

TROŠKOVNIK GRAĐEVINSKO - OBRTNIČKIH RADOVA

GRAĐEVINA: *Osnovna škola Biograd
Sanacija ravnog krova (III.faza)*

NARUČITELJ: *Osnovna škola Biograd*

TROŠKOVNIK
za izvođenje građevinsko obrtničkih radova
na sanaciji ravnog krova (III.faza) na OŠ Biograd

	Jed.mjere	Količina	Jedinič. cijena	Ukupni iznos
--	-----------	----------	-----------------	--------------

A/ DEMONTAŽE I RUŠENJE

1. Demontaža krovne limarije od pocinčanog lima, utovar u vozilo i odvoz na deponiju. U cijenu uključeno skidanje svih pripadajućih kuka, obujmica, nosača i sl. Lim razvijene širine do 50 cm.

m' 111,00

2. Odspajanje, demontaža i skidanje oštećenog gromobrana sa "T" nosačima sa nadozida ravnog krova, utovar u vozilo i odvoz na gradsku deponiju.

m' 68,00

3. Skidanje zaštitnog sloja šljunka d=8 cm sa ravnog krova, utovar u vozilo i odvoz na gradsku deponiju.

m² 570,00

4. Skidanje-struganje ostataka uvaljanog šljunka sa ravnog krova, utovar u vozilo i odvoz na gradsku deponiju.

m² 570,00

UKUPNO DEMONTAŽE I RUŠENJA

B/ BETONSKI I AB RADOVI

1. Betoniranje armirano-betonskog cementnog estriha u padu na ravnom krovu. Estrih armirati armaturnom mrežom Q-131 i fino zagladiti radi postave hidroizolacije. Debljina estriha 5 cm.

m² 570,00

UKUPNO BETONSKI I AB RADOVI

	Jed.mjere	Količina	Jedinič. cijena	Ukupni iznos
--	-----------	----------	-----------------	--------------

C/ LIMARSKI RADOVI

1. Dobava i postava krovne limarije od pocinčanog lima, uključivo sav spojni i brtveni materijal, kuke, nosači sve do potpune gotovosti. Spojeve lima letovati, a ne silikonirati.

a/ poklopnica nadozida r.š. 45 cm m' 111,00

UKUPNO LIMARSKI RADOVI

D/ IZOLATERSKI RADOVI

1. Dobava i postava razdjelnog i zaštitnog sloja netkanog tekstila (filc). Gustoća 250-300 g/m², s preklpom od 15 cm u svrhu razdvajanja cementnog estriha od nove hidroizolacije.

m² 570,00

2. Dobava materijala te izrada hidroizolacije iz sintetičke folije na bazi mekog PVC-a, armirana poliesterskom mrežicom, UV stabiliziranom, debljine 1,5mm, tip kao Sikaplan 15G ili Fatrafol 810/V (original ili jednakovrijedno). Trake se polažu na sloj filc-a (iz st.1). Mehaničko privršćenje izvodi se nehrđajućim vijcima s širokom podložnom pločicom, u skladu s proračunom proizvođača hidroizolacije. Npr. vijci za ravni krov iz programa EJOT ili SFS. Predvidivo 5kom/m².

Spojevi se obrađuju toplinskim ili kemijskim putem sa širinom spoja od min 40mm i preklpom traka min. 10cm, u skladu s propisanim normama od strane proizvođača trake. Hidroizolacija se na detaljima učvršćuje plastificiranim limovima istog proizvođača i hermetizira po potrebi poliuretanskim kitovima kao Sikaflex PRO 2HP uz prethodno nanošenje odgovarajućeg primer-a (limovi i kitanje predmet posebne stavke). U obračunu tlocrtna površina hidroizolacije.

m² 570,00

	Jed.mjere	Količina	Jedinič. cijena	Ukupni iznos
--	-----------	----------	-----------------	--------------

3. Dobava materijala, izrada i postava okapnih profiliranih traka od plastificiranog lima d=1,2mm (pocinčani lim debljine 0,6mm koji na sebi ima nakaširan sloj PVC folije debljine 0,6mm, a s druge strane zaštićen lakom), na koji se spaja horizontalna folija (iz polja krova u svim prelazima-holkerima u vertikalu, 50/50mm tzv. kutni lim) i vertikalna folija (detalj završetka na zidu, okapnica ili sl.). Limovi se učvršćuju o podlogu udarnim tiplama ili sl. na razmaku od 15-25cm, ovisno o r.š. lima i kvaliteti podloge.

a/ kutni učvršćujući lim (holker) r.š. 10cm	m'	111,00
b/ završna zidna letvica (putz-lajsna) r.š. 7cm	m'	111,00

4. Dobava i ugradnja jednostrukog ravnog slivnika od tvrdog PVC-a ili PUR, promjera 100mm, s pripadajućom manžetom za priključak na hidroizolaciju, brtvom, kišnom rešetkom i tuljkom za spoj na postojeću vertikalnu. Npr. SITA-BAUELEMENTE (original ili jednakovrijedno)

	kom	2,00
--	-----	------

UKUPNO IZOLATERSKI RADOVI

E/ RAZNI RADOVI

1. Dobava i postava trake za gromobran 25x2 mm po ravnom krovu, uključivo sve betonske nosače na ravnom krovu, spojeve sa metalnim masama, spoj na postojeći gromobran te sav spojni i montažerski materijal da se instalacija dovede do potpune funkcionalnosti. U cijenu uključeno ispitivanje gromobranske instalacije cijele građevine od ovlaštene institucije te izdavanje uvjerenja-certifikata o ispravnosti iste.

	m'	68,00
--	----	-------

2. Čišćenje objekta za vrijeme izvođenja i nakon završetka svih radova.

	kompl.	1,00
--	--------	------

UKUPNO RAZNI RADOVI

SVEUKUPNA REKAPITULACIJA

A/ DEMONTAŽE I RUŠENJE

B/ BETONSKI I AB RADOVI

C/ LIMARSKI RADOVI

D/ IZOLATERSKI RADOVI

E/ RAZNI RADOVI

UKUPNO	
PDV 25%	
SVEUKUPNO	

PONUĐAČ: