

Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Adaptacija krova JUOŠ „21.maj,, Podgorica

Vrsta predmeta:

Radovi

Vrsta postupka:

Jednostavna nabavka

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

JU OŠ 21 MAJ PODGORICA

PIB:

02011212

Uslovi prije izmjena

Opis	Tip uslova
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	Drugi uslovi
Na osnovu člana 5 stav 4 Pravilnika za sprovođenje jednostavnih nabavki („Službeni list CG“, broj ____) ____ (ponuđač)____ dostavlja IZJAVU 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.	

Uslovi nakon izmjena

Opis	Tip uslova
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 ovlašćenom 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	Drugi uslovi
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. Rok za izvođenje radova je 20 dana od dana uvođenja Izvođača u posao.	
	Rok izvršenja ugovora

Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
------	----------------------------	-----------------

Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
------	----------------------------	-----------------

Tehnička specifikacija prije izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
16528.93	1	RADOVI NA RUŠENJU I DEMONTAŽI	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. Obračun paušalno	100.00	kom

16528.93	2	RADOVI NA RUŠENJU I DEMONTAŽI	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. Napomena: Prilikom uklanjanja lima voditi računa da se pažljivo odvoje postojeće veze sa gromobranskim priključcima - usponskim vodovima radi kasnijeg povezivanja na planirani krovni pokrivač. Uklanjanje krovnog pokrivača sa "K1"	188.80	kvadratni metar
	3	RADOVI NA RUŠENJU I DEMONTAŽI	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. Obračun po m² uklonjene daščane oplata	18.90	kvadratni metar
	4	RADOVI NA RUŠENJU I DEMONTAŽI	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. Obračun po m3 odvezenog šuta	25.00	kubni metar
	5	KROVOPOKRIVAČKO -LIMARSKI RADOVI	GENERALNI OPIS ZA LIMARSKÉ RADOVE Za sve limarsko – pokrivačke radove	18.90	kvadratni metar

predviđen je Čelični pocinčani plastificirani ravni lim dmin=0,55mm za ravno pokrivanje sa falcovanjem na licu mjesta, u bijeloj boji (RAL 9003-9010).

Lim je toplocinkovan sa min. 200gr/m² cinka, dok je završni sloj plastifikacije (poliuretan ili ekvivalent) debljine min. 35μ (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 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 drvenih rogova / postojećih bindera, podveze fiksiraju dužim vijcima kroz dasku u rog / binder). Broj podveza po m² krovne površine iznosi cca 6kom.

Na sve preklapne pozicije lima (izuzev stojećih falceva) prije falcovanja nanijeti masu za dihtovanje spojeva - trajno elastični kit.

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.

Prilikom isporuke lima na gradilište potrebno je priložiti kompletnu atestnu dokumentaciju. 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.

		1. Nabavka materijala i zamjena dijela postojeće oštećene daščane oplate 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. Obračun po m² postavljene daščane oplate		
6	KROVOPOKRIVAČKO-LIMARSKI RADOVI	2. Nabavka materijala i pokrivanje krovnih površina "K1" nagiba 8° ravnim čeličnim pocinčanim plastificiranim limom iz opšteg opisa limarskih radova, a prema sledećem opisu: "1. Priprema postojeće i u dijelu zamijenjene daščane oplate. 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 oplate sredstvom protiv dejstva vlage i insekata; ""2. Nabavka materijala i postavljanje geotextila kao razdvajajućeg sloja između daščane oplate i lima. Geotextil je gustine vlakana 200g/m² 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	188.80	kvadratni metar

		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. Pokrivanje krovni površina "K1"		
	7 KROVOPOKRIVAČKI-LIMARSKI RADOVI	3. Nabavka materijala i privremeno saniranje / ojačavanje veze krovnog pokrivača krovni površina "K2" u zoni uz horizontalni oluk. Veza se ojačava šrafljenjem zavrtnjima za drvo sa EPDM zaptivkama u zoni između falceva. Voditi računa da se prilikom šrafljenja izbjegne zona spoja / razmaka između dasaka, tj. svaki zavrtnj 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. Obračun po m¹ ojačane zone uz oluk u okviru krovni površina "K2"	136.60	dužni metar
	8 KROVOPOKRIVAČKI-LIMARSKI RADOVI	4. "Nabavka materijala, izrada i postavljanje horizontalni oluka - opšava olučni korita na krovni 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: 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 i postavljanje razdvajajućeg sloja - Geotextil 200gr/m² d=1mm. Geotextil se postavlja na čitavoj površini spoja postojećih i planiranih horizontalni oluka u cilju razdvajanja dvije	56.80	dužni metar

		limene površine. Razvijena površina trake geotextila iznosi cca 110cm; 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. " 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 montažu i demontažu potrebne skele. Obračun po m¹ hor. oluka kr. površina "K1"		
9	KROVOPOKRIVAČKI-LIMARSKI RADOVI	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: ""3. Nabavka materijala i postavljanje razdvajajućeg sloja - Geotextil 200gr/m² 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	136.60	dužni metar

		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 montažu i demontažu potrebne skele. Obračun po m¹ hor. oluka kr. površina "K2"		
10	KROVOPOKRIVAČKO-LIMARSKI RADOVI	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: 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;	142.30	dužni metar

		""3. Nabavka materijala i postavljanje razdvajajućeg sloja - Geotextil 200gr/m² 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; "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. 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 montažu i demontažu potrebne skele. Obračun po m¹ hor. oluka kr. površina "K4"		
11	KROVOPOKRIVAČKO-LIMARSKI RADOVI	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: 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	34.60	dužni metar

		se izrezuju u trake širine dna oluka cca. 40cm; ""3. Nabavka materijala i postavljanje razdvajajućeg sloja - Geotextil 200gr/m² 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; "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. 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 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. Obračun po m¹ hor. oluka kr. površina "K5"		
12	OSTALI RADOVI	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. Obračun paušalno	1.00	kom
13	OSTALI RADOVI	2. Završno grubo čišćenje svih dijelova 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.	1.00	kom

Tehnička specifikacija nakon izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
16528.93	1	RADOVI NA RUŠENJU I DEMONTAŽI	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. Obračun paušalno	100.00	kom

16528.93	2	RADOVI NA RUŠENJU I DEMONTAŽI	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. Napomena: Prilikom uklanjanja lima voditi računa da se pažljivo odvoje postojeće veze sa gromobranskim priključcima - usponskim vodovima radi kasnijeg povezivanja na planirani krovni pokrivač. Uklanjanje krovnog pokrivača sa "K1"	188.80	kvadratni metar
	3	RADOVI NA RUŠENJU I DEMONTAŽI	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. Obračun po m² uklonjene daščane oplata	18.90	kvadratni metar
	4	RADOVI NA RUŠENJU I DEMONTAŽI	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. Obračun po m3 odvezenog šuta	25.00	kubni metar
	5	KROVOPOKRIVAČKO -LIMARSKI RADOVI	GENERALNI OPIS ZA LIMARSKÉ RADOVE Za sve limarsko – pokrivačke radove predviđen je Čelični pocinčani plastificirani	18.90	kvadratni metar

ravni lim dmin=0,55mm za ravno pokrivanje sa falcovanjem na licu mjesta, u bijeloj boji (RAL 9003-9010).
Lim je toplocinkovan sa min. 200gr/m² cinka, dok je završni sloj plastifikacije (poliuretan ili ekvivalent) debljine min. 35μ (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 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 drvenih rogova / postojećih bindera, podveze fiksiraju dužim vijcima kroz dasku u rog / binder). Broj podveza po m² krovne površine iznosi cca 6kom.
Na sve preklopne pozicije lima (izuzev stojećih falceva) prije falcovanja nanijeti masu za dihtovanje spojeva - trajno elastični kit.
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.
Prilikom isporuke lima na gradilište potrebno je priložiti kompletnu atestnu dokumentaciju. 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.

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.

Obračun po m² postavljene daščane oplata

6 KROVOPOKRIVAČKO-LIMARSKI RADOVI

2. Nabavka materijala i pokrivanje krovnih površina "K1" nagiba 8° ravnim čeličnim pocinčanim plastificiranim limom iz opšteg opisa limarskih radova, a prema sledećem opisu:
 "1. Priprema postojeće i u dijelu zamijenjene daščane oplata. Priprema podrazumijeva kontrolu površine i korigovanje eventualnih neravnina i denivelacija i sl., zakucavanje / šrafljenje eventualnih glava eksera / zavrtneja 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/m² 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

188.80 kvadratni metar

		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. Pokrivanje krovni površina "K1"		
7	KROVOPOKRIVAČKI-LIMARSKI RADOVI	3. Nabavka materijala i privremeno saniranje / ojačavanje veze krovnog pokrivača krovni 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. Obračun po m¹ ojačane zone uz oluk u okviru krovni površina "K2"	136.60	dužni metar
8	KROVOPOKRIVAČKI-LIMARSKI RADOVI	4. "Nabavka materijala, izrada i postavljanje horizontalni oluka - opšava olučni korita na krovni 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: 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 i postavljanje razdvajajućeg sloja - Geotextil 200gr/m² d=1mm. Geotextil se postavlja na čitavoj površini spoja postojećih i planiranih horizontalni oluka u cilju razdvajanja dvije limene površine. Razvijena površina trake geotextila iznosi cca 110cm;	56.80	dužni metar

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. " 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.

Obračun po m¹ hor. oluka kr. površina "K1"

9 KROVOPOKRIVAČKI-LIMARSKI RADOVI

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:

""3. Nabavka materijala i postavljanje razdvajajućeg sloja - Geotextil 200gr/m² 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 izravnivanja površine i propisnog nivelisanja u nagibu prema

136.60 dužni metar

		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 višičije - 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. Obračun po m¹ hor. oluka kr. površina "K2"		
10	KROVOPOKRIVAČKO-LIMARSKI RADOVI	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: 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 i postavljanje razdvajajućeg sloja - Geotextil 200gr/m²	142.30	dužni metar

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;
 "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.
 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 montažu i demontažu potrebne skele.

Obračun po m¹ hor. oluka kr. površina "K4"

11 KROVOPOKRIVAČKO-LIMARSKI RADOVI

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:
 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;

34.60 dužni metar

		""3. Nabavka materijala i postavljanje razdvajajućeg sloja - Geotextil 200gr/m² 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; "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. 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 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. Obračun po m¹ hor. oluka kr. površina "K5"		
	12 OSTALI RADOVI	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. Obračun paušalno	1.00	kom
	13 OSTALI RADOVI	2. Završno grubo čišćenje svih dijelova 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. Obračun paušalno	1.00	kom