biro 2000 arhitektura d.o.o.
gledališka ulica 2
si-3000 celje

t: 03.492.63.36
f: 03.492.63.37

e: info@biro-2000.si
www.biro-2000.si

investitor :	**Osnovna šola Petrovče** Petrovče 32 SI-3301 Petrovče
objekt :	POŠ Trje
vrsta projekta :	pzi / vzdrževalna dela
št. projekta :	**130 / 25**
datum :	april 2025

biro 2000 arhitektura d.o.o.
gledališka ulica 2
si-3000 celje

t: 03.492.63.36
f: 03.492.63.37

e: info@biro-2000.si
www.biro-2000.si

vsebina :

- **tekstualni del :**
  - tehnično poročilo
  - popis del in predizmere

- **grafični del :**

- tloris ostrešja	M1:50	list št. **0.1**
- prerez a, b, c, detajl 1	M1:50 M1:10	list št. **0.2**

▫ tekstualni del / tehnično poročilo

tehnično poročilo

▫ uvod

Naročnik projektne dokumentacije in investitor Osnovna šola Petrovče, Petrovče 32, SI-3301 Petrovče, želi na objektu Podružnična osnovna šola Trje, Galicija 18e, SI -3301 Petrovče, obnoviti streho ; razlog za izvedbo vzdrževalnih del je dotrajana kritina in pa nezadostna toplotna izolacija.

▫ obstoječe in predvideno stanje

Odstranitvena dela obsegajo odstranitev dotrajane kritine, kleparskih izdelkov, letev, strelovoda in obstoječih strešnih oken.
Posegov v nosilno konstrukcijo oz. nosilne elemente ostrešja ni predvidenih.

Po končanih odstranitvenih delih je predvidena vgradnja moralov 5/8 na obstoječe špirovce [velja za območje celotno območje razen dela z bakreno kritino in območje strehe nad vhodom]; sestavi so razvidni iz grafičnih prilog.
Kleparski izdelki [obrobe, žlote, žlebovi, odtočne cevi, snegobrani] so novi iz ALU pločevine enotne barve RAL 8019. Meteorne vode so speljane preko žlebov in odtočnih cevi v obstoječe peskolove in naprej v kanalizacijski sistem. Strešna okna SO1 dim. 78/140 so predvidena za vgradnjo po sistemu skupinske vgradnje ; opremljena s senčili ''siesta''. Po montaži oken je predvidena obnova območja stropa. Na območju zunanjega zidu pod okensko frčado je predvidena dodatna izolacija [20 cm].

opomba : vsi detajli, ki še niso definirani, se uskladijo naknadno na relaciji investitor/projektant/izvajalec in izvedejo v skladu z navodili proizvajalca; takoj, ko bo investitor izbral/potrdil proizvajalce oz. dobavitelje in izvajalce.

Celje, februar 2025 Ivan Škof

▫ tekstualni del / popis del - predizmere

VZDRŽEVALNA DELA

Naročnik:	**OSNOVNA ŠOLA PETROVČE**
Objekt:	**PODRUŽNIČNA OSNOVNA ŠOLA TRJE**
Vsebina:	**PROJEKTANTSKI POPIS DEL**

Projektant:	**biro 2000 arhitektura - Družba za arhitekturo in inženiring d.o.o. , Gledališka ul. 2, Celje**
Odg. projektant:	**Ivan Škof, pooblaščeni arhitekt**

Datum:	april 2025

INVESTITOR/NAROČNIK: **OSNOVNA ŠOLA PETROVČE**

OBJEKT /LOKACIJA: **PODRUŽNIČNA OSNOVNA ŠOLA TRJE**

Uvodna opomba k popisu (velja za vsa dela):

Ponudnik mora pred oddajo ponudbe natančno proučiti vso dokumentacijo in morebitne nejasnosti vezane na obseg ali vsebino del ter jih pisno uskladiti z investitorjem . Vsa dela zajeta v popisu mora ponudnik izvesti v celoti, upoštevajoč potreben material in storitve (pomožna dela , transport do mesta vgradnje, zavarovanje dostopov, zavarovanje in varovanje objekta, delovnih pripomočkov in opreme) ne glede na to, ali v posameznih postavkah v opisu popisa del to morda ni posebej navedeno.
Vsa oprema in materiali se mora dobaviti z vsemi ustreznimi certifikati, atesti, garancijami in navodili za vzdrževanje ter servisiranje.
V okviru popisanih del so upoštevani stroški vseh pripravljalnih in zaključnih del (vključno z usklajevanjem z ostalimi izvajalci na objektu, ureditev gradbišča, varovanje gradbišča, izmere na objektu pred in med izvajanjem) ter vsi transportni, skladiščni, zavarovalni in splošni stroški, pomožna dela, transport do mesta vgradnje. Prav tako so upoštevani vsi stroški porabe elektrike, vode in ostalega, ki jih ponudnik vkalkulira v ponudbo.

Dela se lahko izvedejo samo v času šolskih poletnih počitnic in sicer od 25.6.2025 do 29.8.2025!
V enotni ceni so zajeti :
-ograditev in zavarovanje gradbišča
-kontejnerji za odpadke
-gradbiščne in predstavitvene table
-stroški porabe vode in elektrike ter ostalega
-osnovna požarna zaščita gradbišča
-osnovna zaščita za prvo pomoč na gradbišču
-čiščenje dovoznih poti in neposredne okolice objekta zaradi gradbišča
-odvoz materiala na trajno deponijo ter plačilo stroškov odvoza materiala in obdelave odpadkov na trajni deponiji
-izvedba nadzora emisij hrupa in praha na delovišču in v neposredni bližini
-vsi potrebni vertikalni in horizontalni transporti,
-vsi potrebni odri in zaščite v skladu z veljavno zakonodajo,
-varnostni načrt in koordinacija med udeleženci pri gradnji,
-izdaja atestov, dokazil o skladnosti za vse vgrajene materiale in elemente;
izvajalec pripravi DZO (Dokazila o zanesljivosti objekta); skladno z veljavno zakonodajo!

VZDRŽEVALNA DELA

naročnik: **OSNOVNA ŠOLA PETROVČE**

objekt: **PODRUŽNIČNA OSNOVNA ŠOLA TRJE**

datum: **PROJEKTANTSKI POPIS DEL**

REKAPITULACIJA GO DEL

Poz.	Opis del	Cena (v € brez DDV)
	A.) UKREPI ZA GRADBENI DEL:	
A	**GRADBENA DELA:**	**- €**
B.	**OBRTNIŠKA DELA:**	**- €**
	VREDNOST INVESTICIJE BREZ DDV	**- €**
	POPUST (%) **0%**	
	POPUST (EUR)	**- €**
	VREDNOST INVESTICIJE BREZ DDV S POPUSTOM:	**- €**
	DDV (davek na dodano vrednost) : 22,00%	- €
	SKUPNA VREDNOST INVESTICIJE (A+B) Z DDV :	**- €**

A. GRADBENA DELA:

SPLOŠNA NAVODILA IN OPOZORILA GLEDE UPORABE NAČRTA

IZDELAVO PONUDB IN IZVEDBO PROJEKTA JE POTREBNO IZDELATI SKLADNO Z NAČRTOM. NAČRT JE POTREBNO UPOŠTEVATI V CELOTI (RISBE, OPISI IN POPISI)

V PRIMERU TISKARSKIH NAPAK IN MOREBITNIH NESKLADIJ V PROJEKTU, JE PONUDNIK ALI IZVAJALEC DOLŽAN NA TO OPOZORITI ODGOVORNEGA PROJEKTANTA.

PONUDNIK ALI IZVAJALEC JE DOLŽAN OPOZORITI NA MOREBITNO TEHNIČNO POMANJKLJIVOST IZVEDBENIH DETAJLOV, RISB, OPISOV ALI POPISOV. PREDLOGE POTRDITA ODGOVORNI PROJEKTANT IN INVESTITOR.

V SKLOP IZVAJALČEVE PONUDBE SODIJO VSI DELAVNIŠKI NAČRTI, KI JIH PRED IZVEDBO GLEDE TEHNIČNE PRAVILNOSTI, ZAHTEVANE KAKOVOSTI IN IZGLEDA POTRDI ODGOVORNI PROJEKTANT.

KJER NI OPREDELJENEGA IZVEDBENEGA INDUSTRIJSKEGA DETAJLA ALI IZDELKA, GA MORA IZVAJALEC PRED IZVEDBO PREDSTAVITI, IZBOR POTRDITA ODGOVORNI PROJEKTANT IN INVESTITOR.

