

		<b>1. DEMONTAŽA I RUŠENJE</b>				
<b>R.BR.</b>		<b>OPIS STAVKE</b>	<b>J.MJERA</b>	<b>KOLIČINA</b>	<b>CIJENA</b>	<b>UKUPNO</b>
		<b>Opći i posebni uvjeti sastavni dio su ovog troškovnika.</b>				
		<p><b>NAPOMENA:</b></p> <p>Izvoditelj radova mora posjedovati licencu Ministarstva kulture za obavljanje poslova na zaštiti i ocuvanju kulturnih dobara.</p> <p>Sva rušenja, probijanja, bušenja i dubljenja treba u pravilu izvoditi rucnim alatom, s osobitom pažnjom.</p> <p>Svi prijenosi materijala dobiveni rušenjem i demontažom, odvoz na privremeni gradilišni deponij ili gradsku planirku, s čišćenjem gradilišta i dovođenjem javne površine u prvobitno stanje, trebaju biti uključeni u jedinicnoj cijeni radova i neće se posebno priznavati. Prije početka radova treba ispitati sve instalacije koje se nalaze na procjelu građevine te ih po stručnoj osobi zaštititi u skladu s propisima.</p> <p>Jedinicom cijenom treba obuhvatiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sav rad i materijal za izvedbu radova iz pojedine stavke, sve potrebne radnje za uklanjanje građevinskih elemenata, kao čišćenje, sortiranje, prijenose, prijevoze, deponiranje u prostoru ili izvan zgrade, skladištenje i transportiranje na mjesto koje odredi nadzorni inženjer investitora,</li> <li>- sav transport, sav prijevoz materijala, ili materijala dobivenog od rušenja, na gradsku deponiju. Posebni se odvoz materijala ne obračunava.</li> <li>- sve društvene obveze vezane za radnu snagu i materijal,</li> <li>- pripremno – završne radove.</li> <li>- sve potrebne skele, podupiranja, razupiranja za visinu etaže (4,5 m)</li> </ul>				
1.	1	Probijanje otvora u zidu postojeće hale dimenzija 400 x 375 cm. Zid je prema projektu izveden kao zidani od siporexa debljine 20 cm. Stvarno stanje je potrebno provjeriti uvidom na licu mjesta.	m <sup>2</sup>	15,00		
1.	2	Demontaža prozora od kopelita na postojećoj hali dimenzija 560x145 cm.	kom	10,00		
1.	3	Skidanje postojećeg poda na galeriji i u ulaznom dijelu. Uključuje skidanje svih slojeva, pločice, ljepilo i estriha u zatečenim debljinama. Skidanje postojeće podne obloge zajedno sa podlogom (pločice).	m <sup>2</sup>	190,00		
1.	4.	Demontaža postojećih unutarnjih aluminijskih staklenih stijena/vrata.				
		a. 175 x 345 cm	kom	1,00		
		b. 175 x 220 cm	kom	1,00		
		c. 175 x 345 cm	kom	1,00		

R.BR.	OPIS STAVKE	J.MJERA	KOLIČINA	CIJENA	UKUPNO
	d. 90 x 220 cm	kom	1,00		
	e. 180 x 345 cm	kom	1,00		
	f. 190 x 345 cm	kom	2,00		
1.	5. Demontaža postojeće vanjske staklene opeke.				
	a. vel. otvora 295 x 315 cm	kom	1,00		
	b. vel. otvora 650 x 315 cm	kom	1,00		
1.	6 Demontaža postojećih sanitarija s prethodnim zatvaranjem ventila na vodovodnoj instalaciji.				
	umivaonik	kom	6,00		
	urinal	kom	5,00		
1.	7 Demontaža umivaonika, premještanje i montaža na mjestu sadašnjih urinala s prethodnim zatvaranjem ventila na vodovodnoj instalaciji.				
	umivaonik	kom	5,00		
1.	8 Pažljivo rušenje i razgradnja dijelova nosivih i vanjskih zidova zidanih blok opekama ukupne debljine cca. 25-35cm . Štemanja iznad novoprobijenih prolaza (nadvoj/ojačanje=širina otvora + 25cm sa svake strane). Sve uz obavezan nadzor nadzornog inženjera.	m <sup>2</sup>	22,70		
1.	9 Pažljivo rušenje suhomontažnih pregradnih zidova ukupne debljine cca. 10-15cm.	m <sup>2</sup>	30,00		
	<b>DEMONTAŽA I RUŠENJE UKUPNO :</b>				

		<b>2. ZEMLJANI RADOVI</b>				
<b>R.BR.</b>		<b>OPIS STAVKE</b>	<b>J.MJERA</b>	<b>KOLIČINA</b>	<b>CIJENA</b>	<b>UKUPNO</b>
		<b>Opći i posebni uvjeti sastavni dio su ovog troškovnika.</b>				
		<p>Prije početka gradnje treba teren na kojem se podiže objekt očistiti od vegetacije, smeća, otpadaka i sl. što treba odvesti na gradsku deponiju. Teren na mjestu objekta treba prvo isplanirati, a potom izvršiti pozicioniranje objekta. Iskope za temelje izvesti točno po projektu, jer se prekopi neće priznati u obračunu, a predviđenu kategoriju u troškovniku izvođač treba provjeriti na licu mjesta. Ukoliko kategorija u troškovniku ne odgovara, ustanoviti ispravnu i to unijeti u građevinski dnevnik, a što obostrano potpisuju nadzorni organ i rukovoditelj gradnje, te zajedno s projektantom (statičarom) izvršiti korekciju dimenzija temelja. Po završetku gradnje izvršiti planiranje terena i uklanjanje svega nepotrebnog na gradilištu. Ovi radovi se ne plaćaju posebno nego su sastavni dio jediničnih cijena troškovnika zemljanih radova. Materijal za batudu može se upotrijebiti i tucanik veličine zrna 10 do 80 mm. Sloj batude ili tucanika treba fino isplanirati i nabiti.</p> <p>Jedinična cijena za pojedinu stavku treba sadržavati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sav rad za iskop</li> <li>- potrebne razupore, potpore i mostove za prebacivanje</li> <li>- kod izvedbe nasipa uključivo nabijanje i polijevanje vodom</li> <li>- uklanjanje vegetacije, smeća, i sl. sa gradilišta na deponiju</li> <li>- sav potreban materijal za iskope viših kategorija terena.</li> </ul>				
2. 1		Iskop zemljišta za temelje samce, uračunato osiguranje iskopa ili razupiranje ako je potrebno. Stvarna kategorija tla će se ustanoviti prilikom kopanja. Odlaganje iskopanog materijala na prosječnu udaljenost do 50 m. Dubina iskopa je cca 1,30 m. Obračun po m <sup>3</sup> iskopa.				
		kategorija A (50%)	m <sup>3</sup>	55,84		
		kategorija B (50%)	m <sup>3</sup>	55,84		
2. 2		Iskop zemljišta kategorije "B" za temeljne grede, uračunato osiguranje iskopa ili razupiranje ako je potrebno. Stvarna kategorija tla će se ustanoviti prilikom kopanja. Odlaganje iskopanog materijala na prosječnu udaljenost do 50 m. Dubina iskopa je cca 0,70 m. Obračun po m <sup>3</sup> iskopa.				
		kategorija A (50%)	m <sup>3</sup>	30,31		
		kategorija B (50%)	m <sup>3</sup>	30,31		

R.BR.	OPIS STAVKE	J.MJERA	KOLIČINA	CIJENA	UKUPNO
2. 3	Zatrpavanje iskopa nakon izvedbe temelja zamjenskim materijalom - šljunkom oko čašica. U stavci je obuhvaćen sav potreban materijal i rad do potpune gotovosti. Zbijanje do modula stišljivosti 80 MN. Obračun po m <sup>3</sup> u zbijenom stanju.	m <sup>3</sup>	19,55		
2. 4	Nasipavanje terena ispod podne ploče prizemlja i atrijsa s nabijanjem tucanikom u slojevima debljine 20 cm. Obračun po m <sup>3</sup> idealne kubature.	m <sup>3</sup>	285,00		
	<b>ZEMLJANI RADOVI UKUPNO :</b>				

3. BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI					
R.BR.	OPIS STAVKE	J.MJERA	KOLIČINA	CIJENA	UKUPNO
	Opći i posebni uvjeti sastavni dio su ovog troškovnika.				
3. 1	Betoniranje izravnavajućeg podložnog betona ispod temelja samaca prosječne debljine 10 cm betonom C12/15. Stavka uključuje sav rad, materijal i dokazivanje kvalitete. Obračun po m3 betona.	m <sup>3</sup>	6,00		
3. 2	Betoniranje izravnavajućeg podložnog betona ispod temeljnih greda prosječne debljine 10 cm betonom C12/15. Stavka uključuje sav rad, materijal i dokazivanje kvalitete. Obračun po m3 betona.	m <sup>3</sup>	8,66		
3. 3	Betoniranje izravnavajućeg podložnog betona ispod podne ploče prosječne debljine 10 cm betonom C12/15. Stavka uključuje sav rad, materijal i dokazivanje kvalitete. Obračun po m3 betona.	m <sup>3</sup>	80,00		
3. 4	Betoniranje AB temelja samca (temeljna stopa i čašica)				
	a) Beton	m <sup>3</sup>	50,30		
	b) Oplata	m <sup>2</sup>	168,36		
	c) Armatura	kg	5030,40		
3. 5	Betoniranje AB temeljnih traka zgrade betonom				
	a) Beton	m <sup>3</sup>	54,69		
	b) Oplata	m <sup>2</sup>	230,28		
	c) Armatura	kg	5469,15		
3. 6	Betoniranje AB podne ploče prizemlja betonom C				
	a) Beton	m <sup>3</sup>	188,00		
	b) Oplata	m <sup>2</sup>	34,54		
	c) Armatura	kg	13160,00		
3. 7	Saniranje otvora, t.j. smanjenje otvora na postojećem krovu od 4m2 na 2m2. Točni opis rekonstrukcije i definicija ugrađenih materijala u izvedbenom projektu. Stvarno stanje je potrebno provjeriti uvidom na licu mjesta.	m <sup>2</sup>	2,00		
<b>BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI UKUPNO :</b>					

		<b>4. MONTAŽNA AB KONSTRUKCIJA</b>				
<b>R.BR.</b>		<b>OPIS STAVKE</b>	<b>J.MJERA</b>	<b>KOLIČINA</b>	<b>CIJENA</b>	<b>UKUPNO</b>
		<b>Opći i posebni uvjeti sastavni dio su ovog troškovnika.</b>				
		Stavkama troškovnika obuhvaćena je izrada, doprema i montaža elemenata sa svim pripadajućim materijalima, kao i sva potrebna sidrena pričvrсна sredstva za pojedine montažne elemente, kitanje spojeva a.b. montažnih elemenata trajno elastičnim kitom te zaljevanje spojeva sitnozmatim betonom, uključivo i izrada izvedbene dokumentacije od strane izvođača radova. PRIJE PROIZVODNJE MONTAŽNIH ELEMENATA OBAVEZNA OVJERA IZVEDBENE DOKUMENTACIJE OD STRANE PROJEKTANTA ZA KONSTRUKCIJE AKO ISTI NIJE IZRADIO GLAVNI PROJEKT.				
4.	1	AB stupovi oznake "S1" kvadratnog poprečnog presjeka b/h=40/50 cm, visina 725 cm sa konzolnom istakom za nosač kranske staze. Izvedba betonom C30/37, razred izloženost XC4, armatura B500B prema statičkom proračunu.				
			KOM	16,00		
4.	2	AB stupovi oznake "S2" kvadratnog poprečnog presjeka b/h=40/50 cm, visina 725 cm sa konzolnim istakama za nosač kranske staze i oslonac grede međukatne konstrukcije. Izvedba betonom C30/37, razred izloženost XC4, armatura B500B prema statičkom proračunu.				
			KOM	2,00		
4.	3	AB stupovi oznake "S3" kvadratnog poprečnog presjeka b/h=40/50 cm, visina 725 cm sa konzolnom istakom za oslonac grede međukatne konstrukcije. Izvedba betonom C30/37, razred izloženost XC4, armatura B500B prema statičkom proračunu.				
			KOM	6,00		
4.	4	AB stupovi oznake "S4" kvadratnog poprečnog presjeka b/h=40/50 cm, visina 390 cm. Izvedba betonom C30/37, razred izloženost XC4, armatura B500B prema statičkom proračunu.				
			KOM	4,00		
4.	5	AB stupovi oznake "S5" kvadratnog poprečnog presjeka b/h=40/50 cm, visina 725 cm. Izvedba betonom C30/37, razred izloženost XC4, armatura B500B prema statičkom proračunu.				
			KOM	2,00		

