



Crna Gora
Opština Bar

Adresa: Bulevar revolucije br. 1
Bar, Crna Gora
tel: +382 30 301 466; fax: +382 30 301 467
email: agencija@bar.me www.bar.me

Sekretarijat za imovinu, zastupanje i investicije

Broj: 04-426/20-1192

Datum: 03.06.2020. godine

Na osnovu člana 30 Zakona o javnim nabavkama („Službeni list CG“, br. 42/11, 57/14, 28/15 i 42/17) i Pravilnika o sadržaju akta i obrascima za sprovođenje nabavki male vrijednosti („Službeni list CG“, br. 49/17) , i člana 12 Pravilnika o sprovođenju postupaka nabavke male vrijednosti br. 01-3936/2 od 11.12.2018. godine, Opština Bar dostavlja

ZAHTJEV ZA DOSTAVLJANJE PONUDA ZA NABAVKE MALE VRIJEDNOSTI

I Podaci o naručiocu

| | |
|--|---|
| Naručilac: Opština Bar | Lice/a za davanje informacija: Marija Marković |
| Adresa: Bulevar Revolucije 1 | Poštanski broj: 85000 |
| Sjedište: Bar | PIB: 02015099 |
| Telefon: +382 (0)30 301 471 | Faks: +382 (0)30 301 467 |
| E-mail marija.markovic@bar.me adresa: | Internet stranica: www.bar.me |

II Predmet nabavke:

usluge

III Opis predmeta nabavke:

Vršenje stručnog nadzora nad izgradnjom saobraćajnice u naselju Ilino, zona “B”.

IV Procijenjena vrijednost nabavke:

Procijenjena vrijednost nabavke sa uračunatim PDV-om **9.000,00 €**;

**TEHNIČKE KARAKTERISTIKE ILI SPECIFIKACIJE PREDMETA
JAVNE NABAVKE, ODNOSNO PREDMJER RADOVA**

PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA - SAOBRAĆAJ

| RED.BR. | OPIS PREDMETA | BITNE KARAKTERISTIKE PONUĐENOG PREDMETA NABAVKE | JEDINICA MJERE | KOLIČINA | |
|--------------------------------------|------------------|---|----------------|----------|--|
| I PRIPREMNI RADOVI | | | | | |
| 1 | SAOBRAĆAJ | Rušenje postojećeg asfalta sa odvozom na gradsku deponiju | m ² | 100 | |
| 2 | | Uklanjanje drveća sa utovarom i odvozom na gradsku deponiju | kom. | 6 | |
| 3 | | Rušenje ograda | m' | 83 | |
| 4 | | Uklanjanje postojeće trafike sa betonskom terasom sa odvozom na mjesto koje predvidi investitor | m ² | 6 | |
| 5 | | Uklanjanje zida od naslaganog kamena | m ² | 74 | |
| UKUPNO PRIPREMNI RADOVI | | | | | |
| II ZEMLJANI RADOVI | | | | | |
| 1 | SAOBRAĆAJ | Iskop zemlje III i IV kategorije sa utovarom i prevozom viška materijala na gradsku deponiju | m ³ | 1638 | |
| 2 | | Izrada nasipa prema projektovanim profilima i kotama, od materijala iz iskopa | m ³ | 724 | |
| 3 | | Skidanje humusa debljine 0,20 m prema dokaznicama | m ³ | 785 | |
| 4 | | Sabijanje podtla | m ² | 3055 | |
| 5 | | Mašinsko uređenje posteljice | m ² | 4400 | |
| UKUPNO ZEMLJANI RADOVI | | | | | |
| III KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA | | | | | |
| 1 | SAOBRAĆAJ | Nabavka, transport i ugradnja tampona od drobljenog materijala debljine 36cm | m ³ | 1335 | |
| 2 | | Nabavka, transport i ugradnja bituminiziranog nosećeg sloja BNS 22 d=6cm | m ² | 3055 | |
| 3 | | Nabavka, transport i ugradnja habajućeg sloja od asfalt betona AB 11 d=4cm | m ² | 3055 | |
| 4 | | Izrada pješačke staze od betona MB30 d=12cm | m ² | 940 | |
| 5 | | Nabavka, transport i ugradnja ivičnjaka 20/24/80 | m' | 842 | |
| | | Nabavka, transport i ugradnja prelaznih ivičnjaka | m' | 35 | |
| | | Nabavka, transport i ugradnja ivičnjaka 20/24/80 | m' | 70 | |
| UKUPNO KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA | | | | | |

| IV POTPORNNA KONSTRUKCIJA - ZID | | | | | |
|--|-------------|--|----------------|------|--|
| 1 | SAOBRAĆAJ | Izrada armiranobetonskog potpornog zida . U cijenu uračunata oplata beton i sav potreban rad i materijal mimo armature. 253*0,4 | m ³ | 101 | |
| 2 | | Izrada libažnog sloja betona MB15 od 5cm sa nabijanjem posteljice do modula stišljivosti od 50MN/m2 | m ³ | 8,50 | |
| 3 | | Nabavka, rezanje obrada i ugradnja armature po specifikaciji datoj u predmjeru radova. | | | |
| | RA400/500 | kg | 618 | | |
| | MAG 500/560 | kg | 3721 | | |
| UKUPNO POTPORNNA KONSTRUKCIJA-ZID | | | | | |
| V SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA | | | | | |
| 1 | SAOBRAĆAJ | Vertikalna signalizacija | | | |
| | | Stub nosač saobraćajnog znaka sa izradom betonskog temelja i ugradnjom stuba | kom | 10 | |
| | | Standardni saobraćajni znak, nabavka, doprema i montaža | | | |
| | | II-2 (stop) osmougaoNIK fi 600 | kom | 2 | |
| | | II-34 fi 600 | kom | 3 | |
| | | III-6 600x600 | kom | 5 | |
| | | III-9 600x600 | kom | 1 | |
| 2 | SAOBRAĆAJ | Horizontalna signalizacija | | | |
| | | Uzdužne linije širine 0,12m: | | | |
| | | - Pune linije | m' | 120 | |
| | | - Linije vodilje rastera 1+1m | m' | 28 | |
| | | - Linije vodilje rastera 5+5m | m' | 130 | |
| | | Poprečne linije: | | | |
| | | - Zaustavne linije širine 0,50m | m' | 24 | |
| - Pješački prel. sa raster polja šir. 0,50+0,50m | m' | 135 | | | |
| UKUPNO SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA | | | | | |

| REDNI BROJ | OPIS PREDMETA | BITNE KARAKTERISTIKE PONUĐENOG PREDMETA NABAVKE | JEDINICA MJERE | KOLIČINA |
|------------|--------------------|--|----------------|----------|
| 1 | JAKA STRUJA | Pripremno-završni | paušalno | |
| 2 | | Obilježavanje trasa kablovskog voda radi iskopa rova, i to: - 21 temelj stubova, - 589 m u kablovskom rovu sa jednim kablom -170 m u rovu sa dva kabla(u budućoj saobraćajnici) -56 m u rovu sa kablovskom kanalizacijom Ukupno za rad, računato za kompletnu trasu voda, | m ¹ | 857 |
| 3 | | Probni iskopi za utvrđivanje stvarne trase kablovskog voda i dubine njegovog ukopavanja, kao i postojanja podzemnih instalacija. Probne otkope vršiti ručno, uz maksimalne mjere opreznosti, kako ne bi došlo do oštećenja podzemnih instalacija. Ukupno za rad, računato po m1 izvršenog probnog iskopa: | m ¹ | 35 |
| 4 | | Mašinski iskop rova za polaganje kablova i iskop rupa za temelje stubova, bez obzira na kategoriju tla. Dubina iskopa u svemu prema nacrtu, tehničkom opisu i tehničkim uslovima. Stranice rova zasijecati vertikalno. Iskopani material odbaciti min. 1,0m od ivice rova s jedne strane. Kameniti materijal odvojiti od zemljanog. Na mjestima gdje nema dovoljno prostora za odbacivanje materijala iskopani materijal odmah odvesti na privremenu deponiju radi nesmetanog odvijanja saobraćaja i radova, što je uračunato u jediničnu cijenu stavke. Prilikom iskopa posebnu pažnju obratiti na postojeće podzemne i nadzemne instalacije, a iskop na tim mjestima izvesti prema uslovima uz suglasnost vlasnika instalacija. Obračun po m3 iskopanog materijala u sraslom stanju, prema idealnom presjeku; 21x0,6x0,6x0,9+589x0,8x0,4x0,9+170x1x0,5x0,9+56x1,2x0,6x0,9 | m ³ | 289 |
| 5 | | Ručni iskop, proširenje i produbljenje rova (ručno). Ručni iskop izvesti na mjestima ukrštanja sa postojećim instalacijama i na pojedinim nepristupačnim dionicama trase. Dionice za ručni iskop odrediće projektant, odnosno nadzorni inženjer. Na pojedinim mjestima i na saobraćajnim površinama, gdje prema procjeni nadzornog inženjera nema dovoljno prostora za odbacivanje materijala, iskopani materijal odmah odvesti na privremenu deponiju radi nesmetanog odvijanja saobraćaja i radova što je uračunato u jediničnu cijenu stavke. Ukupno za rad i transport, računato po 1m3 iskopanog materijala u sraslom stanju, prema idealnom presjeku, u zemljištu prosječno III kategorije: 589x0,8x0,4x0,07+170x1x0,5x0,07+56x1,2x0,6x0,07 | m ³ | 22 |
| 6 | | Ručni iskop, proširenje i produbljenje rova (ručno). Ručni iskop izvesti na mjestima ukrštanja sa postojećim instalacijama i na pojedinim nepristupačnim dionicama trase. Dionice za ručni iskop odrediće projektant, odnosno nadzorni inženjer. Na pojedinim mjestima i na saobraćajnim površinama, gdje prema procjeni nadzornog inženjera nema dovoljno prostora za odbacivanje materijala, iskopani materijal odmah odvesti na privremenu deponiju radi nesmetanog odvijanja saobraćaja i radova što je uračunato u jediničnu cijenu stavke. | m ³ | 9,50 |

| | | | | |
|----|--|---|----------------|----|
| | JAKA STRUJA | Ukupno za rad i transport, računato po 1m ³ iskopanog materijala u sraslom stanju, prema idealnom presjeku, u zemljištu prosječno IV kategorije: 589x0,8x0,4x0,03+170x1x0,5x0,03+56x1,2x0,6x0,03 | | |
| 7 | | Isporuka materijala i izrada betonskih temelja za stubove instalacije osvetljenja. Temelji su dimenzija kako je to dato nacrtom u prilogu projekta i izrađuju se od betona MB 20. Pri izradi temelja, ugraditi u temelje po dvije ili tri juvidur cijevi, f 70 mm, l = 0,8 m, za prolaz kabla u stub i iz stuba (stavka obuhvata i nabavku juvidur cijevi). Cijevi se postavljaju pod uglom, od nivoa kabla u rovu do centra temelja, odnosno do centralnog otvora temeljne ploče stuba, a po pravcu napojnog voda. Pri izradi temelja, kroz temelj provući pocinkovanu čeličnu traku, Fe/Zn 25 x 4 mm (l = 2,0m), za vezu stuba sa uzemljenjem. Pri izradi temelja, ugraditi ankere stuba, pomoću šablona za njihovo centrisanje, dobijenog od proizvođača stuba. Gornja kota ploče temelja stuba treba da je 5 cm ispod kote trotoara. Pod stavkom se podrazumijeva po izradi trotoara premezivanje ploče i anker šarafa bitumenskom masom i ravnanje betonom do kote trotoara. Ukupno za nabavku materijala, transport i rad, računato po m ³ ugrađenog betona 21x0,6x0,6x0,9 | m ³ | 7 |
| 8 | JAKA STRUJA | Izrada temelja za slobodnostojeći ormar koji je namijenjen za montažu RT Rasvjeta. Stavkom je obuhvaćeno iskop zemljišta III i IV kategorije, nabavka i ugradnja ankera u prethodno pripremljenom i ošalovanom temelju tako da kontrolom bude upravan iz dva pravca a u svemu prema datom detalju. U temelju ormara je potrebno da postoji dovoljno prostora za provlačenje napojnih i drugih kablova. Obodne ivice je potrebno "oboriti" ka spolja kako se ne bi vršilo sakupljanje vode u dijelu spoja betonskog temelja i ormara. Dimenzije temelja je potrebno prilagoditi izabranom tipu ormara. Minimalna dubina ukopavanja temelja ormara je u skladu sa detaljem koji se dobija od isporučiooca opreme - ormara. Min visina gornje tačke temelja na koju se montira ormar je 0,30 met ili više u dogovoru sa službom stručno-tehničkog nadzora i arhitektom prostora kako bi se isti što bolje uklopio u projektovani prostor a u cilju smanjenja mogućnosti prodora vode u isti. Obrada dijela temelja koji je iznadnivoa kote terena je potrebno da bude u skladu sa okolnim prostorom a u dogovoru sa arhitektom i članovima stručno - tehničkog nadzora. | kom | 1 |
| 9 | | Nabavka transport i izrada posteljice kabla od sitnog pijeska ili sitnozrnaste zemlje, granulacije do 4mm. Pri slobodnom polaganju kablova, prvo se razastire sloj sitnog pijeska debljine 10 cm, a nakon polaganja kablova i drugi sloj pijeska debljine takođe 10 cm. Nabijanje posteljice se izvodi isključivo ručno. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m ³ posteljice: | m ³ | 70 |
| 10 | Zatrpavanje rovova iskopom. Zatrpavanje se vrši u slojevima od po dvadesetak centimetara, uz ručno nabijanje. Postići stepen zbijenosti Sz od najmanje 95% u odnosu na standardni postupak po Proctoru. Zbijanje izvršiti pomoću srednjeg vibracijskog uređaja za | m ³ | 201 | |

| | | | | |
|----------------------------------|------------------------|---|----------------|-----|
| | | nabijanje, maksimalne radne težine 0,6kN, ili vibracijske ploče maksimalne radne težine 5,0kN. Ukupno za rad, sa pribavljanjem atesta zbijenosti tamponske podloge, računato po m3 iskopa: 589x0,4x0,6+170x0,5x0,55+56x0,6x0,39 | | |
| 11 | | Zatrpavanje rovova šljunkom na mjestima predviđenih za sobračajnice, lokacijama kablovskih kanalizacija, kao i na mjestima gdje je izvršeno razbijanje asfalta i trotoara. Zatrpavanje se vrši u slojevima uz nabijanje. Postići zbijenost do modula stišljivosti $M_s=40,0$ MN/m ² i stepena zbijenosti u odnosu na standardni Proctorov postupak $S_z \geq 98\%$. Zbijanje izvršiti pomoću srednjeg vibracionog uređaja za nabijanje, maksimalne radne težine 0,6kN, ili vibracione ploče maksimalne radne težine 5,0kN. Ukupno za rad, sa pribavljanjem atesta zbijenosti tamponske podloge, računato po 1m ³ iskopa : 170x0,5x0,25+56x0,6x0,25 | m ³ | 30 |
| 12 | JAKA STRUJA | Uredjenje zemljišta nakon obrade rovova planiranjem viška materijala. Ukupno za rad a plaća se po m3 planiranog iskopa: 1.25x(589x0,4x0,2+170x0,5x0,45+56x0,6x0,81) | m ³ | 141 |
| UKUPNO GRAĐEVINSKI RADOVI | | | | |