Enota cene mora vsebovati:

Vsa potrebna pripravljalna dela, vsa potrebna merjenja na objektu, vse potrebne transporte do mesta vgrajevanja, skladiščenje materiala na gradbišču, atestiranje materialov in dokazovanje kvalitete z izjavami o lastnostih, atestiranje materialov in dokazovanje kvalitete z atesti, vso potrebno delo za dokončanje izdelka, vsa potrebna pomožna sredstva na objektu kot so lestve, delovni odri ..., usklajevanje z osnovnim načrtom in posvetovanje s projektantom!

		skupaj
A.	**GRADBENA DELA - REKAPITULACIJA:**	
A.1	**PRIPRAVLJALNA DELA**	0,00 €
A.2	**ODSTRANITVENA DELA**	0,00 €
A.3	**RAZNA GRADBENA DELA**	0,00 €
	GRADBENA DELA SKUPAJ:	**0,00 €**

oznaka		opis dela	ME	količina	cena/enoto	skupaj

A. GRADBENA DELA:

A.1 Pripravljalna dela

A.1.1. Kompletna ureditev gradbišča z vsemi stroški ureditve gradbišča.
Vzpostavitev gradbišča skladno z varnostnim načrtom in tehnologijo izvajalca del, vključno z ureditvijo začasne gradbiščne deponije za ločeno zbiranje gradbenih odpadkov, ureditvijo dovoznih poti preko funkcionalnega zemljišča investitorja ter vsi stroški za horizontalni in vertikalni transport (hiab, ...), potrebni odri, zavarovanja in zaščite; v skladu z veljavno zakonodajo.

a.)	**UREDITEV IN ORGANIZACIJA GRADBIŠČA**	kpl	1,00		0,00

A.1	**PRIPRAVLJALNA DELA SKUPAJ:**	**0,00 €**

oznaka		opis dela	ME	količina	cena/enoto	skupaj

A. GRADBENA DELA:

A.2 Odstranitvena dela

A.2.1. Kompletna pazljiva odstranitev obstoječe opečne strešne kritine s podlago; vključno s sortiranjem odpadkov in odvozom ruševin k pooblaščenemu zbiralcu gradbenih odpadkov.

a.) **ODSTRANITEV KRITINE IN PODLAGE** m2 715,00 0,00

A.2.2. Kompletna pazljiva odstranitev obstoječih pločevinastih obrob; vključno s sortiranjem odpadkov, čiščenjem podlage ter z odvozom ruševin k pooblaščenemu zbiralcu gradbenih odpadkov.
Obračun v m1.

a.) **ODSTRANITEV PLOČEVINASTIH OBROB** m1 89,00 0,00

A.2.3. Kompletna pazljiva odstranitev obstoječih letev; vključno s sortiranjem odpadkov in odvozom ruševin k pooblaščenemu zbiralcu gradbenih odpadkov
Obračun v m2 razvite površine strehe..

a.) **ODSTRANITEV LESENIH LETEV** m2 715,00 0,00

A.2.4. Kompletna pazljiva odstranitev obstoječih pločevinastih žlebov; vključno s sortiranjem odpadkov, čiščenjem podlage ter z odvozom ruševin k pooblaščenemu zbiralcu gradbenih odpadkov.
Obračun v m1.

a.) **ODSTRANITEV PLOČEVINASTIH ŽLEBOV** m1 120,00 0,00

A.2.5. Kompletna pazljiva odstranitev obstoječih pločevinastih odtočnih cevi; vključno s sortiranjem odpadkov, čiščenjem podlage ter z odvozom ruševin k pooblaščenemu zbiralcu gradbenih odpadkov.
Obračun v m1.

Ocenjeno!

a.) **ODSTRANITEV PLOČEVINASTIH ODTOČNIH CEVI** m1 65,00 0,00

A.2.6. Kompletno čiščenje obstoječe lesene strešne konstrukcije.
Obračun v m2 razvite površine strehe.

a.) **ČIŠČENJE STREŠNE KONSTRUKCIJE** m2 715,00 0,00 €

A.2.7. Kompletna pazljiva odstranitev obstoječih okenskih polic; vključno s sortiranjem, odvozom ruševin k pooblaščenemu zbiralcu gradbenih odpadkov.

a.) **ODSTRANITEV ZUNANJIH PLOCEVINASTIH POLIC** m1 20,00 0,00

A.2 ODSTRANITVENA DELA SKUPAJ: 0,00 €

oznaka		opis dela	ME	količina	cena/enoto	skupaj

A. GRADBENA DELA:

A.3 Razna gradbena dela

A.3.1. Razna gradbena dela, katera v fazi projektiranja niso bila predvidena .
Obračun po dejanskih stroških na podlagi predhodnega naročila s strani investitorja in vpisa s strani nadzornega organa v gradbeni dnevnik !

Rezervirano 10 % vrednosti gradbenih del 1.01-2.07!

a.) **RAZNA NEPREDVIDENA DELA** 10% **0,00**

A.3 RAZNA GRADBENA DELA SKUPAJ : 0,00 €

B. OBRTNIŠKA DELA:

SPLOŠNA NAVODILA IN OPOZORILA GLEDE UPORABE NAČRTA

IZDELAVO PONUDB IN IZVEDBO PROJEKTA JE POTREBNO IZDELATI SKLADNO Z NAČRTOM. NAČRT JE POTREBNO UPOŠTEVATI V CELOTI (RISBE, OPISI IN POPISI).

V PRIMERU TISKARSKIH NAPAK IN MOREBITNIH NESKLADIJ V PROJEKTU, JE PONUDNIK ALI IZVAJALEC DOLŽAN NA TO OPOZORITI ODGOVORNEGA PROJEKTANTA.

PONUDNIK ALI IZVAJALEC JE DOLŽAN OPOZORITI NA MOREBITNO TEHNIČNO POMANJKLJIVOST IZVEDBENIH DETAJLOV, RISB, OPISOV ALI POPISOV.
PREDLOGE POTRDITA ODGOVORNI PROJEKTANT IN INVESTITOR.
V SKLOP IZVAJALČEVE PONUDBE SODIJO VSI DELAVNIŠKI NAČRTI, KI JIH PRED IZVEDBO GLEDE TEHNIČNE PRAVILNOSTI, ZAHTEVANE KAKOVOSTI IN IZGLEDA POTRDI ODGOVORNI PROJEKTANT.

VSE MERE JE OBVEZNO PREVERITI NA OBJEKTU!

Enota cene mora vsebovati:

Vsa potrebna pripravljalna dela, vsa potrebna merjenja na objektu, vse potrebne transporte do mesta vgrajevanja, skladiščenje materiala na gradbišču, atestiranje materialov in dokazovanje kvalitete z izjavami o lastnostih, atestiranje materialov in dokazovanje kvalitete z atesti, vso potrebno delo za dokončanje izdelka, vsa potrebna pomožna sredstva na objektu kot so lestve, delovni odri ..., usklajevanje z osnovnim načrtom in posvetovanje s projektantom!

B. OBRTNIŠKA DELA:	VSA DELA
B.1 KROVSKO-KLEPARSKA DELA:	0,00 €
B.2 IZOLACIJSKA DELA:	0,00 €
B.3 SUHOMONTAŽNA DELA:	0,00 €
B.4 SLIKOPLESKARSKA DELA:	0,00 €
B.5 ZAKLJUČNA in MONTAŽERSKA DELA	0,00 €
B.6 RAZNA OBRTNA DELA	0,00 €
OBRTNIŠKA DELA SKUPAJ:	**0,00 €**

oznaka		opis dela	ME	količina	cena/enoto	skupaj

B. OBRTNIŠKA DELA:

B.1 Krovsko-kleparska dela

Uvodno pojasnilo:

Krovska in kleparska dela morajo biti izvedena po opisih in detajlih iz kvalitetnega materiala in v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi in standardi za ta dela. Vsa dela je izdelati tehnično pravilno in po pravilih stroke.
Kleparski izdelki so predvideni iz alu pločevine debeline min. 0,8 mm , v barvi RAL 8019.

Pred pričetkom izvajanja izolacijskih del je preveriti kvaliteto predhodno izvršenih del, ki bi lahko vplivala na kvaliteto, sigurnost in trajnost izolacije, ki je predvidena z elaboratom fizikalne in zvočne zaščite.

Dela morajo biti izvedena tako, da posamezni deli in sloji izolacij kakor tudi celoten sestav ustrezajo namenu, zahtevam, varnosti in dolgotrajnosti. Posebno pazljivo je izvesti streho okrog zbirnih kotličev, dilatacijskih stikov in zaključkov strehe.

Za vse vgrajene materiale mora izvajalec predložiti ateste o kvaliteti materialov, ki jih izda pooblaščeni zavod za tovrstne dejavnosti.

Vse gradbene odpadke in ruševine je potrebno odpeljati na deponijo komunalnih odpadkov v skladu z Odlokom o ravnanju s komunalnimi odpadki na območju občine in v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki (Uradni list RS št. 103/2011) in pred primopredajo del predati Poročilo o ravnanju z gradbenimi odpadki z vsemi prevzemnimi listi.

Enotna cena mora zajeti izdelavo vseh potrebnih detajlov in dopolnilnih del, ki jih je potrebno izvesti za dokončanje posameznih del, tudi če potrebni detajli in zaključki niso podrobno navedeni in opisani v popisu del, in so ta dopolnila nujna za pravilno funkcioniranje posameznih sistemov.

B.1.1 Kompletno letvanje ostrešja vzdolžno na špirovce za izvedbo zračnega sloja z letvami 8/5cm.
V ceni zajeti tudi antibakteriološki in protiinsekticidni premaz!
Streha v naklonu 30-35 °.
Z vsemi potrebnimi pomožnimi deli in prenosi do mesta vgraditve.
Obračun v m2 letvane površine; vključno s pripravo podlage, potrebno zaščito in z vsem pritrdilnim in sidernim materialom

Lokacija: streha, po osi špirovcev

a.)	**LETVANJE OSTREŠJA 8/5 CM V RAZMAKU 75-100 CM**	m^2	715,00		0,00

B.1.2 Kompletna dobava in izdelava opaža strehe preko špirovcev z deskami iz smrekovega lesa.
V ceni zajeti tudi antibakteriološki in protiinsekticidni premaz!
Streha v naklonu 30-35 °.
Z vsemi potrebnimi pomožnimi deli in prenosi do mesta vgraditve.
Obračun v m2 opažene površine; vključno s pripravo podlage, potrebno zaščito in z vsem pritrdilnim in sidernim materialom

Lokacija: streha

a.)	**OPAŽ STREHE DESKAMI DEB. 24 MM**	m^2	715,00		0,00

oznaka		opis dela	ME	količina	cena/enoto	skupaj

B. OBRTNIŠKA DELA:

B.1.3 Dobava in montaža paropropustne vodoodporne folije, kot npr Knauf Insulation Homesal LDS 0,04 FixPlus, vključno s sistemskimi trakoviStreha v naklonu 30-35 °.
Z vsemi potrebnimi pomožnimi deli in prenosi do mesta vgraditve.
Obračun v m2 obložene površine; vključno s pripravo podlage, potrebno zaščito in z vsem pritrdilnim in sidernim materialom

Lokacija: streha

a.)	**PAROPROPUSTNA FOLIJA**	m^2	715,00		0,00

B.1.4 Kompletno letvanje ostrešja z letvami 5/4cm , preko novega opaža iz desk, v osi špirovcev.
V ceni zajeti tudi antibakteriološki in protiinsekticidni premaz!
Streha v naklonu 30-35 °.
Z vsemi potrebnimi pomožnimi deli in prenosi do mesta vgraditve.
Obračun v m2 letvane površine; vključno s pripravo podlage, potrebno zaščito in z vsem pritrdilnim in sidernim materialom

Lokacija: streha preko opaža iz desk

a.)	**LETVANJE OSTREŠJA 5/4 CM, V RAZMAKU 75-100 cm**	m^2	715,00		0,00

B.1.5 Kompletno letvanje ostrešja za pokrivanje z izbrano kritino, z letvami 5/4cm.
V ceni zajeti tudi antibakteriološki in protiinsekticidni premaz!
Streha v naklonu 30-35 °.
Z vsemi potrebnimi pomožnimi deli in prenosi do mesta vgraditve.
Obračun v m2 letvane površine; vključno s pripravo podlage, potrebno zaščito in z vsem pritrdilnim in sidernim materialom

Lokacija: streha

a.)	**LETVANJE OSTREŠJA 5/4 CM MM V RAZMAKU 41-44 cm**	m^2	715,00		0,00

B.1.6 Kompletna dobava in izdelava lesenih desk iz skoblanega smrekovega lesa, za dežno obrobo.
V ceni zajeti tudi antibakteriološki in protiinsekticidni premaz!
Streha v naklonu 30-35 °.
Z vsemi potrebnimi pomožnimi deli in prenosi do mesta vgraditve.
Obračun vm1; vključno s pripravo podlage, potrebno zaščito in z vsem pritrdilnim in sidernim materialom

Lokacija: streha dežne obrobe

a.)	**OPAŽ STREHE - LESENE DEŽNE OBROBE**	m^1	50,00		0,00

oznaka		opis dela	ME	količina	cena/enoto	skupaj

B. OBRTNIŠKA DELA:

STREHA

B.1.7 Dobava in polaganje opečne strešne kritine z opečnimi enobiranimi zarezniki (kot npr . ali enakovredno: CREATON RAPIDO).
Barva: engobirana bakreno rdeča.
V ceni upoštevati vse elemente kritine, ki so potrebni za garancijo in niso posebej navedeni v popisu krovskih del, vključno z vsemi potrebnimi vertikalnimi in horizontalnimi transporti in pomožnimi deli, vsemi preboji, prenosi...
Obračun po razviti površini strehe.
Streha v naklonu 30-35 °.
Z vsemi potrebnimi pomožnimi deli in prenosi do mesta vgraditve.
Obračun v m2 letvane površine; vključno s pripravo podlage, potrebno zaščito in z vsem pritrdilnim in sidernim materialom

Lokacija: streha, po osi špirovcev

a.)	**OPEČNA KRITINA - STREŠNIKI**	m^2	715,00		0,00

B.1.8 Kompletna dobava in pokrivanje slemena in grebenov z opečnimi slemenjaki, izbranega proizvajalca kritinei. Slemenjak pritrditi na slemensko ali grebensko letev s sponko za pritrditev slemenjaka. V postavki je zajeti tudi dobavo in montažo tipskih začetnih grebenskih slemenjakov, grebenskih razdelilnih slemenjakov-trikrakih kap, ki se montirajo na stikih grebenov in slemen, zaključnih opečnih ploščic za slemenjake.
Slemenjake položiti v skladu z navodili proizvajalca, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosi.
Slemenjaki v enaki barvi kot je kritina.
Barva: engobirana bakreno rdeča.
V ceni upoštevati vse elemente kritine, ki so potrebni za garancijo in niso posebej navedeni v popisu krovskih del, vključno z vsemi potrebnimi vertikalnimi in horizontalnimi transporti in pomožnimi deli, vsemi preboji, prenosi...
Obračun po razviti površini strehe.
Streha v naklonu 30-35 °.
Z vsemi potrebnimi pomožnimi deli in prenosi do mesta vgraditve.
Obračun v m1; vključno s pripravo podlage in z vsem pritrdilnim in sidernim materialom

Lokacija: sleme, grebeni

a.)	**OPEČNI SLEMENJAKI -SLEME**	m1	46,00		0,00
b.)	**OPEČNI SLEMENJAKI -GREBENI**	m1	36,00		0,00

B.1.9 Kompletna dobava in vgradnja aeeroslemenskega elementa;ALU slemensko grebenskega prezračevalnega traku širine 280 mm. Trak se montira po celotni dolžini slemena in grebena preko slemenske letve in onemogoča vstop ptičem, mrčesu ipd. v zračni sloj za zračenje opeke.
Trak položiti v skladu z navodili proizvajalca, komplet z vsemi pomožnimi deli in pre
Streha v naklonu 30-35 °.
Z vsemi potrebnimi pomožnimi deli in prenosi do mesta vgraditve.
Obračun v m1; vključno s pripravo podlage in z vsem pritrdilnim in sidernim materialom.

Lokacija: sleme, grebeni

a.)	**AEROSLEMENSKI ELEMENT -SLEME**	m1	46,00		0,00
b.)	**AEROSLEMENSKI ELEMENT -GREBENI**	m1	36,00		0,00

oznaka		opis dela	ME	količina	cena/enoto	skupaj

B. OBRTNIŠKA DELA:

B.1.10 Kompletna dobava in montaža : ravni levi in desni zaključek strehe iz opečnih elementov.
Krajnike položiti v skladu z navodili proizvajalca, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosi.
Krajniki v enaki barvi kot kritina.
V ceni upoštevati vse elemente kritine, ki so potrebni za garancijo in niso posebej navedeni v popisu krovskih del, vključno z vsemi potrebnimi vertikalnimi in horizontalnimi transporti in pomožnimi deli, vsemi preboji, prenosi...
Streha v naklonu 30-35 °.
Z vsemi potrebnimi pomožnimi deli in prenosi do mesta vgraditve.
Obračun v m1; vključno s pripravo podlage in z vsem pritrdilnim in sidernim materialom

Lokacija: krajniki

a.) **OPEČNI KRAJNIKI** m1 37,00 0,00

B.1.11 Kompletna dobava in montaža : opečni zračniki za zračenje strehe. Zračniki se montirajo med dve kontra-vzdolžnimi letvi, špirovca ali po navodilih proizvajalca kritine.
Poleg zračnika upotevati tudi levi in desni strešnik za zračnik.
Zračniki v enaki barvi kot je kritina.
Količina skladno z navodili proizvajalca, glede na površino strehe
V ceni upoštevati vse elemente kritine, ki so potrebni za garancijo in niso posebej navedeni v popisu krovskih del, vključno z vsemi potrebnimi vertikalnimi in horizontalnimi transporti in pomožnimi deli, vsemi preboji, prenosi...
Streha v naklonu 30-35 °.
Z vsemi potrebnimi pomožnimi deli in prenosi do mesta vgraditve.
Obračun v kpl; vključno s pripravo podlage in z vsem pritrdilnim in sidernim materialom

Lokacija: zračniki

a.) **OPEČNI ZRAČNIKI** m1 104,00 0,00

B.1.12 Kompletna dobava in montaža : opečni odzračnik za odvod zraka iz sanitarij, kopalnice in kuhinjske nape.
Max. presek odvodne cevi je 150 mm.
Odzračnik vgraditi v skladu z navodili proizvajalca, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosi.
Odzračnik v enaki barvi kot kritina.
Količina skladno z navodili proizvajalca, glede na površino strehe
V ceni upoštevati vse elemente kritine, ki so potrebni za garancijo in niso posebej navedeni v popisu krovskih del, vključno z vsemi potrebnimi vertikalnimi in horizontalnimi transporti in pomožnimi deli, vsemi preboji, prenosi.
Streha v naklonu 30-35 °.
Z vsemi potrebnimi pomožnimi deli in prenosi do mesta vgraditve.
Obračun v kpl; vključno s pripravo podlage in z vsem pritrdilnim in sidernim materialom

Lokacija: odduhi

a.) **OPEČNI ODDUHI** KPL 4,00 0,00

oznaka		opis dela	ME	količina	cena/enoto	skupaj

B. OBRTNIŠKA DELA:

B.1.13 Kompletna dobava in montaža snegolovov (Točkovni snegolov za opečni zareznik..
Snegolovi se montirajo po strešini po navodilih proizvajalca s porabo min. 2,50 kos/m2 ,ter na vsak strešnik v drugi vrsti strešne kritine.
Snegolovi vgraditi v skladu z navodili proizvajalca, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosi.
Snegolov v enaki barvi kot kritina.
Količina skladno z navodili proizvajalca, glede na površino strehe
V ceni upoštevati vse elemente kritine, ki so potrebni za garancijo in niso posebej navedeni v popisu krovskih del, vključno z vsemi potrebnimi vertikalnimi in horizontalnimi transporti in pomožnimi deli, vsemi preboji, prenosi.
Streha v naklonu 30-35 °.
Z vsemi potrebnimi pomožnimi deli in prenosi do mesta vgraditve.
Obračun v kos; vključno s pripravo podlage in z vsem pritrdilnim in sidernim materialom

Lokacija: točkovni snegolovi predvideno 2,5 kos/m2

a.)	**TOČKOVNI SNEGOLOVI**		KOS	1.788,00		0,00

B.1.14 Kompletna dobava in montaža varnostne kljuke v predelu slemena, kot pripomoček za varovanje pri vzdrževanju strehe.
Varnostno kjuko vgraditi v skladu z navodili proizvajalca, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosi.
Varnostna kljuka v enaki barvi kot kritina.Z vsemi potrebnimi pomožnimi deli in prenosi do mesta vgraditve.
Obračun v m1; vključno s pripravo podlage in z vsem pritrdilnim in sidernim materialom

Lokacija: varrnostna kljuka -vrv

a.)	**VARNOSTNA KLJUKA VRV**		m1	35,00		0,00

B.1.15 Žaganje opeke pri grebenih in žlotah.
Streha v naklonu 30-35 °.
Obračun v m1 (vsaka stran posebej).

Lokacija: streha

a.)	**ŽAGANJE OPEKE PRI GREBENIH IN ŽLOTAH**		m1	179,00		0,00

B.1.16 Kompletna dobava in vgradnja tipske ALU antiinsekcijske mrežice na odkapu, barvane v barvo po izboru projektanta. Mrežico položiti v skladu z navodili proizvajalca, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosi.
Trak položiti v skladu z navodili proizvajalca, komplet z vsemi pomožnimi deli in pre
Streha v naklonu 30-35 °.
Z vsemi potrebnimi pomožnimi deli in prenosi do mesta vgraditve.
Obračun v m1; vključno s pripravo podlage in z vsem pritrdilnim in sidernim materialom.

Lokacija: odkap

a.)	**PREZRAČEVALNI TRAK -ODKAP**		m1	46,00		0,00

oznaka		opis dela	ME	količina	cena/enoto	skupaj

B. OBRTNIŠKA DELA:

STREŠNA OKNA

B.1.17 Kompletna dobava in montaža kombinacije strešnih oken dim. 78x140 cm, izdelano iz lepljencev bora, impregnirano in lakirano z brezbarvnim lakom, zastekljeno s trislojnim energijsko varčnim in varnim steklom (zunanje kaljeno steklo in notranje lepljeno steklo, Ug=0,5 W/m²K, Uw=1,0 W/m²K). Strešno okno s krilom vpetim v sredini, dvojno tesnjenje s prezračevalno loputo v krilu, z odpiranjem zgoraj (kot napr.: VELUX tip GGL). Vgradnja z obrobo za profilirano kritino (Alu, RAL 8019), za skupinsko vgradnjo, z zunanjim mrežastim senčilom ter z notranjim Siesta zatemnitvenim senčilom.
Okno je vgrajeno skupaj z zunanjim vgradnim setom, ki vsebuje izolacijski okvir, sekundarni priklop in drenažni žlebič (kot VELUX tip BDX) in parno zaporo (kot napr. ali enakovredno VELUX tip BBX).
Z vsemi potrebnimi pomožnimi deli in prenosi do mesta vgraditve.
Obračun v kos; vključno s pripravo podlage (vgradnja med špirovce) in z vsem pritrdilnim in sidernim materialom

Lokacija: strešna okna kombinacija dveh oken

.1 ►	**STREŠNO OKNO 78 x 140 cm**	kos	6,00		0,00
.2 ►	**ZUNANJA KOMBI OBROBA**	kos	3,00		0,00
.3 ►	**ZUNANJE SENČILO**	kos	6,00		0,00
.4 ►	**NOTRANJE SENČILO**	kos	6,00		0,00
.5 ►	**ZUNANJI VGRADNI SET**	kos	6,00		0,00
.6 ►	**PARNA ZAPORA**	kos	6,00		0,00

B.1.18 Kompletna dobava in montaža kombinacije strešnih oken dim. 78x140 cm, izdelano iz lepljencev bora, impregnirano in lakirano z brezbarvnim lakom, zastekljeno s trislojnim energijsko varčnim in varnim steklom (zunanje kaljeno steklo in notranje lepljeno steklo, Ug=0,5 W/m²K, Uw=1,0 W/m²K). Strešno okno s krilom vpetim v sredini, dvojno tesnjenje s prezračevalno loputo v krilu, z odpiranjem zgoraj (kot napr.: VELUX tip GGL). Vgradnja z obrobo za profilirano kritino (Alu, RAL 8019), za skupinsko vgradnjo, z zunanjim mrežastim senčilom ter z notranjim Siesta zatemnitvenim senčilom.
Okno je vgrajeno skupaj z zunanjim vgradnim setom, ki vsebuje izolacijski okvir, sekundarni priklop in drenažni žlebič (kot VELUX tip BDX) in parno zaporo (kot napr. ali enakovredno VELUX tip BBX).
Z vsemi potrebnimi pomožnimi deli in prenosi do mesta vgraditve.
Obračun v kos; vključno s pripravo podlage (vgradnja med špirovce) in z vsem pritrdilnim in sidernim materialom

