravni odjel.

Evidencija o prekopima sadrži izdano odobrenje o prekopu i obavijest o hitnom prekopu, naziv Nositelja odobrenja, lokaciju prekopa, razlog prekopa, vrijeme trajanja radova na prekopu, datum preuzimanja saniranog prekopa i drugo.

U evidenciju o prekopima upisuju se i prekopi bez odobrenja i obavijesti o kojima komunalno redarstvo Grada Vukovara izvješćuje Upravni odjel.

Evidenciju o prekopu se čuva najmanje 3 (tri) godine od datuma preuzimanja saniranog prekopa.

**Članak 13.**

Nadzor nad provedbom ove odluke obavlja komunalno redarstvo Grada Vukovara.

**Članak 14.**

Ova Odluka stupa na snagu 8 dana od objave u “Službenom vjesniku” Grada Vukovara

PRILOZI:

1. Obrazac br. 1
2. Obrazac br. 2
3. Obrazac br. 3
4. Obrazac br. 4
5. Troškovnik za održavanje nogostupa
6. Troškovnik za održavanje nerazvrstanih cesta
7. Troškovnik za održavanje javne rasvjete
8. Troškovnik za oržavanje zelenih javnih površina

*(podnositelj zahtjeva)* ***Obrazac br. 1***

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*(adresa podnositelja zahtjeva)*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*(zastupan po/adresa)*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*(OIB)*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*(kontakt telefon)*

**G R A D V U K O V A R**

**Upravni odjel za komunalno gospodarstvo,**

**graditeljstvo i zaštitu okoliša**

**Z A H T J E V**

**za izdavanje suglasnosti za izvođenje radova izgradnje, rekonstrukcije i pojačanog održavanja komunalne i druge infrastrukture, izvođenjem priključka objekata u izgradnji na komunalnu i drugu infrastrukturu te izvođenje istraživačkih i drugih građevinskih radova na javnoj površini**

Molim da se temeljem članka 3. Pravilnika o izvođenju radova na javnim površinama („Službeni vjesnik Grada Vukovara“ br. ) izda suglasnost i posebni uvjeti za izvođenje radova na javnoj površini.

Katastarska čestica: .................................................................................................................................

Katastarska općina ...................................................................................................................................

Adresa građevine:.....................................................................................................................................

Svrha iskopa:............................................................................................................................................

Vrijeme izvođenja radova:……………………………………………………………………………………….

Zahtjevu prilažem:

1. Upravne pristojbe u iznosu od 70,00 kuna
2. Situacijski prikaz/skicu raskopa na kojoj je vidljiva trasa i površina raskopa, s ucrtanom točnom lokacijom, dužinom raskopa, širinom rova (presjekom) i načinom povrata javne površine u prvobitno stanje, te prikazom (ako je primjenjivo) prometnih znakova, horizontalne signalizacije (ako se raskopava postojeća cesta m, parkiralište itd.), koševa, klupa, visokog i niskog raslinja itd.
3. Situaciju točne zone izvođenja radova na kojoj je prikazana površina koja će se koristiti za izvođenje radova (privremeno odlaganje građevinskog materijala, parkiranje strojeva itd.)
4. Tehničko rješenje sanacije raskopa nakon izvršenih radova
5. Ugovor o priključenju na komunalnu infrastrukturu ili neki drugi dokument kojim se dokazuje potreba raskopa javne površine
6. Podatke o izvođaču radova i stručnom nadzoru (ako je primjenjivo)
7. Fotografije postojećeg stanja trase za koju se traži odobrenje radova
8. Izjava o vrijednosti radova.

*Svojim potpisom pristajem da Grad Vukovar, Vukovar, Dr. Franje Tuđmana 1, kao voditelj obrade, prikuplja i obrađuje moje osobne podatke te da se koriste u svrhu: rješavanja po zahtjevu za izdavanje suglasnosti za izvođenje radova na javnoj površini, a čuvat će se deset godina (10 g.).*

*Izjavljujem da su svi podaci navedeni u obrascu točni i istiniti te da sam od strane voditelja obrade upoznat sa svrhom, osnovom i vrstom obrade mojih osobnih podataka.*

*Svojim potpisom potvrđujem da sam upoznat s pravom da mogu u svakom trenutku zatražiti pristup svojim osobnim podatcima te ispravak, brisanje ili ograničavanje obrade mojih osobnih podataka kao i pravo na podnošenje prigovora na obradu mojih osobnih podataka. Ova privola dana je dobrovoljno te sam upoznat da je u svakom trenutku mogu povući te tražiti prestanak daljnje obrade, ali ono ne utječe na zakonitost obrade prije povlačenja.*

*Kontakt za ostvarivanje prava ispitanika: 032 456 526.*

U \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(potpis)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(podnositelj zahtjeva)* ***Obrazac br. 2***

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*(adresa podnositelja zahtjeva)*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*(zastupan po/adresa)*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*(OIB)*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*(kontakt telefon)*

**G R A D V U K O V A R**

**Upravni odjel za komunalno gospodarstvo,**

**graditeljstvo i zaštitu okoliša**

**Z A H T J E V**

**za izdavanje suglasnosti za izvođenje radova izgradnje, rekonstrukcije i pojačanog održavanja komunalne i druge infrastrukture, izvođenjem priključka objekata u izgradnji na komunalnu i drugu infrastrukturu te izvođenje istraživačkih i drugih građevinskih radova na javnoj površini kada je na nerazvrstanoj ili drugoj cesti potrebno potpuno ili djelomično zatvoriti promet**

Molim da se temeljem članka 5. Pravilnika o izvođenju radova na javnim površinama („Službeni vjesnik Grada Vukovara“ br. ) izda suglasnost i posebni uvjeti za izvođenje radova na javnoj površini.

Katastarska čestica: .................................................................................................................................

Katastarska općina ...................................................................................................................................

Adresa građevine:.....................................................................................................................................

Svrha iskopa:......................................................................................................................................

Vrijeme izvođenja radova:……………………………………………………………………………………….

Zahtjevu prilažem:

1. Upravne pristojbe u iznosu od 70,00 kuna
2. Situacijski prikaz/skicu raskopa na kojoj je vidljiva trasa i površina raskopa, s ucrtanom točnom lokacijom, dužinom raskopa, širinom rova (presjekom) i načinom povrata javne površine u prvobitno stanje, te prikazom (ako je primjenjivo) prometnih znakova, horizontalne signalizacije (ako se raskopava postojeća cesta m, parkiralište itd.), koševa, klupa, visokog i niskog raslinja itd.
3. Situaciju točne zone izvođenja radova na kojoj je prikazana površina koja će se koristiti za izvođenje radova (privremeno odlaganje građevinskog materijala, parkiranje strojeva itd.)
4. Tehničko rješenje sanacije raskopa nakon izvršenih radova
5. Ugovor o priključenju na komunalnu infrastrukturu ili neki drugi dokument kojim se dokazuje potreba raskopa javne površine
6. Podatke o izvođaču radova i stručnom nadzoru (ako je primjenjivo)
7. Fotografije postojećeg stanja trase za koju se traži odobrenje radova
8. Izjava o vrijednosti radova
9. Prometni elaborat potvrđen od strane MUP-a PP Vukovar,
10. Suglasnost nadležne ustanove za upravljanje državnim cestama (ako se radovi izvode u pojasu državnih cesta) .

*Svojim potpisom pristajem da Grad Vukovar, Vukovar, Dr. Franje Tuđmana 1, kao voditelj obrade, prikuplja i obrađuje moje osobne podatke te da se koriste u svrhu: rješavanja po zahtjevu za izdavanje suglasnosti za izvođenje radova na javnoj površini, a čuvat će se deset godina (10 g.).*

*Izjavljujem da su svi podaci navedeni u obrascu točni i istiniti te da sam od strane voditelja obrade upoznat sa svrhom, osnovom i vrstom obrade mojih osobnih podataka.*

*Svojim potpisom potvrđujem da sam upoznat s pravom da mogu u svakom trenutku zatražiti pristup svojim osobnim podatcima te ispravak, brisanje ili ograničavanje obrade mojih osobnih podataka kao i pravo na podnošenje prigovora na obradu mojih osobnih podataka. Ova privola dana je dobrovoljno te sam upoznat da je u svakom trenutku mogu povući te tražiti prestanak daljnje obrade, ali ono ne utječe na zakonitost obrade prije povlačenja.*

*Kontakt za ostvarivanje prava ispitanika: 032 456 526.*

U \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(potpis)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(podnositelj zahtjeva)* ***Obrazac br. 3***

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*(adresa podnositelja zahtjeva)*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*(zastupan po/adresa)*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*(OIB)*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*(kontakt telefon)*

**G R A D V U K O V A R**

**Upravni odjel za komunalno gospodarstvo,**

**graditeljstvo i zaštitu okoliša**

**Obavijest o hitnom izvođenju radova**

temeljem članka 5. Pravilnika o izvođenju radova na javnim površinama („Službeni vjesnik Grada Vukovara“ br. ) obaviještavamo Vas o potrebi hitnog izvođenja radova na javnoj površini.

Katastarska čestica: .................................................................................................................................

Katastarska općina ...................................................................................................................................

Adresa građevine:.....................................................................................................................................

Svrha iskopa:......................................................................................................................................

Vrijeme izvođenja radova:……………………………………………………………………………………….

Zahtjevu ćamo naknadno proložiti:

1. Upravne pristojbe u iznosu od 70,00 kuna
2. Situacijski prikaz/skicu raskopa na kojoj je vidljiva trasa i površina raskopa, s ucrtanom točnom lokacijom, dužinom raskopa, širinom rova (presjekom) i načinom povrata javne površine u prvobitno stanje, te prikazom (ako je primjenjivo) prometnih znakova, horizontalne signalizacije (ako se raskopava postojeća cesta m, parkiralište itd.), koševa, klupa, visokog i niskog raslinja itd.
3. Situaciju točne zone izvođenja radova na kojoj je prikazana površina koja će se koristiti za izvođenje radova (privremeno odlaganje građevinskog materijala, parkiranje strojeva itd.)
4. Tehničko rješenje sanacije raskopa nakon izvršenih radova
5. Ugovor o priključenju na komunalnu infrastrukturu ili neki drugi dokument kojim se dokazuje potreba raskopa javne površine
6. Podatke o izvođaču radova i stručnom nadzoru (ako je primjenjivo)
7. Fotografije postojećeg stanja trase za koju se traži odobrenje radova
8. Izjava o vrijednosti radova
9. Prometni elaborat potvrđen od strane MUP-a PP Vukovar (ukoliko je potrebno)
10. Suglasnost nadležne ustanove za upravljanje državnim cestama (ako se radovi izvode u pojasu državnih cesta) .

*Svojim potpisom pristajem da Grad Vukovar, Vukovar, Dr. Franje Tuđmana 1, kao voditelj obrade, prikuplja i obrađuje moje osobne podatke te da se koriste u svrhu: rješavanja po zahtjevu za izdavanje suglasnosti za izvođenje radova na javnoj površini, a čuvat će se deset godina (10 g.).*

*Izjavljujem da su svi podaci navedeni u obrascu točni i istiniti te da sam od strane voditelja obrade upoznat sa svrhom, osnovom i vrstom obrade mojih osobnih podataka.*

*Svojim potpisom potvrđujem da sam upoznat s pravom da mogu u svakom trenutku zatražiti pristup svojim osobnim podatcima te ispravak, brisanje ili ograničavanje obrade mojih osobnih podataka kao i pravo na podnošenje prigovora na obradu mojih osobnih podataka. Ova privola dana je dobrovoljno te sam upoznat da je u svakom trenutku mogu povući te tražiti prestanak daljnje obrade, ali ono ne utječe na zakonitost obrade prije povlačenja.*

*Kontakt za ostvarivanje prava ispitanika: 032 456 526.*

U \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(potpis)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(podnositelj zahtjeva)* ***Obrazac br. 4***

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*(adresa podnositelja zahtjeva)*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*(zastupan po/adresa)*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*(OIB)*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*(kontakt telefon)*

**G R A D V U K O V A R**

**Upravni odjel za komunalno gospodarstvo,**

**graditeljstvo i zaštitu okoliša**

**Z A H T J E V**

**za izdavanje suglasnosti za izvođenje radova izgradnje, rekonstrukcije i pojačanog održavanja komunalne i druge infrastrukture, izvođenjem priključka objekata u izgradnji na komunalnu i drugu infrastrukturu te izvođenje istraživačkih i drugih građevinskih radova na javnoj površini u razdoblju od 01. prosinca do 01. veljače**

Molim da se temeljem članka 6. Pravilnika o izvođenju radova na javnim površinama („Službeni vjesnik Grada Vukovara“ br. ) izda suglasnost i posebni uvjeti za izvođenje radova na javnoj površini.

Katastarska čestica: .................................................................................................................................

Katastarska općina ...................................................................................................................................

Adresa građevine:.....................................................................................................................................

Svrha iskopa:............................................................................................................................................

Vrijeme izvođenja radova:……………………………………………………………………………………….

Zahtjevu prilažem:

1. Upravne pristojbe u iznosu od 70,00 kuna
2. Situacijski prikaz/skicu raskopa na kojoj je vidljiva trasa i površina raskopa, s ucrtanom točnom lokacijom, dužinom raskopa, širinom rova (presjekom) i načinom povrata javne površine u prvobitno stanje, te prikazom (ako je primjenjivo) prometnih znakova, horizontalne signalizacije (ako se raskopava postojeća cesta m, parkiralište itd.), koševa, klupa, visokog i niskog raslinja itd.
3. Situaciju točne zone izvođenja radova na kojoj je prikazana površina koja će se koristiti za izvođenje radova (privremeno odlaganje građevinskog materijala, parkiranje strojeva itd.)
4. Tehničko rješenje sanacije raskopa nakon izvršenih radova
5. Ugovor o priključenju na komunalnu infrastrukturu ili neki drugi dokument kojim se dokazuje potreba raskopa javne površine
6. Podatke o izvođaču radova i stručnom nadzoru (ako je primjenjivo)
7. Fotografije postojećeg stanja trase za koju se traži odobrenje radova
8. Izjava o vrijednosti radova
9. Službeni podatci DHMZ-a o vremenskim uvjetima za razdoblje izvođenja radova.

*Svojim potpisom pristajem da Grad Vukovar, Vukovar, Dr. Franje Tuđmana 1, kao voditelj obrade, prikuplja i obrađuje moje osobne podatke te da se koriste u svrhu: rješavanja po zahtjevu za izdavanje suglasnosti za izvođenje radova na javnoj površini, a čuvat će se deset godina (10 g.).*

*Izjavljujem da su svi podaci navedeni u obrascu točni i istiniti te da sam od strane voditelja obrade upoznat sa svrhom, osnovom i vrstom obrade mojih osobnih podataka.*

*Svojim potpisom potvrđujem da sam upoznat s pravom da mogu u svakom trenutku zatražiti pristup svojim osobnim podatcima te ispravak, brisanje ili ograničavanje obrade mojih osobnih podataka kao i pravo na podnošenje prigovora na obradu mojih osobnih podataka. Ova privola dana je dobrovoljno te sam upoznat da je u svakom trenutku mogu povući te tražiti prestanak daljnje obrade, ali ono ne utječe na zakonitost obrade prije povlačenja.*