| REDNI BROJ | OPIS PREDMETA | BITNE KARAKTERISTIKE PONUĐENOG PREDMETA NABAVKE | JEDINICA MJERE | KOLIČINA |
|------------|--------------------|---|----------------|----------|
| 1. | JAKA STRUJA | Isporuka i polaganje napojnog kabla sa signalnom žilom javnog osvjetljenja u pripremljeni kablovski rov, kroz položene kablovice i temelje stubova. Stavka obuhvata, razvlačenje kabla, izradom toploskupljajućih kablovskih završnica sa povezivanjem na polje javne rasvjete u napojnoj trafostanici i povezivanje na priključnim pločama stubova. Prilikom prikopčavanja kablova na priključne ploče potrebno voditi računa o ravnomjernom opterećenja na sve tri faze. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po položenom dužnom metru kabla (prije nabavke kabla provjeriti dužinu nakon obelježavanja trase kabla i stubnih mjesta instalacije javnog osvjetljenja) a plaća se po dužnom metru položenog kabla tipa: PP00 4x25+2,5 mm ² , 0,6/1kV | m ¹ | 700 |
| 2. | | Snimanje tačnog položaja napojnog kabla i stubnih mjesta i izrada katastarske situacije | m ¹ | 857 |
| 3. | | Isporuka i polaganje "gal"- štitnika ili slične mehaničke zaštite slobodno položenog kabla u rovu. Štitnici se polažu tako da se, po dužini, međusobno preklapaju za po desetak santimetara, potpuno prekrivajući položeni kabal a polažu se nakon razastiranja drugog sloja pijeska u rovu. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po položenom štitniku (l = 1,0 m): | kom | 1022 |
| 4. | | Isporuka i polaganje plastične trake za upozorenje da se ispod nalazi elektroenergetski kabl. Traka treba da je crvene boje od mekanog polivinilhlor a i sa odgovarajućim natpisom. Polaže se cijelom dužinom kablovskog rova, pri njegovom zatrpavanju, na dubini od dvadesetak santimetara (prije nanošenja poslednjeg sloja iskopa). Ukoliko se u istom rovu polaže više od jednog kabla iznad svakog kabla je potrebno postaviti pojedinačno pozor traku. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metro dužnom položene trake: | m ¹ | 1041 |
| 5. | | Izrada kablovske kanalizacije za prolaz kabla ispod kolovoza, sa Isporukom rebrastih dvoslojnih HDPE cijevi, crvene boje, SRPS-EN50086-2-4 (DIN16961, NFC68-171) odnosno po SRPS-EN13476, sa pratećim priborom odstojni držači, gumeni pstenovi za zaptivanje pri nastavljanju cijevi, gumenim čepovima za zatvaranje rezervnih kablovica. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj fleksibilnoj cijevi (l = 6,0 m) tipa: HDPE/LDPE, Ø160, 138/160mm | kom | 36 |
| 6. | | Isporuka i polaganje pocinkovane čelične trake, Fe/Zn 25x4 mm u kablovski rov. Traka se polaže pri zatrpavanju rova, nakon nanošenja prvog sloja iskopa. Stavka obuhvata i razvlačenje trake, nabavku ukrasnih komada "traka-traka" (JUS N.B4.936) i izradu međusobnih veza traka. Traka se u rovu polaže nasatice. U rovove se polaže jedna traka, zajednička za komplet instalaciju. Ukoliko se prilikom iskopa naidje na uzemljenje neke druge instalacije obavezno je potrebno izvršiti njihovo povezivanje na propisan način uz | kg | 616 |

| | | | | |
|----|------------------------|---|----------|---|
| | JAKA STRUJA | prethodnu obradu kontaktne površine. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom položene Fe/Zn trake (sa potrebnim brojem ukrasnih komada i ostalog sitnog materijala) . | | |
| 7. | | Povezivanje trake uzemljivača sa združenim uzemljenjem objekta duž trase kablovskog rova. Spajanje trake izvesti ukrasnim komadima traka-traka JUS N.B4.936 | paušalno | 5 |
| 8. | | Izrada zaštitnih mjera prilikom ukrštanja kablova sa drugim podzemnim objektima i instalacijama prema crtežu u prilogu i tehničkom opisu, paušalno | kom | 3 |
| 9. | JAKA STRUJA | <p>Isporuka i ugradnja, na pripremljenim betonskim temeljima, slobodnostojećeg niskonaponskog kablovskog mjerno razvodnog ormara MRO. Ormar treba da je izrađen od ojačanog poliestera sa vratima na zaključavanje. Projektovani ormani po pravilu mora biti urađeni od materijala slijedećih karakteristika:</p> <ul style="list-style-type: none"> - materijal: poliester pojačan staklenim vlaknima, boja: siva RAL 7035 - temperature ambijenta : -50 °C do 150 °C - otporan na mehanička oštećenja IK 10, - otporan na hemijska dejstva atmosferskih agenasa, - stepen zaštite IP 55 - poliesterska montažna ploča za fiksnu ugradnju - klasa zaštite II, potpuna zaštita od napona dodira <p>Na vratima ormara potrebno je da postoji staklo na dijelu ormara gdje je planirano postavljanje brojila radi lakšeg očitavanja stanja. Ugradnja stakla na ormanu nesmije narušiti zaštitu IK 10.</p> <p>kom 1.00</p> <p>U ormaru ugraditi sledeću opemu u svemu prema jednopolnoj šemi ormara: 3-polni kompaktni prekidač snage niskog napona, prekidne moći 25kA po IEC 60947-2, nazivne struje I=100A, sa termomagnetnom zaštitnom jedinicom podesive prekostrujne zaštite u opsegu 0,7 - 1 In, fiksne kratkospojne zaštite, sličan tipu: 3P3D TM40D NSX100B kom 2.00 3P3D TM100D NSX100B kom 1.00</p> <p>3-polni osigurač rastavljač, prema IEC 60947-5-1, za ručno upravljanje strujnim kolima pod opterećenjem, sa nožastim uloškom DIN (NH), za vertikalnu montažu na DIN šinu, sličan tipu proizvođača Schneider: ISFT 160 3P, DIN (NH00) kom 1.00 NVO 63A kom 3.00</p> | | |

| | | | | |
|--|------------------------|--|--|--|
| | JAKA STRUJA | <p>Odvodnici za zaštitu od prenapona uslijed atmosferskog pražnjenja i sklopnih prenapona tipa 2 (klasa C) prema EN 61643-11 (VDE 0675 dio 6-11), LPZ 1 - LPZ 2, za sistem napajanja TN-C, impulsne struje 60kA (8/20us), nivoa zaštite < 1,3kV, nazivnog napona 280 V, proizvođača OBO Betterman, slični tipu V 20-C/3-280:</p> <p>kom 1.00 1-polni minijturni prekidač niskog napona prekidne moći 15kA po IEC 200898-1, karakteristike okidanja B, nazivne struje I=6A, sličan tipu i C20L 1P 6A B, A9F93106 ili MCB -B/6A</p> <p>kom 1.00 Direktno, niskonaponsko, 3 fazno, 2 tarifno brojilo, +A, simpulsnim i (ili) serijskim dvosmjernim kom. interfejsom; kl. 2, Nazivnog napona : $U_n = 3 \times 230/400$ V, nazivne i maksimalne struje: $I_n = 10$ A, $I_{max} = 60$ A (brojilo isporučuje ED Bar) kom 1.00</p> <p>1-polni minijturni prekidač niskog napona prekidne moći 15kA po IEC 200898-1, karakteristike okidanja B, nazivne struje I=6A, sličan tipu i C20L 1P 6A B, A9F93106 ili MCB -B/6A</p> <p>kom 2.00 brojač radnih sati kom 1 dvokanalni kompaktni vremenski prekidač</p> <p>kom 1.00 3-polni kontaktor (AC3) za ugradnju na DIN 35 mm šinu, nazivne struje I=80A, upravljačkog napona 230,,240V AC, sličan tipu modelu D TeSys kontaktoru LC1K80P7, 80A 3P 1N/O+1N/C, 230V 50/60HZ kom 1.00</p> <p>Tropoložajna grebenasta preklopka 1-0-2, 10A, 1p, K10...,za montažu na vrata ormana, proizvođač Schneider ili ekvivalentan. kom 2.00</p> <p>1-polni minijturni prekidač niskog napona prekidne moći 15kA po IEC 200898-1, karakteristike okidanja B, nazivne struje I=10A, sličan tipu i C20L 1P 16A B, A9F93110 ili MCB -B/10A</p> <p>kom 3.00 monofazna utičnica kom 1.00 kompaktna fluo svjetiljka 11W/230V, koja se aktivira preko prekidača sa unutrašnje strane vrata kom</p> | | |
|--|------------------------|--|--|--|

