

PRIMERI IZRAČUNOV CENE PREGLEDA VARNOSTI INŠTALACIJ ZAHTEVNE INŠTALACIJE

Datum priprave cenika: 7. 7. 2023

Naročnik pregleda/oceni ustreznost preglednika glede na dokazljivo kompetenco in opremljenost

Cenik je orientacijski v informacijo naročniku pregledov varnosti v objektih.

Priporočene cene za korektno delo lahko odstopajo zaradi oddaljenosti preglednika, količino dela, odzivnosti, angažiranje več ekip ali preglednikov.

Glede na dogovorjen obseg del, oddaljenost in opremo preglednika se na splošne cene obračunajo popusti v dogovoru s posameznim preglednikom.

Pri tem kakovost pregleda ne sme odstopati od minimalnih zahtev, ki so pogojene s predpisi

(v prilogi kratek opis minimalnih zahtev in oblik zapisnikov ter elaboratov, kakršne prejme naročnik pregleda). Za cene, nižje od 50% predlagane, ni realno pričakovati ustrezne kvalitete dela.

Izvajalec del in naročnik se dogovorita za način plačila po urni postavki ali količine dela po posameznih postavkah.

INŠTALACIJE INDUSTRIJSKEGA OBJEKTA

4x razdelilnik po 30 tokokrogov, 20 3F strojev, 20 1F strojev v delavnicah

Pregledi z meritvami po naslednjih postavkah:	Osnovna cena	Končna cena
vhodni parametri do glavnega razdelilnika	44 EUR	44 EUR
4x vgrajene komponente ter izolacije iz razdelilnika	44 EUR	176 EUR
120x tokokrog z 1 – 4 priključki	6 EUR	720 EUR
20x varnost priključenih večjih naprav	44 EUR	880 EUR
20x osnovna varnost strojev	7 EUR	140 EUR
Vizuelni pregled, izdelava elaborata in zapisnika o pregledu po posameznem sklopu	220 EUR	880 EUR
SKUPAJ		2440 EUR
50% popust pri izdelavi poročila, kadar meritve potekajo na več kot enem sklopu/razdelilniku		
SKUPAJ S POPUSTOM		2000 EUR

PREVODNOST TAL IN STEN NA PROIZVODNJI LINIJI

proizvodna linija, prostor 300 m², 50 dodatnih izenačitev potenciala

Pregledi z meritvami po naslednjih postavkah:	Osnovna cena	Končna cena
vgrajene komponente ter izolacije do ločenih delov	44 EUR	44 EUR
20x prevodnost tal in sten / merilna točka	5 EUR	100 EUR
20x izenačitev potencialov	2 EUR	40 EUR
Vizuelni pregled, izdelava elaborata in zapisnika o pregledu po posameznem sklopu	220 EUR	220 EUR
SKUPAJ		304 EUR

SPECIFIČNA UPORNOST TAL V OKOLICI OBJEKTA / GRADBIŠČA

meritev na 4 straneh objekta, do globine 10 m, resolucija 1m

Pregledi z meritvami po naslednjih postavkah:	Osnovna cena	Končna cena
40x specifična upornost tal / merjena globina	44 EUR	176 EUR
Vizuelni pregled, izdelava elaborata in zapisnika o pregledu po posameznem sklopu	220 EUR	220 EUR
SKUPAJ		296 EUR

MERITEV NAPETOSTI KORAKA IN NAPETOSTI DOTIKA

razporeditev napetostnega lijaka v okolici transformatorja v dveh prerezih, dvorišče 300 m², 10 jaškov

Pregledi z meritvami po naslednjih postavkah:	Osnovna cena	Končna cena
napetost koraka, napetost dotika / priprava mesta	200 EUR	200 EUR
4x napetost dotika na vogalih transformatorja	15 EUR	60 EUR
10x napetost koraka na jaških	15 EUR	150 EUR
Vizuelni pregled, izdelava elaborata in zapisnika o pregledu po posameznem sklopu	220 EUR	220 EUR
SKUPAJ		530 EUR

MERITEV NAPETOSTI KORAKA IN NAPETOSTI DOTIKA, VPLIV NA OKOLICO

razporeditev napetostnega lijaka v okolici transformatorja v dveh prerezih, dvorišče 1000 m², 10 jaškov, 5 okoliških objektov na razdalji do 40m, ograja

Pregledi z meritvami po naslednjih postavkah:	Osnovna cena	Končna cena
napetost koraka, napetost dotika / priprava mesta	200 EUR	200 EUR
4x napetost dotika na vogalih transformatorja	15 EUR	60 EUR
5x4 napetost dotika na vogalih sosednjih objektov	15 EUR	300 EUR
10x napetost koraka na jaških	15 EUR	150 EUR
2x 80m prerez, napetost koraka vsake 2 m	15 EUR	600 EUR
Vizuelni pregled, izdelava elaborata in zapisnika o pregledu po posameznem sklopu	220 EUR	220 EUR
SKUPAJ		1430 EUR

ANALIZA IZOLACIJSKE UPORNOSTI POSTROJA, NN KABLOVODA,..

2x3F priključna mesta

Pregledi z meritvami po naslednjih postavkah:	Osnovna cena	Končna cena
2x analiza izolacijskih upornosti	90 EUR	180 EUR
Vizuelni pregled, izdelava elaborata in zapisnika o pregledu po posameznem sklopu	220 EUR	220 EUR
SKUPAJ		300 EUR

MERITVE IMPEDANC TRANSFORMATORJA, UPOŠTEVANJE SEGREVANJA

2x3F priključna mesta

Pregledi z meritvami po naslednjih postavkah:	Osnovna cena	Končna cena
2x impedanca močnostnih transformatorjev / merilno mesto	90 EUR	180 EUR
Vizuelni pregled, izdelava elaborata in zapisnika o pregledu po posameznem sklopu	220 EUR	220 EUR
SKUPAJ		300 EUR

ANALIZA KAKOVOSTI NAPETOSTI NA ODJEMNEM MESTU

tedensko snemanje parametrov, analiza 3 režimov delovanja

Pregledi z meritvami po naslednjih postavkah:	Osnovna cena	Končna cena
7 dni kakovost napetosti / odvzemno mesto / dan	100 EUR	700 EUR
3x analiza režima delovanja / merilno mesto	100 EUR	300 EUR
Vizuelni pregled, izdelava elaborata in zapisnika o pregledu po posameznem sklopu	220 EUR	220 EUR
SKUPAJ		1120 EUR

ZAŠČITA PRED DELOVANJEM STRELE INDUSTRIJSKEGA OBJEKTA

20 odvodov, meritve na strehi, 10x lovilci

30x izenačitve potencialov na objektu, 100x izenačitve potencialov v objektu

Pregledi z meritvami po naslednjih postavkah:	Osnovna cena	Končna cena
ozemljilna upornost objekta	70 EUR	70 EUR
10+30x izenačitve	2 EUR	80 EUR
20x posamezen dostopen odvod strelovoda	10 EUR	200 EUR
10x izenačitve do kovinskih delov z 10 in več točkami	10 EUR	200 EUR
Vizuelni pregled, izdelava elaborata in zapisnika o pregledu po posameznem sklopu	120 EUR	120 EUR

ZAŠČITA PRED DELOVANJEM STRELE INDUSTRIJSKEGA OBJEKTA

20 odvodov, notranja zaščita, 1x nivo 1, 5x nivo2, 5x iskrišča, meritve na strehi, 10x lovilci

5x izolacijske razdalje, 30x izenačitve potencialov na objektu, 100x izenačitve potencialov v objektu katodna zaščita

Pregledi z meritvami po naslednjih postavkah:

Osnovna cena Končna cena

	Osnovna cena	Končna cena
ozemljilna upornost objekta	70 EUR	70 EUR
6x prenapetostna zaščita	44 EUR	264 EUR
10+30x izenačitve	2 EUR	80 EUR
5x izolacijske upornosti ločenih delov	12 EUR	60 EUR
20x posamezen dostopen odvod strelovoda	10 EUR	200 EUR
20x posamezen težko dostopen odvoda strelovoda na strehi	PO URNI POSTAVKI	
10x izenačitve do kovinskih delov z 10 in več točkami	10 EUR	100 EUR
katodna zaščita, drenažni sistem	44 EUR	44 EUR
Vizuelni pregled, izdelava elaborata in zapisnika o pregledu po posameznem sklopu	220 EUR	220 EUR

SKUPAJ**1038 EUR +****ZNESEK PO URNI POSTAVKI**