**PRAVA JAVNIH RADOVA**

Broj iz evidencije postupaka javnih nabavki: 04-4/19

Redni broj iz Plana javnih nabavki: 36

Broj: 01-2473/1

Podgorica, 11.04.2019. godine

Na onovu člana 54 stav 1 a u vezi sa članom 55 stav 1 i stav 3 Zakona o javnim nabavkama („Službeni list CG.“, br. 42/11, 57/14, 28/15 i 042/17), Komisija za otvaranje i vrednovanje ponuda Ministarstva održivog razvoja i turizma - Direkcije javnih radova, objavljuje na Portalu javnih nabavki

**IZMJENA**

**TENDERSKE DOKUMENTACIJE BROJ: 04-4/19 OD 20.03.2019. GODINE**

**ZA OTVORENI POSTUPAK JAVNE NABAVKE**

**ZA IZVOĐENJE RADOVA NA SAOBRAĆAJNICI U BIZNIS ZONI U MOJKOVCU**

Vrši se izmjena predmetne Tenderske dokumentacije u dijelu:

**JAKA STRUJA** se mijenja i glasi:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| R.B. | Opis predmeta nabavke, odnosno dijela predmeta nabavke | Bitne karakteristike predmeta nabavke u pogledu kvaliteta, performansi i/ili dimenzija | Jed. mjere | Količina |
|  |  |  |  |  |
| **E** | **JAKA STRUJA** | | | |
|  |  |  |  |  |
| **I** | Građevinski radovi |  |  |  |
| 1 | Obilježavanje trasa kablovskog voda radi iskopa rova. Ukupno za rad, računato za kompletnu trasu voda, dužine |  | m1 | 888,00 |
| 2 | Sječenje grmlja, stabala i ostalog rastinja s vađenjem panjeva, unutar radnog pojasa na trasi u širini od 2 m, s odvozom na deponiju do 5 Km od mjesta radova  Obračun po 1 m2, sve komplet. |  | m2 | 379,60 |
| 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 | 4,00 |
| 4 | Mašinski iskop rova za polaganje kablova i iskop rupa za temelje stubova u zemljištu kategorija III i IV. Dubina iskopa u svemu prema projektnoj dokumentaciji.  Stranice rova zasijecati vertikalno. Iskopani materijal odbaciti 2,0 m 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 iz suglasnost vlasnika instalacija.  Obračun po 1m3 iskopanog materijala u sraslom stanju, prema idealnom presjeku. |  | m3 | 425,83 |
| 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 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 kategorijama zemljišta III i IV: |  | m3 | 49,80 |
| 6 | Isporuka materijala i izrada betonskih temelja za stubove instalacije osvjetljenja. Temelji se izrađuju se od betona MB 30. Pri izradi temelja, ugraditi u temelje po 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 = 2,0 m), 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 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 m3 ugrađenog betona: |  | m3 | 13,03 |
| 7 | Nabavka transport i izrada posteljice kabla od sitnog pijeska, 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 m3 posteljice: |  | m3 | 138,16 |
| 8 | Zatrpavanje rovova iskopom. Zatrpavanje se vrši u slojevima od po dvadeset centimetara, uz ručno nabijanje. Postići stepen zbijenosti Sz od najmanje 95% u odnosu na standardni postupak po Proctor testu. Ukupno za rad, sa pribavljanjem atesta zbijenosti tamponske podloge,računato po m3 iskopa : |  | m3 | 262,96 |
| 9 | Ugradnja betona MB 20 u dijelu trase vođena kablova budućim trotoarskim površinama kao i na mjestima formiranja buduće kablovske kanalizacije, u sloju i lokaciji kako je to dato u projektnoj dokumentaciji. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m3 ugrađenog betona: |  | m3 | 82,22 |
| 10 | Uredjenje zemljišta sa odvozom viška materijala do deponije. Ukupno za rad i transport, računato sa udaljenošću deponije do 5 km a plaća se po m3 viška iskopa |  | m3 | 261,06 |