Lokacija: strešna okna kombinacija treh oken

.1 ►	**STREŠNO OKNO 78 x 140 cm**	kos	6,00		0,00
.2 ►	**ZUNANJA KOMBI OBROBA (3 okna)**	kos	3,00		0,00
.3 ►	**ZUNANJE SENČILO**	kos	6,00		0,00
.4 ►	**NOTRANJE SENČILO**	kos	6,00		0,00
.5 ►	**ZUNANJI VGRADNI SET**	kos	6,00		0,00
.6 ►	**PARNA ZAPORA**	kos	6,00		0,00

OBROBE

B.1.19 Kompletna dobava in vgradnja kleparske obrobe iz alu. pločevine, vključno z vsem potrebnim nerjavečim pritrdilnim in tesnilnim materialom. Barva po izboru investitorja.
Pločevina: ALU., min debeline 0,7 mm
Streha v naklonu 30-35 °.
Z vsemi potrebnimi pomožnimi deli in prenosi do mesta vgraditve.
Obračun v m1 kompletno izdelane žlote; vključno s pripravo podlage in z vsem pritrdilnim in sidernim materialom.

Lokacija: žlote

a.)	**ALU. OBROBA POGLOBLJENE ŽLOTE, ŠIR. ŽLOTE 20-25 CM**	m1	21,00		0,00

oznaka		opis dela	ME	količina	cena/enoto	skupaj

B. OBRTNIŠKA DELA:

B.1.20 Kompletna dobava in vgradnja kleparske obrobe iz alu. pločevine, vključno z vsem potrebnim nerjavečim pritrdilnim in tesnilnim materialom. Barva po izboru investitorja.
Pločevina: ALU., min debeline 0,7 mm
Streha v naklonu 30-35 °.
Z vsemi potrebnimi pomožnimi deli in prenosi do mesta vgraditve.
Obračun v m1 kompletno izdelane žlote; vključno s pripravo podlage in z vsem pritrdilnim in sidernim materialom.

Lokacija: žlote (frčada)

a.) **ALU. OBROBA POGLOBLJENE ŽLOTE, ŠIR. ŽLOTE 20-25 CM** m1 13,00 0,00

B.1.21 Kompletna dobava in vgradnja kleparske obrobe iz alu. pločevine, vključno z vsem potrebnim nerjavečim pritrdilnim in tesnilnim materialom. Barva po izboru investitorja.
Pločevina: ALU., min debeline 0,7 mm
Streha v naklonu 30-35 °.
Z vsemi potrebnimi pomožnimi deli in prenosi do mesta vgraditve.
Obračun v m1 kompletno izdelane žlote; vključno s pripravo podlage in z vsem pritrdilnim in sidernim materialom.

Lokacija:

a.) **ALU. DEŽNE OBROBE , RAZV. ŠIR. 40 CM** m1 21,00 0,00

B.1.22 Kompletna dobava in vgradnja kleparske obrobe iz alu. pločevine, vključno z vsem potrebnim nerjavečim pritrdilnim in tesnilnim materialom. Barva po izboru investitorja.
Pločevina: ALU., min debeline 0,7 mm
Streha v naklonu 30-35 °.
Z vsemi potrebnimi pomožnimi deli in prenosi do mesta vgraditve.
Obračun v m1 kompletno izdelane žlote; vključno s pripravo podlage in z vsem pritrdilnim in sidernim materialom.

Lokacija: obroba /sosednji objekt

a.) **ALU. ZIDNE (FASADNE) OBROBE , RAZV. ŠIR. 40 CM** m1 23,00 0,00

B.1.23 Kompletna dobava in vgradnja kleparske obrobe iz alu. pločevine, vključno z vsem potrebnim nerjavečim pritrdilnim in tesnilnim materialom. Barva po izboru investitorja.
Pločevina: ALU., min debeline 0,7 mm
Streha v naklonu 30-35 °.
Z vsemi potrebnimi pomožnimi deli in prenosi do mesta vgraditve.
Obračun v m1 kompletno izdelane žlote; vključno s pripravo podlage in z vsem pritrdilnim in sidernim materialom.

Lokacija: streha-dimnik110/60 cm

a.) **ALU. OBROBA DIMNIKA, RAZV. ŠIR. 40 CM** kos 1,00 0,00

oznaka		opis dela	ME	količina	cena/enoto	skupaj

B. OBRTNIŠKA DELA:

B.1.24 Kompletna dobava in vgradnja kleparske obrobe iz alu. pločevine, vključno z vsem potrebnim nerjavečim pritrdilnim in tesnilnim materialom. Barva po izboru investitorja.
Pločevina: ALU., min debeline 0,7 mm
Streha v naklonu 30-35 °.
Z vsemi potrebnimi pomožnimi deli in prenosi do mesta vgraditve.
Obračun v m1 kompletno izdelane žlote; vključno s pripravo podlage in z vsem pritrdilnim in sidernim materialom.

Lokacija: streha f cca 300 cm

a.) **ALU. OBROBA, RAZV. ŠIR. 40 CM** m1 10,00 0,00

B.1.25 Kompletna dobava in vgradnja Aluminijaste sistemske zunanje police deb. 1,25 mm, prašno barvana RAL8019, z min 4 cm odkapa. Zgornji sloj je eloksiran.
Vgradnja s tesnilnim trakom ob robovih.
Vgradnja skladno z navodili arhitekta in po detajlih razvidnih iz načrta arhitekture.
Razvito širino in dolžino obvezno predhodno preveriti na mestu samem!
Obračun v m1; z vsemi preddeli. okenskih polic iz alu. pločevine, vključno z vsem potrebnim nerjavečim pritrdilnim in tesnilnim materialom.
Z vsemi potrebnimi pomožnimi deli in prenosi do mesta vgraditve.
Obračun v m1 kompletno izdelane police; vključno s pripravo podlage in z vsem pritrdilnim in sidernim materialom.

Lokacija: okna - frčade

a.) **ALU. OKENSKE POLICE, RAZV. ŠIR. 40 CM** m1 20,00 0,00

B.1.26 Kompletna dobava/izdelava in montaža visečih strešnih žlebov, iz alu. barvane pločevine debeline min. 0,7 mm.
Barva RAL 8019.
Obračun v m1 za kompletni sestav; vključno s kljukami, pripravo podlage in z vsem osnovnim in pritrdilnim materialom!

Lokacija: streha-čop

a.) **DOBAVA/MONTAŽA ŽLEBOV R.Š. 33 CM** m^1 17,00 0,00

B.1.27 Kompletna dobava/izdelava in montaža visečih strešnih žlebov, iz alu. barvane pločevine debeline min. 0,7 mm.
Barva RAL 8019.
Obračun v m1 za kompletni sestav; vključno s kljukami, pripravo podlage in z vsem osnovnim in pritrdilnim materialom!

Lokacija: streha

a.) **DOBAVA/MONTAŽA ŽLEBOV R.Š. 33 CM** m^1 89,00 0,00

B.1.28 Kompletna dobava/izdelava in montaža visečih strešnih žlebov, iz alu. barvane pločevine debeline min. 0,7 mm.
Barva RAL 8019.
Obračun v m1 za kompletni sestav; vključno s kljukami, pripravo podlage in z vsem osnovnim in pritrdilnim materialom!

Lokacija: streha-frčada

a.) **DOBAVA/MONTAŽA ŽLEBOV R.Š. 33 CM** m^1 14,00 0,00

oznaka		opis dela	ME	količina	cena/enoto	skupaj

B. OBRTNIŠKA DELA:

B.1.29 Kompletna dobava/izdelava in montaža visečih strešnih žlebov, iz alu. barvane pločevine debeline min. 0,7 mm.
Barva RAL 8019.
Obračun v m1 za kompletni sestav; vključno s kljukami, pripravo podlage in z vsem osnovnim in pritrdilnim materialom!

a.)	**DOBAVA/MONTAŽAV ODTOČNIH CEVI ϕ 100 MM**	m^1	70,00	0,00

B.1.30 Kompletna dobava in vgradnja zbirnih kotličkov na nove žlebove ; vključno s priključitvijo na obstoječe odtočne cevi.
Obračun v kos; vključno s predhodno pripravo in z vsem osnovnim in pritrdilnim materialom!

a.)	**DOBAVA/MONTAŽA ZBIR. KOTLIČKA ϕ 100 MM**	kos	10,00	0,00

B.1	**KROVSKO-KLEPARSKA DELA**	**SKUPAJ:**	**0,00 €**

oznaka		opis dela	ME	količina	cena/enoto	skupaj

B. OBRTNIŠKA DELA:

B.2 Izolacijska dela

Uvodno pojasnilo:

Izolacijska dela morajo biti izvedena po opisih in detajlih iz kvalitetnega materiala in v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi in standardi za ta dela. Vsa dela je izdelati tehnično pravilno in po pravilih stroke.

Za kakovostno izvedbo toplotne izolacije morajo biti materiali in postopek vgradnje skladni s tehničnimi pogoji in navodili proizvajalca materiala. Toplotna izolacija mora biti položena v ravnini in kontinuirano, pritrditev z mehanskimi pritrdili pa ustrezno razporejena (gosteje na mestih s povečanim srkom vetra).
Uporaba toplotne izolacije mora biti skladna z zahtevami P R A V I L N I K-a o učinkoviti rabi energije (Uradni list RS, št. 52/2010).

Pred pričetkom izvajanja izolacijskih del je preveriti kvaliteto predhodno izvršenih del, ki bi lahko vplivala na kvaliteto, sigurnost in trajnost izolacije, ki je predvidena z elaboratom fizikalne in zvočne zaščite.

Za vse vgrajene materiale mora izvajalec predložiti ateste o kvaliteti materialov, ki jih izda pooblaščeni zavod za tovrstne dejavnosti.

Enotna cena mora zajeti vsa dela in material naveden v opisu postavke ter izdelavo vseh potrebnih detajlov in dopolnilnih del, ki jih je potrebno izvesti za dokončanje posameznih del, tudi če potrebni detajli in zaključki niso podrobno navedeni in opisani v popisu del, in so ta dopolnila nujna za pravilno funkcioniranje posameznih sistemov.

Toplotnoizolacijske materiale na gradbišču hranimo skladno z navodili proizvajalca, v pokritem prostoru (zaščitene pred dežjem in snegom) ali vsaj povsem pokrite s folijo za preprečevanje navlaževanja materiala z meteorno in drugo vodo ter dvignjene od tal, da niso v stiku s stoječo vodo. Slednji način je dopusten le za kratkotrajno hranjenje materialov, ki so za vlago neobčutljivi (recimo ekstrudirani polistiren, nekateri tipi ekspandiranega polistirena, izjemoma tudi preostali tipi ekspandiranega polistirena ter težki izdelki mineralne volne (strešne plošče). Hranjenje lahkih in srednje težkih vlaknatih izolacijskih materialov zunaj pokritega skladišča ni dopustno.

Med hranjenjem materialov, katerih odziv na ogenj je slabši od razreda A1/A2, je treba posebej paziti na možnost vžiga teh materialov, če je v bližini ogenj.

Vse gradbene odpadke in ruševine je potrebno odpeljati na deponijo komunalnih odpadkov v skladu z Odlokom o ravnanju s komunalnimi odpadki na območju občine in v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki (Uradni list RS št. 103/2011) in pred primopredajo del predati Poročilo o ravnanju z gradbenimi odpadki z vsemi prevzemnimi listi.

Metode vgradnje: toplotne izolacije vgrajujemo s polaganjem in po potrebi dodatnim pritrjevanjem, lepljenjem ali zagozdenjem.

Osnovni proizvodi, ki se uporabljajo pri izvedbi hidro- in toplotnoizolacijskih del, so navedeni v standardih, naštetih v nadaljevanju:

Mineralna volna (MW − SIST EN 13162),
ekspandirani polistiren (EPS − SIST EN 13163),
ekstrudirani polistiren (XPS − SIST EN 13164),
večslojne plošče z izolacijo iz lesnih vlaken (WW-MW-WW ali WW-EPS-WW – SIST EN 13168)

oznaka		opis dela	ME	količina	cena/enoto	skupaj

B. OBRTNIŠKA DELA:

B.2.1. Kompletna dobava in polaganje dodatne izolacije stropov (podstreha),preko obstoječe izolacije.
Obračun v m2.

- **toplotna izolacija** mineralna volna λD = 0,035 W/mK, v skupni deb. 10 cm (Knauf Insulation ali enakovredno)

a.) **IZOLACIJA STROPA (ravni strop)** m^2 399,00 0,00

B.2.2. Kompletna dobava in polaganje dodatne izolacije stropov (podstreha),preko obstoječe izolacije.
Obračun v m2.

- **toplotna izolacija** mineralna volna λD = 0,035 W/mK, v skupni deb. 10 cm (Knauf Insulation ali enakovredno)

a.) **IZOLACIJA STROPA (strop v naklonu - med špirovce)** m^2 300,00 0,00

B.2.3. Kompletna dobava in polaganje dodatne izolacije sten.
Obračun v m2.
Delo med ovirami (nizka višina).

- **toplotna izolacija** mineralna volna λD = 0,035 W/mK, v skupni deb. 20 cm (Knauf Insulation ali enakovredno)

a.) **IZOLACIJA OBODNE STENE (frčade)** m^2 21,00 0,00

B.2.4. Razna izolacijska dela
Plošče mineralne volne toplotne prevodnosti toplotna prevodnost λD = 0,035 W/mK, kot npr.: Knauf Insulation UNIFIT 035 ali enakovredno.
Obračun v m3 dobavljene in vgrajene izolacije; vključno s potrebnim pritrdilnim materialom in podobno.
Obračun v m2 ; vključno s pritrdilnim materialom.
Sestav: s3 (izolacija strehe)
Lokacija: ob legah, vezeh, raznih prehodih in podobno

a.) **MINERALNA VOLNA RAZLICNE DEBELINE** m^3 1,50 0,00

B.2	**IZOLACIJSKA DELA**	**0,00 €**

oznaka		opis dela	ME	količina	cena/enoto	skupaj

B. OBRTNIŠKA DELA:

B.3. Suhomontažna dela

Uvodno pojasnilo:
Enotna cena mora zajeti izdelavo vseh potrebnih detajlov in dopolnilnih del, ki jih je potrebno izvesti za dokončanje posameznih del, tudi če potrebni detajli in zaključki niso podrobno navedeni in opisani v popisu del, in so ta dopolnila nujna za pravilno funkcioniranje posameznih sistemov.

Vsi notranji delovni odri so zajeti v ceni postavke , ne glede na višini prostora!

B.3.1. Kompletna pazljiva demontaža obstoječega poševnega spuščenega stropa, vključno s potrebno preureditvijo in dodelavo obstoječe podkonstrukcije v območju vgradnje novih strešnih oken ter dobava in montaža nove mavčne obloge.

Obračun v m2; v ceni zajeti tudi bandažiranje s fugirnim trakom iz steklenih vlaken.

Lokacija: poševni strop (vgradnja strešnih oken)

a.)	**DEMONTAŽA obstoječega stropa**	m2	45,00		0,00
b.)	**VGRADNJA NOVEGA MAVČNEGA STROPA (sistem KNAUF ali enakovredno)**	m2	45,00		0,00

B.3.2. Kompletna izdelava suhomontažne obloge notranjih špalet po vgradnji novih strešnih oken z vodoodporno mavčno ploščo; izdelava po sistemu proizvajalca strešnih oken, proizvajalca knauf ali enakovredno.
Obračun v kos/vgrajeni komplet oken; v ceni zajeti tudi ojačitev vogalov in bandažiranje s fugirnim trakom iz steklenih vlaken.

a.)	**SU-MO MAVČNA OBLOGA ŠPALET STREŠNIH OKEN (dvojno okno)**	kos	3,00		0,00
b.)	**SU-MO MAVČNA OBLOGA ŠPALET STREŠNIH OKEN (trojno okno)**	kos	2,00		0,00

B.3.	**SUHOMONTAŽNA DELA SKUPAJ :**	**skupaj:**			**0,00 €**

oznaka		opis dela	ME	količina	cena/enoto	skupaj

B. OBRTNIŠKA DELA:

B.4. Slikopleskarska dela

Uvodno pojasnilo:

Slikopleskarska in pleskarska dela morajo biti izvedena po opisih iz kvalitetnega materiala in v skladu z veljavnimi tehnicnim predpisi in standardi za ta dela. Vsa dela je izdelati tehnično pravilno in po pravilih stroke.

Material mora biti kvaliteten, pravilno pakiran in pravilno shranjen. Na željo investitorja in projektanta mora izvajalec del dati na vpogled vzorce in po izbranih vzorcih naročiti material in izvesti slikopleskarska dela.

Tolerance gladkosti in enakomernosti površin morajo ustrezati standardu DIN 18202, tabela 3, povečane zahteve.
Barva se mora dobro sprijemati s podlago, površina izvedenega premaza mora biti enakomerne strukture in ne sme menjati tona barve. Nanaša se na podlago pripravljeno po navodilu proizvajalca barve.

Izvajanje del: Premaz se lahko izvaja ročno ali strojno. Na končni površini se ne smejo poznati sledovi čopiča ali valjčka in mora popolnoma prekrivati podlago. Premaz , ki se izvaja v več slojih je naslednji sloj izvesti, ko je predhodni popolnoma suh. Stiki z vrati, okni, stenskimi oblogami in talnimi obrobami morajo biti izvedeni čisto.

Vsi zaključki slikanih površin morajo biti izvedeni ravno. Podloga, na katero se premaz izvaja, mora biti očiščena praha in umazanije kot so olja, rja, cementna malta in drugo. Osnovni premazi morajo biti taki, da po kvaliteti ustrezajo vrsti podlage in da so primerni za izbrani finalni premaz.

Enotna cena mora zajeti izdelavo vseh potrebnih detajlov in dopolnilnih del, ki jih je potrebno izvesti za dokončanje posameznih del, tudi če potrebni detajli in zaključki niso podrobno navedeni in opisani v popisu del, in so ta dopolnila nujna za pravilno funkcioniranje posameznih sistemov.

Vsi notranji delovni odri so zajeti v ceni postavke, ne glede na višini prostora!

B.4.1. Krpanje - popravilo opleska po vgradnji novih spuščenih stropov; vključno s predhodno pripravo podlage, čiščenjem površine; dvakratnim kitanjem in brušenjem površine in min. dvakratnim slikanjem z disperzijsko barvo, v enakemu tonu kot obstoječi oplesk!

Lokacija: oplesk nove obloge in krpanje na stiku z obstoječo oblogo

a.)	**OPLESK MAVCNE OBLOGE S PREDDELI**	m2	100,00		0,00

B.4.	**SLIKOPLESKARSKA DELA SKUPAJ :**	**0,00 €**

oznaka		opis dela	ME	količina	cena/enoto	skupaj

B. OBRTNIŠKA DELA:

B.5 Zaključna in montažerska dela

B.5.1 Pazljiva demontaža in ponovna montaža obstoječe strelovodne naprave na nove strešne podstavke.
Obračun v kpl za kompletno vsa dela in potrebni material!

** Dela izvede pooblaščeni vzdrževalec omenjenega sistema*

a.) **DEMONTAŽA/PONOVNA MONTAŽA OBST. STRELOVODNE NAPELJAVE** KPL 1,00 0,00

B.5.2 Meritve strelovodne napeljave pred demontažo, komplet z meritvijo ozemljitvene upornosti z izdajo poročila in merilnih protokolov; uporaba certificirane merilne opreme.

Pred pričetkom del je potrebno izvesti meritve. V primeru negativnih meritev obstoječe strelovodne zaščite je potrebno izvesti sanacijo le-te v skladu s pravilnikom o zaščiti stavb pred delovanjem strele!

a.) **PREDHODNE MERITVE STRELOVODNE ZAŠČITE** KPL 1,00 0,00

B.5.3 Meritve strelovodne napeljave pred demontažo, komplet z meritvijo ozemljitvene upornosti z izdajo poročila in merilnih protokolov; uporaba certificirane merilne opreme.

MERITVE STRELOVODNE NAPELJAVE (v skladu z pravilnikom o zahtevah za NN električne instalacije (Ur.list. št.41/2009) in Pravilnikom o zaščiti stavb pred delovanju strele (Ur.list. št.28/2009), KOMPLET Z MERITVIJO OZEMLJITVENE UPORNOSTI Z IZDAJO POROČILA IN MERILNIH PROTOKOLOV; UPORABA CERTIFICIRANE MERILNE OPREME

a.) **KONČNE MERITVE STRELOVODNE ZAŠČITE** KPL 1,00 0,00

B.5 ZAKLJUČNA IN MONTAŽERSKA DELA SKUPAJ : 0,00 €

oznaka		opis dela	ME	količina	cena/enoto	skupaj

B. OBRTNIŠKA DELA:

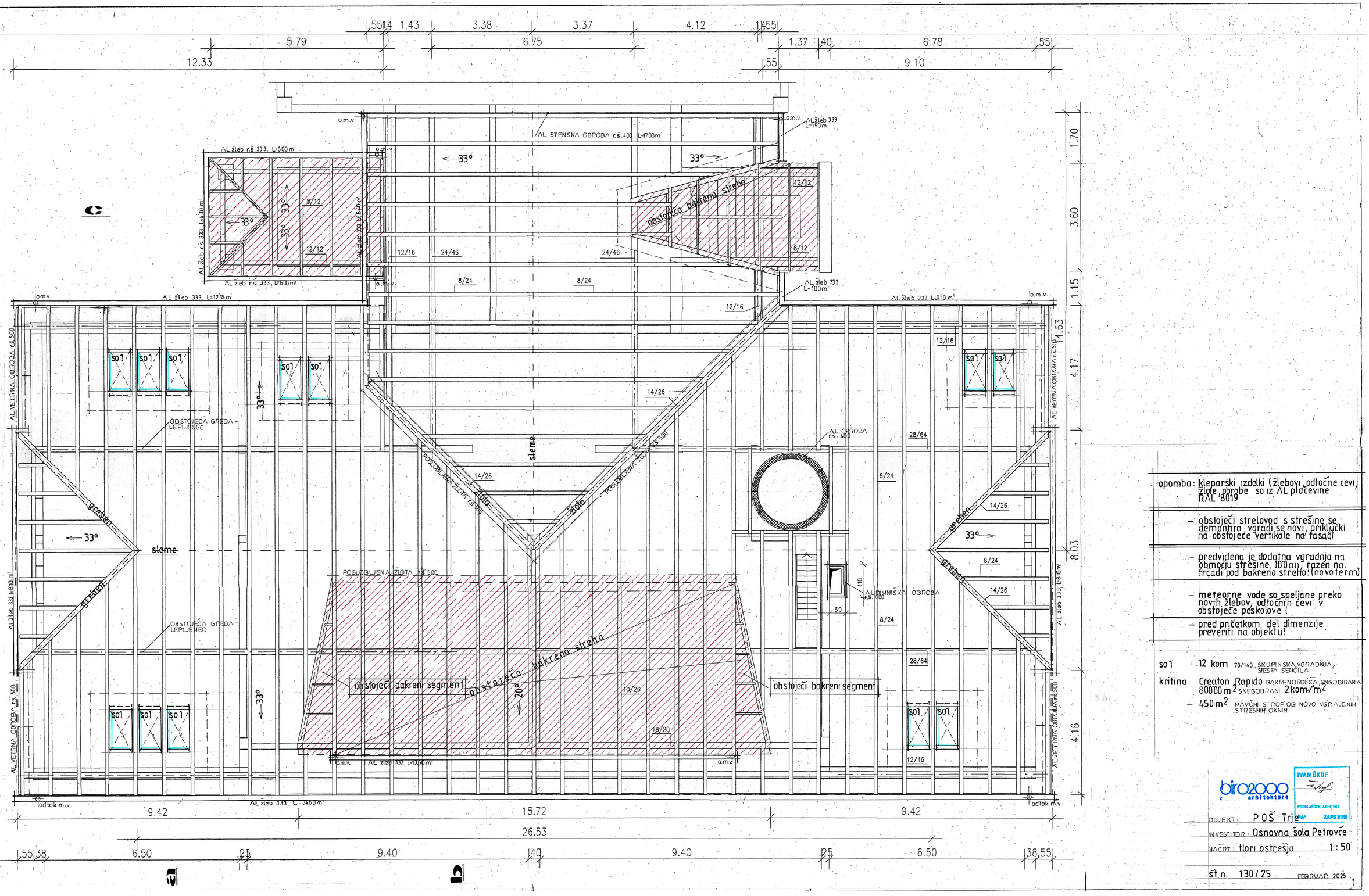
B.6. Razna obrtna dela

B.6.1. Razna dela, katera v fazi projektiranja niso bila predvidena .
Obračun po dejanskih stroških na podlagi predhodnega naročila s strani investitorja in vpisa s strani nadzornega organa v gradbeni dnevnik !
Rezervirano 5 % vrednosti obrtnih del 1.01-5.03!

a.) **RAZNA NEPREDVIDENA DELA** 5% **0,00**

B.6. RAZNA OBRTNA DELA SKUPAJ : 0,00 €

▫ grafični del



opomba: kleparski izdelki (žlebovi, odtočne cevi, zlore obrobe so iz AL pločevine RAL 8019

- obstoječi strelovod s strešine se demontira, vgradi se novi, priključki na obstoječe vertikale na fasadi
- predvidena je dodatna vgradnja na območju strešine 100cm, razen na fasadi pod bakreno streho! (novo term)
- meteorne vode so speljane preko novih žlebov, odtočnih cevi v obstoječe peskolove !
- pred pričetkom del dimenzije preveriti na objektu!

so1 12 kom 78/140, SKUPINSKA VGRADNJA, SIESTA SENČILA

kritina Creaton Rapido BAKRENORDEČA SNEGOBRANA 80000 m2 SNEGOBRANI 2kom/m2

- 450 m2 MAVČNI STROP OB NOVO VGRAJENIH STREŠNIH OKNIH

biro2000 2 arhitekture

IVAN ŠKOF POOBLAŠČENI ARHITEKT ZAPS 0015

OBJEKT: POŠ Trje

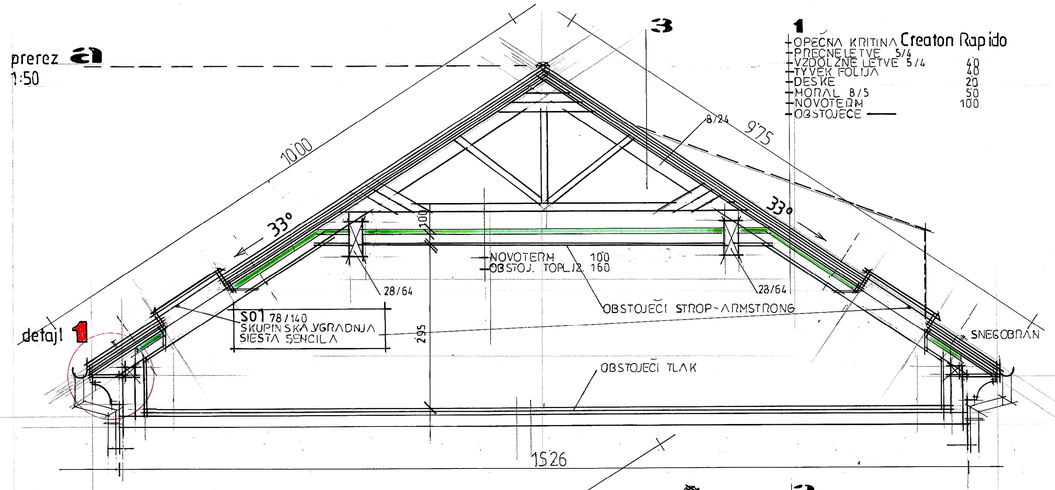
INVESTITOR: Osnovna šola Petrovče

NAČRT: tlori ostrešja 1:50

št. n. 130/25 FEBRUAR 2025

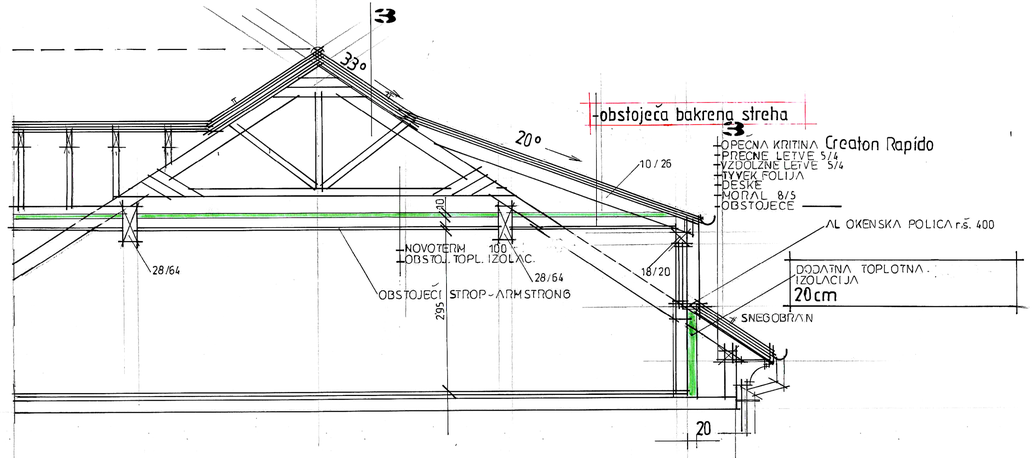
1

prerez a
1:50

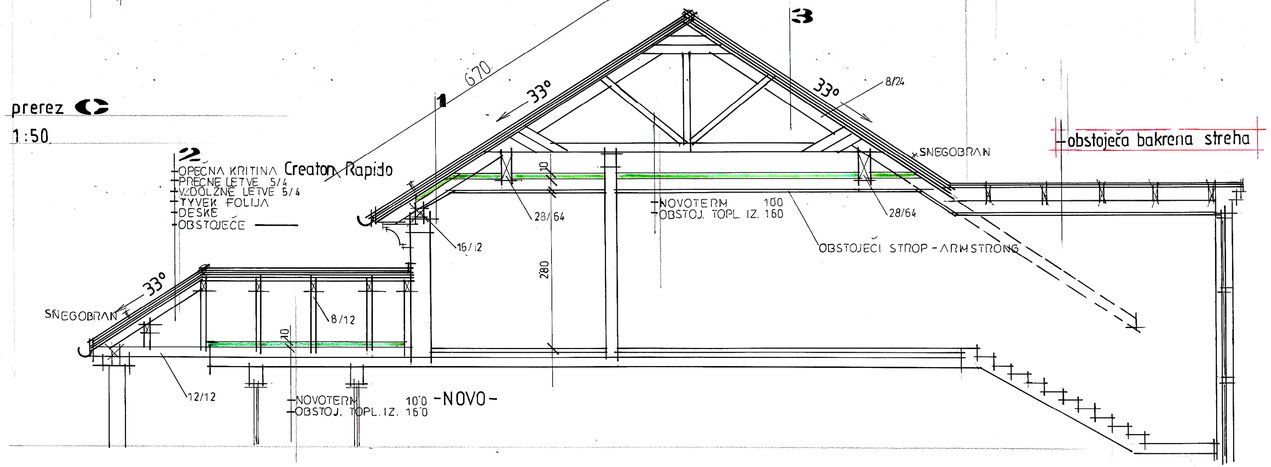


detajl 1

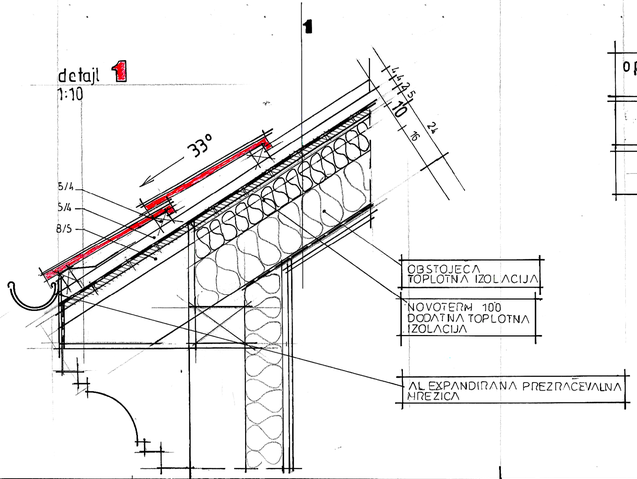
prerez b
1:50



prerez c
1:50



detajl 1
1:10



opomba: posegi v elemente nosilne lesene strešne konstrukcije niso predvideni!

način vgradnje strešnih oken po navodilih proizvajalca!

pred pričetkom del dimenzije preveriti na objektu!

biro2000 arhitektura

IVAN ŠKOF
PODLAGOŠKI ARHITEKT
PA* ZAPS 9015

OBJEKT: POŠ Trje

INVESTITOR: Osnovna šola Petrovče

NAČRT: prerez a, b, c
detajl 1

št. n. 130/25 FEBRUAR 2025