

OBJEKT:

**ENERGETSKA SANACIJA
Večstanovanjski blok
STRITARJEVA 3, 3320 Velenje**

NAROČNIK :

**VESTA DOM d.o.o.
KERSNIKOVA CESTA 2b
3320 Velenje**

ŠTEVILKA PROJEKTA :

KTNK-05-22 ES

**PROJEKTANTSKI POPIS DEL ZA GRADBENA,
ZAKLJUČNA GRADBENA (OBRTNIŠKA)
IN INŠTALACIJSKA DELA**

B. KROVSKO KLEPARSKA DELA-STREHA

DATUM :

Januar 2023

OBJEKT:

ENERGETSKA SANACIJA
Večstanovanjski blok
STRITARJEVA 3, 3320 Velenje

NAROČNIK :

VESTA DOM d.o.o.
KERSNIKOVA CESTA 2b
3320 Velenje

PROJEKTANSKI POPIS DEL

REKAPITULACIJA :

I. PRIPRAVLJALNA IN RUŠITVENA DELA	€	0,00
IV.b KROVSKO KLEPARSKA DELA-STREHA	€	0,00
V. STRELOVOD:	€	0,00
DELA SKUPAJ (brez DDV)		€ 0,00
DELA SKUPAJ (z 9,5 % DDV)		€ 0,00

*** OPOMBE :**

Za vsa dela izbranega ponudnika zavezujejo določila in pogoji, ki izhajajo iz dokumenta. Popis materiala s predizmerami - Splošna in posebna določila po vrstah del, ki je priloga in sestavni del tega dokumenta.

Pred pričetkom izvajanja energetske sanacije je treba vse opise, mere, količine in obdelave kontrolirati po, priloženih detajlih in opisih ter preveriti in uskladiti z dejanskimi izmerami na objektu !

ENERGETSKA SANACIJA

z.št.	opis postavke	enota	količina	cena/enoto	vrednost
I.	<u>PRIPRAVLJALNA IN RUŠITVENA DELA</u>				
*	<u>Opomba:</u> Ureditev in postavitev organizacije gradbišča - vse zajeto pod fasaderska dela				
*	<u>Opomba:</u> Kompletna montaža, amortizacija ali najem in demontaža nepremičnih fasadnih odrov - vse zajeto pod fasaderska dela	kpl	1,00		0,00
	<u>STREHA</u>				
1.	Demontaža obstoječe opečne kritine . Kompletna demontaža in odstranitev obstoječe kritine, vključno z vsemi pločevinastimi obrobami, žlotami, dimniškimi obrobami, zaključki, snegobrani, zračniki, prezračevalnimi kanali, antenami in ostalimi kleparskimi izdelki na strehi, obstoječim opažem, letvami ter obstoječo toplotno izolacijo, vključno s prenosom, nalaganjem na kamion in odvozom na registrirano komunalno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista. V ceni upoštevati plačilo komunalne deponije. Obračun po m ² tlorisne razvite	streha	m ²	325,00	0,00
2.a	Kompletna odstranitev obstoječe strehe nadstreška , vertikalnih obrob in zaključkov, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosom ter odvozom na končno deponijo ter plačilom takse. - SE NE IZVAJA (dim. cca 15 m ²)	kpl			0,00
2a.	Izvedba strešnega opaža z deskami Dobava in montaža smrekovih desk na ostrešja debeline cca 24 mm. Komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosom. *	podstrešje - ocenjeno	m ²	340,00	0,00
3a.	Izvedba strešnega opaža z TERMOTOP ploščami 1. parna ovira (Knauf Insul. Homeseal LDS 5) 2. Izolacijo med špirovci -steklena volna (Knauf Insulation Unifit 032 $\lambda=0,032$ W/mK) dim. 16cm 3. plošče TERMOTOP $\lambda=0,040$ W/mK. Plošče namestimo neposredno prek špirovcev dim. 10cm 4. paropropustna folija (sekundarna kritina), položena prek plošč TERMOTOP (Knauf Insulation Homeseal LDS 0,04 FixPlus	ocenjeno	m ²	340,00	0,00
*	<u>Opomba</u> -strop nad stanovanji obstoječ, nad skupnim podstrešjem lesen opaž ali mavčno kartonske plošče				

