

## PREGLED POSTUPKA #14031

### 1 PODACI O NARUČIOCU

|                 |                          |
|-----------------|--------------------------|
| Naziv naručioca | JU OŠ 21 MAJ PODGORICA   |
| PIB             | 02011212                 |
| E-mail          | skola@os-21maj-pg.edu.me |
| Telefon         | 067/544-999              |
| Internet adresa | http://os21maj.edu.me    |
| Fax             | 020/657-176              |
| Adresa          | V proletherske Drač bb   |
| Grad            | Podgorica                |
| Poštanski broj  | 81000                    |

### 2 OSNOVNI PODACI

|                             |                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------|
| Opis predmeta javne nabavke | Adaptacija krova JUOŠ „21.maj,, Podgorica |
| Status                      | Čeka na objavu                            |
| Vrsta predmeta              | Radovi                                    |
| Vrsta postupka              | Jednostavna nabavka                       |
| Službenik za javne nabavke  | Dijana Pejović                            |
| Kontakt                     | 067544999                                 |
| Datum objave                | 30.12.2021. 14:00                         |
| Napomena                    | -                                         |

### 3 FAZE U POSTUPKU

Nema faza u izabranom postupku

### 4 DODATNE INFORMACIJE

|                                     |             |
|-------------------------------------|-------------|
| Predmet javne nabavke se nabavlja   | kao cjelina |
| <b>Posebni oblici javne nabavke</b> |             |
| Okvirni sporazum                    | Ne          |
| Dinamički sistem nabavki            | Ne          |
| Elektronska aukcija                 | Ne          |
| Elektronski katalog                 | Ne          |
| <b>Nabavka se sprovodi kao</b>      |             |
| Zajednička nabavka                  | Ne          |
| Centralizovana nabavka              | Ne          |

### 5 STAVKE PLANA

| Godina | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Vrijednost nabavke | Vrijednost PDV | Okvirni sporazum | Vrijednost OS | Vrijednost PDV OS | Vrsta postupka      |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|------------------|---------------|-------------------|---------------------|
| 2022   | <b>JU OŠ 21 MAJ PODGORICA</b><br><b>Adaptacija krova</b><br>44112400 - Krov<br>45261000 - Radovi na postavljanju i pokrivanju krovnih konstrukcija i s njima povezani radovi<br>45261100 - Radovi na postavljanju krovnih konstrukcija<br>45261210 - Radovi na pokrivanju krovova<br>45261213 - Pokrivanje krovova metalnim pločama<br>45261410 - Radovi na izolaciji krova<br>45261900 - Popravljanje i održavanje krova<br>45261910 - Popravljanje krova | 16.528,93 EUR      | 3.471,07 EUR   | -                | -             | -                 | Jednostavna nabavka |

## 6 USLOVI ZA UČEŠĆE U POSTUPKU I ZAHTJEVI U POGLEDU NAČINA IZVRŠAVANJA PREDMETA NABAVKE

| Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Tip uslova / zahtjeva            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| U postupku javne nabavke može da učestvuje samo subjekat koji : 1.Nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđen za neko krivično djelo sa obilježjima a..kriminalnog udruživanja ,b.stvaranja kriminalne organizacije,c. davanje mita, primanje mita, davanje mita u privrednom poslovanju,d.primanje mita u privrednom poslovanju,utaja poreza i doprinosa, prevare, e.terorizma,finansiranja terorizma, g.terorističkog udruživanja, h.učestvovanje u stranim oružanim formacijama, i.pranje novca, j. trgovine ljudima, k. trgovine maloljetnim licima radi usvojenja , l. zasnivanje ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu 2. je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Obavezni uslovi                  |
| B. Uslovi sposobnosti privrednog subjekta Privredni subjekat mora da ispunjava uslove sposobnosti : a.Za obavljanje djelatnosti b.Stručne i tehničke osposobljenosti B. 1 Uslovi za obavljanje djelatnosti Privredni subjekat treba da : A. Je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište B. Posjeduje ovlaštenje za obavljanje djelatnosti ( dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt ) u skladu sa Zakonom Ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti dokazuje se dostavljanjem: • dokaza o registraciji u Centralnom registaru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registaru sa podacima o ovlaštenom licu privrednog subjekta. • ovlaštenja za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt nadležnog organa za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke) : - Shodno članu 135, a u vezi člana 122 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 64/17, 44/18, 63/18) ponuđač, privredno društvo treba da dostavi: Licencu projektanta i izvođača radova. | Uslovi za obavljanje djelatnosti |
| Rok i način plaćanja je: virmanski na žiro račun ponuđača, u roku od 30 dana od dana dostavljanja privremene odnosno okončane situacije.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Način plaćanja                   |