|  |  |  |  |  |
| **II** | **Elektromontažni radovi** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 1 | Isporuka i polaganje napojnog kabla osvjetljenja u pripremljeni kablovski rov, kroz položene kablovice i temelje stubova. Stavka obuhvata, razvlačenje kabla, izradom toploskupljajućih kablovskih završnica sa povezivanjem na polje 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). Obračun po dužnom metru položenog kabla tipa:  Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m položenog kabla tipa  PP 00-Y 4x25 mm2, 0,6/1kV |  | m | 949,00 |
| 2 | Snimanje tačnog položaja položnog kabla i izrada geodetskog Elaborata sa katastarskom situacijom položenog kabla: |  | m | 888,00 |
| 3 | Isporuka i polaganje “gal”- štitnika slobodno položenog kabla u rovu. Štitnici se polažu tako da se, po dužini, međusobno preklapaju za po deset santimetara, potpuno prekrivajući položeni kabl. Štitnici se polažu nakon razastiranja drugog sloja pijeska u rovu. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po položenom štitniku (l = 1,0 m): |  | kom | 979,00 |
| 4 | Isporuka i polaganje plastične trake za upozorenje da se ispod nalazi elektroenergetski kabl. Traka je crvene boje od mekanog polivinilhlora i sa odgovarajućim natpisom. Polaže se cijelom dužinom kablovskog rova, pri njegovom zatrpavanju, na dubini od dvadeset 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 metru dužnom položene trake: |  | m | 949,00 |
| 5 | Izrada kablovske kanalizacije za prolaz kabla ispod predviđenog kolovoza, sa Isporukom rebrastih dvoslojnih HDPE cijevi, crvene boje, 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 Ø110, 92/110mm | SRPS-EN50086-2-4 (DIN16961, NFC68-171), SRPS-EN13476 | kom | 34,00 |
| 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 ukrsnih 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 izvršiti njihovo povezivanje na propisan način uz prethodnu obradu kontaktne površine. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom položene Fe/Zn trake ( sa potrebnim brojem ukrsnih komada i ostalog sitnog materijala) . |  | m1 | 717,00 |
| 7 | Povezivanje trake uzemljivača sa združenim uzemljenjem objekta duž trase kablovskog rova. Spajanje trake izvesti ukrsnim komadima traka-traka JUS N.B4.936 |  | Pauš | 1 |
| 8 | Izrada zaštitnih mjera prilikom ukrštanja kablova sa drugim podzemnim objektima i instalacijama. |  | kom | 4 |
| 9 | Nabavka trasnport i ugradnja čeličnih konusnih stubova, čelika prema JUS.C.BO. 500/1988, klasa Č 0361 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 nanesenom a zatim pečenom prema JUS EN 40-4/1993. Stub se montira na pripremljenom betonskom temelju, preko zavarene temeljne ploče (na dnu stuba), koja mora da omogući efikasno odvođenje vode i ankera (sa maticama), ugrađenih u temelj pri njegovoj izradi.  U donjem segmentu stuba se nalazi otvor sa poklopcem i antivandal bravom, najmanjeg stepena zaštite IP 44, unutar kojeg je ugrađen nosač za priključnu ploču kao i sa zavrtanj sa maticom za vezu stuba sa uzemljenjem. Uz stubove, proizvođač mora da isporuči i šablone za centrisanje ankera pri izradi temelja. Stub mora da je atestiran za pritisak vjetra od 90 daN/m2. Prilikom montaže stuba provjeriti vertikalnost stuba iz dva upravna pravca.  Ukupno računato po ugradjenom stubu visine 6m. Tipa KRS-A-6/60 ili ekvivalent |  | kom | 38 |
| 10 | Isporuka i ugradnja priključne ploce na nosaču u stubu. Priključna ploca je urađena u skladu sa IEC 60439-1, do tri provodnika presjeka do 25 mm² sa donje strane. Ukupno za nabavku i ugradnju računato po ugrađenoj priključnoj ploci tip PPR-4 sa postoljem za dva FRA osiguraca i patronom 16/4A -1kom ili ekvivalent: |  | Kom | 38 |
| 11 | Isporuka i ugradnja provodnika za vezu svjetiljke i priključne ploče sa izradom strujnih veza a plaća se po m1 ugrađenog provodnika tipa: PP 00-Y 3x2,5 mm2, 0,6/1kV |  | m1 | 304,00 |
| 12 | Nabavka, isporuka i ugradnja ulicne LED svetiljke sa 24 LED modula / 500mA / Narrow Road optika ili ekvivalent, temperature boje izvora svetla 4000OK, izlaznog svjetlosnog fluksa svjetiljke min 5090 lm, ulazna snaga svjetiljke max 38W, efikasnosti min 134lm/W, elektronski predspojni uredjaj, klasa elektricne izolacije II, stepena zastite IP66 , IK09, 100.000 radnih sati prije opadanja svetlosnog fluksa 90% inicijalne vrijednosti pri temperaturi od 25OC, opremljena sa sklopom za redukciju potrosnje elektricne energije efektivno 2 sata prije i 5 sati nakon proracunate ponoci, tijelo svjetiljke izradjeno od aluminijuma, tamno sive boje, sa protektorom u formi kaljenog ravnog stakla, predvidjena za montazu na vrhu stuba Ø60 izabranog stuba, planirana da se montira na vrhu stuba visine 6m, svjetiljka poseduje CE I ENEC sertifikat. Svetiljka se isporucuje u kompletu sa izvorom svetla, ozicena i potrebnom opremom za rad. Ukupno za materijal i rad: |  | kompl | 38,00 |
| 13 | Isporuka i ugradnja oznaka trase kabla. Obilježava se napon i položaj kabla u rovu, promjena pravca trase, početak i kraj kablovica, mjesta približavanja, paralelnog vođenja i ukrštanja kabla sa drugim kablovima i ostalim podzemnim instalacijama, kao i na svim onim mjestima gde nadzorni organ smatra da je potrebno Oznaka se nalazi na mesinganoj pločici, ugrađenoj na betonskoj kocki. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj oznaci: |  | kom | 25,00 |
| 14 | Isto kao pod 13), samo oznaka za ukrštanje kablova sa drugim podzemnim objektima i instalacijama (10 kV vod, vodovod, kanalizacija, PTT itd.), |  | kom | 25,00 |
| 15 | Ispitivanje izvedenih elektromontažnih radova, obezbeđivanje certifikata o efikasnosti sistema zaštite od opasnog napona dodira. mjerenje otpora uzemljenja |  | kompl | 1,00 |
| 16 | Isporuka i ugradnja, niskonaponskog kablovskog mjerno razvodnog ormara javne rasvjete "OJR"  Ormar mora biti izrađen od ojačanog poliestera sa vratima na zaključavanje. Projektovani ormani po pravilu mora biti urađeni od materijala slijedećih karakteristika:  - materijal: poliester pojačan staklenim vlaknima, boja: siva RAL 7035  - temperature ambijenta : -30 °C do +40 °C  - otporan na hemijska dejstva atmosferskih agenasa,  - stepen zaštite IP 55  - poliesterska montažna ploča za fiksnu ugradnju  - klasa zaštite II, potpuna zaštita od napona dodira  Na vratima ormara potrebno je da postoji staklo na dijelu ormana gdje je planirano postavljanje brojila radi lakšeg očitavanja stanja. Ugradnja stakla na ormanu nesmije narušiti zaštitu IK 10.  Ormar se isporucuje sa ankerima.  U ormaru ugraditi sledeću opemu u svemu prema jednopolnoj šemi ormara: kompl 1 |  |  |  |
|  | Odvodnici za zaštitu od prenapona uslijed atmosferskog pražnjenja i sklopnih prenapona tipa 1+2 (klasa B+C) prema EN 61643-11 (VDE 0675 dio 6-11) , LPZ 0 - LPZ 2, za sistem napajanja TN-C, impulsne struje 25kA (10/350us), nivoa zaštite < 0,9kV, nazivnog napona 280 V, tip V 25-B+C/3 ili ekvivalent: kompl 1,00 |  |  |  |