- * **Opomba** -sanacija z zunanje strani-parna ovira (položeno tudi okrog špirovcev -večja kvadratura)
- * **Opomba:** glej detalj KI -PROSPEKT-sanacija z zunanje strani TERMOTOP-IZOLACIJA OSTREŠJA

4. Rezervna kritina - že v točki 3a.!

Dobava in polaganje **rezervne kritine** - paropropustna folija (sekundarna kritina), (Knauf Insulation Homeseal LDS 0,04 FixPlus). Polaganje na lesen opaž. Folijo položiti v skladu z navodili proizvajalca, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosi.

m2 0,00

5. Dobava in montaža **letev vzdolžno na špirovce** za izvedbo zračnega sloja. Minimalna višina letev - zračnega sloja je 5 cm. Letvanje z letvami - morali 5/8cm. Komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosi.

m2 340,00 0,00

6. Dobava in montaža **letev strešne konstrukcije** za pokrivanje z opečno strešno kritino (npr. TONDACH tip strešnika Fidelio) Letvanje z letvami 4/5 cm na razmaku 35,5-39,5 cm. Letvanje izvesti v skladu z navodili proizvajalca, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosi.

m2 340,00 0,00

7. Demontaža **obstojećih strešnih oken**, ter montaža novih strešnih oken - vključno s pritrdilnim in tesnilim materialom, obrobami in s potrebnimi prenosi na gradbiščno deponijo, stroški deponiranja in manipulacije z demontiranimi elementi.

kos 3,00 0,00

st. okna dim. cca 80x120cm

SKUPAJ PRIPRAVLJALNA IN RUŠITVENA DELA 0,00

z.št.	opis postavke	enota	količina	cena/enoto	vrednost
-------	---------------	-------	----------	------------	----------

IV.b KROVSKO KLEPARSKA DELA-STREHA

- * **Opomba:** vse kritine se zaračunajo z vsemi preddeli, storitvami, zidarsko pomočjo in z manipulativnimi stroški za popolnima izdelano in montirano kritino.
- * **Opomba:** vsi kleparski izdelki se zaračunajo z vsemi preddeli, storitvami, zidarsko pomočjo in z manipulativnimi stroški za popolnima izdelan in montiran izdelek.
- * **Opomba:** Barvo bo predlagal in potrdil projektant !
- * **OPOMBE :**

Delovni, pomožni in lovilni odri niso upoštevani in jih mora ponudnik sam vključiti v ceno posamezne storitve.

STREHA

1. Dobava in pokrivanje strešine z **opečno strešno kritino** (npr. TONDACH tip strešnika Fidelio). Strešnik pokriti v skladu z navodili proizvajalca, s porabo strešnikov cca 11,0 kosa/m². Komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosi. V kvadraturi zajeti tudi slemensko priključne strešnike.

streha	m ²	325,00	0,00
--------	----------------	--------	------

2. Dobava in pokrivanje suhomontažnega slemena in grebena z **opečnimi slemenjaki**. Pokriti z uporabo tipskih aeroslemenskih in aerogrebenskih elementov, ki omogočajo zadostno zračenje strehe. 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-trikrakah kap, ki se montirajo na stikih grebenov in slemen, zaključnih opečnih ploščic za slemenjake, aeroslemenskih elementov ter slemenskih letev za nosilni podstavek

m ¹	50,00	0,00
----------------	-------	------

- 2.a Kompletna **izdelava ravne strehe nadstreška** z ALU barvno pločevino in komplet z vsemi obrobami in zaključki - **že izvedeno**

(dim. cca 15 m ²)	kpl
-------------------------------	-----

3. Dobava in namestitve točkovnih ALU plastificiranih **snegobranov** npr. TONDACH D-52-380 v barvi kritine. Kompletna nabava, dobava in montaža snegolovov; polaganje po navodilih dobavitelja (cca 3 kom/m²)

kom	1.050,00	0,00
-----	----------	------

4. Dobava in montaža PVC **varovalna mrežica** 100 mm (rola 5 m) tipske varovalne mrežice za ptiče. Mrežica širine 100 mm se montira po celotni dolžini kapne linije in onemogoča vstop ptičem, mrčesu ipd. v zračni sloj za zračenje oneke.