*Kontakt za ostvarivanje prava ispitanika: 032 456 526.*

U \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(potpis)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***TROŠKOVNIK ZA ODRŽAVANJE NOGOSTUPA U 2020.g.*** | | | | | |
| **Svi radovi moraju biti izvedeni sukladno hrvatskim normama i Zakonu o gradnji NN 153/13; 20/2017; 39/19; 125/19** | | | | | |
| **U svim stavkama koje uključuju odvoz viška materijala na odlagalište, jedinične cijene moraju uključivati sve troškove deponiranja, uključujući utovar, istovar, razastiranje i planiranje. Izvođač radova dužan je u potpunosti osigurati prijevoz na samom gradilištu i na javnim prometnim površinama.** | | | | | |
| **U zoni zahvata gdje je naznačeno postojanje instalacija, izvođač radova je obavezan, u prisutstvu vlasnika instalacija, izvršiti iskapanja radi utvrđivanja stvarnog položaja i dubine postojećih instalacija i energetskih kablova uključivo i zatrpavanje rova po utvrđivanju položaja instalacija. Navedeni radovi moraju biti uključeni u jedinične cijene stavki troškovnika.** | | | | | |
| **Izvođač radova je dužan prije početka radovi izvršiti obilazak gradilišta zajedno s predstavnikom investitora te izraditi fotodokumentaciju postojećeg stanja građevine. Također je dužan održavati gradilište za vrijeme izvođenja radova (održavanje zelenila, vertikalne i horizontalne signalizacije, turističke signalizacije, privremene regulacije i svega ostaloga što je u funkciji sigurnog odvijanja prometa).** | | | | | |
| **Za sve radove i ugrađenu robu moraju se dostaviti izjave o sukladnosti, certifikati, atestna dokumentacija i tekuća ispitivanja. Obračun izvedenih radova se vrši temeljem građevinske knjige, obračunskih nacrta i fotodokumentacije. Za sve radove se mora dobiti nalog za izvođenje istih od strane naručitelja u protivnom radovi neće biti priznati.** | | | | | |
| **Red. br.** | **OPIS RADA** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Jedinična cijena** | **Ukupno** |
| **1.** | **PRIVREMENA REGULACIJA PROMETA** |  | | | |
| 1.1. | Postavljanje privremene regulacije prometa na gradilištima sukladno prometnom elaboratu. Stavka obuhvaća nabavu, dopremu i postavljanje znakova privremene regulacije prometa. Obračun prema broju lokacija izvođenja radova. Prometni elaborat osigurava Naručitelj radova. | kompl. | 1,00 | 1.000,00 kn | 1.000,00 kn |
|  | **UKUPNO PRIVREMENA REGULACIJA PROMETA** | | | | **1.000,00 kn** |
| **3.** | **ČIŠĆENJE I PRIPREMA TERENA** |  |  |  |  |
|  | Sječa šiblja i stabala, odsijecanje granja, rezanje stabala i debelih grana na dužine pogodne za prijevoz, vađenje korijenja, šiblja te starih panjeva i panjeva novo posječenih stabala, te njihov utovar, prijevoz, zbrinjavanje, deponiranje i uređenje deponije po izboru Izvoditelja. |  | | | |
| 3.1. | Čišćenje terena u pojasu građenja od raslinja, visoke trave, živice, eventualnog grmlja i drugih elemenata koji smetaju. U cijenu uključen utovar i odvoz na mjesnu deponiju. | m2 | 1,00 | 12,00 kn | 12,00 kn |
| 3.2. | Uklanjanje grmlja i šiblja do Ø 10 cm s odsijecanjem grana na dužine pogodne za prijevoz, čišćenje i uklanjanje sveg nepotrebnog materijala zaostalog nakon izvedenih radova, uključujući utovar i prijevoz na mjesto oporabe ili zbrinjavanja. Obračun je po m2 očišćene zarasle površine. | m2 | 1,00 | 15,00 kn | 15,00 kn |
| 3.3. | Uklanjanje drveća do Ø 10 cm s odsijecanjem grana na dužine pogodne za prijevoz, čišćenje i uklanjanje sveg nepotrebnog materijala zaostalog nakon izvedenih radova, uključujući utovar i prijevoz na mjesto oporabe ili zbrinjavanja. | kom | 1,00 | 45,00 kn | 45,00 kn |
| 3.4. | Uklanjanje drveća i panjeva Ø 10-30 cm. Ovaj rad obuhvaća uklanjanje drveća i panjeva s odsijecanjem grana na dužine pogodne za prijevoz, čišćenje i uklanjanje sveg nepotrebnog materijala zaostalog nakon izvedenih radova, prijevoz na odlagalište te uključivo uređenje istog. | kom | 1,00 | 100,00 kn | 100,00 kn |
| 3.5. | Uklanjanje drveća i panjeva Ø od 30 do 50 cm s odsijecanjem grana na dužine pogodne za prijevoz, čišćenje i uklanjanje sveg nepotrebnog materijala zaostalog nakon izvedenih radova, uključujući utovar i prijevoz na mjesto oporabe ili zbrinjavanja. | kom | 1,00 | 750,00 kn | 750,00 kn |
| **UKUPNO ČIŠĆENJE I PRIPREMA TERENA** | | | | | **922,00 kn** |
| **4.** | **UKLANJANJE POSTOJEĆIH KONSTRUKCIJA I OBJEKATA NA PODRUČJU ZAHVATA** |  | | | |
|  | Radovi rušenja i uklanjanja postojećih objekata kolničke konstrukcije, rubnjaka, betonskih kanalica, postojećih rigola, kolnih prilaza i ostalih elemenata koji su u području zahvata. Uključuju i utovar u prijevozna sredstva te odvoz i zbrinjavanje na stalnu deponiju. Mjesto deponije dužan je osigurati Izvoditelj radova. |  | | | |
| 4.1. | Vađenje, demontiranje i izmještanje prometnih znakova i reklamnih ploča s utovarom i prijevozom na mjesto oporabe ili zbrinjavanja. | kom | 1,00 | 150,00 kn | 150,00 kn |
| 4.2. | Uklanjanje postojećih čeličnih prepreka, ograda i sl., te utovar i prijevoz na mjesto oporabe ili zbrinjavanja. Obračun je po kom uklonjene ograde, stupa ili druge čelične prepreke. | kom | 1,00 | 150,00 kn | 150,00 kn |
| 4.3. | Vađenje i demontiranje čelične ograde. Stavka obuhvaća vađenje i demontiranje svih sastavnih elemenata ograde, betona stupića te utovar i prijevoz na mjesto oporabe i zbrinjavanja. | m' | 1,00 | 50,00 kn | 50,00 kn |
| 4.4. | Strojno zasjecanje asfalta i betona. Stavkom su obuhvaćena sva strojna zasijecanja asfalta na mjestima uklapanja nove i stare kolničke konstrukcije ili nogostupa, na mjestina proširenja kolnika, zasijecanja pri izvedbi prekopa i sl. Cijena obuhvaća sav rad, opremu i materijal potreban za potpuno dovršenje stavke. | m' | 1,00 | 26,00 kn | 26,00 kn |
| 4.5. | Razbijanje ili raskopavanje asfalta ili betona na svim potrebnim mjestima deb. Do 15cm. U cijenu uračunat utovar i odvoz razbijenog asfalta na deponiju. | m2 | 1,00 | 40,00 kn | 40,00 kn |
| 4.6. | Strojno rušenje kolničke i drugih konstrukcija upotrebom pneumatskog čekića (Pick-Hammera). U cijenu uračunat utovar i odvoz razbijenog asfalta na deponiju. | m2 | 1,00 | 80,00 kn | 80,00 kn |
| **UKUPNO UKLANJANJE POSTOJEĆIH KONSTRUKCIJA I OBJEKATA NA PODRUČJU ZAHVATA** | | | | | **496,00 kn** |
| **5.** | **ZEMLJANI RADOVI** |  | | | |
| **5.1.** | **ZEMLJANI RADOVI ZA INSTALACIJE I ODVODNJU** |  | | | |
| 5.1.1. | Probni iskopi radi utvrđivanja stvarnog položaja postojećih instalacija uz nadzor predstavnika poduzeća čije su instalacije. Iskope vršiti isključivo ručno. | m3 | 1,00 | 110,00 kn | 110,00 kn |
| 5.1.2. | Planiranje dna rova s točnošću ± 2 cm. | m2 | 1,00 | 4,70 kn | 4,70 kn |
| 5.1.3. | Ručni iskop rova za polaganje kanalizacijskih cijevi i revizijskih okana i slivnika u materijalu "C" kategorije, dubine do 2 m. | m3 | 1,00 | 110,00 kn | 110,00 kn |
| 5.1.4. | Strojni iskop rova za polaganje kanalizacijskih cijevi i revizijskih okana i slivnika u materijalu "C" kategorije, dubine do 2 m. | m3 | 1,00 | 75,00 kn | 75,00 kn |
| **5.2.** | **ZEMLJANI RADOVI ZA KOLNIČKU KONSTRUKCIJU I NOGOSTUPE** |  |  |  |  |
| 5.2.1. | Široki iskop materijala "C" kategorije za novu konstrukciju nogostupa ili ceste. U stavku je uključen iskop postojeće asfaltne i betonske konstrukcije i pratećih betonskih elemenata koji smetaju (betonski rubnjak, kanalica i sl.) | m3 | 1,00 | 65,00 kn | 65,00 kn |
| 5.2.2. | Široki iskop mješovitog materijala za novu konstrukciju nogostupa ili ceste. U stavku je uključen iskop postojeće asfaltne i betonske konstrukcije i pratećih elemenata koji smetaju (betonski rubnjak, kanalica i sl.) | m3 | 1,00 | 75,00 kn | 75,00 kn |
| 5.2.3. | Grubo i fino strojno planiranje posteljice na ± 2cm, te zbijanje prema potrebi | m2 | 1,00 | 4,70 kn | 4,70 kn |
| **5.3.** | **ZEMLJANI RADOVI ZA OSTALE LINIJSKE OBJEKTE I POSLOVE** |  |  |  |  |
| 5.3.1. | Skidanje humusa - stavka obuhvaća iskop sloja humusa prosječne debljine 20 cm, odvoz na mjesto oporabe ili zbrinjavanja i sve troškove deponiranja. | m3 | 1,00 | 65,00 kn | 65,00 kn |
| 5.3.2. | Kombinirani iskop rovova malih presjeka <0,5m3/m' (trakasti temelji, rovovi za instalacije i sl.). | m' | 1,00 | 35,00 kn | 35,00 kn |
| **UKUPNO ZEMLJANI RADOVI** | | | | | **544,40 kn** |
| **6.** | **NASIPNI MATERIJALI** |  | | | |
| 6.1. | Nasipavanje zemljanog materijala. Ovaj rad obuhvaća nasipe zemljom, a to su: nasipi ispod bankina i nasipi za budući zeleni pojas. Za nasip je moguće koristiti zemljani materijal dobiveni iskopom. Rad uključuje i istovar materijala iz prijevoznog sredstva. | m3 | 1,00 | 45,00 kn | 45,00 kn |
| 6.2. | Zatrpavanje dna rova pijeskom, debljine 10 cm. Jedinična cijena obuhvaća nabavu, prijevoz i razastiranje materijala u zadanim debljinama te sav ostali rad, opremu i materijal potreban za potpuno dovršenje stavke. | m3 | 1,00 | 155,00 kn | 155,00 kn |
| 6.3. | Izrada nasipa (uključuje nabavu materijala) - Izrada sloja zamjene materijala debljine 40 cm. Sloj se izvodi nasipavanjem kamenog materijala na pripremljenom sloju geotekstila. Materijal za nasip je kameni materijal s max veličinom zrna do 30 mm | m3 | 1,00 | 220,00 kn | 220,00 kn |
| 6.4. | Izrada nasipa (uključuje nabavu materijala) - Izrada sloja zamjene materijala debljine 60 cm. Nosivi sloj se izrađuje nasipavanjem kamenog materijala na pripremljenoj podlozi od kamenog nasipa. Materijal sloja je kameni materijal s veličinom zrna do 63mm | m3 | 1,00 | 220,00 kn | 220,00 kn |
| 6.5. | Izrada nasipa od pijeska. Rad obuhvaća dobavu piješčanog materijala, valjanje i planiranje površina. Razastrti sloj pijeska je potrebno uvaljati. | m3 | 1,00 | 155,00 kn | 155,00 kn |
| 6.6. | Zatrpavanje rova zemljanim materijalom iz iskopa. Jedinična cijena obuhvaća zatrpavanje rova te sav ostali rad, materijal i opremu potrebnu za potpuno dovršenje stavke. | m3 | 1,00 | 20,00 kn | 20,00 kn |
| 6.7. | Zamjena sloja slabog temeljnog tla boljim materijalom zahtjeva kakvoće Sz≥100 %, Ms≥25 MN/m2, te utovarom i prijevozom iskopanog materijala na mjesto oporabe ili zbrinjavanja. U cijeni je uključen široki strojni iskop sloja slabog tla debljine prema uputama stručne osobe ovlaštenog od strane investitora s utovarom i prijevozom na odlagalište, nabavom i prijevozom dobrog nasipnog materijala, te planiranje i zbijanje nasipnih slojeva. | m3 | 1,00 | 220,00 kn | 220,00 kn |
| 6.8. | Izrada podloge za polaganje opločnika od drobljenog agregata granulacije 0/4 mm, u sloju debljine do d= 5 cm, sa poravnavanjem prevlačenjem aluminijskim ili drvenim profilom po vodilicama . Potrebno je osigurati poprečni nagib za odvodnju 1% do 2,5 %. | m3 | 1,00 | 285,00 kn | 285,00 kn |
| 6.9. | Izrada podloge za polaganje opločnika od drobljenog agregata granulacije 4/8 mm, u sloju debljine do d= 5 cm, sa poravnavanjem prevlačenjem aluminijskim ili drvenim profilom po vodilicama . Potrebno je osigurati poprečni nagib za odvodnju 1% do 2,5 %. | m3 | 1,00 | 285,00 kn | 285,00 kn |
| **UKUPNO NASIPNI MATERIJAL** | | | | | **1.605,00 kn** |
| **7.** | **ODVODNI SUSTAVI** |  | | | |
| 7.1. | Ugradnja odvodnih cijevi oborinske kanalizacije oznake UKC. Nabava, transport i ugradnja odvodnih cijevi cestovne kanalizacije od PVC cijevi - SN8. |  |  |  |  |
| a) | DN 110 | m' | 1,00 | 100,00 kn | 100,00 kn |
| b) | DN 160 | m' | 1,00 | 200,00 kn | 200,00 kn |
| c) | DN 200 | m' | 1,00 | 250,00 kn | 250,00 kn |
| 7.2. | Ugradnja odvodnih cijevi oborinske kanalizacije. Nabava, transport i ugradnja odvodnih cijevi kanalizacije od PEHD cijevi (korugirane cijevi). |  |  |  |  |
| a) | PEHD DN 160 | m' | 1,00 | 220,00 kn | 220,00 kn |
| b) | PEHD DN 200 | m' | 1,00 | 240,00 kn | 240,00 kn |
| c) | PEHD DN 250 | m' | 1,00 | 260,00 kn | 260,00 kn |
| d) | PEHD DN 300 | m' | 1,00 | 280,00 kn | 280,00 kn |
| 7.3. | Nabava, doprema i ugradnja revizijskog okana od PEHD do D=1000 mm te h do 2500mm (sa ugrađenim naglavcima na mjestima spojeva). Okna i spojevi moraju udovoljiti uvjet obodne krutosti SN 8. Otvor okna se pokriva armiranobetonskom pločom sa temeljom. Iznad ploče postavlja se lijevanoželjezni poklopac. Ploča, temelj i poklopac nisu uključeni u cijenu okna. Obračun po komadu ugrađenog okna. | kom | 1,00 | 6.500,00 kn | 6.500,00 kn |
| 7.4. | Izrada slivnika - iskop dubine približno 2 m na pripremljenu betonsku podlogu, priključak na revizijsko okno ili direktno na cijev kanalizacije sa slivničkih veza odvodne cijevi DN160, slivna rešetka sa okvirom 400 x 400 mm nosivosti 400kN. Stijenke slivnika u cijeloj visini izbetonirati betonom C30/37. | kom | 1,00 | 2.500,00 kn | 2.500,00 kn |
| 7.5. | Dobava i montaža kanala za linisku odvodnju oborinskih voda po sistemu kao MONOBLOCK RD 150V -Kanal, F900 ili jednakovrijedno. Tijelo kanala i pokrovne rešetke izvedeni su monolitno iz polimernog betona natur boje. Građevinske duljine kanala 100cm, građevinska širina 21cm, svjetla širina 15cm, ukupna visina 38cm za razred opterečenja F900 kn u skladu s EN 1433. Kanal se izvodi polaganjem na betonsku podlogu klase betona C20/25 debljine sloja 15cm. U cijenu su uračunate i bočne stranice za zatvaranje. | m' | 1,00 | 2.200,00 kn | 2.200,00 kn |
| 7.6. | Dobava i ugradnja sustava linijske odvodnje sa rešetkom širine do 3cm - kanal, za razred opterećenja C250 u skladu s EN 1433 - Rad se mjeri u m' izvedenog sustava linijske odvodnje s kanalom, revizijskim elementom i rasporom jednako vrijedno kao ACO Multiline kanal sa pripadajućim ACO Brickslot V rešetkama, razreda opterećenja do D400 prema HRN EN 1433. | m' | 1,00 | 2.200,00 kn | 2.200,00 kn |
| 7.7. | Tipski ispust (sabirnik) iz rubnjaka ili odvodnog kanala s integriranim kanalom od polimerbetona otpornog na sol i smrzavanje sa ili bez revizije za čišćenje. Ugrađuje se na betonsku podlogu od betona C25/30. Stavka obuhvaća nabavu dopremu te ugradnju. | kom | 1,00 | 800,00 kn | 800,00 kn |
| 7.8. | Dobava i ugradnja sustava linijske odvodnje sa rešetkom širine 15cm - kanal, za razred opterećenja C250 u skladu s EN 1433 - Rad se mjeri u m' izvedenog sustava linijske odvodnje s kanalom, revizijskim elementom i rasporom. | m' | 1,00 | 1.300,00 kn | 1.300,00 kn |
| 7.9. | Dobava i ugradnja sustava linijske odvodnje sa rešetkom širine 20cm - kanal, za razred opterećenja C250 u skladu s EN 1433 - Rad se mjeri u m' izvedenog sustava linijske odvodnje s kanalom, revizijskim elementom i rasporom. | m' | 1,00 | 1.500,00 kn | 1.500,00 kn |
| 7.10. | Popravak postojećih slivnika - uklanjanje postojećih rešetki, popravak oštećenih dijelova slivnika, čišćenje slivnika i čišćenje odvoda slivnika. Betoniranje vijenca te ponovna ugradnja rešetke sa okvirom. | kom | 1,00 | 900,00 kn | 900,00 kn |