|  | 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, tipa: 3P3D TM80D NSX100B ili ekvivalent kom 1 |  |  |  |
|  | Direktno, niskonaponsko, 3 fazno, 2 tarifno brojilo, +A, s impulsnim i serijskim dvosmjernim kom.interfejsom; kl. 2, Nazivnog napona : U n =3x230/400 V, nazivne i maksimalne struje: In=60 A, Imax =60 A (brojilo isporučuje nadlezna sluzba CEDIS-a) Kom1 |  |  |  |
|  | monofazna utičnica kom 1 |  |  |  |
|  | Uklopni sat Enel MS 1 ili ekvivalent kom 1 |  |  |  |
|  | 1-polni minijaturni prekidač niskog napona prekidne moći 15kA po IEC 200898-1, karakteristike okidanja B, nazivne struje I=6A, tipa iC20L 1P 6A B ili ekvivalent kom 2 |  |  |  |
|  | 3-polni minijaturni prekidač niskog napona prekidne moći 15kA po IEC 200898-1, karakteristike okidanja B, nazivne struje I=16A, tipa iC20L 1P 16A B ili ekvivalent kom 3 |  |  |  |
|  | Tropoložajna grebenasta preklopka 1-0-2, 10A, 1p, za montažu na DIN sini, Schneider ili ekvivalent. Kom 1 |  |  |  |
|  | Dvopoložajna grebenasta preklopka 0-1, 10A, 1p, za montažu na DIN sini, Schneider ili ekvivalent . kom 1 |  |  |  |
|  | 3-polni kontaktor za ugradnju na DIN 35 mm šinu, nazivne struje I=40A, upravljačkog napona 230 VAC, tipa D TeSys kontaktoru LC1K40P7, 40A /3P/ 230V 50/60HZ ili ekvivalent kom 1 |  |  |  |
|  | 3-polni kontaktor za ugradnju na DIN 35 mm šinu, nazivne struje I=60A, upravljačkog napona 230 VAC, tipa D TeSys kontaktoru LC1K60P7, 60A /3P/ 230V 50/60HZ ili ekvivalent kom 1 |  |  |  |
|  | 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, Schneider ili ekvivalent: |  |  |  |
|  | ISFT 100 3P, DIN (NH00) ili ekvivalent kompl 1 sa patronima 20A – 3kom |  |  |  |
|  | brava sa univerzalnim ključem i to za odjeljak sa brojilom sa ključem ED kom 1 |  |  |  |
|  | Predvidjeti 20% rezervnog prostora |  |  |  |
|  | Stavkom je obuhvaceno I iskop zemlje III I IV kategorije dubine 50cm ostalih dimenzija prema detaljima ormara, betoniranje MB30 sa postavljanjem 3xfi110 cijevi u cilju provlacenja I uvodjenja kablova u ormar, visine temelja 30cm iznad kote terena, sa postavljanjem anrera. Spoljnje ivice temelja postaviti oborene ka spolja u cilju sprecavanja kupljnja vode. Stavkom obuhvacen I sav nespecificirani rad I materijal neophodan za izradu temelja prema preporukama proizvodjaca ormara – kompl 1 |  |  |  |
|  | Podrazumijeva se i obračunava komplet na montaža i povezivanje, sa svim nespecificiranim radom I materijalom neophodnim za stavljanje stavke u funkcionalno stanje |  | komp | 1 |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| III | NAPOJNI KABL 06/1 kV |  |  |  |
|  | a / GRAĐEVINSKI RADOVI |  |  |  |
| 1 | Pripremno-završni građevinski radovi |  | kompl | 1 |
| 2 | Obilježavanje trasa kablovskog voda radi iskopa rova. Ukupno za rad, računato po metru dužnom za kompletnu trasu kablovskog voda |  | m | 475 |
| 3 | Iskop zemljanog rova dimenzija (0,40x0,80)m za polaganje napojnog kabla duz trase, u zemljištu III i IV kategorije, Ukupno za rad i transport, računato po m3 iskopa : | (0.40 x 0.80)m | m3 | 152 |
| 4 | Isporuka pijeska i izrada posteljice za kablove. Pri slobodnom polaganju kablova, prvo se razastire sloj pijeska debljine 10 cm, a nakon polaganja kablova i drugi sloj pijeska debljine takođe 10 cm. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m3 pijeska: | (0.40 x 0.20)m | m3 | 38 |