Obrazac 2 Na osnovu člana 5 stav 4 Pravilnika za sprovođenje jednostavnih nabavki („Službeni list CG“, broj \_\_\_\_ ) \_\_\_\_\_(ponuđač)\_\_\_\_\_ dostavlja I Z J A V U Kojom potvrđuje da u potpunosti ispunjava sve uslove utvrđene zahtjevom za dostavljanje ponuda za jednostavne nabavke broj: \_\_\_\_\_od \_\_\_\_\_ za nabavku (vrsta i opis predmeta nabavke) procijenjene vrijednosti \_\_\_\_ EUR-a. U postupku jednostavne nabavke nijesam u sukobu interesa sa licima navedenim u Zahjevu. Ovlašćeno lice (ime i prezime), (svojeručni potpis) M.P.

Drugi uslovi

## 7 KRITERIJUMI ZA IZBOR NAJPOVOLJNIJE PONUDE

| Opis   |
|--------|
| Cijena |

## 8 PREDMET NABAVKE

Procijenjena vrijednost nabavke: **16.528,93 EUR**

### TEHNIČKA SPECIFIKACIJA PREDMETA NABAVKE

|   | Opis predmeta nabavke         | Bitne karakteristike predmeta nabavke                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Količina   |
|---|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1 | RADOVI NA RUŠENJU I DEMONTAŽI | <p>1. Pripremni radovi na kosim krovovima - uklanjanje sitnog šuta, ostataka lima i smeća, kao i privremeno uklanjanje postojećih nosača satelitskih i drugih antena i sl. Sav uklonjeni šut privremeno odložiti u dvorištu škole, na poziciji koju definiše korisnik radi kasnijeg utovara u pogodno transportno sredstvo i odvoženja na deponiju, što se posebno obračunava. Pozicija uključuje nabavku, montažu i demontažu potrebne skele.</p> <p>Obračun paušalno</p> | 100,00 kom |

|   |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |
|---|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 2 | RADOVI NA RUŠENJU I DEMONTAŽI | <p>2. Uklanjanje postojećeg krovnog pokrivača sa krovnih površina "K1" nagiba 8°. Krovni pokrivač je čelični pocinčani plastificirani ravni lim d=0,6mm falcovan na licu mjesta, fiksiran za podlogu - daščanu oplatu preko limenih podveza (cca 5kom/m²). Daščana oplata se oslanja na drvene bindere koji su postavljeni preko AB monolitne krovne ploče d=18cm. "Krovni pokrivač se uklanja se u cjelosti vodeći računa da ne dođe do oštećenja horizontalnih oluka - opšava korita koji se zadržavaju, okolnih površina - atika, daščane oplata i drvenih bindera. Sav uklonjeni šut privremeno odložiti u dvorištu škole, na poziciji koju definiše korisnik radi kasnijeg utovara u pogodno transportno sredstvo i odvoženja na deponiju, što se posebno obračunava. Pozicija uključuje nabavku, montažu i demontažu potrebne skele.</p> <p>Napomena: Prilikom uklanjanja lima voditi računa da se pažljivo odvoje postojeće veze sa gromobranskim priključcima - usponskim vodovima radi kasnijeg povezivanja na planirani krovni pokrivač.</p> <p>Uklanjanje krovnog pokrivača sa "K1"</p> | 188,80 kvadratni metar |
| 3 | RADOVI NA RUŠENJU I DEMONTAŽI | <p>3. Demontaža (radi zamjene) dijela oštećene postojeće daščane oplata sa krovnih površina "K1" nakon uklanjanja limenog pokrivača i opšava. Daščana oplata se uklanja u cjelosti vodeći računa da ne dođe do oštećenja elemenata drvene krovne potkonstrukcije - bindera. Predviđena površina za uklanjanje iznosi 10% od ukupne površine predmetnih krovnih ravni. Daske odložiti na pogodno mjesto na gradilištu radi kasnijeg odvoza na deponiju što se posebno obračunava.</p> <p>Obračun po m² uklonjene daščane oplata</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 18,90 kvadratni metar  |