| 7.11. | Izvedba upojnog bunara od perforirane cijevi kružnog presjeka DN 1000 ili manje. Stavka obuhvaća, iskop, izrada kamene podloge, postavljanje cijevi, postavljanje geotekstila i zasipavanje filterskog sloja okolo cijevi. Stavka obuhvaća dubine od 1 m do 2 m. U stavku nije uračunat poklopac. | kom | 1,00 | 3.000,00 kn | 3.000,00 kn |
| **UKUPNO ODVODNI SUSTAVI** | | | | | **22.450,00 kn** |
| **8.** | **KONSTRUKCIJA NOGOSTUPA** |  |  |  |  |
| 8.1. | Strojno glodanje asfaltnih slojeva u sloju debljine do 8 cm. Jedinična cijena obuhvaća strojno glodanje frezom maksimalne širine 0,50 cm, utovar i odvoz glodanog materijala na površinu koju osigurava izvoditelj radova. | m2 | 1,00 | 30,00 kn | 30,00 kn |
| 8.2. | Uređenje slabo nosivog temeljnog tla i posteljice polaganjem netkanog geotekstila, mase 300 gr/m2. Uređenje slabo nosivog temeljnog tla i posteljice polaganjem geotekstila načina ugradnje (preklapanjem) na prethodno poravnato tlo. Obračun je prema stvarnoj površini tla na koji je položen geotekstil. U cijenu je uključen sav rad i nabava geotekstila. | m2 | 1,00 | 10,00 kn | 10,00 kn |
| 8.3. | Izrada nosivog sloja od mehanički stabiliziranog drobljenog kamenog materijala. Ovaj sloj ugrađuje se ispod kolnih, pješačkih i drugih površina. Rad obuhvaća dobavu i ugradnju drobljenog kamenog materijala veličine zrna 0-63 mm. Zahtjevi kvalitete su: stupanj zbijenosti, Ms=60 MN/m2. | m3 | 1,00 | 250,00 kn | 250,00 kn |
| 8.4. | Izrada nosivog sloja od cementom stabiliziranog kamenog materijala. Ugrađeni sloj mora zadovoljavati kriterij nosivosti od b28 =3-6,0MN/m2. Nosivi sloj od cementom stabiliziranog zrnatog kamenog materijala debljine sloja od 12cm. | m3 | 1,00 | 450,00 kn | 450,00 kn |
| **UKUPNO KONSTRUKCIJA NOGOSTUPA** | | | | | **740,00 kn** |
| **9.** | **ZAVRŠNI SLOJEVI KOLNIČKE KONSTRUKCIJE** |  | | | |
| 9.1. | Sanacija AB nogostupa. Sanacijom je predviđeno uklanjanje postojećeg oštećenog AB nogostupa, utovar, odvoz, odlaganje te troškovi izrade šljunčanog donjeg nosivog sloja debljine 10 cm, Zahtjevi kvalitete su: stupanj zbijenosti, Ms=40 MN/m2, montaža oplate, postavljanje armaturne mreže tip Q188, čelik B500 i betoniranje nogostupa debljine 12 cm betonom klase C25/30. U cijenu je uključena površinska obrada nogostupa. |  |  |  |  |
| a) | Klasa C25/30, XC2 | m2 | 1,00 | 220,00 kn | 220,00 kn |
| b) | Klasa C25/30, XC2, XF2 | m2 | 1,00 | 245,00 kn | 245,00 kn |
| c) | Klasa C30/37, XC2, XF4 | m2 | 1,00 | 270,00 kn | 270,00 kn |
| 9.2. | Izrada bitumenskog međusloja za sljepljivanje asfaltnih slojeva s bitumenskom emulzijom u količini od 0.30kg/m2. Prije početka prskanja bitumenskom emulzijom, površina mora biti suha i čista. U cijeni su sadržani svi troškovi nabave materijala, prijevoz, oprema i sve ostalo što je potrebno za potpuno izvođenje radova. | m2 | 1,00 | 7,00 kn | 7,00 kn |
| 9.3. | Strojna izrada asfaltnog habajućeg sloja (AC surf), proizvedenog i ugrađenog po vrućem postupku, vrste bitumena i agregata prema potvrđenom radnom sastavu. U cijenu je uključena nabava i prijevoz prethodno strojno proizvedene mješavine od agregata i bitumena kao veziva, nazivne veličine najvećeg zrna, vrste kamenog materijala i granulometrijskog sastava prema odredbama u projektu i u skladu prema: HRN EN 13043:2003 (agregati); HRN EN 12591:2009 (cestograđevni bitumen) i HRN EN 13108-1:2007 (asfaltbeton), te utovar, prijevoz, i strojna ugradba(razastiranje i zbijanje) |  |  |  |  |
| a) | AC 8 surf 50/70 AG4 M4 debljine do 5 cm | m2 | 1,00 | 120,00 kn | 120,00 kn |
| b) | AC 11 surf 50/70 AG4 M4 debljine do 5 cm | m2 | 1,00 | 115,00 kn | 115,00 kn |
| 9.4. | Kombinirana strojna i ručna izrada habajućeg sloja (AC surf), proizvedenog i ugrađenog po vrućem postupku, vrste bitumena i agregata prema potvrđenom radnom sastavu. U cijenu je uključena nabava i prijevoz prethodno strojno proizvedene mješavine od agregata i bitumena kao veziva, nazivne veličine najvećeg zrna, vrste kamenog materijala i granulometrijskog sastava prema odredbama u projektu i u skladu prema: HRN EN 13043:2003 (agregati); HRN EN 12591:2009 (cestograđevni bitumen) i HRN EN 13108-1:2007 (asfaltbeton), te utovar, prijevoz, i ugradba(razastiranje i zbijanje). Stavka podrazumijeva asfaltiranje linijskih ili pojedinačnih oštećenja kolnika. |  |  |  |  |
| a) | AC 8 surf 50/70 AG4 M4 debljine do 5 cm | m2 | 1,00 | 135,00 kn | 135,00 kn |
| b) | AC 11 surf 50/70 AG4 M4 debljine do 5 cm | m2 | 1,00 | 130,00 kn | 130,00 kn |
| **UKUPNO ZAVRŠNI SLOJEVI KOLNIČKE KONSTRUKCIJE** | | | | | **1.242,00 kn** |
| **10.** | **BETONSKI RADOVI** |  |  |  |  |
| 10.1. | Nabava, doprema, ugradnja i njega svježeg betona razreda čvrstoće prema potrebama zahtjevu investitora. U cijenu u uključeni dodaci za ubrzavanje očvršćivanja u zimskim uvjetima i dodaci za usporivanje vezanja pri povišenim temperaturama zraka. Obračun po m3 ugrađenog betona. |  | | | |
| a) | Klasa C12/15 zemljovlažni | m3 | 1,00 | 650,00 kn | 650,00 kn |
| b) | Klasa C16/20 zemljovlažni | m3 | 1,00 | 720,00 kn | 720,00 kn |
| c) | Klasa C16/20 X0, Dmax 16 | m3 | 1,00 | 780,00 kn | 780,00 kn |
| d) | Klasa C25/30, XC2, Dmax 16 | m3 | 1,00 | 830,00 kn | 830,00 kn |
| e) | Klasa C25/30, XC2, XC2, XF2, Dmax 16, VDP 1 | m3 | 1,00 | 900,00 kn | 900,00 kn |
| f) | Klasa C30/37, XC4, XD2, XA1, XF3, HF4, VDP 2, Dmax 16 | m3 | 1,00 | 950,00 kn | 950,00 kn |
| 10.2. | Betonski temelj za stup javne rasvjete visine h=8-10 m dimenzija 1,0×1,0×1,0 m, s pažljivim ručno-strojnim iskopom jame za temelj bez obzira na kategoriju zemljišta, planiranjem dna građevne jame, zbijanjem (Ms-40MN/m²) prije betoniranja temelja, izradom oplate i betoniranjem temelja betonom klase C30/37, razreda izloženosti XC4, ugradnjom anker vijaka i ploče, izradom glazure kape i zalijevanjem cementnim mortom nakon postavljanja stupa. Stavka obuhvaća i zatrpavanje okoline temelja finim materijalom iz iskopa ili zamjenskim materijalom i odvoz viška materijala na odlagalište. Obračun po komadu izvedenog temelja. | kom | 1,00 | 1.350,00 kn | 1.350,00 kn |
| **10.3.** | **UGRADNJA GOTOVIH BETONSKIH ELEMENATA** |  |  |  |  |
| 10.3.1. | Ugradnja rubnjaka (na podlozi od betona klase C 12/15) od predgotovljenih betonskih elemenata klase C 35/45. U cijenu je uključena izvedba podloge, nabava i doprema predgotovljenih elemenata i betona, privremeno uskladištenje i razvoz, svi prijevozi i prijenosi, priprema podloge, rad na ugradnji s obradom sljubnica i njega betona. |  |  |  |  |
| a) | Betonski rubnjak pp 8/20/100 | m' | 1,00 | 95,00 kn | 95,00 kn |
| b) | Betonski rubnjak pp 10/20/100 | m' | 1,00 | 110,00 kn | 110,00 kn |
| c) | Betonski rubnjak pp 15/25/100 | m' | 1,00 | 130,00 kn | 130,00 kn |
| d) | Betonski rubnjak pp 18/25/100 | m' | 1,00 | 140,00 kn | 140,00 kn |
| e) | Granitni rubnjak pp 10/20/100 | m' | 1,00 | 350,00 kn | 350,00 kn |
| f) | Granitni rubnjak pp 15/25/30 | m' | 1,00 | 470,00 kn | 470,00 kn |
| g) | Granitni rubnjak pp 15/25/100 | m' | 1,00 | 450,00 kn | 450,00 kn |
| h) | Rubnjak s integriranim odvodnim kanalom (sistem kao ACO) | m' | 1,00 | 950,00 kn | 950,00 kn |
| 10.3.2. | Izrada betonskih segmentnih rigolica. Betonske rigolice se ugrađuju, na sloj podložnog betona klase C12/15. Rad se mjeri i obračunava u metrima izvedenih rigolica širine 40 cm. | m' | 1,00 | 200,00 kn | 200,00 kn |
| 10.3.3. | Polaganje betonskih polucijevi za zaštitu postojećih instalacijama na mjestima gdje se nalaze u blizini posteljice. | m' | 1,00 | 90,00 kn | 90,00 kn |
| 10.3.4. | Taktilne površine. Ugradnja betonske galanterije u vidu taktilnih polja, upozorenja užlijebljene ili čepaste strukture. Galanterija mora zadovoljiti zahtjeve prema normi HRN EN 1338:2008. |  |  |  |  |
| a) | Taktilno polje upozorenja užlijebljene strukture: ploča dimenzija 20x20x6 cm | m2 | 1,00 | 230,00 kn | 230,00 kn |
| b) | Taktilno polje upozorenja čepaste strukture: ploča dimenzija 20x20x6 cm | m2 | 1,00 | 230,00 kn | 230,00 kn |
| 10.3.5. | Dobava i ugradnja travnih opločnjaka dimenzija 40\*60\*10 cm. Ploče se postavljaju na nabijeni i planirani sloj kamenog agregata granulacije 0-4 cm (izravnavajući sloj). Stavka obuhvaća ispunjavanje šupljih travnih opločnjaka humusom i pijeskom. | m2 | 1,00 | 180,00 kn | 180,00 kn |
| 10.3.6. | Gumena antistres podloga postavlja se u pločama kao predgotovljen proizvod na pripremljenu betonsku podlogu, na površinama unutar igrališta predviđenim projektom. Tlocrtne dimenzije i boja ploča prema izboru Naručitelja. Učvršćuje se u cjelinu sistemom trnova i utora, koji su sastavni dijelovi ploča. Rad obuhvaća: dobavu i prijevoz na mjesto ugradnje zaštitne gumene podloge, ugradnju prema uputama proizvođača. Obračun po m2 izvedene podloge. Antistres gumena podloga debljine 4.5 cm | m2 | 1,00 | 950,00 kn | 950,00 kn |
| 10.3.7. | Sanacija postojećeg granitnog opločenja. U stavku je uključeno privremeno uklanjanje, obrada i ponovna ugradnja postojećeg granitnog opločenja, upotreba opreme, prijevoz i rad te fugiranje fugirnom masom prema odabiru investitora. Rad se mjeri po m2 postavljenog opločnika, uključivo s izradom podloge od cementnog morta. (samo rad). |  |  |  |  |
| a.) | Površine do 5 m2 | m2 | 1,00 | 750,00 kn | 750,00 kn |
| b.) | Površine preko 5m2 | m2 | 1,00 | 580,00 kn | 580,00 kn |
| 10.3.8. | Ugradnja betonskog opločnika. Stavka obuhvaća dobavu i ugradnju betonskih opločnika. Rad se mjeri u m2 postavljenog opločnika. |  |  |  |  |
| a) | betonski opločnik sive boje. Uključen rad i materijal. | m2 | 1,00 | 290,00 kn | 290,00 kn |
| b) | betonski opločnik preostalih boja. Uključen rad i materijal. | m2 | 1,00 | 320,00 kn | 320,00 kn |
| c) | betonski opločnik - Uključen samo rad. | m2 | 1,00 | 180,00 kn | 180,00 kn |
| **UKUPNO BETONSKI RADOVI** | | | | | **12.875,00 kn** |
| **11.** | **OSTALI RADOVI** |  | | | |
| 11.1. | Poklopci revizijskih okana s ispunom od opločnika. Stavka obuhvaća dobavu i ugradnju okvira i poklopca ("kade") od nehrđajućeg čelika debljine 3 mm za ugradnju završne obloge od opločnika. Klasa opterećenja C250. Veličinu okvira, poklopca i dubinu "kade" odrediti temeljem izmjere na terenu. Obračunava se po komadu saniranog, niveliranog okna. | kom | 1,00 | 5.500,00 kn | 5.500,00 kn |
| 11.2. | Izvedba visinskog uklapanja poklopaca u kolniku sa okvirom postojećih revizijskih okana kanalizacijske i vodovodne mreže koji se nalaze u području zahvata. Rad obuhvaća uklanjanje postojećih poklopaca sa okvirom, pojačanje gornje ploče i ugradnju novog poklopca nazivnog opterećenja 400kN na određenu kotu. | kom | 1,00 | 1.600,00 kn | 1.600,00 kn |
| 11.3. | Izvedba visinskog uklapanja poklopaca u kolniku sa okvirom postojećih revizijskih okana kanalizacijske i vodovodne mreže koji se nalaze u području zahvata. Rad obuhvaća uklanjanje postojećih poklopaca sa okvirom, pojačanje gornje ploče i ponovnu ugradnju postojećih poklopaca na određenu kotu. | kom | 1,00 | 950,00 kn | 950,00 kn |
| 11.4. | Izvedba visinskog uklapanja poklopaca sa okvirom postojećih TK zdenaca koji se nalaze u području zahvata, u pješačkoj stazi. Rad obuhvaća uklanjanje postojećih poklopaca sa okvirom, popravak oštećenih dijelova okna, betoniranje i ponovnu ugradnju postojećeg poklopca na određenu kotu. | kom | 1,00 | 2.000,00 kn | 2.000,00 kn |
| **UKUPNO OSTALI RADOVI** | | | | | **10.050,00 kn** |
| **12.** | **TESARSKI RADOVI** |  | | | |
| 12.1. | Dobava, izrada, postavljanje, skidanje i čišćenje dvostrane oplate. U cijenu su uključene vrijednosti svih radova i materijala.Jednostrana i dvostrana oplata. | m2 | 1,00 | 130,00 kn | 130,00 kn |
| **UKUPNO TESARSKI RADOVI** | | | | | **130,00 kn** |
| **13.** | **ARMIRAČKI RADOVI** |  | | | |
| 13.1. | Dobava, sječenje, savijanje i postava rebrastog čelika, zavarenih armaturnih mreža prema planovima savijanja armature, obvezna postava armature na plastične ili bet. podmetače. Armatura je u troškovniku obračunata aproksimativno, dok će se točan izračun izvršiti prema nacrtima savijanja, po profilima. - mrežasta armatura - čelik B500B - rebrasta armatura - čelik B500B | kg | 1,00 | 11,00 kn | 11,00 kn |
| **UKUPNO TESARSKI RADOVI** | | | | | **11,00 kn** |
| **14.** | **ZAVRŠNI RADOVI NA UREĐENJU** |  | | | |
| 14.1. | Uklanjanje viška mješovitog materijala s bankina. Stavka obuhvaća iskop, odvoz materijala na deponiju sa uključenim troškovima deponiranja. | m2 | 1,00 | 30,00 kn | 30,00 kn |
| 14.2. | Planiranje i zatravljivanje površina. Valjanje, planiranje i humusiranje ravnih zelenih površina te sadnja određene vrste trave sukladne ekološkim uvjetima zbog sigurnosti rasta vegetacije. Rad obuhvaća dobavu i ugradnju humusnog ili zemljanog materijala u sloju debljine do 20 cm. Razastrti sloj humusa je potrebno uvaljati laganim valjkom. U slučaju suhog vremena potrebno je vlažiti zasijane površine. | m2 | 1,00 | 25,00 kn | 25,00 kn |
| 14.3. | Sanacija pročelja objekata koje se nalaze u djelokrugu izvođenja radova zbog nivelacije asfaltnog ili betonskog nogostupa ili ugradnje drugih betonskih elemenata. Stavka obuhvaća uklanjanje oštećene površine, impregniranje te nanošenje novog sloja završne obloge. | m2 | 1,00 | 300,00 kn | 300,00 kn |
| 14.4. | Nabava, dobava svog potrebnog materijala i izvedba horizontalne hidroizolacije ili vertikalne hidroizolacije. Hidroizolacija se izvodi polaganjem slijedećih slojeva na potpuno očišćenu i suhu betonsku podlogu: 1. hladni premaz kao Resitol; 2. varena bitumenska traka kao Bitufix GV4 (2 sloja). Hidroizolacija se uzdiže 30 cm uz zidove. Postava bitumenskih traka prema uputama proizvođača. Obračun po m2 tlocrtne površine | m2 | 1,00 | 150,00 kn | 150,00 kn |
| 14.5. | Čišćenje nogostupa. Stavka obuhvaća ručno čišćenje svih vrsta nogostupa. | m2 | 1,00 | 30,00 kn | 30,00 kn |
| **ZAVRŠNI RADOVI NA UREĐENJU** | | | | | **535,00 kn** |
| **15.** | **INTERVENTNI RADOVI** |  | | | |
|  | *Jedinične cijene navedenih radova se za vrijeme blagdana i nedjeljom uvećavaju za 100%* |  | | | |
| 15.1. | Ophodnja nogostupa | sat | 1,00 | 250,00 kn | 250,00 kn |
| 15.2. | Čišćenje nogostupa - strojno | sat | 1,00 | 350,00 kn | 350,00 kn |
| 15.3. | Čišćenje nogostupa - ručno | sat | 1,00 | 75,00 kn | 75,00 kn |
| 15.4. | Čišćenje odvodnih kanalica - ručno | sat | 1,00 | 75,00 kn | 75,00 kn |
| 15.5. | Interventno čišćenje nogostupa - na poziv | sat | 1,00 | 400,00 kn | 400,00 kn |
| 15.6. | Interventni najam stroja rovokopača - na poziv | sat | 1,00 | 350,00 kn | 350,00 kn |