R.BR.	OPIS STAVKE	J.MJERA	KOLIČINA	CIJENA	UKUPNO
4. 6	AB greda međukatne konstrukcije oznake "P-2" kvadratnog poprečnog presjeka b/h=50/60cm, duljine 11,80 m. Izvedba betonom C30/37, razred izloženost XC4, armatura B500B prema statičkom proračunu.				
		KOM	1,00		
4. 7	AB greda međukatne konstrukcije oznake "P-3" kvadratnog poprečnog presjeka b/h=60/60cm, duljine 8,75 m. Izvedba betonom C30/37, razred izloženost XC4, armatura B500B prema statičkom proračunu.				
		KOM	2,00		
4. 8	AB greda međukatne konstrukcije oznake "P-4" kvadratnog poprečnog presjeka b/h=40/40cm, duljine 3,05 m. Izvedba betonom C30/37, razred izloženost XC4, armatura B500B prema statičkom proračunu.				
		KOM	2,00		
4. 9	AB greda međukatne konstrukcije oznake "P-5" kvadratnog poprečnog presjeka b/h=50/60cm, duljine 11,80 m. Izvedba betonom C30/37, razred izloženost XC4, armatura B500B prema statičkom proračunu.				
		KOM	1,00		
4. 10	AB greda okvira otvora između stupova "S5" kvadratnog poprečnog presjeka b/h=40/40cm, duljine 4,0 m. Izvedba betonom C30/37, razred izloženost XC4, armatura B500B . Ukupno 1 komad.				
		KOM	1,00		
4. 11	AB glavni krovni nosači oznake "P-101 i P-102" „I“				
		KOM	12,00		
4. 12	AB greda oznake "P-103" kvadratnog poprečnog presjeka				
		KOM	10,00		

R.BR.	OPIS STAVKE	J.MJERA	KOLIČINA	CIJENA	UKUPNO
4. 13	<p>Polumontažne AB ploče međukatne konstrukcije oznake "P-1" tipa „Omnia“ ukupne debljine 20 cm. Montažne ploče debljine 10 cm te monolitizacija se izvode od betona C30/37.</p> <p>Konzolne istake oznake "P-1B i P-1C" se izvode od betona C30/37 u punom presjeku te ih je potrebno sidriti i betonirati zajedno s OMNIA pločama sve prema detaljima izvedbenog projekta. Oplata za konzolne istake je glatka dvostrana.</p> <p>Razred izloženosti XC4, armatura B500B.</p> <p>Obračun po m3 ugrađenog betona.</p>	m <sup>3</sup>	48,40		
4. 14	<p>AB fasadni paneli sa ugrađenom termoizolacijom ukupne debljine 22 cm koji su izvedeni od vanjskog i unutarnjeg plašta od betona C30/37 debljine d=6 cm i toplinske izolacije od EPS debljine d=10 cm između njih. Razred izloženost XC4, armatura B500B prema statičkom proračunu. Otvori za prozore su odbijeni. Obračun po m2.</p>	m <sup>2</sup>	550,00		
	<b>ARMIRANOBETONSKI RADOVI UKUPNO :</b>				



R.BR.	OPIS STAVKE	J.MJERA	KOLIČINA	CIJENA	UKUPNO
-------	-------------	---------	----------	--------	--------

		<b>5. ZIDARSKI I ZAVRŠNI ZIDARSKI RADOVI</b>				
<b>R.BR.</b>		<b>OPIS STAVKE</b>	<b>J.MJERA</b>	<b>KOLIČINA</b>	<b>CIJENA</b>	<b>UKUPNO</b>
		<b>Opći i posebni uvjeti sastavni dio su ovog troškovnika.</b>				
		<p><b>NAPOMENA:</b> U svim stavkama u jediničnu cijenu uključen je sav rad, horizontalni i vertikalni transporti i svi materijali, glavni i pomoćni potrebni da se pojedina stavka izvede sukladno projektu, tehničkim normativima i pravilima struke. Ozidani zid mora biti ravan, s odstupanjima manjim od <math>\pm 0,5</math> cm na letvi od 4 m u svim smjerovima i uredno zapunjenim horizontalnim i vertikalnim spojnica. Sve neravnine veće od navedenih izvođač je dužan izravnati produženom cementnom žbukom o svom trošku. Pri zidanju ostaviti sve otvore za kanale, instalacije i drugo prema projektu.</p> <p>Pri obračunu količina svi otvori se odbijaju po zidarskim mjerama uključujući i AB nadvoje kod nosivih zidova. Zidarske radove izvesti u svemu prema troškovniku. Ako koja stavka izvođaču nije jasna mora prije predaje ponude tražiti objašnjenje od projektanta. Eventualne izmjene materijala i način izvedbe tijekom građenja moraju se izvršiti pismenim dogovorom s projektantom i nadzornim organom. Sve više radnje koje neće biti na taj način utvrđene neće se priznati u obračunu. Ukoliko se stavkom troškovnika traži materijal koji nije obuhvaćen propisima tada se postupak treba izvesti u svemu prema uputama proizvođača dotičnog materijala, te garanciju i ateste za to ovlaštene ustanove.</p>				
5.	1	<p>Izrada slojeva plivajućeg poda u <b>prizemlju</b> u dijelu garderobe/sanit.čvor/ blagovaona. Cijenom stavke obuhvaćeni su slijedeći slojevi odozgora prema dolje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- armirani cementni estrih debljine 7 cm, kvalitete M20 armiranim armaturnim mrežama Q133, s ravnom zaribanom površinom koja je podloga završnoj podnoj oblozi. Estrih dilatirati</li> <li>- elastificirani ekspandirani polistiren EPS - T, 12kg/m<sup>3</sup> deblj. 3,0 cm</li> <li>- ekstrudirani polistiren XPS deblj. 4,0 cm</li> </ul> <p>Cijenom stavke treba obuhvatiti i dodatak za nabavku i polaganje vertikalnog sloja Ethafoam folije ili jednakovrijedno na spoju podova i zidova, u visini 10 cm kao i brtvljenje reške spoja zid-pod trajno elastičnim kitom.</p>	m <sup>2</sup>	230,00		
		( upisati naziv jednakovrijednog proizvoda )				

R.BR.	OPIS STAVKE	J.MJERA	KOLIČINA	CIJENA	UKUPNO
5. 2	Izrada slojeva plivajućeg poda na <b>katu</b> . Cijenom stavke obuhvaćeni su slijedeći slojevi odozgora prema dolje: - armirani cementni estrih debljine 5 cm, kvalitete M20 armiranim armaturnim mrežama Q133, s ravnom zaribanom površinom koja je podloga završnoj podnoj oblozi. Estrih dilatirati - elastificirani ekspandirani polistiren EPS - T, 12kg/m3 deblj. 3,0 cm Cijenom stavke treba obuhvatiti i dodatak za nabavku i polaganje vertikalnog sloja Ethafoam folije ili jednakovrijedno na spoju podova i zidova, u visini 10 cm kao i brtvljenje reške spoja zid-pod trajno elastičnim kitom.	m <sup>2</sup>	240,00		
5. 3	Dobava i ugradba epoksidnog sustava na katu (galerija, sanit.čvor, uredi) u postojećem dijelu, boja: pema izboru projektanta. Stavka uključuje : - komplet vađenje starih i loših podloga (glazure) debljine do 25 mm, te utovar i odvoz nastale šute na depo u krugu ili u kontejner investitora - zapunjavanje mjesta, gdje je izvađena podloga sanacionim mortom prosječne debljine cca do 25 mm - izrada podložnog sloja epoksidnom masom sa dodatkom polipropilenskih vlakana kao mikro armaturom, za premoščavanje postojećih mrežastih pukotina na površini i ojačanje podloge - epoksidni sustav (tip kao RINOLIT technofloor GFN ili jednakovrijedno) -sve potrebne predradnje, pripreme površine i čišćenje. Sve prema uputama proizvođača.	m <sup>2</sup>	110,00		
	( upisati naziv jednakovrijednog proizvoda )				
5. 4	Dobava i ugradba industrijskog epoksidnog sustava u hali (tip kao RINOLIT technofloor GFN ili jednakovrijedno). Ugrađuje se na AB ploču koja mora biti dobro zaglađena bez oštećenja i loših dijelova. boja: pema izboru projektanta. Stavka uključuje podložnog sloja podložnog sloja epoksidnom masom sa dodatkom polipropilenskih vlakana kao mikro armaturom, za premoščavanje postojećih mrežastih pukotina na površini i ojačanje podloge, sve potrebne predradnje, pripreme površine i čišćenje. Sve prema uputama proizvođača.	m <sup>2</sup>	560,00		

R.BR.	OPIS STAVKE	J.MJERA	KOLIČINA	CIJENA	UKUPNO
	( upisati naziv jednakovrijednog proizvoda )				
5. 5	Dobava i ugradba epoksidnog sustava u garderobama, hodnicima, sanit.čvorovima, uredima (tip kao RINOLIT ili jednakovrijedno). Ugrađuje se na čvrstu i suhu cementnu podlogu (armirani estrih) koja mora biti dobro zaglađena bez oštećenja i loših dijelova. BOJA : pema odabranom uzorku.Stavka uključuje podložnog sloja podložnog sloja epoksidnom masom sa dodatkom polipropilenskih vlakana kao mikro armaturom, za premošćavanje postojećih mrežastih pukotina na površini i ojačanje podloge, sve potrebne predradnje, pripreme površine i čišćenje. Sve prema uputama proizvođača.	m'	470,00		
	( upisati naziv jednakovrijednog proizvoda )				
5. 6	Zidanje nosivih zidova šupljom blok opekam, u produžnom mortu M-5. Debljina zida d = 25 cm. Stavka uključuje dobava materijala, svi transporti izrada lake pokretne skele i zidanje.	m <sup>3</sup>	7,79		
	<b>ZIDARSKI RADOVI UKUPNO :</b>				

		<b>6. BRAVARSKI RADOVI</b>				
<b>R.BR.</b>		<b>OPIS STAVKE</b>	<b>J.MJERA</b>	<b>KOLIČINA</b>	<b>CIJENA</b>	<b>UKUPNO</b>
		<b>Opći i posebni uvjeti sastavni dio su ovog troškovnika.</b>				
		<p>Sve radove treba izvesti prema nacrtima, detaljima, opisima troškovnika, postojećim tehničkim propisima, te uputama projektanta i nadzornog inženjera. Upotrebljeni materijal mora odgovarati hrvatskim normama, (Zakon o standardizaciji N.N. br. 53/91, 26/93, 44/95).</p> <p>Kovana, zavarena ili savijena mjesta u konstrukcijama ne smiju biti izgorena, ne smiju se ljušiti niti biti raspucana.</p> <p>Ako nije drugačije napomenuto unutar stavke ili u nacrtima detalja, svi spojevi čeličnih elemenata čeličnih konstrukcija izvode se vijčano.</p> <p>Križanja i sastavi moraju biti izvedeni sa punim neoslabljenim profilima.</p> <p>Svi radovi moraju nakon dovršenja u radionici biti očišćeni od hrđe, masnoće i premazani minijem ili drugim jednako vrijednim premazom.</p> <p>Dijelovi koji su uzidani moraju biti premazani dva puta.</p> <p>Svi čelični elementi vruće su cinčani.</p> <p>Ukoliko bi što u troškovniku, nacrtu ili detalju bilo nejasno izvoditelj treba prije početka radova tražiti razjašnjenje od projektanta.</p> <p>Ukoliko nastanu razlike između opisa u troškovniku i detalja mjerodavan je detalj.</p>				
		<p>U jediničnu cijenu svake stavke podrazumijeva se uz nabavu svega glavnog i pomoćnog materijala, izrada potrebnog broja uzoraka, sav rad, sva izrada u radionici, izrada radioničke dokumentacije ovjerene kod projektanta (izrada izvedbenih i montažnih nacrti i statičkog proračuna), sva snimanja i kontrola mjera na građevini, transport i prijenosi. Štemanje rupa i zidarsku pripomoć pri ugradbi vrši izvoditelj građevinskih radova.</p> <p>U cijeni mora biti sadržana odšteta za razmjeravanje, označavanje, štemanje, montaža i privremeno učvršćenje izvedenih elemenata da se isto kod zalijevanja sidara ili drugog učvršćenja ne pomakne. U cijenu ulazi i sav potreban sitni pribor i ugradbeni materijal (vijci, zakovice itd.) kao i odstranjenje svih otpadaka i nečistoće prouzročenim izvođenjem, te odšteta za štete prouzročene nepažnjom na radovima drugih obrtnika.</p>				
		Ako trgovačka mreža ne raspolaže navedenim vrstama čelika onda se mogu upotrebiti svi čelici iz HRN C.BO.500 označrni s C.0260 i C.0360, kao što su:				
		* opći konstrukcijski čelici      HRN C . B3 . 024				
		* kvadratni čelici                  HRN C . B3 . 025				
		* plosnati čelici                    HRN C . B3. 101				
		* ravnokraki kutnici                HRN C . B3 . 111				
		* raznokraki kutnici                HRN C . B3 . 550				
		* trakasti kutnici                    HRN C. B4. 112				
		* čelični limovi                      HRN C. B4 . 110				
		* hladnovaljani profili              HRN C . B3 . 521				
		<p>Vodonepropusnost elemenata postiže se umetanjem plastičnih brtvila na bazi poliestera. Izvođač je dužan prije početka radova konzultirati projektanta radi moguće izmjene detalja, shema a time i opsa stavki troškovnika.</p> <p>U svakoj stavci uračunati završnu obradu u boji po odabiru projektanta. Obavezno sve mjere kontrolirati na građevini.</p> <p><b>Ugovaratelj radova dužan je projektantu dostaviti na ovjeru radioničku dokumentaciju i uzorak. Tek nakon ovjere može se pristupiti ugradnji tih elemenata.</b></p>				