|   |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |
|---|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 4 | RADOVI NA RUŠENJU I DEMONTAŽI | <p>4.Utovar u pogodno transportno sredstvo i odvoz uklonjenog materijala i šuta na gradsku deponiju (do 10km udaljenosti). Za obračun se uzima količina šuta i uklonjenog materijala uvećana dva puta iz razloga rastresitosti prilikom utovara.</p> <p>Obračun po m3 odvezenog šuta</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 25,00 kubni metar |
|   |                               | <p>GENERALNI OPIS ZA LIMARSKÉ RADOVE</p> <p>Za sve limarsko – pokrivačke radove predviđen je Čelični pocinčani plastificirani ravni lim <math>d_{min}=0,55mm</math> za ravno pokrivanje sa falcovanjem na licu mjesta, u bijeloj boji (RAL 9003-9010).</p> <p>Lim je toplocinkovan sa min. <math>200gr/m^2</math> cinka, dok je završni sloj plastifikacije (poliuretan ili ekvivalent) debljine min. <math>35\mu</math> (baza i završni sloj). Lim je dvostruko falcovan na licu mjesta sa stojećim falcom, pokrivne širine 48-50cm (podužno rezana tabla lima širine 125cm na trake 62,5cm koje se obostranim falcovanjem dovode na pokrivnu širinu od 48-50cm). Dužina lima u skladu sa dimenzijama krovne vode koja se pokriva, ali ne duže od 10m radi kontrole dilatacionih pomjeranja. Lim se postavlja od strehe prema sljemenu ravnajući se prema strehi i fiksira za podlogu preko limenih podveza od lima <math>d=1mm</math> širine 3-5cm koje se postavljaju na pozicijama falceva na međusobnom rastojanju od max 33cm (fiksiranje za daščanu oplatu <math>d=2,5cm</math> vodeći računa da se na pozicijama drvenih rogova / postojećih bindera, podveze fiksiraju dužim vijcima kroz dasku u rog / binder). Broj podveza po <math>m^2</math> krovne površine iznosi cca 6kom.</p> <p>Na sve preklopne pozicije lima (izuzev stojećih falceva) prije falcovanja nanijeti masu za dihtovanje spojeva - trajno elastični kit.</p> |                   |

|   |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |
|---|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 5 | KROVOPOKRIVAČKO -LIMARSKI RADOVI | <p>Limeni opšavi – olučna korita, se izvode istim limom iz gornjeg opisa. Spojna sredstva za opšave i eventualne pozicije predviđene za probijanje lima, su odgovarajući samourezujući vijci antikorozivno zaštićeni cinkovanjem (kao i vijci za drvo), glava M8mm, sa čeličnom plastificiranom podloškom Ø14mm sa EPDM membranom od sintetičke gume otporne na starenje na visokim temperaturama (od min. -50 do +1200C) kao i dilataciona pomjeranja limenog krovnog pokrivača za min. 1cm na 10m.</p> <p>Prilikom isporuke lima na gradilište potrebno je priložiti kompletnu atestnu dokumentaciju.</p> <p>Sav upotrijebljeni lim sa gore navadenim karakteristikama mora zadovoljavati standarde ISO 9001:2008 i ISO 14001:2004 kao i kriterijume postavljene EU standardom EN14782 za proizvode od lima, što se dokazuje atestnom dokumentacijom i tehničkim listom proizvođača.</p> <p>1. Nabavka materijala i zamjena dijela postojeće oštećene daščane oplata novom (pozicija uklanjanja je posebna stavka predmjera), na krovnim površinama "K1". Daska je debljine 2,5cm i postavlja se direktnim prikivanjem za drvenu potkonstrukciju - bindere. Binderi su na međusobnom rastojanju od cca 120cm. Pozicija uključuje hemijsku zaštitu drveta od dejstva vlage i insekata kao i sav potreban i prateći materijal i spojna sredstva.</p> <p>Obračun po m<sup>2</sup> postavljene daščane oplata</p> | 18,90 kvadratni metar |
|   |                                  | <p>2. Nabavka materijala i pokrivanje krovni površina "K1" nagiba 8° ravnim čeličnim pocinčanim plastificiranim limom iz opšteg opisa limarskih radova, a prema sledećem opisu:</p> <p>"1. Priprema postojeće i u dijelu zamijenjene daščane oplata.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |

6

## KROVOPOKRIVAČKO-LIMARSKI RADOVI

Priprema podrazumijeva kontrolu površine i korigovanje eventualnih neravnina i denivelacija i sl., zakucavanje / šrafljenje eventualnih glava eksera / zavrtnjeva koji izlaze van ravni daske i zaštitu premazivanjem kompletne daščane oplata sredstvom protiv dejstva vlage i insekata;

"2. Nabavka materijala i postavljanje geotextila kao razdvajajućeg sloja između daščane oplata i lima. Geotextil je gustine vlakana 200g/m<sup>2</sup> d=1mm ±20% i postavlja se bez preklopa vodeći računa da ne dođe do razdvajanja tj. direktnog oslanjanja lima na daščanu oplatu. Pozicija uključuje sav potreban i prateći materijal;

"3. Nabavka materijala i pokrivanje krova ravnim limom iz opšteg opisa, dvostruko falcovanim na licu mjesta sa stojećim falcom, pokrivne širine 48-50cm (podužno rezana tabla lima širine 125cm na trake 62,5cm koje se obostranim falcovanjem dovode na pokrivnu širinu od 48-50cm).

Dužina lima u skladu sa dimenzijama krovne vode koja se pokriva, ali ne duže od 10m radi kontrole dilatacionih pomjeranja. Lim se postavlja od strehe prema sljemenu ravnajući se prema strehi i fiksira za podlogu preko limenih podveza od lima d=1mm širine 3-5cm koje se postavljaju na pozicijama falceva na međusobnom rastojanju od max 33cm (fiksiranje za daščanu oplatu d=2,5cm vodeći računa da se na pozicijama gornjeg pojasa drvenih bindera podveze prikivaju dužim vijcima kroz dasku u binder). Veze sa postojećim zidovima ostvariti preko dijela postojećeg krovnog pokrivača koji se zadržava u ovoj zoni krova kao opšav uz prilagođavanje planiranom pokrivaču. Pozicija uključuje sav potreban i prateći rad, materijal i spojna sredstva, kao i montažu i demontažu potrebne skele.