| | | | | |
|-----|--------------------|--|----------------|----------|
| | | <p>1.00 brava sa univerzalnim ključem i to za odjeljak sa brojilom sa ključem ED Bar kom 1.00 Podrazumijeva se i plaća kompletna montaža i povezivanje</p> | kom | 1 |
| 10. | JAKA STRUJA | <p>Nabavka transport i ugradnja čeličnih konusnih stubova, čelika prema JUS.C.BO. 500/1988, klasa Č 0361 ili da bude bolji od njega, debljine min 3mm, okruglog poprečnog presjeka, zaštićen toplo pocinkovanog spolja i iznutra nanosom cinka, u skladu sa JUS EN ISO 1461, sa završnom-dekorativnom bojom RAL 7035, elektrostatički nanosenom a zatim pečenom prema JUS EN 40-4/1993. Stub treba da je predviđen za montažu na pripremljenom betonskom temelju, preko zavarene temeljne ploče (na dnu stuba), koja može biti ispupčena ili ravna ali mora da omogući efikasno odvođenje vode i ankera (sa maticama), ugrađenih u temelj pri njegovoj izradi. U donjem segmentu stuba treba da se nalazi otvor sa poklopcem i antivandal bravom, najmanjeg stepena zaštite IP 44, unutar kojeg treba da je ugrađen nosač za priključnu ploču kao i sa zavrtanj sa maticom za vezu stuba sa uzemljenjem. Uz stubove, proizvođač treba da isporuči i šablone za centrisanje ankera pri izradi temelja. Stub treba da je atestiran za pritisak vjetra od 90 daN/m². Prilikom montaže stuba potrebno je provjeriti vertikalnost stuba iz dva upravna pravca. Ukupno računato po ugrađenom stubu visine 8m.</p> | kom | 21 |
| 11. | | <p>Isporuka i ugradnja priključnog ormarića na nosaču u stubu. Priključni ormarić je urađen u skladu sa IEC 60439-1, a sadrži izolovane stezaljke za direktno priključenje (bez papučica, omči i sl.) do tri provodnika presjeka do 35 mm² sa donje strane i jednog provodnika presjeka 1.5-10 mm² sa gornje strane. Stezaljke su u bojama koje obilježavaju fazne, nulte i zaštitne provodnike. Za zaštitu svetiljke u ploči ugrađena je kombinacija minijaturnih nosača osigurača sa cilindričnim topljivim uloškom DII 1 (E27) do 25A. Ukupno za nabavku i ugradnju računato po ugrađenoj priključnom ormariću sličnom tipu EKM-1281, proizvod Raychem, ili boljeg ili sličnog kvaliteta:</p> | kom | 21 |
| 12. | | <p>Isporuka i ugradnja provodnika za vezu svetiljke i priključne ploče sa izradom strujnih veza a plaća se po m¹ ugrađenog provodnika tipa: PP00-Y 3x2,5 mm², 0,6/1kV</p> | m ¹ | 189 |
| 13. | JAKA STRUJA | <p>Isporuka i ugradnja svetiljke za javno osvjjetljenje saobraćajnica izrađene od livene aluminijumske legure, opremljene predspojnim uređajima za natrijumovu sijalicu snage 150 W i prigušnicom dvojne snage 150/100W. U svetiljci se nalazi zaptiveni optički blok (IP 66 Sealsafe®), koji se sastoji od elektropoliranog i anodno zaštićenog ogledala od aluminijumskog lima visoke čistoće i protektora od termički i mehanički ojačanog stakla. Reflektujuće krilo, čiji oblik određuje vrstu svetlosne raspodele, izrađeno je od aluminijumskog lima obojenog u bijelu boju. Predspojni uređaj (IP 44) je montiran na jednostavno izmenljivom nosaču ispod optičkog bloka.</p> | kom | 21 |

| | | | | |
|--------------------------------------|--------------------|--|----------|----|
| | | Svetiljka se montira na stub visine 9m. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj svjetiljci, sa istim ili boljim karakteristikama od svjetiljki tipa: IPSO / Glass Standard Flat / 1891 / SON – T / 250 / -35.0 / 115.0 / 5.0° | | |
| 14. | | Isporuka i ugradnja natrijumove sijalice visokog pritiska, cjevastog oblika sa bistrim spoljnim balonom, snage 100 W/220, E27, indeksa reprodukcije boje (Ra8) 25, temperature boje 2000K, svjetlosnog fluksa 10700 lm. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj sijalici sličnoj tipu MASTER SON-T PIA Plus 100W/220 E27 SLV | kom | 21 |
| 15. | | Isporuka i ugradnja oznaka trase kabla. Obilježava se napon i položaj kabla u rovu, promjena pravca trase, početak i kraj kablovica, eventualna mjesta približavanja, paralelnog vođenja ili ukrštanja kabla sa drugim kablovima i ostalim podzemnim instalacijama, kao i na svim onim mjestima gde nadzorni organ smatra da je potrebno (predmjer je rađen na osnovu predpostavljenog broja oznaka i podliježe izmjeni). Oznaka se nalazi na mesinganoj pločici, ugrađenoj na betonskoj kocki. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj oznaci: | kom | 28 |
| 16. | | Isto kao pod 15), samo oznaka za ukrštanje kablova sa drugim podzemnim objektima i instalacijama (10 kV vod, vodovod, kanalizacija, PTT itd.) | kom | 5 |
| 17. | | Ispitivanje izvedenih elektromontažnih radova, obezbeđivanje sertifikata o efikasnosti sistema zaštite od opasnog napona dodira. mjerenje otpora uzemljenja, itd | paušalno | 1 |
| 18. | JAKA STRUJA | Ostali sitan instalacioni i montažni materijal | paušalno | 1 |
| UKUPNO ELEKTROMONTAŽNI RADOVI | | | | |

PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA ZA INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE

| REDNI BROJ | OPIS PREDMETA | BITNE KARAKTERISTIKE PONUĐENOG PREDMETA NABAVKE | JEDINICA MJERE | KOLIČINA |
|---------------------------------|-------------------------------------|---|----------------|----------|
| 1 | INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE | Obeležavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda prilikom izvođenja. Obeležavanje trase i kontrolu nivelete izvesti u svemu prema geometrijskim elementima trase datim u Glavnom projektu. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i oprema u svemu prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m1 trase | m ¹ | 510 |
| UKUPNO PRIPREMNI RADOVI: | | | | |
| 2 | INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE | Iskop kanalskog rova za polaganje kanalizacionih cijevi u zemljištu svih kategorija ručno-mašinski u gradskim uslovima. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obide trase projektovanih dionica i utvrdi stanje terena. Iskop vršiti prema priloženom uzdužnom profilu. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti i dr. Širine rova date su u prilogu za kubature pijeska koje su sastavni dio ove ponude, a dubine iskopa zavise od nivelete rova koji treba isplanirati sa tačnošću od 3 cm. Obračun količina vršiti prema širini rova i dubinama iz uzdužnog profila. Plaća se po 1 m ³ iskopanog materijala zavise od dubine iskopa. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se eventualno nađu uz trasu kolektora i eventualno potrebno podgrađivanje rova 0-4,5 m | m ³ | 1140 |
| 3 | INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE | Nabavka,dovoz, raznošenje i ručno ubacivanje muljevitog pijeska. Srednja veličina zrna pijeska do 3 mm. Muljeviti materijal da ne sadrži organskih materija. Vađenjem iz deponije ovog materijala treba otkloniti sve krupne sastojke. Prvi sloj pijeska postaviti u ravnomjernom sloju i nabiti. Nakon polaganja cijevi izvršiti podbijanje cijevi ravnomjerno lopatom. Nadsloj pijeska ubacivati lopatom do potrebne debljine sloja predviđenog tabelama za odgovarajući profil cjevovoda. Plaća se po 1 m ³ ugrađenog muljevitog pijeska | m ³ | 202 |
| 4 | INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE | Iskopi na otkrivanju podzemnih instalacija mašinski i ručno. Iskopi se moraju obavljati sa posebnom pažnjom kako nebi došlo do oštećenja instalacija. Količine iskopa su procijenjene na bazi dostavljenog katastra svih podzemnih instalacija. Obračun količina vrši se na osnovu iskopanog | m ³ | 30 |