R.BR.	OPIS STAVKE	J.MJERA	KOLIČINA	CIJENA	UKUPNO
6. 1	Izrada, dobava i montaža čeličnog stubišta izvedenim od 2 čelične traverze, 18 gazišta i podestom na sredini. Traverze se izvode se od toplo cinčanih profila UPN 270, dužine L=7,00 m. Gazišta i podesti se izvode od čeličnog lima debljine cca 5mm. Stavka obuhvaća dobavu i ugradnju svih pomoćnih sredstava za sidrenje, oslanjanje i povezivanje čeličnog stubišta. Svi elementi izvode se od kvalitete čelika S235J0.				
	UPN 270	kg	500,0		
	Čelični lim	kg	200,0		
	Ukupno	kg	700,0		
6. 2	Izrada, dobava te postava stubišne ograde. Prije izvedbe uzeti mjeru na licu mjesta. Obračun sa kompletnim osnovnim materijalom, uključivo završna obrada profila (zaštita), postavom i pripasavanjem, svim pričvrsnim i spojnim materijal za montažu od nehrđajućeg materijala u antracitnoj boji. U cijeni stavke i izrada radioničkih nacрта. Elementa ograde stubišta su - vertikalnih nehrđajućih profila 10mm na razmaku od 10cm, prosječne visine 270cm				
		m'	12,30		
	- rukohvat, plosnati profil 40x20mm	m'	12,30		
	rukohvat, bočno pričvršćen, paralelno sa stubama	m'	14,10		
6. 3	Izrada, dobava i montaža čeličnog postolja za klima komore na krovu hale izvedenim od toplo cinčanih profila IPE 80. Stavka obuhvaća dobavu i ugradnju svih pomoćnih sredstava za sidrenje, oslanjanje i povezivanje nosača . Svi elementi izvode se od kvalitete čelika S235J0.				
		kg	150,0		

R.BR.	OPIS STAVKE	J.MJERA	KOLIČINA	CIJENA	UKUPNO
6. 4	<p>Izrada, dobava i montaža rešetkastih nosača mosta. Rešetkasti nosači se izvode od čeličnih, toplo cinčanih profila. Gornji i donji pojas čine IPE 400 profili, a dijagonalnu ispunu cijevasti profili 114,3x4. Dio rešetke su i dva stupa cjevastih profila 350x250x8 i 250x150x8. Uz osnovne elemente nosača u stavku je uključeno:</p> <p>-čelične spojne ploče debljine t=15mm i t=10mm - ostale spojne ploče</p> <p>-vijci M22, kvalitete 8.8.</p> <p>-zavareni cijevni profili 100x100x4 koji služe za prihvat podloge poda i krovnog pokrova.</p> <p>Svi elementi su toplo cinčani te se izvode od kvalitete čelika S235J0.</p>				
	Gornji i donji pojas -IPE 400	kg	3880,0		
	Dijagonalna ispuna - cijevni profil 114,3 x 4 mm	kg	770,0		
	cijevni profili 100x100x4 mm	kg	820,0		
	Stupovi-cijevni profili 350x250x8 i 250x150x8 mm	kg	350,0		
	vijci, spojne i sidrene ploče	kg	100,0		
	Ukupno	kg	5920,0		
6. 5	<p>Most čelične konstrukcije spoji stari i novi dio građevine na katu. Krovna konstrukcija mosta čine trapezni sendvič profili s ugrađenom toplinskom izolacijom na nosivim čeličnim profilima, strop unutar mosta je spušten aluminijskim profilima. Podna obloga čine kombiploče (tip kao Fundermax "Exterior balcony floor panel" ili jednakovrijedno) na nosivim čeličnim profilima. Podgled mosta čine iso-paneli. Okviri staklenih stijena se izvode od aluminijskih sistemskih profila u boji antracita, koje se pričvršćuju čeličnu konstrukciju, staklo 4/16/4. Cijenom stavke treba obuhvatiti izvedbu, ugradbu, sav rad i materijal svih tehničkih i konstruktivnih spojeva, kao i spoj mosta s postojećom konstrukcijom. Sve prema glavnom projektu. Detalji će biti dostavljeni od projekatata u fazi izvedbenog projekta.</p> <p>Obračun po bruto m2 mosta.</p> <p>Cijenom stavke obuhvaćeni su slijedeći slojevi odozdo prema gore:</p>				
	trapezni sendvič profil, 8 cm termoizolacija	m <sup>2</sup>	37,0		
	spušten strop - alu - profili s aluminijskom oblogom	m <sup>2</sup>	37,0		
	kombiploča - "floor panel" (tip kao FUNDERMAX ili jednakovrijedno)	m <sup>2</sup>	37,0		

R.BR.	OPIS STAVKE	J.MJERA	KOLIČINA	CIJENA	UKUPNO
	( upisati naziv jednakovrijednog proizvoda )				
	iso-panel, 6 cm termoizolacija, s aluminjskom oblogom	m <sup>2</sup>	37,0		
	obložni aluminijski lim (tip kao RUUKKI design ili jednakovrijedno) horizontalno i vertikalno, sa svim spojevima, po izvedbenim detaljima, u antracitnoj boji	m <sup>2</sup>	133,0		
	( upisati naziv jednakovrijednog proizvoda )				
	<b>staklene stijene:</b>				
	staklena stijena, otklopno-zaokretna, dim.100x200 cm	kom	1,0		
	fiksna staklena stijena, dim. 180 x 200 cm	kom	14,0		
	fiksna staklena stijena, dim. 210 x 200 cm	kom	1,0		
6.	6 Izrada, dobava te postava podizna vanjska sekcijskih industrijskih vrata između nove i postojeće hale, (tip kao BREDA tip STEEL LINE- DOCK ili jednakovrijedno), izrađena od čeličnog pocinčanog lima sa poliuretanskom ispunom debljine S=42mm i toplinskom izolacijom. Čelični lim je dvostruko plastificirano bojan sa vanjske strane u boju čime se dobiva trajna zaštita od korozije i atmosferskih utjecaja (voda,sol,vjetar). Sve sekcije ravnomjerno su raspoređene sa vodoravnim žlijebovima razmaka 120mm. U vrata su ugrađeni sigurnosni sistemi kočnica kao osiguranje od nekontroliranog pada na oprugama kao i na sajlama. Bočni motor tip kao NICE tip SUMO – SU 2000VV ili jednakovrijedno, snage 500 W, brzine dizanja od 7,5 – 16 Rpm. Motor ima serijski ugrađenu zaštitu od nailaska na prepreku (u slučaju nailaska motor se automatski zaustavlja i počne se vraćati u gornji položaj). Uz motor isporučuje se i centrala-tipkalo A924 za manipuliranje sa vratima (tipkala gore, dolje i blokirajući stop) kao i sistem za deblokiranje vrata odnosno motora u slučaju izostanka električne energije. 1 daljinski tip kao FLO2R-S ili jednakovrijedno. Motorom se rukuje pomoću tipkala (gore, dolje, stop) sa mogućnošću daljinskog upravljanja. Pješačka vrata unutar sekcijskih vrata. Stavka uključuje elektroinstalacijske radove.				



R.BR.	OPIS STAVKE	J.MJERA	KOLIČINA	CIJENA	UKUPNO
	Vanjska vrata dimenzija <b>400/375cm</b>	kom	1		
	( upisati naziv jednakovrijednog proizvoda )				
6. 7	<p>Izrada, dobava te postava podizna <b>unutarnja</b> sekcijskih industrijskih vrata između montažnih AB stupova, <b>BEZ TOPLINSKE IZOLACIJE</b>, izrađena od čeličnog pocinčanog lima sa poliuretanskom ispunom.</p> <p>Sve sekcije ravnomjerno su raspoređene sa vodoravnim žlijebovima razmaka 120mm</p> <p>U vrata su ugrađeni sigurnosni sistemi kočnica kao osiguranje od nekontroliranog pada na oprugama kao i na sajlama.</p> <p>Bočni motor tip kao NICE tip SUMO – SU 2000VV ili jednakovrijedno, snage 500 W, brzine dizanja od 7,5 – 16 Rpm. Motor ima serijski ugrađenu zaštitu od nailaska na prepreku (u slučaju nailaska motor se automatski zaustavlja i počne se vraćati u gornji položaj). Uz motor isporučuje se i centrala-tipkalo A924 za manipuliranje sa vratima (tipkala gore, dolje i blokirajući stop) kao i sistem za deblokiranje vrata odnosno motora u slučaju izostanka električne energije. 1 daljinski tip kao FLO2R-S ili jednakovrijedno. Motorom se rukuje pomoću tipkala (gore, dolje, stop) sa mogućnošću daljinskog upravljanja.</p> <p>Pješačka vrata unutar sekcijskih vrata. Stavka uključuje elektroinstalacijske radove.</p>				
	Unutarnja vrata dimenzija <b>400/375cm</b>	kom	1		
	( upisati naziv jednakovrijednog proizvoda )				
	<p><b>NAPOMENA:</b></p> <p>Okvir PP stolarije je čelični sa završom aluminijskom oblogom dimenzija i izolacije potrebne za ostvarenje tražene vatrootpornosti. Stavke uključuju sva potrebna protupožarna brtvljenja.</p> <p>Sve ugradnje i okovi prema tehničkim detaljima i uputama proizvođača sa potrebnim ojačanjima, osloncima, antikorozivnom zaštitom i sl., ugrađeno i u funkciji.</p> <p>Izvođač je dužan pregledati mjesto ugradnje, uzeti potrebne mjere i izraditi radioničku dokumentaciju koju daje projektantu na ovjeru.</p> <p>PP stolarija treba imati atest požarne otpornosti.</p>				

R.BR.	OPIS STAVKE	J.MJERA	KOLIČINA	CIJENA	UKUPNO
6 8	Izrada, prijevoz i ugradnja unutarnjih punih protupožarnih dvokrilnih vrata 180 x 210cm, dijelomično ostakljeno, dimenz.ostakljenja 180 x 30cm na visini od 150cm od poda, požarne otpornosti T-60/EI260-C. Dno krila bez praga, okviri se izvode u boji antracita, aluminijska izvedba. Vrata imaju ugrađeni mehanički uređaj (hidraulički zatvarač) koji vratno krilo vraća u zatvoreni položaj da bi se postiglo stalno protupožarno odvajanje. Za ugrađena vrata potrebno izdati certifikat ovlaštene ustanove. Ukupna zidarska dimenzija:				
	<b>180 x 210 cm</b>	kom	1		
6 9	Izrada, prijevoz i ugradnja vanjskih punih protupožarnih dvokrilnih vrata 160 x 210cm, dijelomično ostakljeno, dimenz.ostakljenja 180 x 30cm na visini od 150cm od poda, požarne otpornosti T-60/EI260-C. Dno krila bez praga, okviri se izvode u boji antracita, aluminijska izvedba. Vrata imaju ugrađeni mehanički uređaj (hidraulički zatvarač) koji vratno krilo vraća u zatvoreni položaj da bi se postiglo stalno protupožarno odvajanje. Za ugrađena vrata potrebno izdati certifikat ovlaštene ustanove. Ukupna zidarska dimenzija:				
	<b>160 x 210 cm</b>	kom	1		
6. 10	Izrada, prijevoz i ugradnja unutarnjih punih protupožarnih vrata, dvokrilna, 175 x220 cm, dijelomično ostakljeno, dimenz.ostakljenja 180 x 30cm na visini od 150cm od poda, požarne otpornosti T-60/EI260-C ( <b>u postojećem dijelu građevine</b> ), aluminijska izvedba. Dno krila bez praga. Vrata imaju ugrađeni mehanički uređaj (hidraulički zatvarač) koji vratno krilo vraća u zatvoreni položaj da bi se postiglo stalno protupožarno odvajanje. Za ugrađena vrata potrebno izdati certifikat ovlaštene ustanove. Ukupna zidarska dimenzija vrata:				
	<b>175 x 220 cm</b>	kom	2		

R.BR.	OPIS STAVKE	J.MJERA	KOLIČINA	CIJENA	UKUPNO
6. 11	Izrada, prijevoz i ugradnja unutarnjih protupožarnih fiksnih staklenih stijena požarne otpornosti T-60/EI260 -C, okviri se izvode od aluminijske u boji antracita, klasificirane prema normi HRN EN 13501-2 i ispitane na otpornost na požar prema normi HRN EN 1364-1. Za ugrađeni prozor potrebno izdati certifikat ovlaštene ustanove. Zidarske dimenzije stijene :				
	<b>270 x 80 cm</b>	kom	2		
	<b>180 x 80 cm</b>	kom	1		
	<b>90 x 80 cm</b>	kom	1		
6. 12	Izrada, prijevoz i ugradnja unutarnjih protupožarnih staklenih vrata vatrootpornosti T60/EI260-C ( <b>u postojećem dijelu građevine</b> ) klasificirana prema normi HRN EN 13501-2 i ispitana na otpornost na požar prema normi HRN EN 1634-1, imaju ugrađeni mehanički uređaj (hidraulički zatvarač) koji vratno krilo vraća u zatvoreni položaj da bi se postiglo stalno protupožarno odvajanje. Za ugrađena pp vrata potrebno izdati certifikat ovlaštene ustanove. Zidarske dimenzije vrata :				
	<b>90 x 220 cm</b>	kom	1		
6. 13	Izrada, prijevoz i ugradnja unutarnjih dvokrilih protupožarnih vrata, <b>u postojećem dijelu građevine</b> , vratno krilo od čeličnog pocinčanog lima d=1 mm, a dovratnik od čeličnog pocinčanog lima d=2 mm. Ukupna debljina krila d=62 mm. Završna obrada vratnog krila - plastificirani okvir prema izboru projektanta. Vatrootpornosti T60/EI260-C klasificirana prema normi HRN EN 13501-2 i ispitana na otpornost na požar prema normi HRN EN 1634-1, imaju ugrađeni mehanički uređaj (hidraulički zatvarač) koji vratna krila vraća u zatvoreni položaj da bi se postiglo stalno protupožarno odvajanje. Za ugrađena pp vrata potrebno izdati certifikat ovlaštene ustanove. Zidarske dimenzije vrata : 180 x 210 cm				
	<b>180 x 210 cm</b>	kom	1		