188,80 kvadratni  
metar

|   |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |
|---|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|   |                                 | Pokrivanje krovnih površina "K1"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |
| 7 | KROVOPOKRIVAČKI-LIMARSKI RADOVI | <p>3. Nabavka materijala i privremeno saniranje / ojačavanje veze krovnog pokrivača krovnih površina "K2" u zoni uz horizontalni oluk. Veza se ojačava šrafljenjem zavrtanjima za drvo sa EPDM zaptivkama u zoni između falceva. Voditi računa da se prilikom šrafljenja izbjegne zona spoja / razmaka između dasaka, tj. svaki zavrtanj je potrebno testirati na čupanje radi ostvarivanja odgovarajuće veze za podlogom - daščanom oplatom. Pozicija uključuje sav potreban rad, materijal i spojna sredstva kao i čišćenje zone proboja radi ostvarivanja zaptivenosti.</p> <p>Obračun po m<sup>1</sup> ojačane zone uz oluk u okviru krovnih površina "K2"</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 136,60 dužni metar |
|   |                                 | <p>4. "Nabavka materijala, izrada i postavljanje horizontalnih oluka - opšava olučnih korita na krovnim površinama ""K1""". Limeni opšav korita se izrađuje u svemu prema detalju ""D1"" i tehničkom opisu radova, od ravnog čeličnog pocinčanog plastificiranog lima iz opšteg opisa, a prema sledećem opisu:</p> <p>1. Čišćenje postojećih oluka, grubo uklanjanje rđe na pozicijama oštećenog zaštitnog sloja (cink i plastifikacija) i premazivanje oštećenih zona antikorozivnom zaštitom / blokatorom oksidacije (""korocink"" ili ekvivalent);</p> <p>2. Nabavka materijala i postavljanje podloge od OSB tabli d=12mm preko postojećih oluka u cilju izravnavanja površine i propisnog nivelisanja u nagibu prema postojećem, ne manjem od 1%. OSB table se izrezuju u trake širine dna oluka cca. 40cm;</p> <p>""3. Nabavka materijala i postavljanje razdvajajućeg sloja - Geotextil 200gr/m<sup>2</sup> d=1mm. Geotextil se postavlja na čitavoj</p> |                    |

|   |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |
|---|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 8 | KROVOPOKRIVAČKI-LIMARSKI RADOVI | <p>površini spoja postojećih i planiranih horizontalnih oluka u cilju razdvajanja dvije limene površine. Razvijena površina trake geotextila iznosi cca 110cm;</p> <p>4. Nabavka materijala, izrada i postavljanje horizontalnog oluka - opšava olučnih korita preko postojećih koji se zadržavaju. Oluci se izrađuju od ravnog čeličnog pocinčanog plastificiranog lima u svemu prema detalju ""D1"" i opštem opisu limarskih radova. "</p> <p>Razvijena širina oluka je 109-117cm (109cm - zona najvišojije tačke oluka, 117cm - zona najniže tačke oluka na poziciji vertikalnih oluka). Oluci se fiksiraju u dvije tačke po poprečnom presjeku - ispod uvodnice u oluk sa jedne strane i limene okapnice na atici sa druge strane, tiplovanjem i šrafljenjem vijcima sa EPDM podloškom. Fiksiranje izvršiti što višojije - do same uvodnice u oluk / okapnice na atici. Na sve preklopne pozicije lima prije falcovanja obavezno nanijeti masu za dihtovanje spojeva - trajno elastični kit. Pozicija uključuje izradu lula - uvodnica u vertikalne oluke na pozicijama postojećih, prethodno uklonjenih radi omogućavanja postavljanja profila u skladu sa postojećim, kao i sav potreban i prateći materijal, spojna sredstva, kao i montažu i demontažu potrebne skele.</p> <p>Obračun po m<sup>1</sup> hor. oluka kr. površina "K1"</p> | 56,80 dužni metar |
|   |                                 | <p>5. "Nabavka materijala, izrada i postavljanje horizontalnih oluka - opšava olučnih korita na krovnim površinama ""K2"". Limeni opšav korita se izrađuje u svemu prema detalju ""D1"" i tehničkom opisu radova, od ravnog čeličnog pocinčanog plastificiranog lima iz opšteg opisa, a prema sledećem opisu:</p> <p>""3. Nabavka materijala i postavljanje razdvajajućeg sloja -</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |

9

## KROVOPOKRIVAČKI-LIMARSKI RADOVI

Geotextil 200gr/m<sup>2</sup> d=1mm. Geotextil se postavlja na čitavoj površini spoja postojećih i planiranih horizontalnih oluka u cilju razdvajanja dvije limene površine. Razvijena površina trake geotextila iznosi cca 110cm;

1. Čišćenje postojećih oluka, grubo uklanjanje rđe na pozicijama oštećenog zaštitnog sloja (cink i plastifikacija) i premazivanje oštećenih zona antikorozivnom zaštitom / blokatorom oksidacije ("korocink" ili ekvivalent);

