KOREKTOR

d.o.o. za projektiranje nadzor i građenje
21000 SPLIT, Šimićeva 11
e-mail: zoranmateljan@gmail.com
tel: 091 3335511; fax: 021/ 370180

INVESTITOR: **GRAD SPLIT**

GRAĐEVINA: **SANACIJA RAVNOG KROVA OSNOVNE ŠKOLE GRIPE U SPLITU**

VRSTA PROJEKTA: **TROŠKOVNIK**

PROJEKTANT: **ZORAN MATELJAN** ,dipl.ing.građ.

DATUM: **OŽUJAK** , 2015.

DIREKTOR: **ZORAN MATELJAN** ,dipl.ing.građ.

TROŠKOVNIK HIDROIZOLATERSKIH RADOVA

NA KROVIŠTU OBJEKTA OŠ GRIPE

R. br.	Opis stavke	J.m.	Količina	Jed.cij.	Cijena
St. 1	Skidanje postojeće TPO izolacije. Brusilicom skinuti sva pričvrsna sredstva koja su fiksirana u podložne spojeve. Skinuti i razdjelni sloj od kamene vune koji je trenutno stiješnjen i u debljini od cca 2-3 cm.				
		m²	580,00		
St. 2	Priprema podloge i sanacija zidova na krovovima i dimnjaku. Postava sintetske mrežice građevinskog ljepila PVC kutnika i silikatne žbuke.				
		m²	195,00		
St. 3	Montaža i demontaža radnih skela i zaštitne opreme.				
		m²	165,00		
St. 4	Dobava materijala i zamjena postojećih odvodnih sakupljača sa krovišta. Kidanje bitumenske obloge, štemanje i skidanje postojećih plašteva. Osloboditi dio koji sakuplja kišnicu u nivou parne brane. Postaviti tzv. Dupli slivnik koji će omogućiti sakupljanje vode sa hidroizolacije i parne brane. U cijenu uključeno spajanje, zavarivanje hidroizolacije i parne brane na nove slivnike.				
		kom	4,00		
St. 5	Dobava i izrada estrih obloge sitnozrnim betonom u debljini od 6-13 cm a u svrhu reguliranja nagiba odvodnje na ugrađene slivnike te izravnanje kvalitetne podloge za izradu nove hidroizolacije kalkulirati otežano izvođenje na cca 30% površine. Ugraditi estrih MM 25 za padove i nagibe i armirati ga polipropilenskim vlaknima. Kao podlogu postaviti sloj PE folije d 0,15 mm.				
		m²	580,00		
St. 6	Dobava i ugradnja razdjelnog sloja između estrih obloge i nove hidroizolacije izvodi se ekspandiranim polietilenom debelj. 5 mm kao etafon ili policel. Obračun po m².				
		m²	560,00		

R. br.	Opis stavke	J.m.	Količina	Jed.cij.	Cijena
St. 7	Dobava i ugradnja TPO hidroizolacije, jednoslojne armirane membrane. Hidroizolacija se postavlja po pravilima dobavljača materijala, fiksira se u novu estrih podlogu preko razdjelnog sloja. Vertikalno se uzdiže do potrebne kote i obračunava po m² razvijene površine.				
		m²	580,00		
St. 8	Dobava i izrada rubnih osiguranja. Detalji se izvode ugrađivanjem TPO limova PU kitova, samoljepivih butil traka. Stavka se tretira kao linijsko osiguranje rubnih završetaka hidroizolacije.				
		m'	160,00		
St. 9	Dobava i ugradnja ukrute kao osiguranje od udara vjetra u zonama podtlaka, izvodi se prefabriciranim metalnim lajsnama koje se ugrađuju u preklope membrane po zadanom rasteru i dodatno fiksiraju. Obračun po m'.				
		m'	200,00		
St. 10	Dobava i ugradnja novog gromobranskog raspleta na krovovima koji se izoliraju. U cijenu uključiti pregled i atest ovlaštene tvrtke.				
		m'	520,00		
St. 11	Dobava i ugradnja hidroizolacije povezanih balkonskih terasa na zapadu. Hidroizolaciju izvesti TPO membranom uz ugradnju razdjelnog sloja. U cijenu uključiti obradu rubova, odvoda, prodora ukruta i detalja spoja na al-stupove.				
		m²	60,00		
St. 12	Zamjena odvodnih vertikala dobavom i ugradnjom nove Fe-Zn opreme.				
	Lončić	kom	12,00		
	Vertikale Ø100	m'	48,00		
	Koljena	kom	12,00		
St. 13	Sanacija hidroizolacije iznad prolaza iz škole do dvorane.				

R. br.	Opis stavke	J.m.	Količina	Jed.cij.	Cijena
	Iznad prolaza je postavljena hidroizolacija do kose staklene stijenke te obrubljena dilatacijskim i okapnim limovima. Pregledati i popraviti sve obodne detalje. U cijenu uključeno izmještanje i ponovna montaža betonskih ploča na podmetače, ugradnja dodatnog sloja hidroizolacije, obrada oko nosača ograde, slivnika i dilatacije. Obračun po m² RŠ.				
		m²	40,00		
St. 14	Dobava materijala i izrada novog svjetlarnika u obliku piramide na području iznad biljnog vrta atrija škole. Prethodno demontirati postojeću čeličnu konstrukciju sa pokrovom od leksan ploča i pripadajućim opšavom. Ugraditi okapne limove koji će se usmjeriti nagibom prema vani, ponovna montaža čelične konstrukcije te postava nove leksan obloge i pripadajuće galanterije. Čeličnu konstrukciju je potrebno temeljito očistiti i minizirati u dva sloja temeljne i završne boje. Dimenzije svjetlarnika tlocrtno 8,7 X 8,7 m. Svjetlarnik je visine 3 m.				
		kom	1,00		
St. 15	Kontrola postojeće TPO hidroizolacije na dvije najviše plohe škole. Kontrolirati i eventualno popraviti zatečena oštećenja.				
		m²	260,00		
	Dodatno ojačati sve rubne završetke hidroizolacije na spomenutoj plohi. Obnoviti kitovane detalje te preko kita navući sloj PU gume.				
		m'	200,00		
St. 16	Kontrola postojeće bitumenske hidroizolacije. U cijenu uključeno privremeno izmještanje betonskih ploča. Eventualna oštećenja popraviti. Zavariti dodatni sloj Bitufix GV4 s uloškom tkanine. Iznad toga postaviti sloj geotekstila (200 gr/m2) i vratiti betonske ploče na podmetače.				
		m²	233,00		
	Iznad svih rubnih završetaka upilati utor i ugraditi limeni okap od pocinčanog lima d 0,55 mm RŠ do 20 cm koji se zatim dodatno učvršćuje i kituje. Sve rubove izolacije ojačati bitumenskom pastom.				
		m'	60,00		

R. br.	Opis stavke	J.m.	Količina	Jed.cij.	Cijena
St. 17	Zatečenu i novonastalu prljavštinu te otpad od skidanja stare hidroizolacije i kamene vune redovito čistiti, pažljivo deponirati. Odvoz i konačno deponiranje povjeriti tvrtki za zbrinjavanje ovakve vrste otpada.				
		m^3	30,00		
	* U cijenu uključeni troškovi za izradu zaštite, skela, svi vertikalni i horizontalni transporti te troškovi za rad na siguran način.				

UKUPNO:

PDV (25 %)

SVEUKUPNO

U Splitu,

Ponuditelj: