

(naziv ponuditelja)

(sjedište i adresa)

(OIB ponuditelja)

2025. godine

(datum)

TROŠKOVNIK

sanacija krova na Gradskim bazenima

red. broj	vrsta radova	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	UKUPNO
	Sanacijom je obuhvaćena demontaža svih slojeva rova prema stvarnom stanju na terenu. Uklanjaju se svi slojevi krova od svjetlarnika prema vanjskom rubu krovista koje omeđuje bakreni otkapni lim. Prosječna širina je cca 2,4 m i razvijene duljine cca 70m. Pretpostavljene su količine potrebne za zamjenu postojećih sekundaraca veličine 20/28 cm raznih dužina, količina i opseg mehaničke i kemijske sanacije LLD nosača i oslonaca te će se isti utvrditi prilikom demontaže slojeva krova. Svim navedenim stavkama obuhvaćeno je nedvosmisleno pojedinačno objašnjenje prema vrsti radova. Prilikom izvođenja radova Izvođač je dužan redovito obavještavati Investitora i Nadzornog inženjera o tijeku radova, dinamici te o svim neplaniranim radnjama. Radi specifičnosti rada i dinamike izvođenja, u slučaju nejasnoća ili nepotpunog rješenja, Investitor i/ili Nadzornog inženjera dužni su se očitovati u roku 36 sati od službeno upućenog postavljanja upita. U suprotnom nužna je privremena obustava radova do donošenja rješenja. Izvođač je dužan radove vršiti isključivo prema odobrenju i uputi Nadzornog inženjera. Izvođač je dužan pridržavati se svih tehničkih uputa, OTU za graditeljstvo te ZNR. Za navedene radove Izvođač je dužan dati minimalnu garanciju od 24 mjeseca te dodatnu garanciju od 36 mjeseci ukoliko tehnologija sanacije i proizvođač kemijske tehnologije to ispunjava. Detalji garancije određuju se ugovorom/narudžbenicom prema zahtijevu Investitora.				
1	Demontaža slojeva kosog krova				

	Demontaža kosog krova u slijedećim slojevima : -bakreni lim 0,5 mm -krovnna ljepenka -Daska 2.5 cm -Mineralna vuna 10-20 cm -PE folija -Daska 2.5 cm -PVC lamele na utor i pero - bijele d = 10 mm Unutar slojeva, između dva sloja daske nalazi se drvena improvizirana konstrukcija od fosni 20 x 5 cm. obračun po m2 demontirane površine U stavku uključen odvoz sa gradilišta, te sva potrebna radna skela i mehanizacija za demontažu. NAPOMENA : Mjere provjeriti na licu mjesta.	m2	155		
2	Montaža slojeva kosog krova				
	Dobava materijala, te zatvaranje postojećih otvora na kosom krovu u slijedećim slojevima : -Bakreni lim 0,5 mm -Krovnna folija paropropusna, vodonepropusna -OSB ploča 2,2 cm -Mineralna vuna 20 cm -PE folija -OSB ploča 2,2 cm -PVC lamele na utor i pero - bijele d = 10 mm Unutar slojeva, između dva sloja OSB ploča postaviti drvenu potkonstrukciju 20 x 5 cm, koju oslanjamo na sekundarne i primarne nosače. U stavku uključena potrebna radna skela i mehanizacija za ugradnju. NAPOMENA : Mjere provjeriti na licu mjesta. - obračun po m2 montirane površine	m2	155		
3	Demontaža i ponovna montaža sekundarnih greda 22/28				
	Demontaža dotrajalih greda sekundaraca cca 20/28 cm koji se oslanjanju čeličnom vezom za LLD nosač. Dobava materijala, te ponovna montaža nosača duljine od 3,5 do 5,5 m. . U stavku je uključeno prekrajanje drvene građe na licu mjesta, obnova metalnog oslonca brušenjem i nanosom AKZ, priprema drvene građe za bojanje hoblanjem i/ili brušenjem, potrebna radna skela i mehanizacija za ugradnju. NAPOMENA : Mjere provjeriti na licu mjesta. - obračun po kom zamijenjene grede	kom	14		
4	Brušenje i čišćenje glavnih i sekundarnih nosača				
	Brušenje i čišćenje glavnih i sekundarnih nosača sa ručnim alatima na visini (brušenje, hoblanje i četkanje) mjestimično natrulih površina nosača kako bi se utvrdilo stvarno stanje. Površine brušenja određuje investitor/nadzorni inženjer gradilišta prema utvrđivanju stvarnog stanja prilikom skidanja slojeva krova (stavka 2). Stavkom je obuhvaćeno isključivo mehaničko čišćenje i priprema otprašivanjem za impregnaciju, sva potrebna radna skela i mehanizacija za ugradnju - obračun po m2 pripremljene površine	m2	50		

5	Obnova drvene konstrukcije oblogom od dasaka/fosni				
	Dobava i montaža daske 2.4 cm ili fosne 4,8 cm debljine za platanje uz obrušeni hrbat glavnih nosača (u slučaju odnosa trulog sloja više od 1 cm). Platanje se vrši daskom ili fosnom prema uputi Nadzornog inženjera. Daska ili fosna pričvršćuju se nehrđajućim vijcima (cink ili inox) bočno sa obje strane nosača. Stavkom je obuhvaćen sav materijal i rad, sva potrebna radna skela i mehanizacija za ugradnju.				
	Obračun se vrši po m' obostrano mjerene				
	- obračun po m fosne do 20 cm širine	m"	40		
	- obračun po m daske do 20 cm širine	m"	40		
6	Rad na sanaciji i/ili zaštiti postojećih oštećenja				
	Rad na sanaciji i/ili zaštiti postojećih oštećenja drvene konstrukcije prema uputi investitora/nadzornog inženjera. Rad se odnosi na kemijsku zaštitu, impregnacijske premaze, injektiranje i slično, sve osim završnih slojeva bojanja. Materijal i tehnologija sanacija određuje se prema stupnju oštećenja i zahtjevima za statičku i mehaničku stabilnost. Stavkom je obuhvaćen sav materijal, rad do potpune gotovosti, sva potrebna radna skela i mehanizacija za ugradnju.				
	- obračun po m2 sanirane površine (preko 20 cm širine)	m2	50		
	- obračun po m (do 20 cm širine)	m"	40		
	- obračun po kom injektiranja	kom	20		

M.P.

(ime, prezime i potpis direktora ili dr. ovlaštene osobe)