2. Nabavka materijala i postavljanje podloge od OSB tabli d=12mm preko postojećih oluka u cilju izravnavanja površine i propisnog nivelisanja u nagibu prema postojećem, ne manjem od 1%. OSB table se izrezuju u trake širine dna oluka cca. 40cm;

3. Nabavka materijala, izrada i postavljanje horizontalnog oluka - opšava olučnih korita preko postojećih koji se zadržavaju. Oluci se izrađuju od ravnog čeličnog pocinčanog plastificiranog lima u svemu prema detalju "D1" i opštem opisu limarskih radova. "

Razvijena širina oluka je 109-117cm (109cm - zona najvisočije tačke oluka, 117cm - zona najniže tačke oluka na poziciji vertikalnih oluka). Oluci se fiksiraju u dvije tačke po poprečnom presjeku - ispod uvodnice u oluk sa jedne strane i limene okapnice na atici sa druge strane, tiplovanjem i šrafljenjem vijcima sa EPDM podloškom. Fiksiranje izvršiti što visočije - do same uvodnice u oluk / okapnice na atici. Na sve preklopne pozicije lima prije falcovanja obavezno nanijeti masu za dihtovanje spojeva - trajno elastični kit. Pozicija uključuje izradu lula - uvodnica u vertikalne oluke na pozicijama postojećih, prethodno uklonjenih radi omogućavanja postavljanja profila u skladu sa postojećim, kao i sav potreban i prateći materijal, spojna sredstva, kao i

136,60 dužni metar

|    |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |
|----|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|    |                                 | <p>montažu i demontažu potrebne skele.</p> <p>Obračun po m<sup>1</sup> hor. oluka kr. površina "K2"</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |
| 10 | KROVOPOKRIVAČKO-LIMARSKI RADOVI | <p>6. "Nabavka materijala, izrada i postavljanje horizontalnih oluka - opšava olučnih korita na krovnim površinama ""K4""". Limeni opšav korita se izrađuje u svemu prema detalju ""D2"" i tehničkom opisu radova, od ravnog čeličnog pocinčanog plastificiranog lima iz opšteg opisa, a prema sledećem opisu:</p> <p>1. Čišćenje postojećih oluka, grubo uklanjanje rđe na pozicijama oštećenog zaštitnog sloja (cink i plastifikacija) i premazivanje oštećenih zona antikorozivnom zaštitom / blokatorom oksidacije (""korocink"" ili ekvivalent);</p> <p>2. Nabavka materijala i postavljanje podloge od OSB tabli d=12mm preko postojećih oluka u cilju izravnavanja površine i propisnog nivelisanja u nagibu prema postojećem, ne manjem od 1%. OSB table se izrezuju u trake širine dna oluka cca. 40cm;</p> <p>""3. Nabavka materijala i postavljanje razdvajajućeg sloja - Geotextil 200gr/m<sup>2</sup> d=1mm. Geotextil se postavlja na čitavoj površini spoja postojećih i planiranih horizontalnih oluka u cilju razdvajanja dvije limene površine. Razvijena površina trake geotextila iznosi cca 110cm;</p> <p>""4. Nabavka materijala, izrada i postavljanje horizontalnog oluka - opšava olučnih korita preko postojećih koji se zadržavaju. Oluci se izrađuju od ravnog čeličnog pocinčanog plastificiranog lima u svemu prema detalju "D1" i opštem opisu limarskih radova.</p> <p>Razvijena širina oluka je 109-117cm (109cm - zona najvisočije tačke oluka, 117cm - zona najniže tačke oluka na poziciji vertikalnih oluka). Oluci se fiksiraju u dvije tačke po poprečnom presjeku - ispod uvodnice u oluk sa jedne strane i</p> | 142,30 dužni metar |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>limene okapnice na atici sa druge strane, tiplovanjem i šrafljenjem vijcima sa EPDM podloškom. Fiksiranje izvršiti što višoj - do same uvodnice u oluk / okapnice na atici. Na sve preklopne pozicije lima prije falcovanja obavezno nanijeti masu za dihtovanje spojeva - trajno elastični kit. Pozicija uključuje izradu lula - uvodnica u vertikalne oluke na pozicijama postojećih, prethodno uklonjenih radi omogućavanja postavljanja profila u skladu sa postojećim, kao i sav potreban i prateći materijal, spojna sredstva, kao i montažu i demontažu potrebne skele.</p> <p>Obračun po m<sup>1</sup> hor. oluka kr. površina "K4"</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|  | <p>7."Nabavka materijala, izrada i postavljanje horizontalnih oluka - opšava olučnih korita na krovnim površinama ""K5"". Limeni opšav korita se izrađuje u svemu prema detalju ""D2"" i tehničkom opisu radova, od ravnog čeličnog pocinčanog plastificiranog lima iz opšteg opisa, a prema sledećem opisu:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Čišćenje postojećih oluka, grubo uklanjanje rđe na pozicijama oštećenog zaštitnog sloja (cink i plastifikacija) i premazivanje oštećenih zona antikorozivnom zaštitom / blokatorom oksidacije (""korocink"" ili ekvivalent);</li> <li>2. Nabavka materijala i postavljanje podloge od OSB tabli d=12mm preko postojećih oluka u cilju izravnavanja površine i propisnog nivelisanja u nagibu prema postojećem, ne manjem od 1%. OSB table se izrezuju u trake širine dna oluka cca. 40cm;</li> <li>""3. Nabavka materijala i postavljanje razdvajajućeg sloja - Geotextil 200gr/m<sup>2</sup> d=1mm. Geotextil se postavlja na čitavoj površini spoja postojećih i planiranih horizontalnih oluka u cilju razdvajanja dvije limene površine. Razvijena površina trake geotextila iznosi cca 110cm;</li> </ol> |  |