| 5 | Isporuka i polaganje GAL štitnika za zaštitu položenih kablova u rovu (iznad kabla). Štitnici se polažu nakon razastiranja drugog sloja pijeska u rovu. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po položenom štitniku (l = 1,0 m): |  | kom | 534 |
| 6 | Isporuka i polaganje plastične trake za upozorenje da se ispod nalazi elektroenergetski visokonaponski kabl. Traka je crvene boje i sa odgovarajućim natpisom. Polaže se cijelom dužinom kablovskog rova (jedna odnosno tri trake), pri njegovom zatrpavanju, na dubini od dvadeset santimetara (prije nanošenja poslednjeg sloja iskopa). Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom položene trake: |  | m | 480 |
| 7 | Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa. Zatrpavanje se vrši u slojevima od po dvadeset centimetara, uz nabijanje. Postići zbijenost od 92%. Pri korišćenju iskopa (naročito u prvom sloju, najbližem kablu) uklanjati veće komade čvrstog materijala oštrih ivica. Ukupno za rad, računato po m3 iskopa : |  | m3 | 114 |
| 8 | Isporuka i ugradnja oznaka trase kabla. Obilježava se napon i položaj kabla u rovu, promjena pravca trase, 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. Oznaka se nalazi na mesinganoj pločici, ugrađenoj na betonskoj kocki. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj oznaci: |  | kom | 24 |
| 9 | Prethodnim stavkama je obuhvaćen i sitan nespecificirani rad i materijal neophodan za stavljanje opreme u funkcionalno stanje. |  | kompl | 1 |
|  | UKUPNO |  |  |  |
|  | b/ ELEKTROMONTAŽNI RADOVI |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 1 | Nabavka, transport i polaganje energetskog kabla sa izolacijom od PVC mase tipa PP 00-A. Kabal se polaže na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov. Veza TS-PMO. Stavkom obuhvaćeno I ostvarivanje električnih veza na oba kraja. |  |  |  |
|  | Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m položenog kabla tipa | PP 00-A 4x35 mm2 | m | 480 |
| 2 | Nabavka i montaža kablovskih završnica za kabal PP 00-A 4x35 mm2 . |  | kom | 2 |
| 3 | Isporuka i polaganje pocinkovane čelične trake, Fe/Zn 25x4 mm2 u kablovski rov. Traka se polaže pri zatrpavanju rova, na dubini od oko 40 cm, nakon nanošenja prvog sloja iskopa. Stavka obuhvata i razvlačenje trake, nabavku ukrsnih komada “traka-traka” (JUS N.B4.936) i izradu međusobnih veza traka. Traka se u rovu polaže nasatice. Polaže se jedna traka po rovu. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom položene Fe-Zn trake. | Fe/Zn 25x4 mm2 | m | 490 |
| 4 | Povezivanje trake uzemljivača sa združenim uzemljenjem objekta i drugim uzemljivačima. Spajanje trake izvesti ukrsnim komadima traka-traka JUS N.B4.936 |  | kompl | 1 |
| 5 | Nabavka i ugradnja olovnih obujmica sa oznakom tipa, presjeka, naponskog nivoa i godine polaganja kabla na svim NN kablovskim izvodima a u svemu prema tehničkim preporukama. Ukupno za nabavku i rad, računato po obujmici |  | kom | 20 |
| 6 | Ispitivanje izolacije položenih kablova i izdavanje atesta o ispravnosti kabla i otpora uzemljenja. |  | kompl | 1 |
| 7 | Prethodnim stavkama je obuhvaćen i sitan nespecificirani rad i materijal neophodan za stavljanje opreme u funkcionalno stanje. |  | kompl | 1 |
|  | UKUPNO |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | REKAPITULACIJA-JAKA STRUJA |  |
| I | GRAĐEVINSKI RADOVI |  |
| II | ELEKTROMONTAŽNI RADOVI |  |
| III | NAPOJNI KABAL 06/1 kV |  |
|  | **UKUPNO JAKA STRUJA** |  |

