

5	TROŠKOVNIK OPREME, RADOVA I USLUGA				
Red. br.	OPIS RADA	Jed.mj.	Količina	Jed. cijena	Ukupno
1. PRIPREMNI RADOVI					
1.1	Pažljiva demontaža postojećih dotrajalih olučnih vertikalna. Deponirati na gradilištu na mjestu određenom od investitora i saniranje oštećenja nakon demontaže. U stavku uračun i rad i materijal. Obračun po kom.				
1.1.1	Vertikalni oluk, prosječne visine 5,00 m, okruglog (φ100).	kom	4,00		
1.2.	Sanacija dotrajale postojeće vanjske žbuke i priprema podloge za postavljanje vanjske toplinske izolacije. Uključen i odvoz materijala na deponiju do 5 km prema izboru investitora.	m2	212,00		
1.3.	Uklanjanje postojećih podova (keramičke pločice, teraco, laminat/parket) i podne konstrukcije (beton, drveni grednik) s iskopom zemlje do 70 cm dubine, u kampadama radiosiguranja zidova. Stavka obuhvaća odvoz materijala na deponiju do 5 km prema izboru Investitora. Obračun po m2 poda.	m2	164,00		
1.4.	Dobava i ugradnja drenažnog kamenog materijala (batude) uz potrebno zbijanje. Debljina min. 30 cm. Uključen rad i materijal. Obračun po m3 ugrađenog materijala.	m3	50,00		
1.5.	Dobava i ugradnja podne AB ploče debljina min. 10 cm. Uključen rad i materijal. Obračun po m3 ugrađenog materijala.	m3	17,00		
1.6.	Dobava i ugradnja bitumenske ljepenke na podnu AB ploču (prema uputama proizvođača). Uključen sav rad i materijal. Obračun po m2 izolirane površine.	m2	164,00		
1.7.	Uklanjanje postojećih vanjskih limenih klupčica i odvoz na deponiju prema odabiru Investitora.	kom	12,00		
Ukupno 1. -PRIPREMNI RADOVI (Kn) :					

Red. br.	OPIS RADA	Jed.mj.	Količina	Jed. cijena	Ukupno
2.	FASADERSKI RADOVI I IZOLACIJA STROPA				
2.1	Nabava materijala, izrada i postava toplinskog fasadnog sistema tipa "ETICS", prema HRN EN 13499, na vanjskim zidovima prizemlja i kata.				
	<p>Toplinski sustav se sastoji od:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ploče od kamene mineralne vune, predviđene za ugradnju na vanjske zidove, jednakovrijedan kao Knauf Insulation FKDS, d=14,0 cm, max $\lambda=0.042$ [W/mK] u skladu s HRN EN 13163 I HRN EN 13499 postavljene na osnovni rubni profil iz Al-u.; ploče su ljepljene polimercementim mortom i pričvršćene pričvršnicama - polimercementni mort armiran alkalno postojanom mrežicom od staklenih vlakana, nanosi se u dva sloja, ukupne debljine do 5,0 mm - završna dekorativna žbuka - po izboru investitora; podlogu prethodno impregnirati i pripremiti prema uputama proizvođača. Sistem se izvodi na AB elementima i zidovima od pune opeke ožbukani vapneno cementnom žbukom. Na špaleta otvora postavlja se MW debljine 2,0 cm – uključeno u stavku (površina špaleta nije odvojeno iskazana sukladno GN za žbukanje, a zbog veličine otvora do 3,0 m². Stavka uključuje dobavu i postavu potrebnih profila (rubni sokl profil i sl.) . 				
	Sve radove treba izvesti isključivo po uputama proizvođača fasadnog sustava, koristeći materijale, alate i način izvođenja po tehnologiji proizvođača slojeva fasade. Izrada skele, rad sa fasadne skele uključen u stavku kao i izrada skelskog platna za zaštitu od sunca. U cijeni m ² komplet izvedene fasade obuhvatiti pripremu pročelja, čišćenja, obradu svih špaleta, rubova, bridova, postave rubnih profila, završetaka, spojeva, prodora...). Sve komponente sustava moraju se ugraditi od istog proizvođača. Za ugrađeni sustav priložiti Izjave o sukladnosti proizvođača ili zastupnika. Napomena: Iskazana ukupna površina fasade bez otvora većih od 3 m ² .	m ²	212,00		

Red. br.	OPIS RADA	Jed.mj.	Količina	Jed. cijena	Ukupno
2.2	<p>Nabava materijala, izrada i postava toplinskog fasadnog sistema tipa "ETICS" , prema HRN EN 13499, na vanjskim zidovima u podnožju prizemlja.</p> <p>Toplinski sustav sastoji se od:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ploče ekstrudiranog polistirena XPS, $\lambda=0.036$ W/mK, hrapave površine u skladu s HRN EN 13163 I HRN EN 13499 postavljene do osnovnog rubnog profila iz Al-u. Ploče su ljepljene polimercementim mortom i mehanički pričvršćene pričvršćnicama (gustoća pričvršćivanja prema uputama proizvođača) - polimercementni mort armiran alkalno postojanom mrežicom od staklenih vlakana, nanosi se u dva sloja, ukupne debljine do 5,0 mm - dekorativna akrilatna žbuka na bazi umjetnih smola prema izboru investitora <p>Sistem se izvodi na AB zidovima i zidovima od opeke. Stavka uključuje dobavu i postavu potrebnih profila (rubni sokl profil I sl.) Sve radove treba izvesti isključivo po uputama proizvođača fasadnog sustava, koristeći materijale, alate i način izvođenja po tehnologiji proizvođača slojeva fasade.</p> <p>U cijeni m2 komplet izvedene fasade obuhvatiti obradu svih špaleta, rubova, bridova, postave rubnih profila, završetaka, spojeva, prodora. Sve komponente sustava moraju se ugraditi od istog proizvođača. Za ugrađeni sustav priložiti Izjave o sukladnosti proizvođača ili zastupnika. Iskazana ukupna površina fasade zajedno s otvorima. Obračun po m2 pročelja, sve komplet.</p>				
2.2.1	XPS d=14 cm za podnožje zgrade	m2	39,00		