m ¹	68,00	0,00
----------------	-------	------

5. Izdelava, dobava in montaža **odkapne pločevine** na kapu-pod sekund.kritino iz plastificirane ALU pločevine deb. 0,6mm r.š.do 17,5 cm - rjave barve

m ¹	68,00	0,00
----------------	-------	------

6.	Dobava in montaža polkrožnih visečih strešnih žlebov iz plastificirane ALU pločevine deb. 0,6mm r.š. 33 cm - rjave barve, z dobavo in pritrjevanjem kljukastih konzol na špirovce, izdelavo kotličev pri iztoku v cevi ter vsemi pomožnimi deli in prenosu - uporabiti obstoječe	m1		0,00
	nadstrešek - že izvedeno	m1		0,00
6a.	Dobava in montaža okroglih odtočnih cevi -povezavo med žlebi iz plastificirane ALU pločevine deb. 0,6mm fi 10 oz.12 cm - rjave barve, z dobavo in vgradnjo kovinskih objemk, kolen in žlebnih priključkov - odtokov ter vsemi pomožnimi deli in prenosu. - že izvedeno			
	(odtočne cevi= fi120)	m1		0,00
	(odtočne cevi= fi100)	m1		0,00
7.	Dobava in montaža ščitnikov ob žlebu pri priključku odtokov, iz plastificirane ALU pločevine deb. 0,6mm - rjave barve, z vsemi pomožnimi deli in prenosu. - že izvedeno	kos		0,00
8.	Izdelava, dobava in montaža čelne obrobe r.š. 50 cm iz plastificirane ALU pločevine - rjave barve, komplet z vsemi potrebnimi pomožnimi deli.	m1	68,00	0,00
9.a	Izdelava, dobava in montaža dimniške obrobe iz plastificirane ALU pločevine deb. 0,6mm - rjave barve, komplet z vsemi potrebnimi pomožnimi deli.			
	ocenjeno	kom	4,00	0,00
9.b	Izdelava, dobava in montaža obrobe zračnikov iz plastificirane ALU pločevine deb. 0,6mm - rjave barve, komplet z vsemi potrebnimi pomožnimi deli.			
	zračniki	kom	4,00	0,00
	ceveni zračniki	kom	4,00	0,00
10	Dobava in montaža izhodnega strešnega okna -npr. VELUX -GXL dim.66/118cm ali enakovredno, rjave barve. Okna se montirajo po navodilih proizvajalca kritine.	kos	3,00	0,00
11	Razna nepredvidena dodatna dela po zahtevah projektanta ali investitorja, obračun po dejanskih stroških (rezervirana vsota 3% krovsko kleparskih del)	kom	0,03	0,00 €

* **Opomba:** Barvno bo predlagal in potrdil projektant (barva strešne opeke, žlebov, strešnih odtokov...)

KROVSKO KLEPARSKA DELA-STREHA	0,00
--------------------------------------	-------------

z.št.	opis postavke	enota	količina	cena/enoto	vrednost
V. STRELOVOD:					
1.	Demontaža strelovoda na strehi in fasadi vključno z vsemi pritrdili in sponkami, ter varovalno pločevino ob vznožju. - ni strelovoda	kpl	1,00		0,00
2.	Izvesti strelovodno instalacijo po Pravilniku o zaščiti stavb pred delovanjem strele (Ur. list RS, št. 28/09, 2/12) –Tehnična smernica TSG-N-003:2013. Predložiti projekt izvedenih del na strelovodni instalaciji -Florisni načrt lovilne mreže na objektu z vrisanimi, označenimi merilnimi spoji (odvodi), Predložiti opravljene meritve strelovodne instalacije.	kpl	1,00		0,00
3.	Dobava in montaža novega strelovoda na strehi in fasadi objekta- Alu žice fi 8 mm. Vključno z vsem novim pritrdilnim in veznim materialom ter novo varovalno pločevino ob vznožju.	kpl	1,00		0,00
4.	Dobava in izdelava temeljnega ozemljila strelovoda s pocinkano sondo dolžine 2 m(dve sonde na odcep) ter povezava talinega ozemljila na posamezne odcepe.	kpl	1,00		0,00
STRELOVOD					0,00