| 15.7. | Interventni najam stroja bagera - na poziv | sat | 1,00 | 500,00 kn | 500,00 kn |
| 15.8. | Interventni najam kamiona - na poziv | sat | 1,00 | 400,00 kn | 400,00 kn |
| 15.9. | Interventni najam viličara - na poziv | sat | 1,00 | 400,00 kn | 400,00 kn |
| 15.10. | Interventni najam četke - na poziv | sat | 1,00 | 300,00 kn | 300,00 kn |
| **UKUPNO INTERVENTNI RADOVI** | | | | | **3.100,00 kn** |
|  | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***TROŠKOVNIK ZA ODRŽAVANJE NERAZVRSTANIH CESTA U 2020.g.*** | | | | | | | |
| ***A) RADOVI NA ODRŽAVANJU KOLNIKA*** | | | | | | | |
| **Svi radovi moraju biti izvedeni sukladno hrvatskim normama i Zakonu o gradnji NN 153/13; 20/2017; 39/19; 125/19** | | | | | | | |
| **U svim stavkama koje uključuju odvoz viška materijala na odlagalište, jedinične cijene moraju uključivati sve troškove deponiranja, uključujući utovar, istovar, razastiranje i planiranje. Izvođač radova dužan je u potpunosti osigurati prijevoz na samom gradilištu i na javnim prometnim površinama.** | | | | | | | |
| **U zoni zahvata gdje je naznačeno postojanje instalacija, izvođač radova je obavezan, u prisutstvu vlasnika instalacija, izvršiti iskapanja radi utvrđivanja stvarnog položaja i dubine postojećih instalacija i energetskih kablova uključivo i zatrpavanje rova po utvrđivanju položaja instalacija. Navedeni radovi moraju biti uključeni u jedinične cijene stavki troškovnika.** | | | | | | | |
| **Izvođač radova je dužan prije početka radovi izvršiti obilazak gradilišta zajedno s predstavnikom investitora te izraditi fotodokumentaciju postojećeg stanja građevine. Također je dužan održavati gradilište za vrijeme izvođenja radova (održavanje zelenila, vertikalne i horizontalne signalizacije, turističke signalizacije, privremene regulacije i svega ostaloga što je u funkciji sigurnog odvijanja prometa).** | | | | | | | |
| **Za sve radove i ugrađenu robu moraju se dostaviti izjave o sukladnosti, certifikati, atestna dokumentacija i tekuća ispitivanja. Obračun izvedenih radova se vrši temeljem građevinske knjige, obračunskih nacrta i fotodokumentacije. Za sve radove se mora dobiti nalog za izvođenje istih od strane naručitelja u protivnom radovi neće biti priznati.** | | | | | | | |
| **Red. br.** | **OPIS RADA** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Jedinična cijena** | **Ukupno** | |
| **1.** | **PRIVREMENA REGULACIJA PROMETA** |  | | | | |
| 1.1. | Postavljanje privremene regulacije prometa na gradilištima sukladno prometnom elaboratu. Stavka obuhvaća nabavu, dopremu i postavljanje znakova privremene regulacije prometa. Obračun prema broju lokacija izvođenja radova. Prometni elaborat osigurava Naručitelj radova. | kompl. | 11,00 | 1.000,00 kn | 11.000,00 kn | |
|  | **UKUPNO PRIVREMENA REGULACIJA PROMETA** | | | | | **11.000,00 kn** | |
| **3.** | **ČIŠĆENJE I PRIPREMA TERENA** |  |  |  |  | |
|  | Sječa šiblja i stabala, odsijecanje granja, rezanje stabala i debelih grana na dužine pogodne za prijevoz, vađenje korijenja, šiblja te starih panjeva i panjeva novo posječenih stabala, te njihov utovar, prijevoz, zbrinjavanje, deponiranje i uređenje deponije po izboru Izvoditelja. |  |  |  |  | |
| 3.1. | Čišćenje terena u pojasu građenja od raslinja, visoke trave, živice, eventualnog grmlja i drugih elemenata koji smetaju. U cijenu uključen utovar i odvoz na mjesnu deponiju. | m2 | 1,00 | 12,00 kn | 12,00 kn | |
| 3.2. | Uklanjanje grmlja i šiblja do Ø 10 cm s odsijecanjem grana na dužine pogodne za prijevoz, čišćenje i uklanjanje sveg nepotrebnog materijala zaostalog nakon izvedenih radova, uključujući utovar i prijevoz na mjesto oporabe ili zbrinjavanja. Obračun je po m2 očišćene zarasle površine. | m2 | 1,00 | 15,00 kn | 15,00 kn | |
| 3.3. | Uklanjanje drveća do Ø 10 cm s odsijecanjem grana na dužine pogodne za prijevoz, čišćenje i uklanjanje sveg nepotrebnog materijala zaostalog nakon izvedenih radova, uključujući utovar i prijevoz na mjesto oporabe ili zbrinjavanja. | kom | 1,00 | 45,00 kn | 45,00 kn | |
| 3.4. | Uklanjanje drveća i panjeva Ø 10-30 cm. Ovaj rad obuhvaća uklanjanje drveća i panjeva s odsijecanjem grana na dužine pogodne za prijevoz, čišćenje i uklanjanje sveg nepotrebnog materijala zaostalog nakon izvedenih radova, prijevoz na odlagalište te uključivo uređenje istog. | kom | 1,00 | 100,00 kn | 100,00 kn | |
| 3.5. | Uklanjanje drveća i panjeva Ø od 30 do 50 cm s odsijecanjem grana na dužine pogodne za prijevoz, čišćenje i uklanjanje sveg nepotrebnog materijala zaostalog nakon izvedenih radova, uključujući utovar i prijevoz na mjesto oporabe ili zbrinjavanja. | kom | 1,00 | 750,00 kn | 750,00 kn | |
|  | **UKUPNO ČIŠĆENJE I PRIPREMA TERENA** | | | | | **922,00 kn** | |
| **4.** | **UKLANJANJE POSTOJEĆIH KONSTRUKCIJA I OBJEKATA NA PODRUČJU ZAHVATA** |  |  |  |  | |
|  | Radovi rušenja i uklanjanja postojećih objekata kolničke konstrukcije, rubnjaka, betonskih kanalica, postojećih rigola, kolnih prilaza i ostalih elemenata koji su u području zahvata. Uključuju i utovar u prijevozna sredstva te odvoz i zbrinjavanje na stalnu deponiju. Mjesto deponije dužan je osigurati Izvoditelj radova. |  |  |  |  | |
| 4.1. | Vađenje, demontiranje i izmještanje prometnih znakova i reklamnih ploča s utovarom i prijevozom na mjesto oporabe ili zbrinjavanja. | kom | 1,00 | 150,00 kn | 150,00 kn | |
| 4.2. | Uklanjanje postojećih čeličnih prepreka, ograda i sl., te utovar i prijevoz na mjesto oporabe ili zbrinjavanja. Obračun je po kom uklonjene ograde, stupa ili druge čelične prepreke. | kom | 1,00 | 150,00 kn | 150,00 kn | |
| 4.3. | Vađenje i demontiranje čelične ograde. Stavka obuhvaća vađenje i demontiranje svih sastavnih elemenata ograde, betona stupića te utovar i prijevoz na mjesto oporabe i zbrinjavanja. | m' | 1,00 | 50,00 kn | 50,00 kn | |
| 4.4. | Strojno zasjecanje asfalta i betona. Stavkom su obuhvaćena sva strojna zasijecanja asfalta na mjestima uklapanja nove i stare kolničke konstrukcije ili nogostupa, na mjestina proširenja kolnika, zasijecanja pri izvedbi prekopa i sl. Cijena obuhvaća sav rad, opremu i materijal potreban za potpuno dovršenje stavke. | m' | 1,00 | 26,00 kn | 26,00 kn | |
| 4.5. | Razbijanje ili raskopavanje asfalta ili betona do 15cm debljine na svim potrebnim mjestima. U cijenu uračunat utovar i odvoz razbijenog materijala na deponiju. | m2 | 1,00 | 40,00 kn | 40,00 kn | |
| 4.6. | Strojno rušenje kolničke i drugih konstrukcija upotrebom pneumatskog čekića (Pick-Hammera). U cijenu uračunat utovar i odvoz razbijenog materijala na deponiju. | m2 | 1,00 | 80,00 kn | 80,00 kn | |
|  | **UKUPNO UKLANJANJE POSTOJEĆIH KONSTRUKCIJA I OBJEKATA NA PODRUČJU ZAHVATA** | | | | | **496,00 kn** | |
| **5.** | **ZEMLJANI RADOVI** |  |  |  |  | |
| **5.1.** | **ZEMLJANI RADOVI ZA INSTALACIJE I ODVODNJU** |  |  |  |  | |
| 5.1.1. | Probni iskopi radi utvrđivanja stvarnog položaja postojećih instalacija uz nadzor predstavnika poduzeća čije su instalacije. Iskope vršiti isključivo ručno. | m3 | 1,00 | 110,00 kn | 110,00 kn | |
| 5.1.2. | Planiranje dna rova s točnošću ± 2 cm. | m2 | 1,00 | 4,70 kn | 4,70 kn | |
| 5.1.3. | Ručni iskop rova za polaganje kanalizacijskih cijevi i revizijskih okana i slivnika u materijalu "C" kategorije, dubine do 2 m. | m3 | 1,00 | 110,00 kn | 110,00 kn | |
| 5.1.4. | Strojni iskop rova za polaganje kanalizacijskih cijevi i revizijskih okana i slivnika u materijalu "C" kategorije, dubine do 2 m. | m3 | 1,00 | 75,00 kn | 75,00 kn | |
| 5.1.5. | Izmuljenje i čišćenje cestovnih jaraka. Stavka obuhvaća strojno čišćenje i produbljivanje postojećih zamuljanih cestovnih jaraka u tlu. | m' | 1,00 | 35,00 kn | 35,00 kn | |
| 5.1.6. | Iskop procijednice (barbakane). Stavka obuhvaća iskop, odvoz materijala na deponiju sa uključenim troškovima deponiranja te zasipanje procijednice kamenim agregatom 16-32 mm. | kom | 1,00 | 150,00 kn | 150,00 kn | |
| 5.1.7. | Iskop odvodnog jarka. Stavka obuhvaća strojni iskop jaraka u materijalu ''C'' kategorije s uređenjem dna i pokosa, 0,50m3/m'. | m' | 1,00 | 38,00 kn | 38,00 kn | |
| **5.2.** | **ZEMLJANI RADOVI ZA KOLNIČKU KONSTRUKCIJU I NOGOSTUPE** |  |  |  |  | |
| 5.2.1. | Široki iskop materijala "C" kategorije za novu konstrukciju nogostupa ili ceste. U stavku je uključen iskop postojeće asfaltne i betonske konstrukcije i pratećih betonskih elemenata koji smetaju (betonski rubnjak, kanalica i sl.) | m3 | 1,00 | 65,00 kn | 65,00 kn | |
| 5.2.2. | Široki iskop mješovitog materijala za novu konstrukciju nogostupa ili ceste. U stavku je uključen iskop postojeće asfaltne i betonske konstrukcije i pratećih elemenata koji smetaju (betonski rubnjak, kanalica i sl.) | m3 | 1,00 | 75,00 kn | 75,00 kn | |
| 5.2.3. | Grubo i fino strojno planiranje posteljice na ± 2cm, te zbijanje prema potrebi. | m2 | 1,00 | 4,70 kn | 4,70 kn | |
| **5.3.** | **ZEMLJANI RADOVI ZA OSTALE LINIJSKE OBJEKTE I POSLOVE** |  |  |  |  | |
| 5.3.1. | Skidanje humusa - stavka obuhvaća iskop sloja humusa prosječne debljine 20 cm, odvoz na mjesto oporabe ili zbrinjavanja i sve troškove deponiranja. | m3 | 1,00 | 65,00 kn | 65,00 kn | |
| 5.3.2. | Kombinirani iskop rovova malih presjeka <0,5m3/m' (trakasti temelji, rovovi za instalacije i sl.). | m' | 1,00 | 35,00 kn | 35,00 kn | |
|  | **UKUPNO ZEMLJANI RADOVI** | | | | | **767,40 kn** | |
| **6.** | **NASIPNI MATERIJALI** |  |  |  |  | |
| 6.1. | Nasipavanje zemljanog materijala. Ovaj rad obuhvaća nasipe zemljom, a to su: nasipi ispod bankina i nasipi za budući zeleni pojas. Za nasip je moguće koristiti zemljani materijal dobiveni iskopom. Rad uključuje i istovar materijala iz prijevoznog sredstva. | m3 | 1,00 | 45,00 kn | 45,00 kn | |
| 6.2. | Zatrpavanje dna rova pijeskom , debljine 10 cm. Jedinična cijena obuhvaća nabavu, prijevoz i razastiranje materijala u zadanim debljinama te sav ostali rad, opremu i materijal potreban za potpuno dovršenje stavke. | m3 | 1,00 | 155,00 kn | 155,00 kn | |
| 6.3. | Izrada nasipa (uključuje nabavu materijala) - Izrada sloja zamjene materijala debljine 40 cm. Sloj se izvodi nasipavanjem kamenog materijala na pripremljenom sloju geotekstila. Materijal za nasip je kameni materijal s max veličinom zrna do 30 mm | m3 | 1,00 | 220,00 kn | 220,00 kn | |
| 6.4. | Izrada nasipa (uključuje nabavu materijala) - Izrada sloja zamjene materijala debljine 60 cm. Nosivi sloj se izrađuje nasipavanjem kamenog materijala na pripremljenoj podlozi od kamenog nasipa. Materijal sloja je kameni materijal s veličinom zrna do 63mm | m3 | 1,00 | 220,00 kn | 220,00 kn | |
| 6.5. | Izrada nasipa od pijeska. Rad obuhvaća dobavu piješčanog materijala, valjanje i planiranje površina. Razastrti sloj pijeska je potrebno uvaljati. | m3 | 1,00 | 155,00 kn | 155,00 kn | |
| 6.6. | Zatrpavanje rova zemljanim materijalom iz iskopa. Jedinična cijena obuhvaća zatrpavanje rova te sav ostali rad, materijal i opremu potrebnu za potpuno dovršenje stavke. | m3 | 1,00 | 20,00 kn | 20,00 kn | |
| 6.7. | Zamjena sloja slabog temeljnog tla boljim materijalom zahtjeva kakvoće Sz≥100 %, Ms≥25 MN/m2, te utovarom i prijevozom iskopanog materijala na mjesto oporabe ili zbrinjavanja. U cijeni je uključen široki strojni iskop sloja slabog tla debljine prema uputama stručne osobe ovlaštenog od strane investitora s utovarom i prijevozom na odlagalište, nabavom i prijevozom dobrog nasipnog materijala, te planiranje i zbijanje nasipnih slojeva. | m3 | 1,00 | 220,00 kn | 220,00 kn | |
| 6.8. | Izrada podloge za polaganje opločnika od drobljenog agregata granulacije 0/4 mm, u sloju debljine do d= 5 cm, sa poravnavanjem prevlačenjem aluminijskim ili drvenim profilom po vodilicama. Potrebno je osigurati poprečni nagib za odvodnju 1% do 2,5 %. | m3 | 1,00 | 285,00 kn | 285,00 kn | |
| 6.9. | Izrada podloge za polaganje opločnika od drobljenog agregata granulacije 4/8 mm, u sloju debljine do d= 5 cm, sa poravnavanjem prevlačenjem aluminijskim ili drvenim profilom po vodilicama . Potrebno je osigurati poprečni nagib za odvodnju 1% do 2,5 %. | m3 | 1,00 | 285,00 kn | 285,00 kn | |
|  | **UKUPNO NASIPNI MATERIJALI** | | | | | **1.605,00 kn** | |
| **7.** | **ODVODNI SUSTAVI** |  |  |  |  | |
| 7.1. | Izrada plitkih drenaža. Rad obuhvaća iskop materijala za drenažni rov, nabavu, dobavu i izvedbu betonske podloge od betona normiranog zadanog sastava klase C 16/20 na uređenu podlogu. Nabavu, dobavu i polaganje drenažne perforirane cijevi kružnog presjeka Ø63 - Ø110 mm te nabavu, dobavu i ugradnju filtarskog kamenog sloja krupnoće 8-63mm oko drenažne cijevi u drenažnom jarku. | m' | 1,00 | 101,00 kn | 101,00 kn | |
| 7.2. | Ugradnja odvodnih cijevi oborinske kanalizacije oznake UKC. Nabava, transport i ugradnja odvodnih cijevi cestovne kanalizacije od PVC cijevi - SN8. |  |  |  |  | |
| a) | DN 110 | m' | 1,00 | 100,00 kn | 100,00 kn | |
| b) | DN 160 | m' | 1,00 | 200,00 kn | 200,00 kn | |
| c) | DN 200 | m' | 1,00 | 250,00 kn | 250,00 kn | |
| 7.3. | Ugradnja odvodnih cijevi oborinske kanalizacije. Nabava, transport i ugradnja odvodnih cijevi kanalizacije od PEHD cijevi (korugirane cijevi). |  |  |  |  | |
| a) | PEHD DN 160 | m' | 1,00 | 220,00 kn | 220,00 kn | |
| b) | PEHD DN 200 | m' | 1,00 | 240,00 kn | 240,00 kn | |
| c) | PEHD DN 250 | m' | 1,00 | 260,00 kn | 260,00 kn | |
| d) | PEHD DN 300 | m' | 1,00 | 280,00 kn | 280,00 kn | |
| 7.4. | Nabava, doprema i ugradnja revizijskog okna od PEHD do D=1000 mm te visine do 2500mm (sa ugrađenim naglavcima na mjestima spojeva). Cijevi moraju zadovoljiti kriterij obodne krutosti SN 8. Otvor okna se pokriva armiranobetonskom pločom sa temeljom. Iznad ploče postavlja se lijevanoželjezni poklopac. Ploča, temelj i poklopac nisu ukjlučeni u cijenu okna. Obračun radova po komadu ugrađenog okna. | kom | 1,00 | 6.500,00 kn | 6.500,00 kn | |
| 7.5. | Dobava i ugradnja sustava linijske odvodnje sa rešetkom širine od 15cm do 20cm - kanal, za razred opterećenja C250 u skladu s EN 1433 - Rad se mjeri u m' izvedenog sustava linijske odvodnje s kanalom, revizijskim elementom i rasporom. | m' | 1,00 | 1.300,00 kn | 1.300,00 kn | |
| 7.6. | Dobava i ugradnja sustava linijske odvodnje sa rešetkom širine od 20cm do 35cm - kanal, za razred opterećenja C250 u skladu s EN 1433 - Rad se mjeri u m' izvedenog sustava linijske odvodnje s kanalom, revizijskim elementom i rasporom. | m' | 1,00 | 1.500,00 kn | 1.500,00 kn | |