R.BR.	OPIS STAVKE	J.MJERA	KOLIČINA	CIJENA	UKUPNO
6. 14	Izrada, dobava i montaža stupa za konstruktivno povezivanje fasadnih panela kata u uredskom dijelu hale izvedenim od toplo cinčanih profila IPE500. Stavka obuhvaća dobavu i ugradnju svih pomoćnih sredstava za sidrenje, oslanjanje i povezivanje nosača. Svi elementi izvode se od kvalitete čelika S235J0. Ukupno 4 komada.				
	<b>IPE 500</b>	kg	1400		
6. 15	Visoko profilirani trapezni lim TR 153/290/0,88, težine 12,00 kg/m <sup>2</sup> kao krovna konstrukcija. Dobava i montaža visoko profiliranog trapeznog lima debljine 0,88 mm, primjena kao topli krovni profil na pozitivan upadni kut. Lim kvalitete čelika S320GD, kvalitete prevlake Z275 te s donje strane bojan premazom Interieur. Lim se postavlja preko dva polja. Boja lima prema izboru projektanta. Priložiti certifikat vatrootpornosti R60 za lim, certifikat higijenske ispravnosti, te certifikat svih tehničkih karakteristika lima. Obavezna primjena svih propisanih uputa za montažu od strane proizvođača. Obračun po m <sup>2</sup> ugrađenog lima. U stavku uključen sav originalni spojni i pričvrzni materijal, brtve i podlošci. Izvedba i pričvršćivanje lima u svemu po preporukama proizvođača odabranog VP lima. U cijenu uračunati svi potrebni opšavi, spoj s žlijebovima, prodori, rubni i pričvrzni elementi i sav potreban rad. Obračun po m <sup>2</sup> gotovog postavljenog pokrova.	m <sup>2</sup>	800		
6. 16	Izrada, dobava i montaža čeličnih nosača kao potkonstrukcije za svjetlosne trake na krovu hale (na visini od cca 7,50 m) izvedenim od toplo cinčanih profila UPE 180. Stavka obuhvaća dobavu i ugradnju svih pomoćnih sredstava za sidrenje, oslanjanje i povezivanje nosača. Podkonstrukciju potrebno je izraditi tako da je traka "u vagu". Svi elementi izvode se od kvalitete čelika S235J0.	kg	1920		
	<b>BRAVARSKI RADOVI UKUPNO :</b>				

		<b>7. IZOLATERSKI RADOVI</b>				
<b>R.BR.</b>		<b>OPIS STAVKE</b>	<b>J.MJERA</b>	<b>KOLIČINA</b>	<b>CIJENA</b>	<b>UKUPNO</b>
		<b>Opći i posebni uvjeti sastavni dio su ovog troškovnika.</b>				
		NAPOMENA: termoizolacije u sastavu plivajućih podova obrađene su u zidarskim radovima, termoizolacije u sastavu vanjskih zidova obrađene su u radovima na montažnim AB panelima, termo- i hidroizolacije u sastavu čeličnog mosta obrađene su u bravarskim radovima.				
7.1		Izrada horizontalne hidroizolacije građevine. Na podnu ploču postavlja se bitumenska traka tip V4 ili jednakovrijedno. Trake se međusobno spajaju varanjem. Sve izvedeno prema specifikaciji i uputama proizvođača od strane ovlaštenog izvođača, uz garanciju proizvođača i na radove ugradnje. U cijenu uključiti kompletan rad, materijal i premaz resitolom. Obračun prema razvijenoj površini.				
			m <sup>2</sup>	800,00		
		( upisati naziv jednakovrijednog proizvoda )				

R.BR.	OPIS STAVKE	J.MJERA	KOLIČINA	CIJENA	UKUPNO
7. 2	<p>Dobava i postava izolacijske slojeve ravnog neprohodnog krova (2%). Stavka uključuje slijedeće slojeve:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- hidroizolacija kao završni sloj, sintetička membrana na bazi mekog PVC-a, armirana poliesterskom mrežicom, UV stabiliziranom, debljine d= 1,8 mm (n.pr. SIKAPLAN). Membrane se slobodno polažu te perimetralno fiksiraju. Spojevi se obrađuju vrućim zrakom sa širinom vara od min. 3 cm, preklop 8 cm, u skladu s propisanom tehnologijom od strane proizvođača membrane. Vanjski i unutarnji kutovi se trebaju dodatno ojačati sa gotovim elementima.</li> <li>- mineralna vuna d = 20 cm</li> <li>- PE-folija 0,25 mm</li> </ul> <p>U stavku uključiti i postava ojačanja ispod betonskih kocki gromobrana (paušalno), obrada detalja spoja limova (kaširani pvc lim razvijene širine 10cm), vanjsko hidroizoliranje svijetlosnih traka (6 komada, dim. 4,50m x 1,70 m) i folije poliuretanskim trajno elastičnim kitom, kompletan rad i materijal. Obračun prema razvijenoj površini.</p>	m <sup>2</sup>	800,0		
	( upisati naziv jednakovrijednog proizvoda )				
7. 3	<p>Dobava i ugradnja vertikalne hidro- i termoizolacije, atika krov (sa strane krova).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vertikalna hidroizolacija neprohodnog krova položene na atiku iz sintetičke folije na bazi mekog PVC-a, armirane poliesterskom mrežicom, UV stabiliziranom, deblj. 1,5 mm. Izolaciju navući i horizontalno ispod limenog opšava atike. Izvoditi u svemu prema uputstvu proizvođača.</li> <li>- vertikalna termoizolacija, mineralna vuna d=2,0cm, za prekid termičkog mosta.</li> </ul> <p>U stavci kompletan rad i materijal. Obračun prema razvijenoj površini</p>	m <sup>2</sup>	72,0		
7. 4	<p>Dobava i postava na pripremljenu betonsku podlogu poda proizvodnog djela hale horizontalne termoizolacije ekstrudiranim polistirenom XPS visoke čvrstoće na pritisak i to za duži period (tip kao FLOORMATE ili jednakovrijedno), u debljini od 6 cm.</p>	m <sup>2</sup>	560,00		
	( upisati naziv jednakovrijednog proizvoda )				

R.BR.	OPIS STAVKE	J.MJERA	KOLIČINA	CIJENA	UKUPNO
7. 5	Dobava i postava PE-folije u prizemlju i na međukatnoj ploči koja se polaže preko izolacijskih slojeva od polistirena XPS/EPS.	m <sup>2</sup>	1840,00		
7. 6	Dobava i postava termoizolacije od EPS-F na vanjske zidove u starom dijelu, pomoću građevinskog ljepila i tipli, od visine 10cm od uređenog terena. Debljina stiropora je 5,0 cm. U cijenu je uključen sav rad i materijal. Obračun po m2.	m <sup>2</sup>	1840,00		
	<b>IZOLATERSKI RADOVI UKUPNO :</b>				

		<b>8. KERAMIČARSKI RADOVI</b>				
<b>R.BR.</b>		<b>OPIS STAVKE</b>	<b>J.MJERA</b>	<b>KOLIČINA</b>	<b>CIJENA</b>	<b>UKUPNO</b>
		<b>Opći i posebni uvjeti sastavni dio su ovog troškovnika.</b>				
8. 1		Dobava i oblaganje <b>zidova</b> keramičkim pločicama u sanitarnim čvorovima. Polažu se do visine dovratnika - cca 210 cm od gotovog poda. Pločice se polažu ljepljenjem na glatke betonske, odnosno na gipskartonske pregradne zidove, fuga na fugu. Fuge na spoju zida i poda moraju se poklapati. Nakon polaganja pločice se fugiraju i čiste. Boja pločica i fuga u boji prema izboru projektanta. Stavka uključuje pripremu podloge odgovarajućim predpremazom prema uputama i garancijama proizvođača (bez žbukanja) kao i postavu tipskih zidnih aluminijskih kutnih završnih profila na istaknutim bridovima opločenih zidova. U stavci uključen kompletan osnovni i pomoćni materijal i rad. Shemu polaganja dostavlja projektant.				
		zidne pločice (tip kao KEOPE "Moov" ili jednakovrijedno), 60x30cm	m <sup>2</sup>	202,86		
		aluminijski L-profil, kutni, za rubove zidova	m'	71,40		
		( upisati naziv jednakovrijednog proizvoda )				
8. 2		Dobava i oblaganje <b>poda</b> u ulaznoj hali sa keramičkim pločicama. Stavka uključuje: - nakon skidanja stare pločice, sanacija/ zapunjavanje poda i podloge (glazure), sanacionim mortom (tip kao RINOLIT ili jednakovrijedno) prosječne debljine cca. do 25mm - keramičke pločice, 60x60cm, koje se polažu ljepljenjem na glatku cementnu podlogu. Nakon polaganja pločice se fugiraju i čiste. Boja pločica i fuga u boji prema izboru projektanta. U stavci uključen kompletan osnovni i pomoćni materijal i rad. Shemu polaganja dostavlja projektant.				
		podne pločice (tip kao KEOPE "Moov" ili	m <sup>2</sup>	169,00		
		keramički cokol	m'	56,00		



R.BR.	OPIS STAVKE	J.MJERA	KOLIČINA	CIJENA	UKUPNO
	( upisati naziv jednakovrijednog proizvoda )				
	<b>KERAMIČARSKI RADOVI UKUPNO :</b>				

		<b>9. VANJSKI STOLARSKI RADOVI</b>				
<b>R.BR.</b>		<b>OPIS STAVKE</b>	<b>J.MJERA</b>	<b>KOLIČINA</b>	<b>CIJENA</b>	<b>UKUPNO</b>
		<b>Opći i posebni uvjeti sastavni dio su ovog troškovnika.</b>				
		Dobava materijala, izrada i montaža vanjske stolarije u eloksiranim aluminijskim okvirima s prekinutim toplinskim mostovima, $U \leq 1,19 \text{ W/m}^2\text{K}$ (stakla i okvira zajedno), ostakljenje dvoslojnim IZO staklom (4 + 16 + 4 mm i LOW-E oblogom), imaju zvučnu izolaciju min. $RW \geq 30 - 34 \text{ dB}$ ako nije drugačije navedeno. Provjeriti sve mjere na licu mjesta.				
9. 1		Izrada i ugradnja staklene ALU stijene (ulaz), okviri se izvode u boji antracita. Predvidjeti standardne aluminijske profile, staklo 4/16/4, prozirno. Staklena stijena se sastoji od: - dvokrilna vrata, krila zaokretna, 180 x 210 cm - bočno fiksno polje desno 130 x 210 cm - bočno fiksno polje lijevo 50 x 210 cm - fiksno nadsvijetlo 360 x 120 cm Brava i rukohvat ("šipka") od eloksiranog aluminijskog aluminija.				
		<b>sš/sv= 360/330 cm</b>	kom	1,00		
9. 2		Izrada i ugradnja staklene ALU stijene (prilaz mostu), okviri se izvode u boji antracita. Predvidjeti standardne aluminijske profile, staklo 4/16/4, prozirno. Staklena stijena se sastoji od: - dvokrilna vrata, oba krila zaokretna, 180 x 210 cm - fiksno nadsvijetlo 180 x 45 cm Staklo prozirno, brava i rukohvat ("šipka") od eloksiranog aluminijskog aluminija.				
		<b>sš/sv= 180/255 cm</b>	kom	1,00		

R.BR.	OPIS STAVKE	J.MJERA	KOLIČINA	CIJENA	UKUPNO
9. 3	Izrada i ugradnja dvokrilnog ALU prozora, okviri se izvode u boji antracita. Predvidjeti standardne aluminijske profile, staklo 4/16/4, prozirno. Prozor je dvodjelni sa jednim fiksnim poljem 145 x 160 cm i jednim otklopno-zaokretnom krilom 90 x160 cm. U stavci predvidjeti unutarnju prozorsku klupčicu u bijeloj boji iz industrijskog kamenog kompozita i vanjsku prozorsku klupčicu iz aluminijske s čepovima, debljine 0,6mm, razvijene širine 25 cm, u antracitnoj boji, sa svim potrebnim radom, materijalom, pomoćnim materijalom i dijelovima.				
	<b>sš/sv= 235/160 cm</b>	kom	1,00		
9. 4	Izrada i ugradnja jednokrilnog ALU prozora, okviri se izvode u boji antracita. Predvidjeti standardne aluminijske profile, staklo 4/16/4, prozirno. Prozor je jednokrilni s otklopno-zaokretnom krilom 90x160 cm. U stavci predvidjeti unutarnju prozorsku klupčicu u bijeloj boji iz industrijskog kamenog kompozita i vanjsku prozorsku klupčicu iz aluminijske s čepovima, debljine 0,6mm, razvijene širine 25 cm, u antracitnoj boji, sa svim potrebnim radom, materijalom, pomoćnim materijalom i dijelovima.				
	<b>sš/sv= 90/160 cm</b>	kom	1,00		
9. 5	Izrada i ugradnja <b>dvokrilnog</b> ALU prozora, okviri se izvode u boji antracita. Predvidjeti standardne aluminijske profile, staklo 4/16/4, prozirno. Prozor je dvodjelni sa jednim fiksnim poljem 120 x 140 cm i jednim otklopno-zaokretnom krilom 90 x 140 cm. U stavci predvidjeti unutarnju prozorsku klupčicu u bijeloj boji iz industrijskog kamenog kompozita i vanjsku prozorsku klupčicu iz aluminijske s čepovima, debljine 0,6mm, razvijene širine 25 cm, u antracitnoj boji, sa svim potrebnim radom, materijalom, pomoćnim materijalom i dijelovima.				
	<b>sš/sv= 210/140 cm</b>	kom	2,00		