Red. br.	OPIS RADA	Jed.mj.	Količina	Jed. cijena	Ukupno
2.3.	Izvedba zaštitno dekorativne silikatne žbuke valjane teksture (zrno do 1.5 mm) u svemu prema uputama proizvođača. Izvedba u tri boje, svijetlih i tamnih tonova. Shema bojanja po odabiru investitora. Podlogu prethodno impregnirati i pripremiti prema uputama proizvođača što je potrebno uključiti u cijenu.	NAPOMENA: Radovi stavke 2.3. već su uračunati u radove u stavci 2.1.			
	Obračun po m2 pročelja koje se žbuka.				
3.3.1	Površina fasade prikazana prema GN	m2	0,00	0,00	0,00
		NAPOMENA: Radovi stavke 2.4. već su uračunati u radove u stavci 2.2.			
2.4	Nabava materijala, izrada i postava završnog sloja na podlogu armiranog cementnog ljepila na podnožju zida - soklu - dekorativne akrilatne žbuke na bazi umjetnih smola veličine zrna do 1,50 mm. Izvesti prema uputama proizvođača. Obračun po m2 pročelja koje se žbuka.	m2	0,00	0,00	0,00
2.5	Dobava i ugradnja vanjskih aluminijskih prozorskih klupčica s okapnicom radi zaštite toplinske izolacije. Boja i dizajn prema izboru Investitora. Obračun po m1 ugrađene klupčice. Stavkom obuhvaćen sav rad i materijal.				
2.5.2.	Klupčice širine cca 40 cm	m1	21,70		

Red. br.	OPIS RADA	Jed.mj.	Količina	Jed. cijena	Ukupno
2.6	Dobava i ugradnja unutarnjih PVC prozorskih klupčicama na pozicijama na kojima se mijenja vanjska stolarija. Širina cca 20 cm. Boja i dizajn prema izboru Investitora. Obračun po m1 ugrađene klupčice. Stavkom obuhvaćen sav rad i materijal.	m1	5,10		
2.7.	Dobava i ugradnja toplinskog izolacijskog sloja stropa, tvrde mineralne vune, jednakovrijednog kao Knauf insulation DDP(max $\lambda=0.039$ W/mK), u tavanskom prostoru iznad nosive stropne konstrukcije. U stavku je uključena i parna brana. Obračun po m2 izolirane površine. Uračunat sav rad i materijal.				
2.7.1	MW d=18 cm,	m2	180,80		
Ukupno 2. - FASADERSKI RADOVI (Kn) :					
3. - PODOPOLAGAČKI RADOVI					
3.1	Dobava i ugradnja toplinske izolacije poda prema uputama proizvođača, tvrde MW jednakovrijedan kao Knauf insulation TPT podna ploča, debljine 18 cm, max $\lambda=0.040$ [W/mK]. Uključen sav rad i materijal. Obračun po m2.	m2	134,00		
3.2	Dobava i ugradnja toplinske izolacije poda prema uputama proizvođača, XPS, debljine 18 cm, max $\lambda=0.040$ [W/mK]. Uključen sav rad i materijal. Obračun po m2.	m2	49,00		
3.3	Izrada AB estriha podova. Estrih debljine 5 cm. Uključena i PE folija, te sav rad i materijal. Obračun po m2.	m2	183,00		
3.4	Dobava i ugradnja keramičkih pločica I. klase u fleksibilno ljepilo. Dizajn prema odabiru investitora. Obračun po m2.	m2	49,00		
3.5	Dobava i ugradnja parketa debljine 22 mm. Dizajn prema odabiru investitora. Uključen sav rad i materijal (lajsne, podloga). Obračun po m2.	m2	134,00		
Ukupno 3. - PODOPOLAGAČKI RADOVI (Kn)					

Red. br.	OPIS RADA	Jed.mj.	Količina	Jed. cijena	Ukupno
4. - LIMARSKI RADOVI					
4.1	Dobava i montaža olučnih vertikala od pocinčanog lima d=0.60 mm na mjestima gdje nije moguće ponovo montirati postojeće vertikale. Promjer odnosno profil vertikala prema postojećem. Obračun po m1.	m1	20,00		
Ukupno 4. - LIMARSKI RADOVI (Kn)					
5. - STOLARSKI RADOVI					
5.1	Dobava i ugradnja PVC prozora. Boja stolarije po odabiru investitora. Prozori su s dvostrukim ostakljenjem ispunjeni plinom te jednim staklom niske emisije(Low-E obloga). Koeficijent prolaza topline $U_w=1.4 \text{ W/m}^2 \text{ K}$. Dimenzije prema izmjerama in situ. Prozori otklopno-zaokretni.Obračun po kom.				
5.1.1	Prozor 125x145 dvokrilni	kom	1,00		
5.1.2	Prozor 165x145 dvokrilni	kom	1,00		
5.1.3	Prozor 80x137 jednokrilni	kom	1,00		
5.1.4	Prozor 118x86 jednokrilni	kom	2,00		
Ukupno 5. - STOLARSKI RADOVI (Kn)					