

### 3/2.3.2 POPIS MATERIALA IN DEL

INVESTITOR: **CENTER ŠOLSКИH IN OBŠOLSKИH DEJAVNOSTI**  
**Frankopanska ulica 9, 1000 Ljubljana**

OBJEKT: **Energetska sanacija in adaptacija objekta ČŠOD OE Soča - zalogovnik**

SESTAVIL: **Damjan Mežič, mag. inž. energ.**

KRAJ IN DATUM: **Krško, oktober 2020**

REKAPITULACIJA: **3 - NAČRT ELEKTROTEHNIKE**  
**3/2 - ELEKTRIČNE INŠTALACIJE - ZALOGOVNIK**

	UPRAVIČENI STROŠKI	NEUPRAVIČENI STROŠKI
<b>ELEKTROINŠTALACIJSKA DELA</b>		
ELEKTRO INŠTALACIJE	- €	- €
NEPREDVIDENA DELA 7%		- €
<b>SKUPAJ - ELEKTROINŠTALACIJSKA DELA</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>

<b>SKUPAJ</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>
DDV (22%)	- €	- €
<b>SKUPAJ Z DDV (22%)</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENA(€)	UPRAVIČENI STROŠKI (€)	NEUPRAVIČEN I STROŠKI (€)
-----	----------	---	-----	---------	------------------------	---------------------------

## ELEKTROINŠTALACIJSKA DELA

### SPLOŠNE ZAHTEVE

V ceno po enoti mere je zajeta dobava in montaža materiala ter opreme s pom. deli in drobnim materialom.

Vsa oprema in material se mora dobaviti z vsemi ustreznimi certifikati, atesti, garancijami, navodili za obratovanje, vzdrževanje, posluževanje in servisiranje (v skladu z veljavno zakonodajo in zahtevami naročnika).

Pri opremi in materialu je potrebno upoštevati stroške meritev, preizkusa in zagona, vključno s pridobitvijo ustreznih certifikatov in potrdil s strani pooblaščenih institucij.

Pri izvedbi je potrebno upoštevati stroške vseh pripravljalnih in zaključnih del (vključno z usklajevanjem z ostalimi izvajalci na objektu) ter vse transportne, skladiščne, zavarovalne in ostale splošne stroške, sprotno čiščenje delovišča.

Upoštevati je potrebno ves droben montažni material in pribor kot so doze, sponke, nosilci, ...

Pred naročilom opreme preveriti dejanske potrebe na objektu. Lahko prihaja do manjših odstopanj v količinah.

Kjer je v popisu opreme določen kos opisan kot določen tip ali blagovna znamka, se to razume v smislu lažjega opisa: takšen ali enakovredni. Naročnik v nobenem primeru ne pogojuje dobave določene znamke ali tipa opreme, ki sta kot vzorčni model navedena v popisu.

Izvajalec mora imeti takoj na začetku gradnje angažiranega preglednika za elektro inštalacije, ki mora slediti gradnji in opravljati vmesne preglede ter meritve!

Priprava dokumentacije z registracijo sprememb za potrebe izdelave PID dokumentacije vključno z vsemi vrisanimi shemami, spremembami.... Seznam z opisom sprememb ter predaja projektantskemu podjetju.

Sodelovanje el. inštalaterja z gradbeniki in strojniki, usklajevanje in priklopi.

Razna nepredvidena dela, ki se pojavijo pri izvedbi - obračun po opravljenem delu, s potrditvijo s strani nadzora. Upošteva se % celotne investicije načrta elektrotehnik

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENA(€)	UPRAVIČENI STROŠKI (€)	NEUPRAVIČEN I STROŠKI (€)
<b>1. ELEKTRO INŠTALACIJE</b>						
1	Priprava dokumentacije za potrebe izdelave PID vključno z vsemi vrisanimi shemami, spremembami,.., seznama z opisom sprememb ter predaja projektantskemu podjetju.	kpl	1			0,00
2	Sodelovanje el. inštalaterja z gradbeniki in strojniki, usklajevanje in priklop (zalagovnik za sekance) komplet	kpl	1		0,00	
3	Razna gradbena dela za izvedbo el. inštalacije za razvod, kot so izdelava preboja, dolbljenje žlebov ter zametavanje inštalacij z malto, komplet z vsem potrebnim materialom za vgradnjo:					
	- gradbena dela z materialom	ur	4		0,00	
	- preboj do fi-100mm (energetska sanacija)	kom	1		0,00	
4	Dobava in vgradnja materiala za tesnjenje prehodov med požarnima sektorjema, komplet s potrebnim materialom in deli v skladu s ŠPV in montažo obstojne nalepke izdelovalca. Komplet za načrt elektrotehnike OPOMBA: Izvajalec mora imeti potrdilo o strokovnem usposabljanju (Slovensko združenje za požarno varnost). Pri izdelavi požarne zaščite prehodov obvezna prisotnost izdelovalca požarnega izkaza.					
	- požarni zaščitni kit za tesnjenje odprtih do 100 cm2 (energetska sanacija)	kom	1		0,00	
5	Izkop zemljine je v večji meri zajet v sklopu gradbenih del - hidroizolacija objekta					
6	Izkop preostalega dela zemljine, širina 0,5m, globina 1m, odlaganje ob rob izkopa, zapolnitev, povrnitev v prvotno stanje komplet	m3	4		0,00	
7	Dodatek za delo v bližini obstoječega ozemljila objekta, varovanje, zaščita komplet	kpl	1		0,00	
8	Valjanec Rf 30x3,5 mm položen delno direktno v izkopan jarek na razdalji 1-2m od objekta, delno na fasado do merilnega spoja enakovredno: Hermi RH1	m	32		0,00	
9	Merilna križna sponka 58x58/3, material Rf, enakovredno: Hermi KON02	kos	4		0,00	
10	Izdelava stika na kovinske mase zalagovnika z varjenjem in antikorozijsko zaščito zvara komplet	kos	8		0,00	
11	Dobava in polaganje kabla FG16M16 5x2,5mm2	m	18		0,00	
12	Dobava in polaganje kabla FG16M16 5x4mm2	m	12		0,00	

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENA(€)	UPRAVIČENI STROŠKI (€)	NEUPRAVIČEN I STROŠKI (€)
13	Kabelski vodnik za izenačitev potencialov FG17 1x16 mm <sup>2</sup>	m	21		0,00	
14	Izdelava stika na kovinsko opremo z objemko ali vijačenjem	kpl	6		0,00	
15	Lovilna palica za strelovodno zaščito novega dimnika, višina 3m, priklop na strelovodno inštalacijo, montaža na streho	kpl	1		0,00	
16	Dobava in montaža nadometnih cevi, komplet z OG distančniki in priborom za montažo - PN/T-23 mm	m	24		0,00	
17	Vtičnica trifazna 16A, 400V, IP65 za n/o montažo, komplet s priborom za montažo, napisno ploščico za vpis tokokroga in označitvijo tokokroga enakovredno: TEM Čatež (skladno z IPK)	kos	1		0,00	
18	Priklop hidravličnega agregata (napajanje, ozemljitev)	kpl	1		0,00	
19	Meritve ozemljitvene upornosti ter storitve pooblaščenega preglednika po Pravilniku o zahtevah za NN inštalacije v stavbah komplet	kpl	1		0,00	
20	Drobni material, doze, manipulativni in transportni stroški, skladiščenje materiala ter ureditev gradbišča komplet	kpl	1			0,00
<b>REKAPITULACIJA - ELEKTRO INŠTALACIJE</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>