| 7.7. | Dobava i montaža kanala za linijsku odvodnju oborinskih voda po sistemu tipa MONOBLOCK RD 150V -Kanal, F900 ili jednakovrijedno. Tijelo kanala i pokrovne rešetke izvedeni su monolitno iz polimernog betona natur boje. Građevinske duljine kanala 100cm, građevinska širina 21cm, svjetla širina 15cm, ukupna visina 38cm za razred opterečenja F900 kn u skladu s EN 1433. Kanal se izvodi polaganjem na betonsku podlogu klase betona C20/25 debljine sloja 15cm. U cijenu su uračunate i bočne stranice za zatvaranje. | m' | 1,00 | 2.200,00 kn | 2.200,00 kn | |
| 7.8. | Dobava i ugradnja sustava linijske odvodnje sa rešetkom širine do 3cm - kanal, za razred opterećenja C250 u skladu s EN 1433 - Rad se mjeri u m' izvedenog sustava linijske odvodnje s kanalom, revizijskim elementom i rasporom jednako vrijedno kao ACO Multiline kanal sa pripadajćim ACO Brickslot V rešetkama, razreda opterećenja do D400 prema HRN EN 1433. | m' | 1,00 | 2.200,00 kn | 2.200,00 kn | |
| 7.9. | Tipski ispust (sabirnik) iz rubnjaka ili odvodnog kanala s integriranim kanalom od polimerbetona otpornog na sol i smrzavanje sa ili bez revizije za čišćenje. Ugrađuje se na betonsku podlogu od betona C25/30. Stavka obuhvaća ugradnju ispusta. | kom | 1,00 | 800,00 kn | 800,00 kn | |
| 7.10. | Popravak postojećih slivnika - uklanjanje postojećih rešetki, popravak oštećenih dijelova slivnika, čišćenje slivnika i čišćenje odvoda slivnika. Betoniranje vijenca te ponovna ugradnja rešetke sa okvirom. | kom | 1,00 | 750,00 kn | 750,00 kn | |
| 7.11. | Izvedba upojnog bunara od perforirane cijevi kružnog presjeka DN 1000 ili manje. Stavka obuhvaća, iskop, izrada kamene podloge, postavljanje cijevi, postavljanje geotekstila i zasipavanje kamenog filterskog sloja okolo cijevi. Stavka obuhvaća dubine od 1 m do 2 m. U cijenu nije uračunat poklopac. | kom | 1,00 | 3.000,00 kn | 3.000,00 kn | |
| 7.12. | Izrada slivnika - iskop dubine približno 2 m na pripremljenu betonsku podlogu, priključak na revizijsko okno ili direktno na cijev kanalizacije sa slivničkih veza odvodne cijevi DN160, slivna rešetka sa okvirom 400 x 400 mm nosivosti 400kN. Stijenke slivnika u cijeloj visini izbetonirati betonom C30/37. | kom | 1,00 | 2.500,00 kn | 2.500,00 kn | |
|  | **UKUPNO ODVODNI SUSTAVI** | | | | | **22.401,00 kn** | |
| **8.** | **KOLNIČKA KONSTRUKCIJA** |  |  |  |  | |
| 8.1. | Strojno glodanje asfaltnih slojeva u sloju debljine do 8 cm. Jedinična cijena obuhvaća strojno glodanje asfaltnih slojeva u skladu s dogovorom i zahtjevima investitora, utovar, odvoz i istovar na površinu koju osigurava izvoditelj radova. | m2 | 1,00 | 30,00 kn | 30,00 kn | |
| 8.2. | Uređenje slabo nosivog temeljnog tla i posteljice polaganjem netkanog geotekstila, mase 300 gr/m2. Uređenje slabo nosivog temeljnog tla i posteljice polaganjem geotekstila načina ugradnje (preklapanjem) na prethodno poravnato tlo. Obračun je prema stvarnoj površini tla na koji je položen geotekstil. U cijenu je uključen sav rad i nabava geotekstila. | m2 | 1,00 | 10,00 kn | 10,00 kn | |
| 8.3. | Uređenje slabog temeljnog tla primjenom polimernih geomreža tip B (mase 300 gr, maksimalne vlačne čvrstoće 30 kN/m). Rad se obračunava i mjeri prema stvarnoj površini tla na koju su položene polimerne geomreže. | m2 | 1,00 | 32,00 kn | 32,00 kn | |
| 8.4. | Izrada nosivog sloja od mehanički stabiliziranog drobljenog kamenog materijala. Ovaj sloj ugrađuje se ispod kolnih, pješačkih i drugih površina. Rad obuhvaća dobavu i ugradnju drobljenog kamenog materijala veličine zrna 0-63 mm. Zahtjevi kvalitete su: stupanj zbijenosti, Ms=60 MN/m2. | m3 | 1,00 | 250,00 kn | 250,00 kn | |
| 8.5. | Razastiranje mehanički stabiliziranog drobljenog kamenog materijala u sloju debljine do 10 cm. Drobljeni kameni materijal se razastire i zbija radi korekcije nivelete. Razastiranje i zbijanje se obavlja za to prikladnim strojevima. Jediniča cijena obuhvaća prijevoz, razastiranje i zbijanje kamenog materijala. | m2 | 1,00 | 80,00 kn | 80,00 kn | |
| 8.6. | Razastiranje prethodno glodanog asfaltnog materijala u sloju debljine do 10 cm. Glodani asfaltni materijal se razastire i zbija radi korekcije nivelete. Razastiranje i zbijanje se obavlja za to prikladnim strojevima. Jediniča cijena obuhvaća prijevoz, razastiranje i zbijanje glodanog asfaltnog materijala. | m2 | 1,00 | 30,00 kn | 30,00 kn | |
| 8.7. | Izrada kamenih bankina od drobljenog kamenog materijala. Širina bankine 0,50 m, kameni materijal granulacije 0-30 ili 0-63 mm u sloju debljine 10 cm, u zbijenom stanju Ms≥ 40 MN/m2. | m' | 1,00 | 30,00 kn | 30,00 kn | |
| 8.8. | Izrada nosivog sloja od cementom stabiliziranog kamenog materijala. Ugrađeni sloj mora zadovoljavati kriterij nosivosti od b28 =3-6,0MN/m2.  Nosivi sloj od cementom stabiliziranog zrnatog kamenog materijala debljine sloja od 10cm. | m3 | 1,00 | 450,00 kn | 450,00 kn | |
| 8.9. | Nabava, doprema i ugradnja travnate rešetke od polipropilena debljine 3,8-4cm, maksimalne nosivosti na tlačno opterećenje od 100kN, tipa ACO Areal, Guttagarden ili jednakovrijedno. Stavka obuhvaća iskop dubine 30cm, planiranje posteljice, nasipavanje šljunka 0/32 ili 0/45mm u debljini od 30cm, polaganje netkanog geotekstila 130g/m2 na prethodno zbijeni sloj šljunka, nasipavanje pijeska/sipine granulacije 0-4mm u debljini od 5cm, ugradnja travne rešetke te ispunjavanje rešetki zemljanim materijalom i travnom smjesom, a sve prema uputama proizvođača i pravilima struke. | m2 | 1,00 | 262,78 kn | 262,78 kn | |
|  | **UKUPNO KOLNIČKA KONSTRUKCIJA** | | | | | **1.174,78 kn** | |
| **9.** | **ZAVRŠNI SLOJEVI KOLNIČKE KONSTRUKCIJE** |  |  |  |  | |
| 9.1. | Izrada bitumenskog međusloja za sljepljivanje asfaltnih slojeva s bitumenskom emulzijom. Prije početka prskanja bitumenskom emulzijom, površina mora biti suha i čista. U cijeni su sadržani svi troškovi nabave materijala, prijevoz, oprema i sve ostalo što je potrebno za potpuno izvođenje radova. | m2 | 1,00 | 7,00 kn | 7,00 kn | |
| 9.2. | Strojna izrada asfaltno habajućeg sloja AC Surf proizvedenog i ugrađenog po vrućem postupku vrste bitumena i agregata prema potvrđenom radnom sastavu. U cijenu je uključena nabava i prijevoz proizvedene mješavine od agregata i bitumena kao veziva nazivne veličine najvećeg zrna vrste kamenog materijala i granulometrijskog sastava prema HRN EN 13043:2003 (agregati); HRN EN 12591:2009 (cestograđevni bitumen) i HRN EN 13108-1:2007 (asfaltbeton) te ugradba (razastiranje i zbijanje). Stavka podrazumijeva asfaltiranje linijskih ili pojedinačnih oštećenja kolnika. |  |  |  |  | |
| a) | AC 8 surf 50/70 AG4 M4 debljine 4 cm | m2 | 1,00 | 110,00 kn | 110,00 kn | |
| b) | AC 11 surf 50/70 AG4 M4 debljine 4 cm | m2 | 1,00 | 100,00 kn | 100,00 kn | |
| c) | AC 16 surf 50/70 AG4 M4 debljine do 6 cm | m2 | 1,00 | 135,00 kn | 135,00 kn | |
| d) | AC 16 base 50/70 AG4 M4 debljine do 6 cm | m2 | 1,00 | 125,00 kn | 125,00 kn | |
| e) | AC 22 base 50/70 AG4 M4 debljine do 6 cm | m2 | 1,00 | 115,00 kn | 115,00 kn | |
| f) | AC 32 base 50/70 AG4 M4 debljine do 8 cm | m2 | 1,00 | 135,00 kn | 135,00 kn | |
| 9.3. | Kombinirana strojna i ručna izrada asfaltno habajućeg sloja (AC Surf) proizvedenog i ugrađenog po vrućem postupku, vrste bitumena i agregata prema potvrđenom radnom sastavu. U cijenu je uključena nabava i prijevoz prethodno strojno proizvedene mješavine od agregata i bitumena kao veziva, nazivne veličine najvećeg zrna, vrste kamenog materijala i granulometrijskog sastava prema HRN EN 13043:2003 (agregati); HRN EN 12591:2009 (cestograđevni bitumen) i HRN EN 13108-1:2007 (asfaltbeton) te ugradba (razastiranje i zbijanje). Stavka podrazumijeva asfaltiranje linijskih ili pojedinačnih oštećenja kolnika. |  |  |  |  | |
| a) | AC 11 surf 50/70 AG4 M4 debljine do 5 cm | m2 | 1,00 | 115,00 kn | 115,00 kn | |
| b) | AC 16 surf 50/70 AG4 M4 debljine do 6 cm | m2 | 1,00 | 140,00 kn | 140,00 kn | |
| c) | AC 16 base 50/70 AG4 M4 debljine do 6 cm | m2 | 1,00 | 130,00 kn | 130,00 kn | |
| 9.4. | Popravak ispuha. Obuhvaća zasijecanje te iskop u debljini 40cm, uklanjanje, utovar, odvoz na deponiju, te dobava i ugradnja kamenog materijala zrna krupnoće od 0 do 63 mm. Špricanje rubova bitumenskom emulzijom te dobava i ugradnja asfaltne mješavine debljine do 6 cm. čišćenje i uređenje okolnog terena nakon izvedenih radova. | m2 | 1,00 | 250,00 kn | 250,00 kn | |
| 9.5. | Asfaltne izbočine za smirivanje prometa kojima se utječe na usporavanje brzine kretanja vozila, a sve sukladno pravilniku o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama. Izrađuju se od asfaltnog sloja betona propisanih dimenzija za brzinu prometa od 40 km/h ili manje. Njihova širina ne smije biti manja od 90 cm, a visina ne smije prelaziti 5 cm, te se iscrtavaju horizontalnom signalizacijom (strelicama) prema pravilniku. | m' | 1,00 | 350,00 kn | 350,00 kn | |
|  | **UKUPNO ZAVRŠNI SLOJEVI KOLNIČKE KONSTRUKCIJE** | | | | | **1.712,00 kn** | |
| **10.** | **BETONSKI RADOVI** |  |  |  |  | |
| 10.1. | Nabava, doprema, ugradnja i njega svježeg betona razreda čvrstoće prema potrebama ili zahtjevu investitora. U cijenu su uključeni dodaci za ubrzavanje očvršćivanja u zimskim uvjetima i dodaci za usporivanje vezanja pri povišenim temperaturama zraka. Obračun po m3 ugrađenog betona. |  |  |  |  | |
| a) | Klasa C12/15 zemljovlažni | m3 | 1,00 | 650,00 kn | 650,00 kn | |
| b) | Klasa C16/20 zemljovlažni | m3 | 1,00 | 720,00 kn | 720,00 kn | |
| c) | Klasa C16/20 X0, Dmax 16 | m3 | 1,00 | 780,00 kn | 780,00 kn | |
| d) | Klasa C25/30, XC2, Dmax 16 | m3 | 1,00 | 830,00 kn | 830,00 kn | |
| e) | Klasa C25/30, XC2, XF2, Dmax 16, VDP 1 | m3 | 1,00 | 900,00 kn | 900,00 kn | |
| f) | Klasa C30/37, XC4, XD2, XA1, XF3, XF4, VDP 2, Dmax 16 | m3 | 1,00 | 950,00 kn | 950,00 kn | |
| 10.2. | Betonski temelj za stup javne rasvjete visine h=8-10 m dimenzija 1,0×1,0×1,0 m, s pažljivim ručno-strojnim iskopom jame za temelj bez obzira na kategoriju zemljišta, planiranjem dna građevne jame, zbijanjem (Ms-40MN/m²) prije betoniranja temelja, izradom oplate i betoniranjem temelja betonom klase C30/37, razreda izloženosti XC4, ugradnjom anker vijaka i ploče, izradom glazure kape i zalijevanjem cementnim mortom nakon postavljanja stupa. Stavka obuhvaća i zatrpavanje okoline temelja finim materijalom iz iskopa ili zamjenskim materijalom i odvoz viška materijala na odlagalište. Obračun po komadu izvedenog temelja. | kom | 1,00 | 1.350,00 kn | 1.350,00 kn | |
| **10.3.** | **UGRADNJA GOTOVIH BETONSKIH ELEMENATA** |  |  |  |  | |
| 10.3.1. | Ugradnja rubnjaka (na podlozi od betona klase C 12/15) od predgotovljenih betonskih elemenata klase C 35/45. U cijenu je uključena izvedba podloge, nabava i doprema predgotovljenih elemenata i betona, privremeno uskladištenje i razvoz, svi prijevozi i prijenosi, priprema podloge, rad na ugradnji s obradom sljubnica i njega betona. |  |  |  |  | |
| a) | Betonski rubnjak pp 8/20/100 | m' | 1,00 | 95,00 kn | 95,00 kn | |
| b) | Betonski rubnjak pp 10/20/100 | m' | 1,00 | 110,00 kn | 110,00 kn | |
| c) | Betonski rubnjak pp 15/25/100 | m' | 1,00 | 130,00 kn | 130,00 kn | |
| d) | Betonski rubnjak pp 18/25/100 | m' | 1,00 | 140,00 kn | 140,00 kn | |
| e) | Granitni rubnjak pp 10/20/100 | m' | 1,00 | 350,00 kn | 350,00 kn | |
| f) | Granitni rubnjak pp 15/25/30 | m' | 1,00 | 470,00 kn | 470,00 kn | |
| g) | Granitni rubnjak pp 15/25/100 | m' | 1,00 | 450,00 kn | 450,00 kn | |
| h) | Rubnjak s integriranim odvodnim kanalom (sistem kao ACO) | m' | 1,00 | 950,00 kn | 950,00 kn | |
| 10.3.2. | Izrada betonskih segmentnih rigolica. Betonske rigolice se ugrađuju, na sloj podložnog betona klase C12/15. Rad se mjeri i obračunava u metrima izvedenih rigolica širine 40 cm. | m' | 1,00 | 200,00 kn | 200,00 kn | |
| 10.3.3. | Polaganje betonskih polucijevi za zaštitu postojećih instalacijama na mjestima gdje se nalaze u blizini posteljice. | m' | 1,00 | 90,00 kn | 90,00 kn | |
|  | **UKUPNO BETONSKI RADOVI** | | | | | **9.165,00 kn** | |
| **11.** | **OSTALI RADOVI** |  |  |  |  | |
| 11.1. | Izvedba visinskog uklapanja poklopaca u kolniku sa okvirom postojećih revizijskih okana kanalizacijske i vodovodne mreže koji se nalaze u području zahvata. Rad obuhvaća uklanjanje postojećih poklopaca sa okvirom, pojačanje gornje ploče i ugradnju novog poklopca nazivnog opterećenja 400kN na određenu kotu. | kom | 1,00 | 1.600,00 kn | 1.600,00 kn | |
| 11.2. | Izvedba visinskog uklapanja poklopaca u kolniku sa okvirom postojećih revizijskih okana kanalizacijske i vodovodne mreže koji se nalaze u području zahvata. Rad obuhvaća uklanjanje postojećih poklopaca sa okvirom, pojačanje gornje ploče i ponovnu ugradnju postojećih poklopaca na određenu kotu. | kom | 1,00 | 950,00 kn | 950,00 kn | |
| 11.3. | Izvedba visinskog uklapanja poklopaca sa okvirom postojećih TK zdenaca koji se nalaze u području zahvata, u pješačkoj stazi. Rad obuhvaća uklanjanje postojećih poklopaca sa okvirom, popravak oštećenih dijelova okna, betoniranje i ponovnu ugradnju postojećeg poklopca na određenu kotu. | kom | 1,00 | 2.000,00 kn | 2.000,00 kn | |
|  | **UKUPNO OSTALI RADOVI** | | | | | **4.550,00 kn** | |
| **12.** | **TESARSKI RADOVI** |  |  |  |  | |
| 12.1. | Dobava, izrada, postavljanje, skidanje i čišćenje dvostrane oplate. U cijenu su uključene vrijednosti svih radova i materijala. Jednostrana i dvostrana oplata. | m2 | 1,00 | 130,00 kn | 130,00 kn | |
|  | **UKUPNO TESARSKI RADOVI** | | | | | **130,00 kn** | |
| **13.** | **ARMIRAČKI RADOVI** |  |  |  |  | |
| 13.1. | Dobava, sječenje, savijanje i postava rebrastog čelika, zavarenih armaturnih mreža prema planovima savijanja armature, obvezna postava armature na plastične ili bet. podmetače. Armatura je u troškovniku obračunata aproksimativno, dok će se točan izračun izvršiti prema nacrtima savijanja, po profilima. - mrežasta armatura - čelik B500B - rebrasta armatura - čelik B500B | kg | 1,00 | 11,00 kn | 11,00 kn | |
|  | **UKUPNO ARMIRAČKI RADOVI** | | | | | **11,00 kn** | |
| **14.** | **ZAVRŠNI RADOVI NA UREĐENJU** |  | | | | |
| 14.1. | Uklanjanje viška mješovitog materijala s bankina. Stavka obuhvaća iskop, odvoz materijala na deponiju sa uključenim troškovima deponiranja. | m2 | 1,00 | 30,00 kn | 30,00 kn | |
| 14.2. | Planiranje i zatravljivanje površina. Valjanje, planiranje i humusiranje ravnih zelenih površina te sadnja određene vrste trave sukladne ekološkim uvjetima zbog sigurnosti rasta vegetacije. Rad obuhvaća dobavu i ugradnju humusnog ili zemljanog materijala u sloju debljine do 20 cm. Razastrti sloj humusa je potrebno uvaljati laganim valjkom. U slučaju suhog vremena potrebno je vlažiti zasijane površine. | m2 | 1,00 | 25,00 kn | 25,00 kn | |
|  | **UKUPNO ZAVRŠNI RADOVI NA UREĐENJU** | | | | | **55,00 kn** | |
|  | | | | | | | |

**TROŠKOVNIK ZA ODRŽAVANJE JAVNE RASVJETE 2020**.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Šifra** | **Stavka** | **Jed. mjere** | **Kol.** | **Cijena** | **UKUPNO** |
|  |  |  |  |  | |
| **1** | **Svjetlosni izvori u cjevastoj (tubularnoj) ili elipsoidnoj izvedbi** | | |  |  |
|  | Nabava i ugradnja svjetlosnog izvora uključivo demontaža i zbrinjavanje postojećeg. | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **Svjetlosni izvori u tehnologiji visokotlačnog natrija proizvođača OSRAM, PHILIPS ili GE** | | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1.1** | **životni vijek izvora 4 godine i manje od 50% kvarova unutar 28000h** | |  |  |  |  |  |
| 1.1.1 | VtNa E27 4Y (≥ 6.500 lm) 70W | kom | 1 | 86,00 | - kn |  |  |
| 1.1.2 | VtNa-I E27 4Y (≥ 6.500 lm) 70W, integriran propaljivač | kom | 1 | 86,00 | - kn |  |  |
| 1.1.3 | VtNa E40 4Y (≥ 10.500 lm) 100W | kom | 1 | 85,00 | - kn |  |  |
| 1.1.4 | VtNa E40 4Y (≥ 17.500 lm) 150W | kom | 1 | 105,00 | - kn |  |  |
| 1.1.5 | VtNa E40 4Y (≥ 32.000 lm) 250W | kom | 1 | 100,00 | - kn |  |  |
| 1.1.6 | VtNa E27 ( ≥ 8.000 lm) 110W | kom | 1 | 80,00 | - kn |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1.2** | **metalhalogene sijalice proizvođača OSRAM, PHILIPS ili GE** |  |  |  |  |  |  |
|  | životni vijek izvora 4 godine i manje od 50% kvarova unutar 20000h | |  |  |  |  |  |
| 1.2.1 | VtMH E27 3Y ( ≥ 7.000 lm) 70W | kom | 1 | 220,00 | - kn |  |  |
| 1.2.2 | VtMH E40 4Y ( ≥ 10.000 lm) 100W | kom | 1 | 260,00 | - kn |  |  |
| 1.2.3 | VtMH E40 4Y ( ≥ 15.500 lm) 150W | kom | 1 | 270,00 | - kn |  |  |
| 1.2.4 | VtMH E40 4Y ( ≥ 20.000 lm) 250W | kom | 1 | 175,00 | - kn |  |  |
| 1.2.5 | VtMH E40 4Y ( ≥ 32.000 lm) 400W | kom | 1 | 200,00 | - kn |  |  |
| 1.2.6 | VtMH RX7S 3Y ( ≥ 6.000 lm) 70W | kom | 1 | 110,00 | - kn |  |  |
| 1.2.7 | VtMH RX7S 3Y ( ≥ 11.000 lm) 150W | kom | 1 | 110,00 | - kn |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1.3** | **Fluokompaktni izvori - štedne sijalalica proizvođača OSRAM ili PHILIPS** | |  |  |  |  |  |
| 1.3.1 | Fluokompakt E27, 2 ili 4 pinska; 13 W | kom | 1 | 45,00 | - kn |  |  |
| 1.3.2 | Fluokompakt E27, 2 ili 4 pinska; 18 W | kom | 1 | 45,00 | - kn |  |  |
| 1.3.3 | Fluokompakt E27, 2 ili 4 pinska; 26 W | kom | 1 | 45,00 | - kn |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** | **Svjetiljke (s predsposnim blokom, bez svjetlosnog izvora)** | |  |  |  |  |  |
|  | Nabava, ugradnja (na nasadnik stupa, krak, fasadu ili zatezno uže) i spajanje na priključni kabel. | | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2.1** | **CESTOVNA / DEKORATIVNA RASVJETA proizvođača TEP** |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.1 | LVC-21 / 1xVtNa 150W ALFALUX | kom | 1 | 1.270,00 | - kn |  |  |
| 2.1.2 | KAOS-1 / 1xVtNa 70W | kom | 1 | 1.070,00 | - kn |  |  |
| 2.1.3 | KAOS-1 / 1xVtNa 150W | kom | 1 | 1.250,00 | - kn |  |  |
| 2.1.4 | LVD-01 / 1xVtNa 70W ETALUX | kom | 1 | 1.580,00 | - kn |  |  |
| 2.1.5 | KN-133 / 1xVtNa 150W TIVOLI | kom | 1 | 1.420,00 | - kn |  |  |
| 2.1.6 | KN-163 / 1xVtNa 70 W TIVOLI | kom | 1 | 1.400,00 | - kn |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2.2** | **CESTOVNA RASVJETA proizvođača SITECO** |  |  |  |  |  |  |
| 2.2.1 | CX 100 Basic 6236 - 1070 N (1xVtNa) 70W, sjenilo PMMA | kom | 1 | 980,00 | - kn |  |  |
| 2.2.2 | CX 100 Basic 1150 N (1xVtNa) 150W, sjenilo PMMA | kom | 1 | 1.120,00 | - kn |  |  |
| 2.2.3 | CX 200 Basic 1250 N (1xVtNa) 250W, sjenilo PMMA | kom | 1 | 1.420,00 | - kn |  |  |
| 2.2.4 | SC50 (1xVtNa) 70W, sjenilo ravno staklo | kom | 1 | 1.200,00 | - kn |  |  |
| 2.2.5 | SC100 (1xVtNa) 100W, sjenilo ravno staklo | kom | 1 | 1.220,00 | - kn |  |  |
| 2.2.6 | SC100 (1xVtNa) 150W, sjenilo ravno staklo | kom | 1 | 1.250,00 | - kn |  |  |
| 2.2.7 | SC100 (1xVtNa) 250W, sjenilo ravno staklo | kom | 1 | 1.250,00 | - kn |  |  |
| 2.2.8 | Lantern (1xVtNa) 70W | kom | 1 | 1.800,00 | - kn |  |  |
| 2.2.9 | Lantern LED 25W | kom | 1 | 3.250,00 | - kn |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.2.9 | **CESTOVNA / DEKORATIVNA RASVJETA proizvođača PHILIPS** | |  |  |  |  |  |
| 2.2.10 | SGP 340 (1xVtNa) 70W, Selenium | kom | 1 | 1.130,00 | - kn |  |  |
| 2.2.11 | SGP 340 (1xVtNa) 100W, Selenium | kom | 1 | 1.180,00 | - kn |  |  |
| 2.2.12 | SGP 340 (1xVtNa) 150W, Selenium | kom | 1 | 1.270,00 | - kn |  |  |
| 2.2.13 | SGP 340 (1xVtNa) 150W, Selenium, sa dvostupanjskom prigušnicom 150/100W i regulatorom | kom | 1 | 1.470,00 | - kn |  |  |
| 2.2.14 | SGP 340 (1xVtNa) 250W, Selenium | kom | 1 | 1.360,00 | - kn |  |  |
| 2.2.15 | SGP 340 (1xVtNa) 250W, Selenium, sa dvostupanjskom prigušnicom 250/150W i regulatorom | kom | 1 | 1.630,00 | - kn |  |  |
| 2.2.16 | SGS 453 (1xVtNa) 150W, Iridium | kom | 1 | 2.150,00 | - kn |  |  |
| 2.2.17 | SGS 453 (1xVtNa) 150W, Iridium sa dvostupanjskom prigušnicom 150/100W i regulatorom | kom | 1 | 2.400,00 | - kn |  |  |
| 2.2.18 | SGS 454 (1xVtNa) 250W, Iridium | kom | 1 | 2.250,00 | - kn |  |  |
| 2.2.19 | SGS 453 (1xVtNa) 250W, Iridium sa dvostupanjskom prigušnicom 250/150W i regulatorom | kom | 1 | 2.580,00 | - kn |  |  |
| 2.2.20 | GPS 306 1xVtNa 150W, Luner, komplet s nosačem i predspojem | kom | 1 | 1.550,00 | - kn |  |  |
| 2.2.21 | SGP 340 LED 55W, Selenium | kom | 1 | 3.130,00 | - kn |  |  |
| 2.2.22 | SGP 340 LED 74W, Selenium | kom | 1 | 3.220,00 | - kn |  |  |
| 2.2.23 | BGP 383 LED GRN130-/830 II DM, 104W, Iridium LED | kom | 1 | 5.280,00 | - kn |  |  |
| 2.2.24 | BGP 303 LED 40W, Clearway | kom | 1 | 2.000,00 | - kn |  |  |
| 2.2.25 | BGP 303 LED 48W, Clearway | kom | 1 | 2.070,00 | - kn |  |  |
| 2.2.26 | BGP 303 LED 108W, Clearway | kom | 1 | 2.260,00 | - kn |  |  |
| 2.2.27 | BDS 660 LED 70W GRN 50-3S/830, Metronomis Sharp | kom | 1 | 5.300,00 | - kn |  |  |
| 2.2.28 | DBP 522 (1xVtMH) 70W, DecoScene | kom | 1 | 5.070,00 | - kn |  |  |
| 2.2.29 | DBP 523 (1xVtMH) 150W, DecoScene | kom | 1 | 5.600,00 | - kn |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2.4** | **DEKORATIVNA RASVJETA tipa DEKOR** |  |  |  |  |  |  |
| 2.4.1 | VIR 1xVtNa 70W | kom | 1 | 1.950,00 | - kn |  |  |
| 2.4.2 | RAVA 1xHSE/HIE 70W | kom | 1 | 1.450,00 | - kn |  |  |
| 2.4.3 | NINO 1xHSE/HIE 70W | kom | 1 | 5.600,00 | - kn |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2.5** | **CESTOVNA / DEKORATIVNA RASVJETA proizvođača SCHREDER** | |  |  |  |  |  |
| 2.5.1 | AMBAR 2 VtNa 70W | kom | 1 | 1.050,00 | - kn |  |  |
| 2.5.2 | AMBAR 2 VtNa 100W | kom | 1 | 1.100,00 | - kn |  |  |
| 2.5.3 | ALURA VtNa 70W | kom | 1 | 3.350,00 | - kn |  |  |
| 2.5.4 | ALURA VtMH 70W | kom | 1 | 3.350,00 | - kn |  |  |
| 2.5.5 | ALURA VtNa 150W | kom | 1 | 3.650,00 | - kn |  |  |
| 2.5.6 | ALURA VtMH 150W | kom | 1 | 3.650,00 | - kn |  |  |
| 2.5.7 | Focal VtMH 70W | kom | 1 | 2.800,00 | - kn |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2.6** | **CESTOVNA / DEKORATIVNA RASVJETA proizvođača THORN** | |  |  |  |  |  |
| 2.6.1 | ORACLE 1 VtNa 70W | kom | 1 | 1.700,00 | - kn |  |  |
| 2.6.2 | ORACLE 1 VtNa 100W | kom | 1 | 1.750,00 | - kn |  |  |
| 2.6.3 | ORACLE 1 VtNa 150W | kom | 1 | 1.730,00 | - kn |  |  |
| 2.6.4 | PLURIO VtNa 70W | kom | 1 | 1.620,00 | - kn |  |  |
| 2.6.5 | PLURIO VtNa 100W | kom | 1 | 1.750,00 | - kn |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2.7** | **REFLEKTOR proizvođača PHILIPS** |  |  |  |  |  |  |
| 2.7.1 | RVP 251 1x SON-T 70 W 230 V Tempo 2, komplet sa žaruljom | kom | 1 | 700,00 | - kn |  |  |
| 2.7.2 | RVP 351 1x SON-T 250 W 230 V Tempo 3, komplet sa žaruljom | kom | 1 | 850,00 | - kn |  |  |
| 2.7.3 | RVP 351 1xHPI-T 250 W 230 V Tempo 3, komplet sa žaruljom | kom | 1 | 850,00 | - kn |  |  |
| 2.7.4 | RVP 351 1xHPI-T 400 W 230 V Tempo 3, komplet sa žaruljom | kom | 1 | 900,00 | - kn |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2.8** | **REFLEKTOR proizvođača TEP** |  |  |  |  |  |  |
| 2.8.1 | LVR-09 / 1xMHN-TD 70 W VICTOR | kom | 1 | 970,00 | - kn |  |  |
| 2.8.2 | LVR-12 / 1xSON-T ili 1xHPI-T 250 W SUPERNOVA SS (ili SU) | kom | 1 | 1.150,00 | - kn |  |  |
| 2.8.3 | LVR-12 / 1xSON-T ili 1xHPI-T 400 W SUPERNOVA SS (ili SU) | kom | 1 | 1.350,00 | - kn |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2.9** | **REFLEKTOR proizvođača ARES** |  |  |  |  |  |  |
| 2.9.1 | Nabo 225 power LED 18W, komplet sa ugradnom kutijom i spojnicom IP68 | kom | 1 | 2.300,00 | - kn |  |  |
| 2.9.2 | Nabo 145 power LED 9W, komplet sa ugradnom kutijom i spojnicom IP68 | kom | 1 | 2.100,00 | - kn |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2.10** | **Svjetiljke i stupići proizvođača SBP** |  |  |  |  |  |  |
| 2.10.1 | Stupić visine 55cm sa integriranom LED svjetiljkom , 16W, tip KHA 5 LED, komplet sa temljnim vijcima i štitnikom protiv blještanja A0312 | kom | 1 | 2.290,00 | - kn |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2.11** | **Demontaža svjetiljke s nasadnika, kraka, fasade ili sajle** | kom | 1 | 100,00 | - kn |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2.12** | **Svjetiljka u vlasništvu naručitelja - ugradnja i spajanje** | kom | 1 | 100,00 | - kn |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** | **STUP** |  |  |  |  |  |  |
|  | Nabava i ugradnja rasvjetnog stupa na sidrene vijke. |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3.1** | **Rasvjetni stup proizvođača DALEKOVOD** |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.1 | KORS 1B - 400 | kom | 1 | 1.130,00 | - kn |  |  |
| 3.1.2 | KORS 1B - 600 | kom | 1 | 1.400,00 | - kn |  |  |
| 3.1.3 | KORS 2B - 800 | kom | 1 | 2.340,00 | - kn |  |  |
| 3.1.4 | KORS 2B - 1000 | kom | 1 | 2.850,00 | - kn |  |  |
| 3.1.5 | CRS 1B - 3m | kom | 1 | 1.140,00 | - kn |  |  |
| 3.1.6 | CRS 1B - 3,5m | kom | 1 | 1.210,00 | - kn |  |  |
| 3.1.7 | CRS 1B - 4m | kom | 1 | 1.350,00 | - kn |  |  |
| 3.1.8 | CRS 2B - 6m | kom | 1 | 1.480,00 | - kn |  |  |
| 3.1.9 | CRS 2B - 8m | kom | 1 | 2.150,00 | - kn |  |  |
| 3.1.10 | SRS 1B - 4m | kom | 1 | 1.050,00 | - kn |  |  |
| 3.1.11 | SRS 1B - 5m | kom | 1 | 1.350,00 | - kn |  |  |
| 3.1.12 | SRS 2B - 6m | kom | 1 | 1.470,00 | - kn |  |  |
| 3.1.13 | SRS 2B - 7m | kom | 1 | 1.980,00 | - kn |  |  |
| 3.1.14 | SRS 2B - 8m | kom | 1 | 2.350,00 | - kn |  |  |
| 3.1.15 | SRS 2B - 8,5m | kom | 1 | 2.250,00 | - kn |  |  |
| 3.1.16 | SRS 2B - 10m | kom | 1 | 3.050,00 | - kn |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3.2** | **Demontaža oštećenog rasvjetnog stupa.** | kom | 1 | 250,00 | - kn |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3.3** | **Ugradnja rasvjetnog stupa u vlasništvu naručitelja na unaprijed pripremljenu podlogu (temelj, sidreni vijci).** | kom | 1 | 250,00 | - kn |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **RAZDJELNICE STUPOVA** |  |  |  |  |  |  |
|  | Nabava, ugradnja i spajanje razdjelnice stupa s pripadajućim osiguračem. | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4.1** | **Razdjelnice stupa** |  |  |  |  |  |  |
| 4.1.1 | EXTEH RRS 008, dolazne stezaljke za dva kabela 4x6-35mm2, izlazne stezaljke 4x1,5-4mm2, IP54, klasa II, 500V, 25A, sa automatskim prekidačem C6A, 1P, 10kA | kom | 1 | 165,00 | - kn |  |  |
| 4.1.2 | EXTEH RRS 008, dolazne stezaljke za dva kabela 4x6-35mm2, izlazne stezaljke 4x1,5-4mm2, IP54, klasa II, 500V, 25A, sa 2 automatska prekidača C6A, 1P, 10kA | kom | 1 | 180,00 | - kn |  |  |