R.BR.	OPIS STAVKE	J.MJERA	KOLIČINA	CIJENA	UKUPNO
9. 6	Izrada i ugradnja trokrilnog ALU prozora, okviri se izvode u boji antracita. Predvidjeti standardne aluminijske profile, staklo 4/16/4, prozirno. Prozor je trodjelni sa dva fiksna krila 90 x 160 cm i jednim otklopno-zaokretnom krilom 90 x160 cm. U stavci predvidjeti i unutarnju prozorsku klupčicu u bijeloj boji iz industrijskog kamenog kompozita .				
	<b>sš/sv= 270/160 cm</b>	kom	2,00		
9. 7	Izrada i ugradnja četverokrilnog ALU prozora, okviri se izvode u boji antracita. Predvidjeti standardne aluminijske profile, staklo 4/16/4, prozirno. Prozor ima četiri krila od kojih su tri fiksna od 90 x 160 cm i jedno otklopno-zaokretno dimenzije 90 x160 cm. U stavci predvidjeti unutarnju prozorsku klupčicu u bijeloj boji iz industrijskog kamenog kompozita i vanjsku prozorsku klupčicu iz aluminijske s čepovima, debljine 0,6mm, razvijene širine 25 cm, u antracitnoj boji, sa svim potrebnim radom, materijalom, pomoćnim materijalom i dijelovima.				
	<b>sš/sv= 360/160 cm</b>	kom	2,00		
9. 8	Izrada i ugradnja peterokrilnog ALU prozora, okviri se izvode u boji antracita. Predvidjeti standardne aluminijske profile, staklo 4/16/4, prozirno. Prozor ima pet krila od kojih su tri fiksna od 90 x 160 cm i dva otklopno-zaokretna dimenzije 90 x160 cm. U stavci predvidjeti unutarnju prozorsku klupčicu u bijeloj boji iz industrijskog kamenog kompozita i vanjsku prozorsku klupčicu iz aluminijske s čepovima, debljine 0,6mm, razvijene širine 25 cm, u antracitnoj boji, sa svim potrebnim radom, materijalom, pomoćnim materijalom i dijelovima.				
	<b>sš/sv= 450/160 cm</b>	kom	1,00		

R.BR.	OPIS STAVKE	J.MJERA	KOLIČINA	CIJENA	UKUPNO
9. 9	Izrada i ugradnja šesterokrlnog ALU prozora, okviri se izvode u boji antracita. Predvidjeti standardne aluminijske profile, staklo 4/16/4, prozirno. Prozor ima šest krila od kojih su četiri fiksna od 90 x 160 cm i dva otklopno-zaokretna dimenzije 90 x160 cm. U stavci predvidjeti unutarnju prozorsku klupčicu u bijeloj boji iz industrijskog kamenog kompozita i vanjsku prozorsku klupčicu iz aluminijsa s čepovima, debljine 0,6mm, razvijene širine 25 cm, u antracitnoj boji, sa svim potrebnim radom, materijalom, pomoćnim materijalom i dijelovima.				
	<b>sš/sv= 540/160 cm</b>	kom	1,00		
9. 10	Izrada i ugradnja <b>šesterokrlnog ALU prozora</b> , okviri se izvode u boji antracita. Predvidjeti standardne aluminijske profile, staklo 4/16/4, prozirno. Prozor ima šest fiksna krila 90 x 130cm, ukupne dimenzije 540 x130 cm. U stavci predvidjeti vanjsku prozorsku klupčicu iz aluminijsa s čepovima, debljine 0,6mm, razvijene širine 25 cm, u antracitnoj boji, sa svim potrebnim radom, materijalom, pomoćnim materijalom i dijelovima.				
	<b>sš/sv = 560/130 cm</b>	kom	7,00		
9. 11	Izrada i ugradnja <b>četverokrlnog ALU prozora</b> , okviri se izvode u boji antracita. Predvidjeti standardne aluminijske profile, staklo 4/16/4, prozirno. Prozor ima četiri krila od kojih su dva otklopno-zaokretno, oba su dim. 90 x 80 cm i dva fiksna dimenzije 90 x 80 cm. U stavci predvidjeti unutarnju prozorsku klupčicu u bijeloj boji iz industrijskog kamenog kompozita i vanjsku prozorsku klupčicu iz aluminijsa s čepovima, debljine 0,6mm, razvijene širine 25 cm, u antracitnoj boji, sa svim potrebnim radom, materijalom, pomoćnim materijalom i dijelovima.				
	<b>sš/sv= 360/80 cm</b>	kom	1,00		

R.BR.	OPIS STAVKE	J.MJERA	KOLIČINA	CIJENA	UKUPNO
9. 12	Izrada i ugradnja <b>trokrilnog</b> ALU prozora, okviri se izvode u boji antracita. Predvidjeti standardne aluminijske profile, staklo 4/16/4, prozirno. Prozor ima tri krila od kojih je jedno otklopno-zaokretno 90 x 80 cm i dva fiksna dimenzije 80 x 80 cm. U stavci predvidjeti unutarnju prozorsku klupčicu u bijeloj boji iz industrijskog kamenog kompozita i vanjsku prozorsku klupčicu iz aluminija s čepovima, debljine 0,6mm, razvijene širine 25 cm, u antracitnoj boji, sa svim potrebnim radom, materijalom, pomoćnim materijalom i dijelovima.				
	<b>sš/sv= 250/80 cm</b>	kom	1,00		
9. 13	Izrada i ugradnja <b>trokrilnog</b> ALU prozora, okviri se izvode u boji antracita. Predvidjeti standardne aluminijske profile, staklo 4/16/4, prozirno. Prozor ima tri krila od kojih je jedno otklopno-zaokretno 90 x 80 cm i dva fiksna dimenzije 90 x 80 cm. U stavci predvidjeti i unutarnju prozorsku klupčicu u bijeloj boji iz industrijskog kamenog kompozita .				
	<b>sš/sv= 270/80 cm</b>	kom	1,00		
9. 14	Izrada i ugradnja <b>šesterokriline staklene stijene</b> , okviri se izvode u boji antracita. Predvidjeti standardne aluminijske profile, staklo 4/16/4, prozirno. Staklena stijena se sastoji od šest krila od kojih su četiri fiksna dimenzije 100 x 270 cm, a dva su otklopno-zaokretna 100 x 170 cm sa fiksnim podsvjetlom 100 x 100cm. U stavci predvidjeti vanjsku prozorsku klupčicu iz aluminija s čepovima, debljine 0,6mm, razvijene širine 25 cm, u antracitnoj boji, sa svim potrebnim radom, materijalom, pomoćnim materijalom i dijelovima.				
	<b>sš/sv= 620/270 cm</b>	kom	1,00		

R.BR.	OPIS STAVKE	J.MJERA	KOLIČINA	CIJENA	UKUPNO
9. 15	Izrada i ugradnja <b>deveterokriline staklene stijene</b> , okviri se izvode u boji antracita. Predvidjeti standardne aluminijske profile, staklo 4/16/4, prozirno. Staklena stijena se sastoji od devet krila od kojih su sedam fiksna dimenzije 100 x 270 cm, a dva su otklopno-zaokretna 100 x 170 cm sa fiksnim podsvjetlom 100 x 100cm. U stavci predvidjeti vanjsku prozorsku klupčicu iz aluminija s čepovima, debljine 0,6mm, razvijene širine 25 cm, u antracitnoj boji, sa svim potrebnim radom, materijalom, pomoćnim materijalom i dijelovima.				
	<b>sš/sv= 940/270 cm</b>	kom	1,00		
9. 16	Izrada i ugradnja ALU L- profila između dvije stijenke i stijene i zida u boji antracita. Predvidjeti standardni aluminijski profili sa toplinskim svojstvima. dim. 20 x 20 cm.	kom	2,00		
9. 17	Izrada i ugradnja ALU profila "slijepi štokovi" na fasadi između prozora, u boji antracita. Predvidjeti standardni aluminijski profili sa toplinskim svojstvima.				
	dim. 40 x 80 cm	kom	2,00		
	dim. 40 x 160 cm	kom	2,00		
	dim. 20 x 160 cm	kom	2,00		
9. 18	Izrada, prijevoz i ugradnja svjetlosne krovne trake od akrilnog stakla ili polikarbonata (IRR akrilno staklo), sa poliesterskim toplinsko izoliranim nastavnim vijencem visine 50 cm za građevinski otvor K = 170 x 450 cm s ukupnim koeficijent prolaza topline $U \leq 1,19 \text{ W/m}^2\text{K}$ (stakla i okvira zajedno). Traka ima jedan otvor koji je opremljen kombiniranim električnim otvaranjem ( 230 V ) radi prozračivanja sa sistemom za odimljavanje pomoću CO2 cilindra ( kut otvaranja 140° - prema HRN 12101-2 ) upravljanim termo ampulom ( 93° C ) te elektromagnetnim auktorom ( 24 VDC ) preko kojega je moguće izvršiti spoj sa PP centralom. Moguće je prirodno prozračivanje. Zidarske dimenzije otvora :				
	<b>170 x 450 cm</b>	kom	1,00		
	<b>alternativno ponuditi:</b>				

R.BR.	OPIS STAVKE	J.MJERA	KOLIČINA	CIJENA	UKUPNO
	Izrada, prijevoz i ugradnja svjetlosne krovne kupole od akrilnog stakla ili polikarbonata (IRR akrilno staklo), sa poliesterskim toplinsko izoliranim nastavnim vijencem visine 50 cm za građevinski otvor K = 180 x 240 cm. Kupola je opremljena kombiniranim električnim otvaranjem ( 230 V ) radi prozračivanja sa sistemom za odimljavanje pomoću CO2 cilindra ( kut otvaranja 140° - prema HRN 12101-2 ) upravljanim termo ampulom ( 93° C ) te elektromagnetnim auktorom ( 24 VDC ) preko kojega je moguće izvršiti spoj sa PP centralom. Moguće je prirodno prozračivanje. Zidarske dimenzije otvora :				
	<b>180 x 240 cm</b>	kom	1,00		
9. 19	Izrada, prijevoz i ugradnja fiksne svjetlosne krovne trake od akrilnog stakla ili polikarbonata (IRR akrilno staklo), sa poliesterskim toplinsko izoliranim nastavnim vijencem visine 50 cm za građevinski otvor K = 170 x 450 cm ukupnim koeficijent prolaza topline $U \leq 1,19 \text{ W/m}^2\text{K}$ (stakla i okvira zajedno). Stupanj propuštanja energije kroz ostakljenje iznosi $g \leq 0,60$ . Zidarske dimenzije otvora :				
	<b>170 x 450 cm</b>	kom	5,00		
	<b>alternativno ponuditi:</b>				
	Izrada, prijevoz i ugradnja fiksne svjetlosne krovne kupole od akrilnog stakla ili polikarbonata (IRR akrilno staklo), sa poliesterskim toplinsko izoliranim nastavnim vijencem visine 50 cm za građevinski otvor K = 180 x 240 cm ukupnim koeficijent prolaza topline $U \leq 1,19 \text{ W/m}^2\text{K}$ (stakla i okvira zajedno). Stupanj propuštanja energije kroz ostakljenje iznosi $g \leq 0,60$ . Zidarske dimenzije otvora :				
	<b>180 x 240 cm</b>	kom	16,00		
9. 20	Izrada, prijevoz i ugradnja fiksne svjetlosne krovne kupole od akrilnog stakla ili polikarbonata (IRR akrilno staklo), sa poliesterskim toplinsko izoliranim nastavnim vijencem visine 50 cm za građevinski otvor K = 120 x 120 cm ukupnim koeficijent prolaza topline $U \leq 1,19 \text{ W/m}^2\text{K}$ (stakla i okvira zajedno). Stupanj propuštanja energije kroz ostakljenje iznosi $g \leq 0,60$ . Zidarske dimenzije otvora :				
	<b>120 x 120 cm</b>	kom	1,00		



R.BR.	OPIS STAVKE	J.MJERA	KOLIČINA	CIJENA	UKUPNO
9. 21	<p>Izrada i ugradnja staklene ALU stijene, okviri se izvode u boji antracita. Predvidjeti standardne aluminijske profile, staklo 4/16/4, prozirno.</p> <p>Staklena stijena se sastoji od:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dvokrilna vrata, oba krila zaokretna, 160 x 210cm</li> <li>- fiksno nadsvijetlo 160 x 135 cm</li> </ul> <p>Staklo prozirno, brava i rukohvat ("šipka") od eloksiranog aluminija.</p> <p><b>š/v= 160/210 cm +135 cm</b></p>	kom	3,00		
9. 22	<p>Prozor, dvokrilni, s horizontalnom podijelom, donje krilo je fiksno, v=2,15m, dok se gornje krilo otvara otklopno, v=1,0m.</p> <p>sš/sv= 95/215+100cm</p>	kom	2,00		
	sš/sv= 95/215 cm	kom	1,00		
	<b>VANJSKI STOLARSKI RADOVI UKUPNO :</b>				