Mijenja se pozicija 2 na strani 10/70 koja glasi

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2** | Izrada armirano-betonskog temelja potpornog zida od betona MB30, V-8, M-100. U cijenu uračunata montaža oplate, ugradnja barbakana, spravljanje i ugradnja betona, demontaža oplate i sav potreban rad i materijal, bez armature i zemljanih radova. Svi armirano-betonski radovi moraju se izvršiti stručno i solidno sa odgovarajućom stručnom radnom snagom. Cement za izradu betona mora odgovarati važećim normativima. Agregat za beton mora biti čvrst, postojan, pravilno oblikovan, te ne smije sadržavati zemljane ni organske sastojke. Voda koja se upotrebljava za spravljanje betona mora biti čista i bez ikakvih primjesa koje mogu štetno uticati na stvrdnjavanje betona. Armatura mora biti pravilno sječena i savijena po mjerama iz plana armature i postavljena u oplatu na način da je osigurana nepromjenjivost položaja za vrijeme betoniranja. Oplata mora biti čvrsta i solidno ukrućena ili poduprta da se postigne projektom zahtjevani geometrijski oblik svih elemenata. |  | *m3* | 215,00 |

I sada glasi:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2** | Izrada armirano-betonskog temelja potpornog zida od betona MB30, V-8, M-100. U cijenu uračunata montaža oplate, ugradnja barbakana, spravljanje i ugradnja betona, demontaža oplate i sav potreban rad i materijal, bez armature i zemljanih radova. Svi armirano-betonski radovi moraju se izvršiti stručno i solidno sa odgovarajućom stručnom radnom snagom. Cement za izradu betona mora odgovarati važećim normativima. Agregat za beton mora biti čvrst, postojan, pravilno oblikovan, te ne smije sadržavati zemljane ni organske sastojke. Voda koja se upotrebljava za spravljanje betona mora biti čista i bez ikakvih primjesa koje mogu štetno uticati na stvrdnjavanje betona. Armatura mora biti pravilno sječena i savijena po mjerama iz plana armature i postavljena u oplatu na način da je osigurana nepromjenjivost položaja za vrijeme betoniranja. Oplata mora biti čvrsta i solidno ukrućena da se postigne projektom zahtjevani geometrijski oblik svih elemenata. |  | *m3* | 215,00 |

Pozicija 4 na strani 11/70 koja glasi

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **4** | Izrada armirano-betonskog parapeta od betona MB30, V-8, M-100. U cijenu uračunata montaža oplate, ugradnja barbakana, spravljanje i ugradnja betona, armatura 4Rø14 kao i Uø8/20, demontaža oplate i sav potreban rad i materijal, bez zemljanih radova. Svi armirano-betonski radovi moraju se izvršiti stručno i solidno sa odgovarajućom stručnom radnom snagom. Cement za izradu betona mora odgovarati važećim normativima. Agregat za beton mora biti čvrst, postojan, pravilno oblikovan, te ne smIje sadržavati zemljane ni organske sastojke. Voda koja se upotrebljava za spravljanje betona mora biti čista i bez ikakvih primjesa koje imaju štetan uticaj na stvrdnjavanje betona. Armatura mora biti pravilno sječena i savijena po mjerama iz plana armature i postavljena u oplatu na način da je osigurana nepromjenjivost položaja za vrijeme betoniranja. Oplata mora biti čvrsta i solidno ukrućena ili poduprta da se postigne projektom zahtjevani geometrijski oblik svih elemenata. |  | *m3* | 101,00 |

Mijenja se i glasi:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **4** | Izrada armirano-betonskog parapeta od betona MB30, V-8, M-100. U cijenu uračunata montaža oplate, ugradnja barbakana, spravljanje i ugradnja betona, armatura 4Rø14 kao i Uø8/20, demontaža oplate i sav potreban rad i materijal, bez zemljanih radova. Svi armirano-betonski radovi moraju se izvršiti stručno i solidno sa odgovarajućom stručnom radnom snagom. Cement za izradu betona mora odgovarati važećim normativima. Agregat za beton mora biti čvrst, postojan, pravilno oblikovan, te ne smIje sadržavati zemljane ni organske sastojke. Voda koja se upotrebljava za spravljanje betona mora biti čista i bez ikakvih primjesa koje imaju štetan uticaj na stvrdnjavanje betona. Armatura mora biti pravilno sječena i savijena po mjerama iz plana armature i postavljena u oplatu na način da je osigurana nepromjenjivost položaja za vrijeme betoniranja. Oplata mora biti čvrsta i solidno ukrućena da se postigne projektom zahtjevani geometrijski oblik svih elemenata. |  | *m3* | 101,00 |

Pozicija 4 na strani 18/70 koja glasi:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 4. | Zatrpavanje kanalskog rova tamponskim materijalom iz pozajmišta ( šljunkovito-pjeskovit ) po čitavoj 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 i mašinski do normalne zbijenosti. Svaki naredni sloj od 50 cm zatrpati, planirati i nabijati ručno i mašinski 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 se kreće zavisno od vrste saobraćaja koji se očekuje. Obračun količina vršiti po m3 zatrpanog materijala. Količine se prikazuju građevinskom knjigom obostrano potpisanom. Obračun količine izvršit će se u splasnom-zbijenom stanju po m3. |  | m3 | 1.498,66 |

Se mijenja I glasi:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 4. | Zatrpavanje kanalskog rova tamponskim materijalom iz pozajmišta ( šljunkovito-pjeskovit ) po čitavoj dužini kanala. Rovovi se nalaze u javnim površinama koje služe za saobraćaj, zatrpavanje vršiti tako što će se na sloj pijeska (zaštitnog) ručno razastrti materijal iz pozajmista od 50 cm nabijenog ručno i mašinski do normalne zbijenosti. Svaki naredni sloj od 50 cm zatrpati, planirati i nabijati ručno i mašinski 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 se kreće zavisno od vrste saobraćaja koji se očekuje. Obračun količina vršiti po m3 zatrpanog materijala. Količine se prikazuju građevinskom knjigom obostrano potpisanom. Obračun količine izvršit će se u splasnom-zbijenom stanju po m3. |  | m3 | 1.498,66 |

Pozicija na strani 22/70 koja glasi:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 4. | Zatrpavanje kanalskog rova tamponskim materijalom iz pozajmišta ( šljunkovito-pjeskovit ) po čitavoj 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 i mašinski do normalne zbijenosti. Svaki naredni sloj od 50 cm zatrpati do zbijenosti predviđene projektnom dokumentacijom i tehničkim propisima za ovu vrstu radova, tako da sekundarno slijeganje ne utiče na nosivost javnih površina. Provjeru zbijenosti vršiti uzimanjem uzorka na svaki metar visine zatrpanog rova. Zbijenost se kreće zavisno od vrste saobraćaja koji se očekuje u skladu sa projektnom dokumentacijom i tehničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun količina vršiti po m3 zatrpanog materijala,a dimenzije za obračun uzeti u skladu sa projektnom dokumentacijom. Količine se prikazuju građevinskom knjigom obostrano potpisanom. Obračun količine izvršit će se u splasnom-zbijenom stanju po m3. |  | m3 | 562,71 |

Mijenja se i glasi:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 4. | Zatrpavanje kanalskog rova tamponskim materijalom iz pozajmišta ( šljunkovito-pjeskovit ) po čitavoj dužini kanala. Rovovi se nalaze u javnim površinama koje služe za saobraćaj, zatrpavanje vršiti tako što će se na sloj pijeska (zaštitnog) ručno razastrti materijal iz pozajmista od 50 cm nabijenog ručno i mašinski do normalne zbijenosti. Svaki naredni sloj od 50 cm zatrpati do zbijenosti predviđene projektnom dokumentacijom i tehničkim propisima za ovu vrstu radova, tako da sekundarno slijeganje ne utiče na nosivost javnih površina. Provjeru zbijenosti vršiti uzimanjem uzorka na svaki metar visine zatrpanog rova. Zbijenost se kreće zavisno od vrste saobraćaja koji se očekuje u skladu sa projektnom dokumentacijom i tehničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun količina vršiti po m3 zatrpanog materijala,a dimenzije za obračun uzeti u skladu sa projektnom dokumentacijom. Količine se prikazuju građevinskom knjigom obostrano potpisanom. Obračun količine izvršit će se u splasnom-zbijenom stanju po m3. |  | m3 | 562,71 |

Mijenja se i glasi:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | REKAPITULACIJA-SLABA STRUJA |  |
| I | IZRADA KABLOVSKE KANALIZACIJE |  |
|  | **UKUPNO SLABA STRUJA** |  |

Mijenja se i glasi stavka:

**XIII Vrijeme i mjesto podnošenja ponuda i javnog otvaranja ponuda**

Ponude se predaju radnim danima od 07 do 15 sati, zaključno sa danom 24.04.2019. godine do 09,00 sati.

Ponude se mogu predati:

🞎 neposrednom predajom na arhivi naručioca na adresi Novaka Miloševa br. 18, Podgorica i

🞎 preporučenom pošiljkom sa povratnicom na adresi Novaka Miloševa br. 18, Podgorica.

Javno otvaranje ponuda, kome mogu prisustvovati ovlašćeni predstavnici ponuđača sa priloženim punomoćjem potpisanim od strane ovlašćenog lica, održaće se dana 24.04.2019. godine u 09,30 sati, u prostorijama Uprave javnih radova, na adresi Novaka Miloševa br. 18, Podgorica.

Uprava javnih radova je skratila rok za podnošenje ponuda za ovo javno nadmetanje sa 37 dana na 22 dana, od dana kada bude objavljena tenderska dokumentacija na portal Uprave za javne nabavke, saglasno čl. 90 stav 2 Zakona o javnim nabavkama, s obzirom da je radove neophodno izvesti prije početka turističke sezone.

Mijenja se i glasi stavka:

**XIV Rok za donošenje odluke o izboru najpovoljnije ponude**

Odluka o izboru najpovoljnije ponude donijeće se u roku od 60 dana od dana javnog otvaranja ponuda.

Predsjednik Komisije za otvaranje i vrednovanje ponuda

Zoran Vukašinović, s.r.