| | | | | |
|--------------------------------|---|--|----------------|------|
| | | materijala iskazano u m ³ | | |
| 5 | | Dodatni iskop za slivnike, mašinski i dijelom ručni u istom materijalu. Obračun po m ³ . | m ³ | 32 |
| 6 | | Zatrpavanje kanalskog rova tamponskim materijalom iz pozajmišta (šljunkovito-pjeskovit) po citavoj dužini kanala. Rovovi se nalaze u javnim površinama koje služe za saobraćaj i sl.namjene, zatrpavanje vršiti tako što će se na sloj pijeska (zaštitnog) ručno razastrti materijal iz pozajmista od 50 cm nabijenog ručno ili mašinski do normalne zbijenosti. Svaki naredni sloj od 50 cm zatrpati utovarnom lopatom ili ručno planirati i nabijati vibronabijačem, žabom i sl. do normalne zbijenosti tako da sekundarno slijeganje ne utiče na nosivost javnih površina. Provjeru zbijenosti vršiti uzimanjem uzorka na svaki metar visine zatrpanog rova. Zbijenost treba da se kreće zavisno od vrste saobraćaja koji se očekuje. Obračun količina vršiti po m ³ zatrpanog materijala, a dimenzije za obračun uzeti u skladu usvojene širine po poz.1,a dubine prema mjerama uzeti sa terena. Količine se prikazuju građevinskom knjigom obostrano potpisanom. Obračun količine izvršit će se u splasnom-zbijenom stanju po m ³ | m ³ | 938 |
| 7 | | Odvoz viška materijala na udaljenost do 15 km. Materijal odvesti u cijeloj količini tako da ostaje oko zatrpanog kanala samonikli materijal terena. Kod pozicije 3 nad rovom ostaviti trouglast nasip visine 30 cm radi popunjavanja sleglog nasipa u rovu. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal iz iskopa sračunat kao višak iskopa. Obračun vršiti po m ³ odvezenog materijala. | m ³ | 226 |
| ZEMLJANI RADOVI UKUPNO: | | | | |
| 8 | INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE | Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi. Spojeve obraditi cementnim malterom. Plaća se po komadu nabavljene i ugrađene cijevi | | |
| | | Ø 1000 l=1,00 m | kom | 79 |
| | | Ø 1000 l=0,50 m | kom | 7 |
| 9 | | Izrada kineta u revizionom oknu kružnog presjeka Ø 1000 prema detaljima iz projekta. Kinetu raditi od nabijenog betona MB 20. U cijenu je uračunata nabavka i ugradnja betona za izradu dna šahta. Plaća se po komadu obrađene kinete. kružnog presjeka | kom | 27 |
| 10 | | Betoniranje armirano-betonskih ploča i vijenaca nad slivničkim oknima betonom MB30. Oplatu i armaturu iskazati posebnom stavkom. Plaća se po m ³ ugrađenog betona, po m ² ugrađene oplata i po kg ugrađene armature | | |
| | | - beton | m ³ | 11 |
| | | - oplata | m ² | 48 |
| | | - armatura | kg | 2450 |
| 11 | | Nabavka i ugradnja jednodjelih slivnih rešetki na slivnicima 60.00x60.00 sa bočnom vezom rama i slivnika. | kom | 25 |

| | | | | |
|---------------------------------|--|--|-----|---|
| | | Plaća se po komadu ugrađene rešetke sa ramom. | | |
| 12 | | Nabavka i ugradnja poklopca atmosfere kanalizacije za opterećenje D400. Plaća se po komadu ugrađenog poklopca. | kom | 2 |
| UKUPNO BETONSKI RADOVI : | | | | |

| | | | | |
|-------------------------------------|---|---|-----|-----|
| 13 | | Nabavka,transport i montaža PE cijevi za uličnu kanalizaciju nosivosti SN4 shodno usvojenoj standardizaciji JP Vodovod i kanalizacija. Cijevi montirati na propisno ugrađenoj podlozi od pijeska. Plaća se po ml ugrađene cijevi. | | |
| | | PE DN400mm | m' | 359 |
| | | PE DN250mm | m' | 90 |
| | | PE DN315mm | m' | 71 |
| 14 | INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE | Spajanje prekinutih cjevovoda za vodosnadbijevanje koji nisu evidentirani katastrom instalacija. Radove na prespajanju vrši isključivo organizacija koja gazduje ovim instalacijama. Jediničnom cijenom obuhvaćen dodatni ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja te potrebni rad i materijal za prespajanje. Obračun po komadu izvršenog prespajanja | kom | 10 |
| 15 | | Spajanje prekinutih PTT kablova koji nisu evidentirani katastrom instalacija. Radove na prespajanju vrši isključivo organizacija koja gazduje ovim instalacijama. Jediničnom cijenom obuhvaćen dodatni ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja te potrebni rad i materijal za prespajanje. OBračun po komadu izvršenog prespajanja | kom | 10 |
| 16 | | Spajanje prekinutih elektroenergetskih kablova koji nisu evidentirani katastrom instalacija. Radove na prespajanju vrši isključivo organizacija koja gazduje ovim instalacijama. Jediničnom cijenom obuhvaćen dodatni ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja te potrebni rad i materijal za prespajanje. OBračun po komadu izvršenog prespajanja | kom | 10 |
| 17 | | Nabavka i ugradnja separatora masti i ulja tipa Aquareg S200 20SIP ili ekvivalent. Protok 20l/s, maksimalna količina ulja 1600l, lovilica 3600l. | kom | 1 |
| UKUPNO INSTALATERSKI RADOVI: | | | | |

| REDNI BROJ | OPIS PREDMETA | BITNE KARAKTERISTIKE PONUĐENOG PREDMETA NABAVKE | JEDINICA MJERE | KOLIČINA |
|---------------------------------|-------------------------------------|--|----------------|----------|
| 1 | INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE | Obeležavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda prilikom izvođenja. Obeležavanje trase i kontrolu nivelete izvesti u svemu prema geometrijskim elementima trase datim u Glavnom projektu. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i oprema u svemu prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m1 trase. | m ¹ | 475 |
| UKUPNO PRIPREMNI RADOVI: | | | | |
| 2 | INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE | Iskop kanalskog rova za polaganje kanalizacionih cijevi i dodatni iskop za nove vodovodne čvorove, u zemljištu svih kategorija ručno-mašinski u gradskim uslovima. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obide trase projektovanih dionica i utvrdi stanje terena. Iskop vršiti prema priloženom uzdužnom profilu. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti i dr. Širine rova date su u prilogu za kubature pijeska koje su sastavni dio ove ponude, a dubine iskopa zavisno od nivelete rova koji treba isplanirati sa tačnošću od 3 cm. Obračun količina vršiti prema širini rova i dubinama iz uzdužnog profila. Plaća se po 1 m ³ iskopanog materijala zavisno od dubine iskopa. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se eventualno nađu uz trasu kolektora i eventualno potrebno podgrađivanje rova. 0-2 m napomena: Dio iz dokaznica. Ukupnu cifru cini fekalna i vodovod | m ³ | 947 |
| 3 | INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE | Nabavka, dovoz, raznošenje i ručno ubacivanje muljevitog pijeska. Srednja veličina zrna pijeska do 3 mm. Muljeviti materijal da ne sadrži organskih materija. Vađenjem iz deponije ovog materijala treba otkloniti sve krupne sastojke. Prvi sloj pijeska postaviti u ravnomjernom sloju i nabiti. Nakon polaganja cijevi izvršiti podbijanje cijevi ravnomjerno lopatom. Nadsloj pijeska ubacivati lopatom do potrebne debljine sloja predviđenog tabelama za odgovarajući profil cjevovoda. Plaća se po 1 m ³ ugrađenog muljevitog pijeska. | m3 | 86 |
| 4 | | Zatrpavanje kanalskog rova tamponskim materijalom iz pozajmišta (šljunkovito-pjeskovit) po citavoj dužini kanala. Rovovi se nalaze u javnim površinama koje služe za saobraćaj i sl.namjene, zatrpavanje vršiti tako što će se na sloj pijeska (zaštitnog) ručno razastrti materijal iz pozajmišta od 50 cm nabijenog | m ³ | 344 |

| | | | | |
|--|-------------------------------------|--|----------------|-----|
| | | ručno ili mašinski do normalne zbijenosti. Svaki naredni sloj od 50 cm zatrpati utovarnom lopatom ili ručno planirati i nabijati vibronabijačem, žabom i sl. do normalne zbijenosti tako da sekundarno slijeganje ne utiče na nosivost javnih površina. Provjeru zbijenosti vršiti uzimanjem uzorka na svaki metar visine zatrpanog rova. Zbijenost treba da se kreće zavisno od vrste saobraćaja koji se očekuje. Obračun količina vršiti po m ³ zatrpanog materijala, a dimenzije za obračun uzeti u skladu usvojene širine po poz.1, a dubine prema mjerama uzeti sa terena. Količine se prikazuju građevinskom knjigom obostrano potpisanom. Obračun količine izvršit će se u splasnom-zbijenom stanju po m ³ . | | |
| 5 | | Odvoz viška materijala na udaljenost do 15 km. Materijal odvesti u cijeloj količini tako da ostaje oko zatrpanog kanala samonikli materijal terena. Kod pozicije 3 nad rovom ostaviti trouglast nasip visine 30 cm radi popunjavanja sleglog nasipa u rovu. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal iz iskopa sračunat kao višak iskopa. Obračun vršiti po m ³ odvezenog materijala | m ³ | 69 |
| 6 | | Iskopi na otkrivanju podzemnih instalacija mašinski i ručno. Iskopi se moraju obavljati sa posebnom pažnjom kako nebi došlo do oštećenja instalacija. Količine iskopa su procijenjene na bazi dostavljenog katastra svih podzemnih instalacija. Obračun količina vrši se na osnovu iskopanog materijala iskazano u m ³ | m ³ | 10 |
| 7 | | Ručni iskop za otkrivanje položaja priključnog cjevovoda. Obračun paušalno | paušalno | 1 |
| ZEMLJANI RADOVI UKUPNO: | | | | |
| 8 | INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE | Izrada novih šahti vodovoda prema detaljima iz projekta. U cijenu uračunat rad i materijal za komplet šahtu s penjalicama (komada 4) i poklopcem Ø 600 za teški saobraćaj prema detaljima iz projekta. Dimenzije šahti iz projekta od 1,5x1,5m. U cijenu ne ulazi iskop | kom | 15 |
| UKUPNO BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI: | | | | |
| 9 | INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE | Polaganje cijevi PEHD DN 110 u već otkopanom rovu. U cijenu uračunat komplet rad i materijal | m | 471 |
| 10 | INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE | Kidanje postojeće instalacije ACC DN125 radi priključenja novoprojektovane vodovodne cijevi na postojeću. U cijenu je uračunat sav potreban rad na kidanju cijevi manipulacije na vodovodnoj mreži, koje isključivo radi JP vodovod i kanalizacija. Izvođač je dužan pribaviti ponudu JP vodovod i kanalizacija za predmetne radove. Materijal obezbeđuje Izvođač. Obračun po komadu | kom | 1 |
| 11 | | Univerzalna spojnica Ø150. U cijenu uračunata nabavka i ugradnja | kom | 2 |
| 12 | | Univerzalna spojnica Ø100. U cijenu uračunata nabavka i ugradnja | kom | 4 |

| | | | | |
|----|---|---|-----|-----|
| 13 | INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE | X Zatvarač Ø100. U cijenu uračunata nabavka i ugradnja | kom | 2 |
| 14 | | Tuljak za prelaz Ø100/110. U cijenu uračunata nabavka i ugradnja | kom | 20 |
| 15 | | EV ventil za spolju ugradnju Ø100. U cijenu uračunata nabavka i ugradnja | kom | 2 |
| 16 | | OP komad 150/100. U cijenu uračunata nabavka i ugradnja | kom | 1 |
| 17 | | OP komad 100/100. U cijenu uračunata nabavka i ugradnja | kom | 2 |
| 18 | | OP komad 100/50. U cijenu uračunata nabavka i ugradnja | kom | 11 |
| 19 | | Tuljak za prelaz DN90 saletećom prirubnicom dn80. U cijenu uračunata nabavka i ugradnja | kom | 20 |
| 20 | | EV ventil za spolju ugradnju zasun Ø80. U cijenu uračunata nabavka i ugradnja | kom | 5 |
| 21 | | EV ventil za spolju ugradnju zasun Ø50. U cijenu uračunata nabavka i ugradnja | kom | 11 |
| 22 | | Nadzemni hidrant DN 80 | kom | 5 |
| 23 | | N komad DN 80 | kom | 5 |
| 24 | | EV zasun sa garniturom DN 80 | kom | 5 |
| 25 | | EV zasun sa garniturom DN 50 | kom | 10 |
| 26 | | Tuljak za prelaz Ø90/110 sa letećom prirubnicom. U cijenu uračunata nabavka i ugradnja | kom | 10 |
| 27 | | Dezinfekcije, ispiranje i hidrauličko ispitivanje novoizvedenog cjevovoda, nakon montaže, a prije zatrpavanja, u svemu prema važećim tehničkim propisima za ovu vrstu radova i upustvima nadzornog organa i vođenje zapisnika. Obračun po ml | m | 420 |
| 28 | | Spajanje prekinutih cjevovoda za vodosnadbijevanje koji nijesu evidentirani katastrom instlacija. Radove na prespajanju vrši isključivo organizacija koja gazduje ovim instalacijama. Jediničnom cijenom obuhvaćen dodatni ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja te potrebni rad i materijal za prespajanje. OBračun po komadu izvršenog prespajanja | kom | 10 |
| 29 | | Spajanje prekinutih PTT kablova koji nijesu evidentirani katastrom instlacija. Radove na prespajanju vrši isključivo organizacija koja gazduje ovim instalacijama. Jediničnom cijenom obuhvaćen dodatni ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja te potrebni rad i materijal za prespajanje. Obračun po komadu izvršenog prespajanja | kom | 10 |
| 30 | | Spajanje prekinutih elektroenergetskih kablova koji nijesu evidentirani katastrom instlacija. Radove na prespajanju vrši isključivo organizacija koja gazduje ovim instalacijama. Jediničnom cijenom obuhvaćen dodatni ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja te potrebni rad i materijal za prespajanje. OBračun po komadu izvršenog prespajanja | kom | 10 |

| REDNI BROJ | OPIS PREDMETA | BITNE KARAKTERISTIKE PONUĐENOG PREDMETA NABAVKE | JEDINICA MJERE | KOLIČINA |
|---------------------------------|-------------------------------------|---|----------------|----------|
| 1 | INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE | Obeležavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda prilikom izvođenja. Obeležavanje trase i kontrolu nivelete izvesti u svemu prema geometrijskim elementima trase datim u Glavnom projektu. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i oprema u svemu prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po ml trase | m ¹ | 435 |
| UKUPNO PRIPREMNI RADOVI: | | | | |
| 2 | INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE | Iskop kanalskog rova za polaganje kanalizacionih cijevi i dodatni iskop za izradu novih revizionih okana, u zemljištu svih kategorija ručno-mašinski u gradskim uslovima. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obide trase projektovanih dionica i utvrdi stanje terena. Iskop vršiti prema priloženom uzdužnom profilu. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti i dr. Širine rova date su u prilogu za kubature pijeska koje su sastavni dio ove ponude, a dubine iskopa zavisno od nivelete rova koji treba isplanirati sa tačnošću od 3 cm. Obračun količina vršiti prema širini rova i dubinama iz uzdužnog profila. Plaća se po 1 m ³ iskopanog materijala zavisno od dubine iskopa. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se eventualno nađu uz trasu kolektora i eventualno potrebno podgrađivanje rova. | | |
| | | GLAVNI KANAL 0-4m | m ³ | 1488 |
| | | SAHTE nova i nivelisanje starih | m ³ | 25 |
| | | PRIKLJUČNI KANAL 0-4 | m ³ | 5 |
| | | napomena: cifra predstavlja dio iskopa sa vodovodom i fekalnom | | |
| 3 | | Nabavka, transport i ugradjivanje sitnog pijeska za posteljicu kanalizacionih cijevi. Po izvršenom planiranju dna rova, a prije polaganja cijevi, postaviti podlogu od sitnog pijeska debljine 10,0 cm., u niveleti presjeka. Nakon montaže cijevi ispitati na probni pritisak, cijevi zatrpati pijeskom tako da visina sloja pijeska iznad tjemena cijevi bude minimum 10.0 cm. Plaća se po m ³ ugradjenog pijeska | m ³ | 161 |
| 4 | | Iskopi na otkrivanju podzemnih instalacija mašinski i ručno. Iskopi se moraju obavljati sa posebnom pažnjom kako nebi došlo do oštećenja instalacija. Količine iskopa su procijenjene na bazi dostavljenog katastra svih podzemnih instalacija. | m ³ | 12 |

| | | | | |
|----|---|---|----------------|------|
| | | Obračun količina vrši se na osnovu iskopanog materijala iskazano u m ³ . | | |
| 5 | INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE | Zatrpavanje kanalskog rova tamponskim materijalom iz pozajmišta (šljunkovito-pjeskovit) po citavoj dužini kanala. Rovovi se nalaze u javnim površinama koje služe za saobraćaj i sl.namjene, zatrpavanje vršiti tako što će se na sloj pijeska (zaštitnog) ručno razastrti materijal iz pozajmista od 50 cm nabijenog ručno ili mašinski do normalne zbijenosti. Svaki naredni sloj od 50 cm zatrpati utovarnom lopatom ili ručno planirati i nabijati vibronabijačem, žabom i sl. do normalne zbijenosti tako da sekundarno slijeganje ne utiče na nosivost javnih površina. Provjeru zbijenosti vršiti uzimanjem uzorka na svaki metar visine zatrpanog rova. Zbijenost treba da se kreće zavisno od vrste saobraćaja koji se očekuje. Obračun količina vršiti po m3 zatrpanog materijala,a dimenzije za obračun uzeti u skladu usvojene širine po poz.1,a dubine prema mjerama uzeti sa terena. Količine se prikazuju građevinskom knjigom obostrano potpisanom. Obračun količine izvršit će se u splasnom-zbijenom stanju po m3 | m ³ | 1072 |
| 6 | | Odvoz viška materijala na udaljenost do 15 km. Materijal odvesti u cijeloj količini tako da ostaje oko zatrpanog kanala samonikli materijal terena. Kod pozicije 3 nad rovom ostaviti trouglast nasip visine 30 cm radi popunjavanja sleglog nasipa u rovu. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal iz iskopa sračunat kao višak iskopa. Obračun vršiti po m3 odvezenog materijala. | m3 | 1518 |
| 7 | | Izrada fekalnih revizionih okana od AB. Stavka obuhvata zidove i temelj okna i ploču. U cijenu uračunat rad i materijal bez armature sa oplatom za komplet okno. Pogledati detalj u projektu | kom | 17 |
| 8 | | Izrada kineta u revizionom oknu kružnog presjeka prema detaljima iz projekta. Kinetu raditi od nabijenog betona MB 20. U cijenu je uračunata nabavka i ugradnja betona za izradu dna šahta. Plaća se po komadu obrađene kinete | kom | 17 |
| 9 | INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE | Ugradnja armature u šahtovima. Plaća se pokg ugrađene armature. - armatura | kg | 915 |
| 10 | | Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124). Poklopci su kružni, prečnika svijetlog otvora 60cm, težine 110 kg i zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom za naleganje poklopca na ram. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopaca u skladu sa detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađenog i zaštićenog od korozije poklopca sa ramom. | kom | 17 |
| 11 | | Nabavka, transport i ugradnja liveno-gvozednih | kom | 68 |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | penjalica u revizionom oknu prema JUS M.J6.285. Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Plaća se po komadu postavljene penjalice | | |
| BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI | | | | |

| | | | | |
|-------------------------------------|---|--|-----|-----|
| 12 | INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE | Nabavka, transport i montaža GRP cijevi za uličnu kanalizaciju nosivosti od SN5000. Cijevi montirati na propisno ugrađenoj podlozi od pijeska. Plaća se po m1 ugrađene cijevi GRP DN300mm SN5000 | m' | 435 |
| 13 | | Spajanje prekinutih cjevovoda za vodosnadbijevanje koji nisu evidentirani katastrom instalacija. Radove na prespajanju vrši isključivo organizacija koja gazduje ovim instalacijama. Jediničnom cijenom obuhvaćen dodatni ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja te potrebni rad i materijal za prespajanje. OBračun po komadu izvršenog prespajanja | kom | 10 |
| 14 | | Spajanje prekinutih PTT kablova koji nisu evidentirani katastrom instalacija. Radove na prespajanju vrši isključivo organizacija koja gazduje ovim instalacijama. Jediničnom cijenom obuhvaćen dodatni ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja te potrebni rad i materijal za prespajanje. OBračun po komadu izvršenog prespajanja | kom | 10 |
| 15 | | Spajanje prekinutih elektroenergetskih kablova koji nisu evidentirani katastrom instalacija. Radove na prespajanju vrši isključivo organizacija koja gazduje ovim instalacijama. Jediničnom cijenom obuhvaćen dodatni ručni iskop na otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja te potrebni rad i materijal za prespajanje. OBračun po komadu izvršenog prespajanja | kom | 10 |
| UKUPNO INSTALATERSKI RADOVI: | | | | |

REKAPITULACIJA SVIH RADOVA

| Redni broj | Faza izgradnje | Vrijednost | PDV | Ukupno sa PDV-om |
|--------------------------|---|------------|-----|------------------|
| 1. | UKUPNO SAOBRAĆAJ | | | |
| 2. | UKUPNO JAVNA RASVJETA | | | |
| 3. | UKUPNO HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE | | | |
| UKUPNA VRIJEDNOST | | | | |

Predmetne radove izvođač izvođač „Putevi Bar“ DOO Bar. Ugovorena cijena iznosi 423.359,28 € sa uračunatim PDV-om.

VII Način i rok plaćanja

Način plaćanja: Virmanski,

Rok plaćanja: U roku od 30 dana od dana potpisane i ovjerene situacije.

VIII Rok pružanja usluge:

Rok je uslovljen rokom izvođenja radova.

IX Kriterijum za izbor najpovoljnije ponude:

najniža ponuđena cijena

broj bodova

X Rok i način dostavljanja ponuda

Ponude se predaju radnim danima od 08.30 do 14,00 sati, zaključno sa danom 09.06.2020. godine do 10,30 sati.