|    |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |
|----|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 11 | KROVOPOKRIVAČKO-LIMARSKI RADOVI | <p>"4. Nabavka materijala, izrada i postavljanje horizontalnog oluka - opšava olučnih korita preko postojećih koji se zadržavaju. Oluci se izrađuju od ravnog čeličnog pocinčanog plastificiranog lima u svemu prema detalju "D1" i opštem opisu limarskih radova.</p> <p>Razvijena širina oluka je 109-117cm (109cm - zona najvišojije tačke oluka, 117cm - zona najniže tačke oluka na poziciji vertikalnih oluka). Oluci se fiksiraju u dvije tačke po poprečnom presjeku - ispod uvodnice u oluk sa jedne strane i limene okapnice na atici sa druge strane, tiplovanjem i šrafljenjem vijcima sa EPDM podloškom. Fiksiranje izvršiti što višojije - do same uvodnice u oluk / okapnice na atici. Na sve preklopne pozicije lima prije falcovanja obavezno nanijeti masu za dihtovanje spojeva - trajno elastični kit. Pozicija uključuje izradu lula - uvodnica u vertikalne oluke na pozicijama postojećih kao i izvoda kroz zabatnu atiku u skladu sa postojećim, prethodno uklonjenih radi omogućavanja postavljanja profila u skladu sa postojećim, kao i sav potreban i prateći materijal, spojna sredstva, kao i montažu i demontažu potrebne skele.</p> <p>Obračun po m<sup>1</sup> hor. oluka kr. površina "K5"</p> | 34,60 dužni metar |
| 12 | OSTALI RADOVI                   | <p>1. Radovi na povezivanju prethodno privremeno uklonjene gromobranske krovne instalacije - usponskih vodova sa novim limarskim pozicijama (krovni pokrivač i limeni opšavi). Trake se povezuju galvanski u svemu prema pravilima struke.</p> <p>Obračun paušalno</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00 kom          |

|    |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |
|----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 13 | OSTALI RADOVI | <p>2. Završno grubo čišćenje svih djelova objekta na kojima su vršene intervencije, sa odvoženjem sitnog šuta na pogodnu deponiju do 15km udaljenosti. NAPOMENA: Odvoz šuta od rušenja i demontaže je posebna stavka i ne ulazi u završno čišćenje.</p> <p>Obračun paušalno</p> | 1,00 kom |
|----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|