		<b>10. UNUTARNJI STOLARSKI RADOVI</b>				
<b>R.BR.</b>		<b>OPIS STAVKE</b>	<b>J.MJERA</b>	<b>KOLIČINA</b>	<b>CIJENA</b>	<b>UKUPNO</b>
		<b>Opći i posebni uvjeti sastavni dio su ovog troškovnika.</b>				
		<p>OPĆENITO</p> <p>Sva unutarnja stolarija izvodi se prema shemama stolarije u izvedenom projektu.</p> <p>Prije izrade stolarskih stavki sve mjere ugradbe i broj komada obavezno je kontrolirati na objektu. Sve iskazane mjere su mjere građevinskog otvora, a moguće je usklađivanje nakon odabira proizvođača.</p> <p>S eventualnim promjenama građevinskih otvora (max ±2 cm) moraju biti upoznati projektant i nadzorni inženjer.</p> <p>Napomena: Mjere kontrolirati na gradilištu. Stavka uključuje izradu radioničke dokumentacije, statički proračun, te sva potrebna sredstva i radove do pune gotovosti i funkcionalnosti.</p>				
10.	1	Izrada, isporuka i ugradba jednokrlnih zaokretnih punih unutarnjih sobnih vrata. Dovratnik izrađen od masivnog drva+mdf 4 mm, krilo okvir u masivnom drvu, ispuna cijevasta iverica + obloga mdf 4 mm, površinska obrada PU polumat lak bijelo RAL, brava i rukohvat eloksirani aluminij.				
		Građevinski otvor: 90×215 cm, sš/sv= 80/210 cm	kom	10		
		Građevinski otvor: 90×215 cm, sš/sv= 80/210 cm + 80/90 cm nadsvijetlo, fiksno, satinirano	kom	1		
		Građevinski otvor: 75×210 cm, sš/sv= 65/205 cm	kom	2		
10.	2	Unutarnja čelična vrata, dvostjena, debljine 40 mm (tip kao Hörmann unut. čelična vrata ZK ili jednakovrijedno), metalni dovratnik, 3-strani utor (jaki utor), robusna i stabilna, pogodna za intenzivno korištenje. Ploha vrata 40mm debljine, sa sačastim uloškom na cijeloj površini, zalijepljen na pocinčani čelični lim, debljina lima 0,6mm, opremljeno s garniturom kvaka i brava (okretne) od eloksirano aluminija. Hidraulični zatvarač vrata.				
		sš/sv= 100/210	kom	3		
		( upisati naziv jednakovrijednog proizvoda )				

R.BR.	OPIS STAVKE	J.MJERA	KOLIČINA	CIJENA	UKUPNO
10. 3	Izrada, isporuka i ugradba dvokrilnih staklenih vrata s fiksnim nadsvijetlom, sve satinirano. Dovratnik izrađen od masivnog drva+mdf 4 mm, površinska obrada PU polumat lak bijelo RAL, brava i rukohvat eloksirani aluminij. Hidraulični zatvarač vrata. sš/sv=180/210 + 60 cm	kom	1		
10. 4	Izrada, dobava i ugradnja staklene stijene, prozirno, sigurnosno staklo (lamistal 5+5mm), jedno krilo je fiksno d=55/260, drugo zaokretno 90/210+50 (vrata s nadsvijetlom), okov za staklene stijene bez okvira (tip kao DORMA ili jednakovrijedno). sš/sv= 145/260 cm	kom	2		
	( upisati naziv jednakovrijednog proizvoda )				
10. 5	Izrada, dobava i ugradnja staklene stijene, prozirno, sigurnosno staklo (lamistal 5+5mm), jedno krilo je fiksno d=55/260, drugo zaokretno 90/210+50 (vrata s nadsvijetlom), okov za staklene stijene bez okvira (tip kao DORMA ili jednakovrijedno). sš/sv= 150/260 cm	kom	1		
	( upisati naziv jednakovrijednog proizvoda )				
10. 6	Izrada, dobava i ugradnja staklene stijene, prozirno, sigurnosno staklo (lamistal 5+5mm), jedno krilo, zaokretno 90/210+50 (vrata s nadsvijetlom), okov za staklene stijene bez okvira (tip kao DORMA ili jednakovrijedno). sš/sv= 90/210 +50 cm	kom	2		
	( upisati naziv jednakovrijednog proizvoda )				
10. 7	Izrada, dobava i ugradnja staklene stijene, sigurnosno staklo (lamistal 5+5mm), okov za staklene stijene bez okvira (tip kao DORMA ili jednakovrijedno). Sastoji se od - 2x vrata, zaokretna 90/210 sa fiksnim nadsvijetlom 90 x 50 cm - 1x fiksno nadsvijetlo 320 x 50 cm	kom	1		

R.BR.	OPIS STAVKE	J.MJERA	KOLIČINA	CIJENA	UKUPNO
	( upisati naziv jednakovrijednog proizvoda )				
10. 8	Izrada, dobava i ugradnja staklene stijene, prozirno, sigurnosno staklo (lamistal 5+5mm), jedno krilo je fiksno d=60/300, drugo zaokretno 90/210+90 (vrata s nadsvijetlom), okov za staklene stijene bez okvira (tip kao DORMA ili jednakovrijedno). sš/sv= 150/260 cm	kom	1		
	( upisati naziv jednakovrijednog proizvoda )				
10. 9	Izrada, dobava i ugradnja fiksne staklene stijene, sigurnosno staklo (lamistal 5+5mm), okov za staklene stijene bez okvira (tip kao DORMA ili jednakovrijedno). sš/sv= 155/260 cm	kom	1		
	sš/sv= 110/260 cm	kom	4		
	sš/sv= 100/300 cm	kom	1		
	sš/sv= 120/300 cm	kom	1		
	sš/sv= 150/300 cm	kom	1		
	sš/sv= 320/60 cm (nadsvijetlo, satinirano)	kom	1		
	sš/sv= 90/60 cm (nadsvijetlo, satinirano)	kom	2		
	( upisati naziv jednakovrijednog proizvoda )				
10. 10	Izrada i ugradnja unutarnjeg <b>šesterokrilnog</b> prozora, <b>6 x 90/130cm</b> aluminijski profili bez termoizolacijskih ili drugih posebnih zahtijeva, u boji antracita, float staklo 4mm, prozirno. Predvidjeti standardne aluminijske profile, prozirno. Prozor ima šest fiksna krila 90 x 130cm, ukupne dimenzije 540 x130 cm.				
	<b>sš/sv = 560/145 cm</b>	kom	7,00		
10. 11	Dvokrila staklena stijena, jedno krilo je fiksno d=60/210, drugo zaokretno 90/210. sš/sv= 150/210 cm	kom	1,00		
	<b>UNUTARNJI STOLARSKI RADOVI UKUPNO :</b>				

		<b>11. SUHOMONTAŽNI RADOVI</b>				
<b>R.BR.</b>		<b>OPIS STAVKE</b>	<b>J.MJERA</b>	<b>KOLIČINA</b>	<b>CIJENA</b>	<b>UKUPNO</b>
		<p><b>Opći i posebni uvjeti sastavni dio su ovog troškovnika.</b></p> <p>Izrada slijepog otvora za dovratnik ili druge prodore do površine od 2,5 m2 svjetlog otvora posebno se ne zaračunava, ali se zato ne odbija površina tog otvora. Kod svijetlih otvora ili prolaza većih od 2,5 m2 odbijaju se površine otvora, ali se posebno zaračunava izrada slijepog otvora.</p> <p>Cijenom obuhvatiti sav potreban transport, materijal i rad do konačne propisane gotovosti i prema naputcima i detaljima u uvodnom dijelu sa uključenjem u jediničnu cijenu, brtvljenja na sudarima sa drugim ploham, gletanjem spojeva ploča i neravnina u pločama, sitne popravke površina nakon izvedbe dopuna na elektroinstalacijama, gletanje odgovarajućom glet masom, brušenje i kitanje.</p>				
11. 1		<p>Izvedba spuštenog stropa prizemlja i kata od glatkih gipskartonskih ploča. Strop se montira na dvostruku standardnu potkonstrukciju od pocinčanih čeličnih CD-profila koja se učvršćuje potrebnim visuljama u stropne montažne ab ploče. U stavku uključiti i završnu traku na spoju ploča kao i spoju stropa i zida, bandažiranje spojeva ploča masom za reške i gletanje prema uputi proizvođača tj. finalna obrada pripremljena za završno ličenje. Osigurati redoviti broj revizionih poklopaca.</p>	m <sup>2</sup>	278,00		
11. 2		<p>Izvedba spuštenog stropa prizemlja i kata od glatkih <b>impregniranih</b> gipskartonskih ploča. Strop se montira na dvostruku standardnu potkonstrukciju od pocinčanih čeličnih CD-profila koja se učvršćuje potrebnim visuljama u stropne montažne ab ploče. U stavku uključiti i završnu traku na spoju ploča kao i spoju stropa i zida, bandažiranje spojeva ploča masom za reške i gletanje prema uputi proizvođača tj. finalna obrada pripremljena za završno ličenje. Osigurati redoviti broj revizionih poklopaca.</p>	m <sup>2</sup>	63,00		

R.BR.	OPIS STAVKE	J.MJERA	KOLIČINA	CIJENA	UKUPNO
11. 3	Izrada montažne pregrade debljine 15 cm. Pregrada ima obostrano dvostruku oblogu standardnim GK pločama 2x1,25 cm, ispunu kamenom vunom 30 kg/m <sup>2</sup> , debljine 10 cm obostrano obloženom PE folijom (1000 kg/m <sup>3</sup> ) Uračunata čelična potkonstrukcija. Površina ploča je gletana - priređena za ličenje. Stavkom je obuhvaćena potkonstrukcija, obloga, pričvrtni pribor, bandaža i kitanje spojeva, ispunu kamenom vunom i završna obrada površina gletanjem. Također je uračunata i izvedba otvora za ugradnju vrata i dobava i montaža tipskih metalnih nosača umivaonika i pisoara za ugradnju u GK pregradne obloge.	m <sup>2</sup>	183,16		
	Izrada slijepog otvora	m <sup>2</sup>	30,00		
11. 4	Izrada montažne pregrade debljine 15 cm. Pregrada ima obostrano <b>dvostruku oblogu impregniranim</b> GK pločama 2x1,25 cm, ispunu kamenom vunom 30 kg/m <sup>2</sup> , debljine 10 cm obostrano obloženom PE folijom (1000 kg/m <sup>3</sup> ) Uračunata čelična potkonstrukcija . Uračunat je premaz - kao podloga keramičkom opločenju Stavkom je obuhvaćena potkonstrukcija, obloga, pričvrtni pribor, bandaža i kitanje spojeva, ispunu kamenom vunom i završna obrada površina gletanjem. Također je uračunata i izvedba otvora za ugradnju vrata.	m <sup>2</sup>	42,8		
11. 5	Izrada montažne pregrade debljine 15 cm. Pregrada ima <b>s jedne strane oblogu impregniranim</b> GK pločama 2x1,25 cm, a s druge strane standardne GK ploče 2x1,25 cm ispunu kamenom vunom 30 kg/m <sup>2</sup> , debljine 10 cm obostrano obloženom PE folijom (1000 kg/m <sup>3</sup> ) Uračunata čelična potkonstrukcija. Uračunat je premaz - kao podloga keramičkom opločenju Stavkom je obuhvaćena potkonstrukcija, obloga, pričvrtni pribor, bandaža i kitanje spojeva, ispunu kamenom vunom i završna obrada površina gletanjem. Također je uračunata i izvedba otvora za ugradnju vrata i dobava i montaža tipskih metalnih nosača umivaonika i pisoara za ugradnju u GK pregradne obloge.	m <sup>2</sup>	173,67		

R.BR.	OPIS STAVKE	J.MJERA	KOLIČINA	CIJENA	UKUPNO
11. 6	Izrada jednostruke obloge unutrašnje strane vanjskih zidova GK pločama, koje se postavljaju na AB panele. U stavku uključiti i završnu traku na spoju ploča, kao i spoju stropa i zida, bandažiranje spojeva ploča masom za reške i gletanje prema uputi proizvođača tj. finalna obrada pripremljena za završno ličenje.				
	GK ploča d=1,25 cm	m <sup>2</sup>	70,00		
	GK ploča d=1,25 cm (impregnirana)	m <sup>2</sup>	11,00		
11. 7	Izrada montažne pregrade debljine 155 mm. Pregrada ima obostrano dvostruku oblogu standardnim GK pločama 2x1,25 cm, dvostruku konstrukciju CW 50+50/155 (tip kao KNAUF W115 ili jednakovrijedno), ispuna: dva sloja kamene vune 30 kg/m <sup>2</sup> , debljine 40 mm, zaštita od buke Rw= 59dB, otpornost na požar F90. Uračunata dvostruka čelična podkonstrukcija. Površina ploča je gletana - priređena za ličenje. Stavkom je obuhvaćena potkonstrukcija, obloga, pričvrсни pribor, bandaža i kitanje spojeva, ispuna kamenom vunom i završna obrada površina gletanjem. Također je uračunata i izvedba otvora za ugradnju vrata.	m <sup>2</sup>	83,40		
	( upisati naziv jednakovrijednog proizvoda )				
	Izrada slijepog otvora	m <sup>2</sup>	3,80		
	<b>ALTERNATIVNO:</b>				
	Izrada montažne pregrade debljine 150 mm. Pregrada ima obostrano dvostruku oblogu diamantnim GK pločama 2x1,25 cm, dvostruku konstrukciju CW 100 /150, (tip kao KNAUF W112 ili jednakovrijedno), ispuna: jedan sloj kamene vune 30 kg/m <sup>2</sup> , debljine 80 mm, zaštita od buke Rw= 62dB, otpornost na požar F90. Uračunata dvostruka čelična podkonstrukcija. Površina ploča je gletana - priređena za ličenje. Stavkom je obuhvaćena potkonstrukcija, obloga, pričvrсни pribor, bandaža i kitanje spojeva, ispuna kamenom vunom i završna obrada površina gletanjem. Također je uračunata i izvedba otvora za ugradnju vrata.	m <sup>2</sup>	83,40		
	( upisati naziv jednakovrijednog proizvoda )				