Ponude se mogu predati:

neposrednom predajom na arhivi Građanskog biroa, Opština Bar na adresi Bulevar Revolucije br. 1, Bar.

preporučenom pošiljkom sa povratnicom na adresi Bulevar Revolucije br. 1, Bar.

Javno otvaranje ponuda, kome mogu prisustvovati ovlašćeni predstavnici ponuđača sa priloženim punomoćjem potpisanim od strane ovlašćenog lica, održaće se dana 09.06.2020. godine u 11,00 sati, Opština Bar, Bulevar Revolucije br. 1, mala sala.

XI Rok za donošenje obavještenja o ishodu postupka

5 dana od dana javnog otvaranja ponuda

XII Druge informacije

I USLOVI ZA UČEŠĆE U POSTUPKU JAVNE NABAVKE

Dokazivanje ispunjenosti obaveznih uslova

Ispunjenost obaveznih uslova dokazuje se dostavljanjem:

1) dokaza o registraciji kod organa nadležnog za registraciju privrednih subjekata sa podacima o ovlašćenim licima ponuđača;

2) dokaza o posjedovanju važeće dozvole, licence, odobrenja, odnosno drugog akta izdatog od nadležnog organa i to dokaz o posjedovanju važeće dozvole, licence, odobrenja, odnosno drugog akta izdatog od nadležnog organa

-Licencu za reviziju tehničke dokumentacije (revident) odnosno obavljanje poslova stručnog nadzora nad građenjem objekta, izdatu od Ministarstva održivog razvoja i

turizma u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Sl. list CG", br. 64/2017, 44/2018, 63/2018 i 11/2019).

U skladu sa članom 17 Zakona o javnim nabavkama, ponuđač dostavlja Izjavu o nepostojanju sukoba interesa sa naručiocem (ovlašćenim licem i službenikom za javne nabavke)

b2) Stručno-tehnička i kadrovska osposobljenost

Ispunjenost uslova stručno tehničke i kadrovske osposobljenosti u postupku javne nabavke usluga dokazuje se dostavljanjem sljedećih dokaza:

- izjave o obrazovnim i profesionalnim kvalifikacijama ponuđača, odnosno kvalifikacijama rukovodećih lica i naročito kvalifikacijama lica koja su odgovorna za pružanje konkretnih usluga.
- izjave o namjeri i predmetu podugovaranja, sa spiskom podugovarača, odnosno podizvođača sa bližim podacima (naziv, adresa, procentualno učešće i sl.).

IZJAVA NARUČIOCA DA ĆE UREDNO IZMIRIVATI OBAVEZE PREMA IZABRANOM PONUĐAČU

OPŠTINA BAR

Broj: 01-018/20-1219

Mjesto i datum: Bar, 08.05.2020. godine

U skladu sa članom 49 stav 1 tačka 3 Zakona o javnim nabavkama („Službeni list CG”, br.42/11, 57/14, 28/15 i 42/17) , kao ovlašćeno lice Opštine Bar, dajem

I z j a v u

da će Opština Bar, shodno Planu javnih nabavki, Amandman I broj 01-018/20-516/1 od 26.02.2020. godine i Ugovora o nabavci male vrijednosti za vršenje stručnog nadzora nad izgradnjom saobraćajnice u naselju Iliino, zona „B“ uredno vršiti plaćanja preuzetih obaveza, po utvrđenoj dinamici.

PREDSJEDNIK
Dušan Raičević

**IZJAVA NARUČIOCA (OVLAŠĆENO LICE, SLUŽBENIK ZA JAVNE NABAVKE I
LICA KOJA SU UČESTVOVALA U PLANIRANJU NABAVKE) O NEPOSTOJANJU
SUKOBA INTERESA**

OPŠTINA BAR

Broj: 01-018/20-1219/1

Mjesto i datum: Bar, 08.05.2020. godine

U skladu sa članom 16 stav 5 Zakona o javnim nabavkama („Službeni list CG”, br.42/11, 57/14, 28/15 i 42/17)

IZJAVLJUJEM

da u postupku javne nabavke iz Plana javne nabavke, Amandman I broj 01-018/20-516/1 od 26.02.2020. godine i Ugovora o nabavci male vrijednosti za vršenje stručnog nadzora nad izgradnjom saobraćajnice u naselju Ilino, zona „B“, nijesam u sukobu interesa u smislu člana 16 stav 4 Zakona o javnim nabavkama i da ne postoji ekonomski i drugi lični interes koji može kompromitovati moju objektivnost i nepristrasnost u ovom postupku javne nabavke.

Predsjednik:

Dušan Raičević

Službenik za javne nabavke:

Natalija Šainović

III UPUTSTVO ZA SAČINJAVANJE I PODNOŠENJE PONUDA

Pripremanje i dostavljanje ponude

Ponuđač radi učešća u postupku nabavke male vrijednosti sačinjava i podnosi ponudu u skladu sa ovom zahtjevom.

Ponuđač je dužan da ponudu pripremi kao jedinstvenu cjelinu i da svaku prvu stranicu svakog lista i ukupni broj listova ponude označi rednim brojem.

Dokumenta koja sačinjava ponuđač, a koja čine sastavni dio ponude moraju biti potpisana od strane ovlašćenog lica ponuđača ili lica koje on ovlasti.

Ponuda mora biti povezana jednim jemstvenikom tako da se ne mogu naknadno ubacivati, odstranjivati ili zamjenjivati pojedinačni listovi, a da se pri tome ne ošteti list ponude

Ponuda se dostavljaju u pisanom obliku, na crnogorskom jeziku, u zatvorenoj koverti na kojoj se navodi: ponuda, broj Zahtjeva za dostavljanje ponuda, naziv i sjedište naručioca, naziv, sjedište, odnosno ime i adresa ponuđača i tekst “Ne otvaraj prije javnog otvaranja ponuda”.

Podnošenje alternativnih ponuda nije dopušteno.

Ponuđač ne može, nakon dostavljanja ponude, da istu mijenja ili dopunjuje.

Ponuđena cijena se izražava u EUR-ima, sa posebno iskazanim PDV-om. U ponuđenu cijenu uračunavaju se troškovi i popusti na ukupnu ponuđenu cijenu, sa posebno iskazanim PDV-om.

Ponuđena cijena piše se brojkama.

Oblik i način dostavljanja dokaza o ispunjenosti uslova za učešće u postupku nabavke male vrijednosti

Ispunjenost uslova utvrđenih ovim Zahtjevom za dostavljanje ponuda, ponuđač može da dokazuje dokazima dostavljenim od strane nadležnih organa ili može da dokazuje pisanom izjavom datom pod punom moralnom, materijalnom i krivičnom odgovornošću.

Ukoliko ponuđač dostavi izjavu o ispunjenosti traženih uslova, dužan je da prije zaključenja ugovora dostavi original ili ovjerenu kopiju dokaza o ispunjavanju uslova za učešće u postupku javne nabavke.

Ovlašćenje za zastupanje i učestvovanje u postupku javnog otvaranja ponuda se predaje Službeniku za javne nabavke neposredno prije početka javnog otvaranja ponuda.

IV OKONČANJE POSTUPKA NABAVKE MALE VRIJEDNOSTI

Sa izabranim ponuđačem će se zaključiti ugovor.

Ponuđač je dužan da u ponudi dostavi Nacrt ugovora o javnoj nabavci potpisan od strane ovlašćenog lica na mjestu predviđenom za davanje saglasnosti na isti.

U skladu sa Pravilnikom o sprovođenju postupaka nabavki male vrijednosti br. 01-3936/2 od 11.12.2018. godine, na Obavještenje o ishodu postupka nije dopuštena žalba.

Naručilac zadržava pravo da poništi postupak nabavke male vrijednosti, prije ili nakon roka za dostavljanje ponuda bez posebnog pisanog obrazloženja.


Vido Dabanović
Sekretar

Kontakt osoba: Marija Marković



Rukovodilac odjeljenja za javne nabavke

tel: 030 301 471

e-mail: marija.markovic@bar.me