| 4.1.3 | EXTEH RRS 12, dolazne stezaljke za dva kabela 5x4-16mm2, izlazne stezaljke 5x2,5mm2, IP54, klasa II, 500V, 25A, sa automatskim prekidačem C6A, 1P, 10kA | kom | 1 | 220,00 | - kn |  |  |
| 4.1.4 | EXTEH RRS 12, dolazne stezaljke za dva kabela 5x4-16mm2, izlazne stezaljke 5x2,5mm2, IP54, klasa II, 500V, 25A, sa 2 automatska prekidača C6A, 1P, 10kA | kom | 1 | 210,00 | - kn |  |  |
| 4.1.5 | EXTEH MVL, stezaljke za dva kabela 4-35mm2, IP20, 400V, 20A, sa 2 osigurača 6A. | kom | 1 | 120,00 | - kn |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4.3** | **Demontaža oštećene razdjelnice stupa.** | kom | 1 | 20,00 | - kn |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5** | **PRIGUŠNICE - balast** |  |  |  |  |  |  |
|  | Nabava, ugradnja i spajanje prigušnice uključivo demontaža i zbrinjavanje postojeće. | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5.1** | **Ugradnja i spajanje elektromagnetske prigušnice otvorene lakirane izvedbe za visokotlačne natrijeve i metalhalogene sijalice u poluparalelnom ili serijskom spoju proizvođača PHILIPS** | | | |  |  |  |
| 5.1.1 | BSN 70 L407 ITS, 230-240 V, 50 Hz s termoprekidačem | kom. | 1 | 130,00 | - kn |  |  |
| 5.1.2 | BSN 100 L407 ITS, 230-240 V, 50 Hz s termoprekidačem | kom. | 1 | 150,00 | - kn |  |  |
| 5.1.3 | BSN 150 L407 ITS, 230-240 V, 50 Hz s termoprekidačem | kom. | 1 | 170,00 | - kn |  |  |
| 5.1.4 | BSN 250 L407 ITS, 230-240 V, 50 Hz s termoprekidačem | kom. | 1 | 210,00 | - kn |  |  |
| 5.1.5 | BSN 400 L407 ITS, 230-240 V, 50 Hz s termoprekidačem | kom. | 1 | 290,00 | - kn |  |  |
| 5.1.6 | BSN 150/100 regulabilna prigušnica. | kom. | 1 | 210,00 | - kn |  |  |
| 5.1.7 | BSN 250/150 regulabilna prigušnica. | kom. | 1 | 290,00 | - kn |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5.2** | **Ugradnja i spajanje elektromagnetske prigušnice otvorene lakirane izvedbe za živine (zamjenski natrij) sijalice proizvođača PHILIPS** | | |  |  |  |  |
| 5.2.1 | BHL 125 L307, 230V-240 V, 50 Hz | kom. | 1 | 120,00 | - kn |  |  |
| 5.2.2 | BHL 250 L307, 230V-240 V, 50 Hz | kom. | 1 | 190,00 | - kn |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **6** | **ANTIKOROZIVNA ZAŠTITA STUPOVA** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6.1 | Temeljito čišćenje i priprema stupa za bojanje (žičana četka, brusni papir, razrjeđivač), premaz temeljnom bojom i završno strojno nanošenje boje za stupove do 4,25m visine. | kom | 1 | 150,00 | - kn |  |  |
| 6.2 | Temeljito čišćenje i priprema stupa za bojanje (žičana četka, brusni papir, razrjeđivač), premaz temeljnom bojom i završno strojno nanošenje boje za stupove do 6,5m visine. | kom | 1 | 150,00 | - kn |  |  |
| 6.3 | Temeljito čišćenje i priprema stupa za bojanje (žičana četka, brusni papir, razrjeđivač), premaz temeljnom bojom i završno strojno nanošenje boje za stupove preko 6,5m visine. | kom | 1 | 250,00 | - kn |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **7** | **KUGLE, KONZOLE, KRAKOVI, NASADNICI** |  |  |  |  |  |  |
|  | Nabava, ugradnja i spajanje kugle, kraka, konzole ili nasadnika uključivo demontaža i zbrinjavanje postojećeg. | | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7.1 | Kugla opal =400 mm. | kom | 1 | 240,00 | - kn |  |  |
| 7.2 | Kugla opal =500 mm. | kom | 1 | 250,00 | - kn |  |  |
| 7.3 | Pocinčani čelični krak promjera =42 ili 60 mm duljine ~25cm sa potrebnim spojnim materijalom za ugradnju na betonski stup | kom | 1 | 150,00 | - kn |  |  |
| 7.4 | Pocinčani čelični krak promjera =42 ili 60 mm duljine ~70cm sa potrebnim spojnim materijalom za ugradnju na betonski stup | kom | 1 | 200,00 | - kn |  |  |
| 7.5 | Pocinčani nasadnik promjera =42, 60 ili 76 mm | kom | 1 | 120,00 | - kn |  |  |
| 7.6 | Pocinčani nasadnik za 2 svjetiljke | kom | 1 | 430,00 | - kn |  |  |
| 7.7 | Pocinčani nasadnik za 3 svjetiljke | kom | 1 | 550,00 | - kn |  |  |
| 7.8 | Barokna, ukrasna konzola duljine ~100cm za montažu na fasadu svjetiljke oblika fenjer tipa Tvrđa Osijek toplocinčana i bojana u crno. | kom | 1 | 1.050,00 | - kn |  |  |
| 7.9 | Demontaža nasadnika, kraka ili sajle. | kom | 1 | 80,00 | - kn |  |  |
| 7.10 | Čišćenje pranje sjenila ili kugle. | kom | 1 | 10,00 | - kn |  |  |
| 7.11 | Vraćanje u funkcionalno stanje otkvačenog sjenila ili kugle. | kom | 1 | 70,00 | - kn |  |  |
| 7.12 | Pocinčani čelični krak duljine 1,5m, za montažu na metalni stup javne rasvjete | kom | 1 | 550,00 | - kn |  |  |
| 7.13 | Dvostruki pocinčani čelični krak duljine 2 x 1,5m, za montažu na metalni stup javne rasvjete | kom | 1 | 800,00 | - kn |  |  |
| 7.14 | Pocinčani čelični krak duljine 1,2m, tip Vukovar, za montažu na metalni stup javne rasvjete | kom | 1 | 600,00 | - kn |  |  |
| 7.15 | Dvostruki pocinčani čelični krak duljine 2 x 1,2m, tip Vukovar, za montažu na metalni stup javne rasvjete | kom | 1 | 1.100,00 | - kn |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **8** | **SUPERPOZICIJSKI PROPALJIVAČ (IGNITER)** |  |  |  |  |  |  |
|  | Nabava, ugradnja i spajanje propaljivača uključivo demontaža i zbrinjavanje postojećeg. | | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **8.1** | **Ugradnja i spajanje elektronskog propaljivača (poluparalelni ili seriski spoj) proizvođača PHILIPS** | | | |  |  |  |
| 8.1.1 | SN 57 (70 W) | kom. | 1 | 90,00 | - kn |  |  |
| 8.1.2 | SN 58 (100-400 W) | kom. | 1 | 90,00 | - kn |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **9** | **GRLA** |  |  |  |  |  |  |
|  | Nabava i ugradnja grla uključivo demontaža i zbrinjavanje postojećeg. | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9.1 | E27 porculan | kom | 1 | 45,00 | - kn |  |  |
| 9.2 | E40 porculan | kom | 1 | 70,00 | - kn |  |  |
| 9.3 | E40 metalno | kom | 1 | 100,00 | - kn |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **10** | **UZEMLJIVAČ** |  |  |  |  |  |  |
|  | Nabava i ugradnja ili spajanje trake uzemljenja / upozorenja. |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10.1 | Čelična pocinčana traka Fe/Zn P 25x4 mm. | m | 1 | 15,00 | - kn |  |  |
| 10.2 | Čelična pocinčana traka Fe/Zn P 30x4 mm. | m | 1 | 15,00 | - kn |  |  |
| 10.3 | Cu uže 16mm2. | m | 1 | 25,00 | - kn |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **11** | **SPOJNICE** |  |  |  |  |  |  |
|  | Nabava i ugradnja / izrada spojnice, kabelskog završetka. |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11.1 | RAICHEM EPKJ spojnica Al-Al, Al-Cu ili Cu-Cu 6-35mm2. | kom | 1 | 150,00 | - kn |  |  |
| 11.2 | Zatezna stezaljka za kabel X00-A. | kom | 1 | 85,00 | - kn |  |  |
| 11.3 | Nosiva stezaljka za kabel X00-A. | kom | 1 | 85,00 | - kn |  |  |
| 11.4 | Izolirana vijčana strujna stezaljka za kabel X00-A. | kom | 1 | 85,00 | - kn |  |  |
| 11.5 | Križna spojnica za povezivanje uzemljivača. | kom | 1 | 30,00 | - kn |  |  |
| 11.6 | Kabelski završetak za kabele 4x16mm2 ili 4x25mm2. | kom | 1 | 105,00 | - kn |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **12** | **Osigurači i topljivi ulošci osigurača u svjetiljci, razdjelnici stupa, ormaru i trafostanici** | | |  |  |  |  |
|  | Nabava i ugradnja osigurača uključivo demontaža i zbrinjavanje postojećeg. | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12.1 | Neozed In=10A | kom | 1 | 15,00 | - kn |  |  |
| 12.2 | NVO 25A ili 35A | kom | 1 | 35,00 | - kn |  |  |
| 12.3 | NVO 50A ili 63A | kom | 1 | 35,00 | - kn |  |  |
| 12.4 | NVO 80A ili 100A | kom | 1 | 35,00 | - kn |  |  |
| 12.5 | Automatski C6A, 1P, minimalno 10kA,  (proizvođač Schneider, ABB ili Siemens) | kom | 1 | 42,00 | - kn |  |  |
| 12.6 | Automatski C10A, 1P, prekidna moć minimalno 10kA,  (proizvođač Schneider, ABB ili Siemens) | kom | 1 | 40,00 | - kn |  |  |
| 12.7 | Automatski C16A, 1P, prekidna moć minimalno 10kA,  (proizvođač Schneider, ABB ili Siemens) | kom | 1 | 40,00 | - kn |  |  |
| 12.8 | Automatski C25A, 1P, prekidna moć minimalno 10kA, (proizvođač Schneider, ABB ili Siemens) | kom | 1 | 40,00 | - kn |  |  |
| 12.9 | Automatski C32A, 1P, prekidna moć minimalno10kA,  (proizvođač Schneider, ABB ili Siemens) | kom | 1 | 45,00 | - kn |  |  |
| 12.10 | Automatski C16A, 3P, prekidna moć minimalno 10kA,  (proizvođač Schneider, ABB ili Siemens) | kom | 1 | 110,00 | - kn |  |  |
| 12.11 | Automatski C25A, 3P, prekidna moć minimalno 10kA, (proizvođač Schneider, ABB ili Siemens) | kom | 1 | 120,00 | - kn |  |  |
| 12.12 | Automatski C32A, 3P, prekidna moć minimalno 10kA,  (proizvođač Schneider, ABB ili Siemens) | kom | 1 | 140,00 | - kn |  |  |
| 12.13 | Automatski C50A, 3P, prekidna moć minimalno 10kA,  (proizvođač Schneider, ABB ili Siemens) | kom | 1 | 190,00 | - kn |  |  |
| 12.14 | Automatski C63A, 3P, prekidna moć minimalno 10kA,  (proizvođač Schneider, ABB ili Siemens) | kom | 1 | 220,00 | - kn |  |  |
| **13** | **ENERGETSKI KABEL** |  |  |  |  |  |  |
|  | Nabava, polaganje, postavljanje i spajanje kabela. |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13.1 | NAYY 4x16 +2,5 mm2 , 0,6/1kV | m | 1 | 22,00 | - kn |  |  |
| 13.2 | NAYY 4x25 +2,5 mm2 , 0,6/1kV | m | 1 | 23,00 | - kn |  |  |
| 13.3 | NYM 3x1,5 mm2, 0,6/1kV | m | 1 | 9,00 | - kn |  |  |
| 13.4 | NYM 3x2,5 mm2 0,6/1kV | m | 1 | 10,00 | - kn |  |  |
| 13.5 | NYY-J 5x6 mm2 0,6/1kV | m | 1 | 28,00 | - kn |  |  |
| 13.6 | NYY 4x10 mm2 0,6/1kV | m | 1 | 36,00 | - kn |  |  |
| 13.7 | NYY 4x16 mm2 0,6/1kV | m | 1 | 52,00 | - kn |  |  |
| 13.8 | NFA2X-A 2x16 mm2 | m | 1 | 14,00 | - kn |  |  |
| 13.9 | NFA2X-A 4x16 mm2 | m | 1 | 18,00 | - kn |  |  |
| 13.10 | FG7OR 3x1,5 mm2 | m | 1 | 10,00 | - kn |  |  |
| 13.11 | FG7OR 3x2,5 mm2 | m | 1 | 12,00 | - kn |  |  |
| 13.12 | FG7OR 3x4 mm2 | m | 1 | 18,00 | - kn |  |  |
| 13.13 | FG7OR 5x4 mm2 | m | 1 | 24,00 | - kn |  |  |
| 13.14 | H07V-K 1x6 mm2 | m | 1 | 8,00 | - kn |  |  |
| 13.15 | H07V-K 1x10 mm2 | m | 1 | 12,00 | - kn |  |  |
| 13.16 | H07V-K 1x16 mm2 | m | 1 | 15,00 | - kn |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **14** | **GRAĐEVINSKI RADOVI** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14.1 | Ručni/strojni iskop zemlje III. kategorije za kabelski rov dubine 0.8m, širine 0.4m. Zatrpavanje zemljom iskopa s nabijanjem u slojevima od po 0.2m te dovođenje zemljanih površina u prvobitno stanje nakon polaganja kabela i trake upozorenja. | m3 | 1 | 55,00 | - kn |  |  |
| 14.2 | Ručni/strojni iskop zemlje IV. kategorije za kabelski rov dubine 0.8m, širine 0.4m. Zatrpavanje zemljom iskopa s nabijanjem u slojevima od po 0.2m te dovođenje zemljanih površina u prvobitno stanje nakon polaganja kabela i trake upozorenja. | m3 | 1 | 55,00 | - kn |  |  |
| 14.3 | Dobava, isporuka i ugradnja pijeska u kabelski rov. | m3 | 1 | 120,00 | - kn |  |  |
| 14.4 | Rezanje, razbijanje asfaltne površine s povratom u prvobitno stanje. | m2 | 1 | 350,00 | - kn |  |  |
| 14.5 | Rezanje, razbijanje betonske površine debljine do 15cm s povratom u prvobitno stanje. Beton C30/37, XC4, (cement minimalno 350kg/m3 betona) osigurava ponuditelj. | m2 | 1 | 170,00 | - kn |  |  |
| 14.6 | Strojno bušenje ispod ceste =100mm, komplet s provlačenjem PEHD cijevi =50mm. | m | 1 | 70,00 | - kn |  |  |
| 14.7 | Izrada betonskog temelja dimenzija 1,1x1,1x1,1m, ugradnja sidrenih vijaka, plastične cijevi, izrada, montaža i demontaža oplate. Beton C30/37, XC4, (cement minimalno 350kg/m3 betona) osigurava ponuditelj. | kom | 1 | 950,00 | - kn |  |  |
| 14.8 | Izrada betonskog temelja dimenzija 0,9x0,9x0,9m, ugradnja sidrenih vijaka, plastične cijevi, izrada, montaža i demontaža oplate. Beton C30/37, XC4, (cement minimalno 350kg/m3 betona) osigurava ponuditelj. | kom | 1 | 750,00 | - kn |  |  |
| 14.9 | Izrada betonskog temelja dimenzija 0,8x0,8x1m, ugradnja sidrenih vijaka, plastične cijevi, izrada, montaža i demontaža oplate. Beton C30/37, XC4, (cement minimalno 350kg/m3 betona) osigurava ponuditelj. | kom | 1 | 700,00 | - kn |  |  |
| 14.10 | Izrada betonskog temelja dimenzija 0,7x0,7x0,9m, ugradnja sidrenih vijaka, plastične cijevi, izrada, montaža i demontaža oplate. Beton C30/37, XC4, (cement minimalno 350kg/m3 betona) osigurava ponuditelj. | kom | 1 | 650,00 | - kn |  |  |
| 14.11 | Izrada betonskog temelja dimenzija 0,6x0,6x0,8m, ugradnja sidrenih vijaka, plastične cijevi, izrada, montaža i demontaža oplate. Beton C30/37, XC4, (cement minimalno 350kg/m3 betona) osigurava ponuditelj. | kom | 1 | 600,00 | - kn |  |  |
| 14.12 | Iskop i uklanjanje starog betonskog temelja s odvozom i zbrinjavanjanjem na deponiji otpada. | m3 | 1 | 300,00 | - kn |  |  |
| 14.13 | Ispitivanje kvalitete ugrađenog betona uključujući uzimanje najmanje dva uzorka i izradu izvješća. | m3 | 1 | 500,00 | - kn |  |  |
| 14.14 | Izrada nosivog sloja od mehanički stabiliziranog drobljenog kamenog materijala. Rad obuhvaća nabavu i ugradnju drobljenog kamenog materijala veličine zrna 0/63mm.Zahtjevi kvalitete su za:cestu, pristupne ceste, parkirališta - stupanj zbijenosti Sz=100%, Ms=80MN/m2,pješačke površine, kolne ulaze - stupanj zbijenosti Sz=97%, Ms=60MN/m2.Nosivi sloj od drobljenog kamenog materijala ispod ceste od minimalno 30cm. | m3 | 1 | 200,00 | - kn |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **15** | **AUTOKOŠARA** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15.1 | Korištenje autokošare s vozačem. | sat | 1 | 220,00 | - kn |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **16** | **UPRAVLJAČKI DIJELOVI UREĐAJA** |  |  |  |  |  |  |
|  | Nabava, ugradnja i spajanje opreme. |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16.1 | Skolpnik CN10 40A | kom | 1 | 600,00 | - kn |  |  |
| 16.2 | Skolpnik CN10 63A | kom | 1 | 850,00 | - kn |  |  |
| 16.3 | Skolpnik CN10 110A | kom | 1 | 1.480,00 | - kn |  |  |
| 16.4 | Luxomat | kom | 1 | 300,00 | - kn |  |  |
| 16.5 | Digitalni vremenski relej tipa ABB DTS 7/2 | kom | 1 | 580,00 | - kn |  |  |
| 16.6 | Grebenasta sklopka (102) 16A | kom | 1 | 190,00 | - kn |  |  |
| 16.7 | TRIDONIC ZRM U6M | kom | 1 | 280,00 | - kn |  |  |
| **17** | **OSTALO** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17.1 | Nepredviđeni radovi monterske skupine s terenskim vozilom  (otklanjanje kvarova, blagdanska rasvjeta - 1 monter). | sat | 1 | 80,00 | - kn |  |  |
| 17.2 | Nepredviđeni radovi monterske skupine s terenskim vozilom  (otklanjanje kvarova, blagdanska rasvjeta - 2 montera). | sat | 1 | 160,00 | - kn |  |  |
| 17.3 | Mjerenje opora izolacije i uzemljenja između 2 rasvjetna stupa te izdavanje mjernih protokola. | kom | 1 | 250,00 | - kn |  |  |
| 17.4 | Nabava i montaža zamjenskog poklopca razdjelnika stupa. | kom | 1 | 70,00 | - kn |  |  |
| 17.5 | Plastična traka upozorenja s natpisom "POZOR ENERGETSKI KABEL 1KV". | m | 1 | 0,50 | - kn |  |  |
| 17.6 | PEHD cijev =50mm. | m | 1 | 12,00 | - kn |  |  |
| 17.7 | Katodni odvodnik prenapona LV 440. | kom | 1 | 180,00 | - kn |  |  |
| 17.8 | Izrada i ugradnja temeljnih vijaka 4xM16 za rasvjetne stupove. | kom | 1 | 250,00 | - kn |  |  |
| 17.9 | Izrada i ugradnja temeljnih vijaka 3xM20 za rasvjetne stupove. | kom | 1 | 250,00 | - kn |  |  |
| 17.10 | Izrada i ugradnja temeljnih vijaka 4xM20 za rasvjetne stupove. | kom | 1 | 280,00 | - kn |  |  |
| 17.11 | Izrada i ugradnja temeljnih vijaka 4xM24 za rasvjetne stupove. | kom | 1 | 350,00 | - kn |  |  |
| 17.12 | Nabava i izmjena kondenzatora 3,6-20uF. | kom | 1 | 50,00 | - kn |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **18** | **HITNE INTERVENCIJE** |  |  |  |  |  |  |
|  | Hitne intervencije na održavanju javne rasvjete po pozivu u slučaju vanrednih događaja.  Obavezan odazivu u roku 1 SATA, 0-24 sata pripravnost. | | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **18.1** | **Hitna intervencija radnim danom izvan radnog vremena.** |  |  |  |  |  |  |
| 18.1.1 | Rad KV električara - 1 osoba | sat | 1 | 80,00 | - kn |  |  |
| 18.1.2 | Rad KV električara - 2 osobe | sat | 1 | 160,00 | - kn |  |  |
| 18.1.3 | Korištenje autokošare s vozačem. | sat | 1 | 220,00 | - kn |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **18.2** | **Hitna intervencija neradnim danom, praznikom i blagdanom.** | |  |  |  |  |  |
| 18.2.1 | Rad KV električara - 1 osoba | sat | 1 | 160,00 | - kn |  |  |
| 18.2.2 | Rad KV električara - 2 osobe | sat | 1 | 320,00 | - kn |  |  |
| 18.2.3 | Korištenje autokošare s vozačem. | sat | 1 | 300,00 | - kn |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **TROŠKOVNIK ZA ODRŽAVANJE ZELENIH JAVNIH POVRŠINA** | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **Rbr.** | **Opis rada** | **JM** | **KOL** | **cijena kn/JM** | **Ukupno kn** |
| **I/** | **Sadnja stabala  12/14** |  |  |  |  |
| 1. | Iskop jama za sadnju drveća i sadnja po pravilu struke (80x80x80) | kom | 1 | 71,61 | 71,61 kn |
| 2. | Dobava kolaca i veziva za stabilnost sadnica (3 kom/sadnici i 2,5 m veziva po sadnici) | kom | 1 | 110,00 | 110,00 kn |
| 3. | Prijevoz | rs | 0,33 | 251,28 | 83,76 kn |
|  |  |  |  | UKUPNO: | 265,37 kn |
|  | Materijal: |  |  |  |  |
| 1. | Dostava sadnica drveća za ozelenjavanje javnih površina grada |  |  |  |  |
|  | sadnica  12/14 | kom | 1 | 336,00 | 336,00 kn |
| 2. | Dobava humusa za sadnju sadnica (20-30l/sadnici) | lit | 25,00 | 1,45 | 36,25 kn |
| 3. | Dobava mineralnog gnojiva za gnojidbu tla | kg | 0,30 | 3,50 | 1,05 kn |
|  |  |  |  | UKUPNO: | 373,30 kn |
|  |  |  |  | **I/UKUPNO:** | **638,67 kn** |
| **II/** | **Sadnja stabala  8/10** |  |  |  |  |
| 1. | Iskop jama za sadnju drveća i sadnja po pravilu struke (80x80x80) | kom | 1 | 71,61 | 71,61 kn |
| 2. | Dobava kolaca i veziva za stabilnost sadnica (3 kom/sadnici i 2,5 m veziva po sadnici) | kom | 1 | 110,00 | 110,00 kn |
| 3. | Dobava humusa za sadnju sadnica (20-30l/sadnici) | lit | 20,00 | 1,45 | 29,00 kn |
| 4. | Prijevoz | rs | 0,33 | 251,28 | 83,76 kn |
|  |  |  |  | UKUPNO: | 294,37 kn |
|  | Materijal: |  |  |  |  |
| 1. | Dostava sadnica drveća za ozelenjavanje javnih površina grada |  |  |  |  |
|  | sadnica  8/10 | kom | 1 | 386,00 | 386,00 kn |
| 2. | Dobava mineralnog gnojiva za gnojidbu tla | kg | 0,30 | 3,50 | 1,05 kn |
|  |  |  |  | UKUPNO: | 387,05 kn |
|  |  |  |  | **II/UKUPNO:** | **681,42 kn** |
| **III/** | **Sadnja ukrasnog grmlja** |  |  |  |  |
| 1. | Iskop jama za sadnju grmlja i sadnja po pravilu struke (40x40x40) | kom | 1 | 27,00 | 27,00 kn |
| 2. | Dobava humusa za sadnju sadnica (10 l/sadnici) | lit | 10,00 | 1,45 | 14,50 kn |
|  |  |  |  | UKUPNO: | 41,50 kn |
|  | Materijal: |  |  |  |  |
| 1. | Dobava sadnica grmlja za ozelenjavanje novih i dopunu postojećih površina | kom | 1 | 35,50 | 35,50 kn |
| 2. | Dobava mineralnog gnojiva za gnojidbu tla | kg | 0,10 | 3,50 | 0,35 kn |
|  |  |  |  | UKUPNO: | 35,85 kn |
|  |  |  |  | **III/UKUPNO:** | **77,35 kn** |
| **IV/** | **Rekonstrukcija travnjaka** |  |  |  |  |
| 1. | Prekopavanje dotrajalog i uništenog travnjaka -frezanje. Temeljito čišćenje, od korijenja, korova i kamena. | m2 | 1,00 | 1,73 | 1,73 kn |
| 2. | Fino planiranje površine | m2 | 1,00 | 4,35 | 4,35 kn |
| 3. | Sjetva trave-ručna | m2 | 1,00 | 1,46 | 1,46 kn |
| 4. | Ukapanje sjemena, ježenje i valjanje tla te jednokratno zalijevanje | m2 | 1,00 | 1,30 | 1,30 kn |
|  |  |  |  | UKUPNO: | 8,84 kn |
|  | Materijal: |  |  |  |  |
| 1. | Travno sjeme | kg | 0,04 | 41,60 | 1,66 kn |
|  |  |  |  | UKUPNO: | 1,66 kn |
|  |  |  |  | **IV/UKUPNO:** | **10,50 kn** |
| **V/** | **Ručni utovar i odvoz materijala iz iskopa** | | |  |  |
| 1. | Ručni utovar deponiranog materijala iz iskopa na kamion | m3 | 1,00 | 42,63 | 42,63 kn |
| 2. | Odvoz deponiranog materijala | m3 | 1,00 | 57,14 | 57,14 kn |
|  |  |  |  | **V/UKUPNO:** | **99,77 kn** |
| **VI/** | **Strojni utovar i odvoz materijala iz iskopa** | | |  |  |
| 1. | Strojni utovar deponiranog materijala iz iskopa na kamion | m3 | 1,00 | 35,00 | 35,00 kn |
| 2. | Odvoz deponiranog materijala | m3 | 1,00 | 57,14 | 57,14 kn |
|  |  |  |  | **VI/UKUPNO:** | **92,14 kn** |
| **VII/** | **CVJETNJACI PROLJETNA CVATNJA** |  |  |  |  |
| **A)** | **VARIJANTA** |  |  |  |  |
| 1. | Vađenje ocvalog ljetnog cvijeća, odstranjivanje otpadaka, sakupljanje na hrpe.Kopanje cvjetnjaka na dubinu od 20 cm, uz ukapanje supstrata i usputno izabiranje i odstranjivanje korijena i kamenja. Fino planiranje i priprema za sadnju, sadnja te jednokratno zalijevanje | m2 | 1,00 | 9,04 | 9,04 kn |
|  |  |  |  | UKUPNO: | 9,04 kn |
|  | Materijal: |  |  |  |  |
| 1. | Sezonsko cvijeće (maćuhice, tratinčice) | kom | 35 | 2,50 | 87,50 kn |
| 2. | Supstrat za cvjetne gredice | m3 | 0,05 | 32,00 | 1,60 kn |
|  |  |  |  | UKUPNO: | 89,10 kn |
|  |  |  |  | **A)UKUPNO:** | **98,14 kn** |
| **B)** | **VARIJANTA** |  |  |  |  |
| 1. | Vađenje ocvalog ljetnog cvijeća, odstranjivanje otpadaka, sakupljanje na hrpe.Kopanje cvjetnjaka na dubinu od 20 cm, uz ukapanje supstrata i usputno izabiranje i odstranjivanje korijena i kamenja. Fino planiranje i priprema za sadnju, sadnja te jednokratno zalijevanje | m2 | 1,00 | 9,04 | 9,04 kn |
|  |  |  |  | UKUPNO: | 9,04 kn |
|  | Materijal: |  |  |  |  |
| 1. | Sezonsko cvijeće (maćuhice, tratinčice) | kom | 30 | 2,50 | 75,00 kn |
| 2. | Lukovice tulipana | kom | 14 | 3,00 | 42,00 kn |
| 3. | Supstrat za cvjetne gredice | m3 | 0,05 | 32,00 | 1,60 kn |
|  |  |  |  | UKUPNO: | 118,60 kn |
|  |  |  |  | **BUKUPNO:** | **127,64 kn** |
| **VIII/** | **CVIJETNJACI LJETNA CVATNJA** |  |  |  |  |
| **A)** | **VARIJANTA** |  |  |  |  |
| 1. | Vađenje ocvalog ljetnog cvijeća, odstranjivanje otpadaka, sakupljanje na hrpe.Kopanje cvjetnjaka na dubinu od 20 cm, uz ukapanje supstrata i usputno izabiranje i odstranjivanje korijena i kamenja. Fino planiranje i priprema za sadnju, sadnja te jednokratno zalijevanje | m2 | 1,00 | 9,04 | 9,04 kn |
|  |  |  |  | UKUPNO: | 9,04 kn |
|  | Materijal: |  |  |  |  |
| 1. | Sadnice ( Begonia semperflorens, Salvia splendens, Tagetes sp.) | kom | 30 | 2,50 | 75,00 kn |
| 2. | Umjetno gnojivo (mineralno) za cvjetnjake | kg | 0,05 | 32,00 | 1,60 kn |
|  |  |  |  | UKUPNO: | 76,60 kn |
|  |  |  |  | **A)UKUPNO:** | **85,64 kn** |
| **B)** | **VARIJANTA** |  |  |  |  |
| 1. | Vađenje ocvalog ljetnog cvijeća, odstranjivanje otpadaka, sakupljanje na hrpe.Kopanje cvjetnjaka na dubinu od 20 cm, uz ukapanje supstrata i usputno izabiranje i odstranjivanje korijena i kamenja. Fino planiranje i priprema za sadnju, sadnja te jednokratno zalijevanje | m2 | 1,00 | 9,04 | 9,04 kn |
|  |  |  |  | UKUPNO: | 9,04 kn |
|  | Materijal: |  |  |  |  |
| 1. | Sadnice (Pelargonium peltatum, Pelargonium zonale) | kom | 25 | 7,00 | 175,00 kn |
| 2. | Umjetno gnojivo (mineralno) za cvjetnjake | kg | 0,05 | 32,00 | 1,60 kn |
|  |  |  |  | UKUPNO: | 176,60 kn |
|  |  |  |  | **B)UKUPNO:** | **185,64 kn** |