R.BR.	OPIS STAVKE	J.MJERA	KOLIČINA	CIJENA	UKUPNO
	Izrada slijepog otvora	m <sup>2</sup>	3,80		
11. 8	Zatvaranje postojećih otvora (prozora) na unutarnjim zidovima od opeke sa montažnom pregradom debljine 155 mm. Pregrada ima obostrano dvostruku oblogu standardnim GK pločama 2x1,25 cm, dvostruku konstrukciju CW 50+50/155 (tip kao KNAUF W115 ili jednakovrijedno), ispuna: dva sloja kamene vune 30 kg/m <sup>2</sup> , debljine 40 mm, zaštita od buke Rw= 59dB, otpornost na požar F90. Uračunata dvostruka čelična podkonstrukcija. Površina ploča je gletana - priređena za ličenje. Stavkom je obuhvaćena potkonstrukcija, obloga, pričvrсни pribor, bandaža i kitanje spojeva, ispuna kamenom vunom i završna obrada površina gletanjem. Također je uračunata i izvedba otvora za ugradnju prozora. Postojeći otvori: 3 x 560/145cm	m <sup>2</sup>	24,36		
	( upisati naziv jednakovrijednog proizvoda )				
	<b>ALTERNATIVNO:</b>				
	Zatvaranje postojećih otvora (prozora) na unutarnjim zidovima od opeke sa montažnom pregradom debljine 150 mm. Pregrada ima obostrano dvostruku oblogu diamantnim GK pločama 2x1,25 cm, dvostruku konstrukciju, CW 100 /150, (tip kao KNAUF W112 ili jednakovrijedno), ispuna: jedan sloj kamene vune 30 kg/m <sup>2</sup> , debljine 80 mm, zaštita od buke Rw= 62dB, otpornost na požar F90. Uračunata dvostruka čelična podkonstrukcija. Površina ploča je gletana - priređena za ličenje. Stavkom je obuhvaćena potkonstrukcija, obloga, pričvrсни pribor, bandaža i kitanje spojeva, ispuna kamenom vunom i završna obrada površina gletanjem. Također je uračunata i izvedba otvora za ugradnju prozora.. Postojeći otvori: 3 x 560/145cm	m <sup>2</sup>	24,36		
	( upisati naziv jednakovrijednog proizvoda )				



R.BR.	OPIS STAVKE	J.MJERA	KOLIČINA	CIJENA	UKUPNO
11. 9	<p>Dobava, ugradnja i montaža pet pregradnih sanitarnih kabina, viseća izvedba s potpornim ALU nožicama, v = 210cm (uklj. 15cm nožnog prostora), materijal: 30 mm kombinirane iverice obložene melaminskom smolom (ili istovrijedno) , obostrano. Svi vidni rubovi, t.j gornji i donji, obloženi su s PP laserko obrađeni rubovi(debljina 3 mm). Pregradna stijena je na zidu i na prednjem dijelu učvršćena U profilom, 33 x 30 mm.</p> <p>Kabine se sastoje od:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x pregradna stijena sa 5 vrata, dim. sš/sv= 495/200 cm, jednoručno blokiranje</li> <li>- 4 x pregradna stijena između kabina, dim. sš/sv= 160/200 cm</li> </ul>	m <sup>2</sup>	22,70		
11. 10	Dobava, ugradnja i montaža vrata 90x 195cm u sanitarnom čvoru, viseća izvedba, v = 210cm (uklj. 15cm nožnog prostora), materijal: 30 mm kombinirane iverice obložene melaminskom smolom (ili istovrijedno), obostrano.	kom	2,00		
11. 11	Dobava, ugradnja i montaža pregrada između pisoara od 30 mm kombinirane iverice obložene melaminskom smolom, obostrano (ili istovrijedno).	kom	9,00		
	<b>SUHOMONTAŽNI RADOVI UKUPNO :</b>				

		<b>12. SOBOSLIKARSKI RADOVI</b>				
<b>R.BR.</b>		<b>OPIS STAVKE</b>	<b>J.MJERA</b>	<b>KOLIČINA</b>	<b>CIJENA</b>	<b>UKUPNO</b>
		<b>Opći i posebni uvjeti sastavni dio su ovog troškovnika.</b>				
12.	1	Ličenje unutarnjih gipskartonskih zidova, zidnih obloga i stropova disperzivnim bojama, u bijeloj boji u dovoljnom broju slojeva da se postigne rezultat neprozirne jednolične površine. Gletanje gipskartonskih ploča obuhvaćeno u GK radovima i ne ulazi u cijenu ove stavke. Radna skela, bez obzira na visinu, uračunata je u jediničnu cijenu. Obračun po m2 obojene površine. Uračunati sve potrebne radove i materijale. U stavci uključen kompletan materijal i rad.				
		a) Zidovi	m <sup>2</sup>	600,0		
		b) Stropovi	m <sup>2</sup>	340,0		
12.	2	Ličenje, montažnih AB elemenata hale disperzivnim bojama, u bijeloj boji u dovoljnom broju slojeva da se postigne rezultat neprozirne jednolične površine. Prije bojanja kitati sve spojnice zida s dovratnicima, doprozornicima, kao i sve ostale spojeve različitih materijala akrilnim kitom. Bojanje strojnim špricanjem disperzivnom bojom prema uputama proizvođača. Stavka obuhvaća: čišćenje cjelokupne površine, temeljni premaz - impregnacija i disperzivnu boju 2X. Radovi na visini do 7,00m, izvoditi prema uputstvu proizvođača. U stavci uključen kompletan materijal i rad.				
		a) Zidni paneli i stupovi	m <sup>2</sup>	550,0		
		b) Krovni nosači i strop	m <sup>2</sup>	850,0		
12.	3	Akrilatna visokokvalitetna, vodoperiva boja za zidove u čajnim kuhinjam u visini od cca. 1,0m, 'satin', posebno otporna na habanje, koja stvara čvrst i elastičan film. Površina na koju se boja nanosi mora biti čvrsta, čista, suha i impregnirana. Sve prema uputama proizvođača.				
			m <sup>2</sup>	11,65		
		<b>SOBOSLIKARSKI RADOVI UKUPNO :</b>				

		<b>13. LIMARSKI RADOVI</b>				
<b>R.BR.</b>		<b>OPIS STAVKE</b>	<b>J.MJERA</b>	<b>KOLIČINA</b>	<b>CIJENA</b>	<b>UKUPNO</b>
		<b>Opći i posebni uvjeti sastavni dio su ovog troškovnika.</b>				
		<p>U cijenu ulazi komplet: dobava lima, izrada i montaža, te sav spojni i pomoćni materijal, nosači, vijci, zakovice, tipske brtve, silikoniziranja.... do potpune gotovosti tražene obloge ili opšava.</p> <p>Sve profilacije opšava koje nisu obrađene detaljima u Izvedbenom projektu, Izvoditelj je dužan uskladiti s Projektantom.</p> <p>Napomena: Svi opšavi i okapi ostakljenih stijena, te detalji uz podizanja hidroizolacije sadržani su u stavkama tih radova i nisu ovdje posebno iskazani. Koristi se čelični pocinčani i plastificirani lim, u boji po odabiru Projektanta, debljine 0,6 mm, ukoliko se samom stavkom ne traži drugačije.</p>				
13.	1	<p>Dobava, transport i montaža opšava atike krova. Opšav izvesti iz plastificiranog pocinčanog lima, debljine 0,6mm, razvijene širine 40 cm, u boji prema izboru projektanta. Obračun prema m2 kompletno izvedenog opšava na originalnim pocinčanim nosačima, sa svim potrebnim radom, materijalom, pomoćnim materijalom i dijelovima.</p>	m'	100,0		
13.	2	<p>Izrada i montaža ulijevna grla fi=100, od pocinčanog lima. U cijenu su uključene vrijednost svih radova i materijala. Obračun po kom.</p>	kom	8,00		
		<b>LIMARSKI RADOVI UKUPNO :</b>				

		<b>14. FASADERSKI RADOVI</b>				
<b>R.BR.</b>		<b>OPIS STAVKE</b>	<b>J.MJERA</b>	<b>KOLIČINA</b>	<b>CIJENA</b>	<b>UKUPNO</b>
		<b>Opći i posebni uvjeti sastavni dio su ovog troškovnika.</b>				
14.	1	Ličenje vanjskih fasadnih armiranobetonskih panela fasadnom bijelom akrilnom bojom. Stavka obuhvaća: čišćenje cjelokupne površine, temeljni premaz i bojanje U stavci uključen kompletan materijal i rad. Za visine preko 3,2 m uračunavaju se eventualne troškove skele, za površinu onih zidova koji prekoračuju graničnu visinu. Kod obračuna se otvori do 3m <sup>2</sup> ne odbijaju od površine (ali je uključena obrada čela zida).	m <sup>2</sup>	570,00		
14.	2	Dobava i montaža ventilirane fasadne konstrukcije koja se sastoji od čelične podkonstrukcije t.j. zračni prostor bez termoizolacije i fasadni aluminijski paneli (tip kao Ruukki Design ili jednakovrijedno). Stavka uključuje sav rad, materijal i izvedbu spojeva svih horizontalnih i vertikalnih površina (uklj. podgleda i špaleta).	m <sup>2</sup>	150,00		
		( upisati naziv jednakovrijednog proizvoda )				
		ALTERNATIVNO:				
		Dobava i montaža ventilirane fasadne konstrukcije koja se sastoji od čelične podkonstrukcije t.j.zračni prostor bez termoizolacije i fasadne kompakt ploče visokotlačno prešani laminati HPL suglasno standardu EN 438 TIP CGF s dvostranom zaštitom akrilno-poliuretanskom smolom, dekor jednostrano 2,0 – 4,0 mm (tip kao FUNDERMAX Skyline ili jednakovrijedno). Stavka uključuje sav rad, materijal i izvedbu spojeva svih horizontalnih i vertikalnih površina (uklj. podgleda i špaleta).	m <sup>2</sup>	150,00		
		( upisati naziv jednakovrijednog proizvoda )				

R.BR.	OPIS STAVKE	J.MJERA	KOLIČINA	CIJENA	UKUPNO
14. 3	Pomični (klizni, ili zaokretni, ili istovrijedno) i fiksni aluminijski perforirani paneli (tip kao "FEAL" ili jednakovrijedno), primarni aluminij, legure EN AW - 6060, površinska zaštita je eloksiranje ili plastificiranje				
	a. pomični 90x160cm, 8 komada	m <sup>2</sup>	11,52		
	b. fiksni	m <sup>2</sup>	24,48		
	( upisati naziv jednakovrijednog proizvoda )				
	<b>ALTERNATIVNO:</b>				
	Fiksni aluminijski brisoleji s podesivim kutem zakretanja (tip kao "FEAL" ili jednakovrijedno), širina lamela: 140 mm.	m <sup>2</sup>	36,00		
	( upisati naziv jednakovrijednog proizvoda )				
	<b>ALTERNATIVNO:</b>				
	Dobava i ugradba vanjske zaštite od sunca na katu od pomičnih perforiranih višedjelnih fasadnih kompakt ploča, visokotlačno prešani laminati HPL suglasno standardu EN 438 TIP CGF s dvostranom zaštitom akrilno-poliuretanskom smolom, dekor jednostrano 8,00 mm (tip kao FUNDERMAX Skyline ili jednakovrijedno), perforacija ploča prema izboru projektanta, način otvaranja "harmo" prema izvedbenom projektu. Stavka uključuje sav rad i materijal.	m <sup>2</sup>	36,00		
	( upisati naziv jednakovrijednog proizvoda )				
14. 4	Dobava materijala i izrada završne fasadne akrilne žbuke debljine 0,5 cm na vanjskim zidovima i podgled stropne ploče. U jediničnoj cijeni su sadržani svi potrebni materijali (polimercementno ljepilo, staklena mreža i žbuka) i radovi te skele i transporti. Obračun u m2.	m <sup>2</sup>	66,00		

R.BR.	OPIS STAVKE	J.MJERA	KOLIČINA	CIJENA	UKUPNO
14. 5	Završna obrada fasadnom bojom na fasadi. Broj premaza i svi radovi na bojanju fasade izvode se u svemu prema uputama tehnologa isporučioća fasadne boje, u dovoljnom broju slojeva da se postigne rezultat neprozirne jednolične površine. U cijenu uključiti rad, materijal, sve potrebne predradnje prije bojanja fasade (čišćenje, impregniranje, gletanje, brušenje, grundiranje i sl.) Obračun po m2 obojane fasade.				
		m <sup>2</sup>	66,00		
	<b>FASADERSKI RADOVI UKUPNO :</b>				

		<b>15. OPREMA ZA GAŠENJE POŽARA</b>				
<b>R.BR.</b>		<b>OPIS STAVKE</b>	<b>J.MJERA</b>	<b>KOLIČINA</b>	<b>CIJENA</b>	<b>UKUPNO</b>
		<b>Opći i posebni uvjeti sastavni dio su ovog troškovnika.</b>				
15	1	Dobava i postava vatrogasnih aparata u zgradi, proizvođača Pastor ili nekog drugog proizvođača sličnih osobina. Sva oprema mora biti atestirana i ispitana. Specifikacija uključuje dobavu, transport i montažu sa svim materijalom i pomoćnim materijalom i radom.  <b>TIP S(P) - 9 kg s 15 JG</b>	kom	14,00		
		<b>TIP S(P) - 6 kg s 12 JG</b>	kom	8,00		
		<b>OPREMA ZA GAŠENJE POŽARA:</b>				

		<b>16. VANJSKO UREĐENJE</b>				
<b>R.BR.</b>		<b>OPIS STAVKE</b>	<b>J.MJERA</b>	<b>KOLIČINA</b>	<b>CIJENA</b>	<b>UKUPNO</b>
		<b>Opći i posebni uvjeti sastavni dio su ovog troškovnika.</b>				
16. 1		Betoniranje betonske armirane ploče d=5cm na površinu vanjskog "atrija", prosječne debljine 10 cm betonom C12/15, na nabijenom tucaniku. Stavka uključuje sav rad, materijal i dokazivanje kvalitete. Obračun po m3 betona. Stavka uključuje sav rad, materijal i dokazivanje kvalitete. Obračun po m3 betona.				
			m3	12,50		
16. 2		Dostava, izrada i montaža vanjske klupe za sjedenje kružnog oblika, postolje od betona, djelovi površine za sjedenje od masivnog drva, design prema izvedenom projektu, širina površine za sjedenje = 50 cm, ukupna visina= 45 cm, vanjski radius:				
		r= 150cm	kom	1,0		
		r= 210cm	kom	1,0		
		<b>VANJSKO UREĐENJE UKUPNO :</b>				



17. RUŠENJA I DEMONTAŽE - REKONSTRUKCIJA						
R.BR.	OPIS STAVKE		J.MJERA	KOLIČINA	CIJENA	UKUPNO
	<b>Opći i posebni uvjeti sastavni dio su ovog troškovnika.</b>					
	<p><b>NAPOMENA:</b> Izvoditelj radova mora posjedovati licencu Ministarstva kulture za obavljanje poslova na zaštiti i ocuvanju kulturnih dobara. Sva rušenja, probijanja, bušenja i dubljenja treba u ravilu izvoditi rucnim alatom, s osobitom pažnjom.</p> <p>Svi prijenosi materijala dobiveni rušenjem i demontažom, odvoz na privremeni gradilišni deponij ili gradsku planirku, s čišćenjem gradilišta i dovodenjem javne površine u prvobitno stanje, trebaju biti uključeni u jedinicnoj cijeni radova i neće se posebno priznavati. Prije početka radova treba ispitati sve instalacije koje se nalaze na procjelu građevine te ih po stručnoj osobi zaštititi u skladu s propisima.</p> <p><b>Jedinicom cijenom treba obuhvatiti:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sav rad i materijal za izvedbu radova iz pojedine stavke, sve potrebne radnje za uklanjanje građevinskih elemenata, kao čišćenje, sortiranje, prijenose, prijevoze, deponiranje u prostoru ili izvan zgrade, skladištenje i transportiranje na mjesto koje odredi nadzorni inženjer investitora,</li> <li>- sav transport, sav prijevoz materijala, ili materijala dobivenog od rušenja, na gradsku deponiju. Posebni se odvoz materijala ne obračunava.</li> <li>- sve društvene obveze vezane za radnu snagu i materijal,</li> <li>- pripremno – završne radove.</li> <li>- sve potrebne skele, podupiranja, razupiranja za visinu etaže (4,5 m)</li> </ul>					
17. 1.	Isključivanje elektroinstalacija, telefonske instalacije, vodovoda i kanalizacije, s tim da se u neposrednoj blizini osigura dobava vode. Isključivanje infrastrukturnih priključaka mora izvesti ovlaštena pravna osoba.		paušal			
17. 2.	Demontaža postojeće vanjske aluminijske stolarije.					
	a. jednokrilni prozor dim. 115 x 90 cm		kom	1,00		
	b. dvokrilni prozor dim. 235 x 90 cm		kom	1,00		
	c. jednokrilna vrata dim. 110 x 220 cm		kom	2,00		
	d. dvokrilna vrata dim. 150 x 220 cm		kom	1,00		
	e. četverokrilni prozor dim. 435 x 85 cm		kom	1,00		
	f. staklena stijena dim. 175 x 115 cm		kom	1,00		
17.2. 2.	Demontaža postojeće staklene opeke.					
	a. vel. otvora 95 x 315 cm		kom	2,00		

INVESTITOR: Hstec d.d.

GRAĐEVINA: Proizvodna građevina u Zadru

GLAVNI PROJEKTANT: Maja Maruna, dipl.ing.arh.

R.BR.	OPIS STAVKE	J.MJERA	KOLIČINA	CIJENA	UKUPNO
17.	3.	Demontaža postojećih unutarnjih aluminijskih staklenih stijena/vrata.			
	a. vel. otvora 90 x 220 cm	kom	1,00		
	b. vel. otvora 110 x 220cm	kom	2,00		
	c. vel. otvora 120 x 205 cm	kom	1,00		
	d. vel. otvora 175 x 345 cm	kom	2,00		
	e. vel. otvora 175 x 220 cm	kom	1,00		
	f. vel. otvora 270 x 220 cm	kom	1,00		
	g. vel. otvora 140 x 220 cm	kom	1,00		
	h. vel. otvora 125 x 220 cm	kom	1,00		
	i. vel. otvora 140 x 140 cm	kom	1,00		
17.	4.	Demontaža postojećih unutarnjih sobnih vrata s dovratnikom.			
	a. vel. otvora 75/205 cm	kom	12,00		
	b. vel. otvora 80/205 cm	kom	2,00		
	b. vel. otvora 90/205 cm	kom	1,00		
17.	5.	Pažljivo rušenje i razgradnja dijelova pregradnih zidova zidanih blok opekom ukupne debljine cca. 12cm uz obavezan nadzor nadzornog inženjera.	m <sup>2</sup>	157,89	
17.	6.	Pažljivo rušenje i razgradnja dijelova nosivih i vanjskih zidova zidanih blok opekom ukupne debljine cca. 25-35cm . Štemanja iznad novoprobijenih prolaza (nadvoj/ojačanje = širina otvora + 25cm sa svake strane). Sve uz obavezan nadzor nadzornog inženjera.	m <sup>2</sup>	13,74	
17.	8.	Pažljivo rušenje suhomontažnih pregradnih zidova ukupne debljine cca. 10-15cm.	m <sup>2</sup>	30,74	
17.	9.	Skidanje postojeće podne obloge zajedno sa podlogom (laminat, pvc, pločice).	m <sup>2</sup>	385,00	
17.	10	Skidanje postojeće obloge zidova od keramičkih pločica zajedno sa podlogom u sanitarnim čvorovima.	m <sup>2</sup>	113,30	
17.	11	Demontaža postojećih sanitarija s prethodnim zatvaranjem ventila na vodovodnoj instalaciji.			
	wc školjka + vodokotlić	kom	3,00		
	sudoper	kom	1,00		
	umivaonik	kom	9,00		
	tuš kada 90x90cm	kom	5,00		
	pisoar	kom	5,00		

R.BR.		OPIS STAVKE	J.MJERA	KOLIČINA	CIJENA	UKUPNO
17.	12	Demontaža svih postojećih instalacijskih cijevi dovoda/odvoda i kanalizacije.	paušal	1,00		
		<b>RUŠENJE I DEMONTAŽA REKONSTRUKCIJA UKUPNO :</b>				

18. ARMIRANOBETONSKI RADOVI - REKONSTRUKCIJA					
R.BR.	OPIS STAVKE	J.MJER	KOLIČIN	CIJENA	UKUPNO
	Opći i posebni uvjeti sastavni dio su ovog troškovnika.				
18. 1	Betoniranje AB nadvoja na mjestu povećanja otvora betonom poprečnog presjeka b/h= 25/25, duljine <b>1,40 m</b> , betonom C25/30. Stavka obuhvaća izradu, postavljanje, skidanje i čišćenje trostrane glatke oplata sa svim potrebnim podupiranjima. U cijenu uračunat sav potreban rad i materijal. Ukupno 1 komad.				
	a) beton	m <sup>3</sup>	0,09		
	b) armatura	kg	8,75		
	c) oplata	m <sup>2</sup>	0,93		
18. 2	Betoniranje AB nadvoja na mjestu povećanja otvora betonom poprečnog presjeka b/h= 25/25, duljine <b>2,00m</b> , betonom C25/30. Stavka obuhvaća izradu, postavljanje, skidanje i čišćenje trostrane glatke oplata sa svim potrebnim podupiranjima. U cijenu uračunat sav potreban rad i materijal. Ukupno 1 komad.				
	a) beton	m <sup>3</sup>	0,13		
	b) armatura	kg	12,50		
	c) oplata	m <sup>2</sup>	1,38		
18. 3	Betoniranje AB nadvoja na mjestu povećanja otvora betonom poprečnog presjeka b/h= 25/25, duljine <b>4,30m</b> , betonom C25/30. Stavka obuhvaća izradu, postavljanje, skidanje i čišćenje trostrane glatke oplata sa svim potrebnim podupiranjima. U cijenu uračunat sav potreban rad i materijal. Ukupno 1 komad.				
	a) beton	m <sup>3</sup>	0,27		
	b) armatura	kg	26,88		
	c) oplata	m <sup>2</sup>	2,95		
18. 4	Betoniranje AB nadvoja na mjestu povećanja otvora betonom poprečnog presjeka b/h= 35/25, duljine <b>1,75m</b> , betonom C25/30. Stavka obuhvaća izradu, postavljanje, skidanje i čišćenje trostrane glatke oplata sa svim potrebnim podupiranjima. U cijenu uračunat sav potreban rad i materijal. Ukupno 1 komad.				
	a) beton	m <sup>3</sup>	0,15		
	b) armatura	kg	15,31		
	c) oplata	m <sup>2</sup>	1,31		

R.BR.	OPIS STAVKE	J.MJER	KOLIČIN	CIJENA	UKUPNO
18. 5	Betoniranje AB vertikalni serklaž poprečnog presjeka b/h=30/25 cm, visine 3,50 m betonom C25/30 u glatkoj oplati. Stavka obuhvaća izradu, postavljanje, skidanje i čišćenje trostrane glatke oplata sa svim potrebnim podupiranjima. U cjenу uračunat sav potreban rad i materijal. Ukupno 1 komad.				
	a) beton	m <sup>3</sup>	0,31		
	b) armatura	kg	30,63		
	c) oplata	m <sup>2</sup>	1,31		
	<b>ARMIRANOBETONSKI RADOVI UKUPNO :</b>				

19. ZIDARSKI I ZAVRŠNI ZIDARSKI RADOVI - REKONSTRUKCIJA						
R.BR.	OPIS STAVKE		J.MJERA	KOLIČINA	CIJENA	UKUPNO
	Opći i posebni uvjeti sastavni dio su ovog troškovnika.					
19. 1	Dobava i ugradba epoksidnog sustava u spremištima, uredima i hodnicima, boja: pema izboru projektanta. Stavka uključuje : - komplet vađenje starih i loših podloga (glazure) debljine do 25 mm, te utovar i odvoz nastale šute na depo u krugu ili u kontejner investitora - zapunjavanje mjesta, gdje je izvađena podloga sanacionim mortom prosječne debljine cca do 25 mm - izrada podloznog sloja epoksidnom masom sa dodatkom polipropilenskih vlakana kao mikro armaturom, za premoščavanje postojećih mrežastih pukotina na površini i ojačanje podloge - epoksidni sustav ( n.pr. RINOLIT technofloor GFN ili slično) -sve potrebne predradnje, pripreme površine i čišćenje. Sve prema uputama proizvođača.		m <sup>2</sup>	320,00		
19. 2	Zidarska obrada oštećenih dijelova zida na mjestu rušenja keramičkih pločica te žbukanje grubom i finom produžnom žbukom.		m <sup>2</sup>	78,00		
19. 3	Zidarski popravak špaleta debljine zida 25 cm -35 cm na mjestima gdje je uklonjen dio zida i gdje se vrši zamjena prozora grubom i finom produžnom žbukom.		m <sup>2</sup>	18,00		
	<b>ZIDARSKI RADOVI UKUPNO :</b>					

	<b>REKAPITULACIJA RADOVA - DOGRADNJA</b>	
<b>A.</b>	<b>PRIPREMNI RADOVI</b>	<b>UKUPNO</b>
1.	Rušenja i demontaže	
2	Zemljani radovi	
<b>B.</b>	<b>GRAĐEVINSKO - OBRTHNIČKI RADOVI</b>	
3	Betonski i armiranobetonski radovi	
4	Montažna AB konstrukcija	
5	Zidarski radovi i završni zidarski radovi	
6	Bravarski radovi	
7	Izolaterski radovi	
8	Keramičarski radovi	
9	Vanjski stolarski radovi	
10	Unutarnji stolarski radovi	
11	Suhomontažni radovi	
12	Soboslikarski ličilački radovi	
13	Limarski radovi	
14	Fasaderski radovi	
15	Oprema za gašenje požara	
16	Vanjsko uređenje	
17	Rušenje rekonstrukcija	
18	Armiranobetonski rekonstrukcija	
19	Zidarski rekonstrukcija	
	<b>UKUPNO RADOVI :</b>	

PDV 25%	
<b>SVEUKUPNO :</b>	