

TROŠKOVNIK GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA					
PRILOG TROŠKOVNIKU SU OPĆI UVJETI					
	<i>opis stavke</i>	<i>jedinica</i>	<i>količina</i>	<i>jed cijena</i>	<i>ukupno</i>
GRAĐEVINSKO - OBRTNIČKI RADOVI					
<i>Rekapitulacija</i>					
1.	<i>PRIPREMNI RADOVI</i>				0,00
2.	<i>KONZERVATORSKO - RESTAURATORSKI RADOVI</i>				0,00
3.	<i>RUŠENJA I DEMONTAŽE</i>				0,00
4.	<i>ARMIRANO-BETONSKI RADOVI</i>				0,00
5.	<i>ARMIRAČKI RADOVI</i>				0,00
6.	<i>ČELIČNA KONSTRUKCIJA</i>				0,00
7.	<i>TESARSKI RADOVI</i>				0,00
8.	<i>ZIDARSKI RADOVI</i>				0,00
9.	<i>OSTALI RADOVI I DOBAVE</i>				0,00
SVEUKUPNO GRAĐEVINSKO OBRTNIČKI RADOVI:					0,00
OPĆA NAPOMENA					
	<i>Materijali i oprema specificirani u pojedinim stavkama su referentni svojim karakteristikama. Ponuditelj je obavezan na tako navedenu opremu navesti što nudi.</i>				
	<i>Prije davanja ponude, obavezan je pregled postojećeg stanja na licu mjesta te izrada plana aktivnosti svih radova na raščišćavanju terena, izradi pristupnog puta i pripremnih radova na objektu i parceli.</i>				
	<i>Okolo gradilišta je obavezna izvedba zaštitne ograde. Prilikom izvođenja radova izvođač se dužan pridržavati svih potrebnih mjera zaštite na radu.</i>				
	<i>Tijekom izvođenja radova potrebno je osigurati sve pomoćne i zaštitne skele, radne podove pristupne radne površine i puteve te manipulativne rampe, što se smatra uključenim u cijenu pojedine ponuđene stavke i neće se posebno obračunavati.</i>				
	<i>Isto tako svi troškovi proizašli iz odvoza materijala na javne i gradske deponije u obavezi su izvođača.</i>				
	<i>Izvođač je dužan postaviti kancelarijske kontejnere za održavanje sastanaka te za nadzornu službu, sa pripadajućim elektro priključkom i sanitarnim čvorom.</i>				
	<i>Izvođač je dužan projektantu poslati radioničke nacрте na ovjeru i izraditi tehnološki plan torkretiranja s pripadajućim iskazima.</i>				
GRAĐEVINSKO OBRTNIČKI RADOVI					
1.	PRIPREMNI RADOVI				
	NAPOMENA				

	opis stavke	jedinica	količina	jed cijena	ukupno
	- Cijenom radova svake stavke obuhvatiti potrebne horizontalne i vertikalne Transporte, odnosno prijenos otpadnog materijala na gradilišnu deponiju. Pozicija gradilišne deponije se rješava u sklopu organizacije gradilišta. - Svi obračuni zemljanih radova prema količinama "u sraslom stanju / nabijenom stanju". - U jediničnoj cijeni stavki iskopa je uključeno i eventualno crpljenje vode iz rova iskopa u slučaju pojave podzemne ili oborinske i ne može se posebno obračunavati.				
	Kod svih radova izvođač je dužan držati se Općih Uvjeta Troškovnika (OUT), važećih zakona i propisa iz pojedine grupe radova, tehničkih uputa pojedinih proizvođača, koji moraju biti u skladu sa HRN i EU normama (ili jedankovrijedno).				
1.	1. Formiranje gradilišta				
	Formiranje gradilišta obuhvaća: - dobava i montaža gradilišnog kontejnera za smještaj uprave, gradilišta i nadzorne službe - dobava i montaža gradilišnog kontejnera za smještaj i deponiranje alata i sitnih strojeva - osiguranje privremenog priključka vode - osiguranje privremenog priključka električne energije - postava gradilišne table - doprema potrebne mehanizacije				
	Formiranje gradilišta	komplet	1		0,00
1.	2. Čišćenje, odvoz i deponiranje otpadnog materijala i komada starog namještaja (npr. stari ormari, kauči, stolovi, životinjski otpad) s kompletne površine obuhvata. Otpadni materijal se sortira i odvozi na deponiju. Deponira se sukladno važećem Zakonu o otpadu i uvjetima i pravilima deponije. Obračun se vrši po m ² očišćene površine. <u>NAPOMENA: ova stavka se u cijelosti izvodi prije početka radova po ostalim stavkama troškovnika.</u>				
		m ²	232,00		0,00
1.	PRIPREMNI RADOVI UKUPNO:				0,00
2.	KONZERVATORSKO - RESTAURATORSKI RADOVI				
	NAPOMENA				
	Kod svih radova izvođač je dužan držati se Općih Uvjeta Troškovnika (OUT), važećih zakona i propisa iz pojedine grupe radova, tehničkih uputa pojedinih proizvođača, koji moraju biti u skladu sa HRN i EU normama (ili jedankovrijedno).				
	Sanacija elemenata obavit će se čišćenjem i sanacijom na građevini ili restauracijom u radionici. Točan opseg radova i način izvedbe utvrditi će se nakon postavljanja skele, kada će biti moguće na licu mjesta utvrditi stanje svakog pojedinog elementa.				
	Elementi koji nedostaju, ili su oštećenja takva da na građevini nije moguća sanacija, zamijeniti će se novima.				

	opis stavke	jedinica	količina	jed cijena	ukupno
2.	1. Konzervatorsko - restauratorska istraživanja. Konzervatorsko-restauratorska istraživanja profilacija na fasadi i vanjskih drvenih prozora i vrata, a prije rušenja i demontaža, radi utvrđivanja njihovog izgleda. Otvoriti konzervatorske sonde prema odredbama nadležne konzervatorske službe. Stavka uključuje izradu nacrtu istraživanja s ucrtanim i opisanim nalazima.				
		kom	1,00		0,00
2.	KONZERVATORSKO - RESTAURATORSKI RADovi UKUPNO:				0,00
3.	<u>RUŠENJA I DEMONTAŽE</u>				
	Napomena uz pripreme radove, rušenja i demontaže: Demontaža instalacija elektrike i instalacija odvodnje koje se ukidaju/uklanjaju nisu predmetom ove grupe radova, već su obračunate u pripadajućem dijelu troškovnika. Prije davanja ponude izvođač ima mogućnost provjeriti dostupnost i cijenu odlaganja otpada te iste ukalkulirati u ponudbenu cijenu. Neće se priznavati naknadna potraživanja za eventualne dulje transporte ili povećanje cijene na račun zbrinjavanja otpada.				
	Rušenje dijela izvedenih konstrukcija - ploča, zidova, stupova i greda. Stavke u nastavku obuhvaćaju sav rad, podupiranje, radne skele, eventualno potrebne privremene konstrukcije radi osiguranja zaštite na radu ili zaštite postojećih konstrukcija koje se zadržavaju te sav horizontalan i vertikalni transport na gradilištu i deponiranje do daljnjeg zbrinjavanja ukoliko to nije u pojedinoj stavci drukčije navedeno. Podupiranje glavnog nosivog okvira posebna stavka. Cijena također uključuje rad svih potrebnih građevinskih strojeva, kompresor, upotrebu bagera, kрана ili auto dizalice i sl.				
	Prije rušenja osigurati da je postojeći inventar interijera koji je pod konzervatorskom zaštitom adekvatno zaštićen od oštećenja. - pogledati opće uvjete troškovnika!				
3.	8. Pažljiva razgradnja pregradnih zidova				
	Pažljiva razgradnja pregradnih zidova od opeke debljine 15 cm. Neki zidovi obloženi su keramičkim pločicama. Uklanjanje se do poda etaže (visina cca 3 m). Razgradnja počinje pažljivom ručnom razgradnjom cigli red po red, počevši od najgornjeg reda. U cijenu uključeni svi radovi, materijal, transporti i odlaganje.				
		m ²	49,00		0,00
3.	9. Pažljiva razgradnja zidanih zidova				
	Pažljiva razgradnja pregradnih zidova od opeke debljine 25-45cm. Neki zidovi obloženi su keramičkim pločicama. Uklanjanje se do poda etaže (visina cca 3 m). Razgradnja počinje pažljivom ručnom razgradnjom cigli red po red, počevši od najgornjeg reda. U cijenu uključeni svi radovi, materijal, podupiranje po potrebi, transporti i odlaganje.				
		m ²	13,00		0,00
3.	10. Uklanjanje slojeva podova svih etaža				

	opis stavke	jedinica	količina	jed cijena	ukupno
	Uklanjanje svih slojeva podova, završna obloga (parket ili keramičke pločice), daščana obloga, nasip, pvc folija, cementna glazura, perlit, sve do nosivog sloja. Stavka uključuje razgradnju, sve vertikalne i horizontalne Transporte, utovar i prijevoz na gradski deponij. Obračun po m2.				
	prizemlje	m ²	24,00		0,00
	1.kat	m ²	78,00		0,00
	potkrovlje	m ²	78,00		0,00
3.	11. Uklanjanje drvenih grednika				
	Uklanjanje drvenih grednika u podu potkrovlja. Uklanjanje rezanjem grednika na komade pogodne za transport. Stavka uključuje razgradnju, sve vertikalne i horizontalne Transporte, utovar i prijevoz na gradski deponij. Obračun po m2 tlocrtne površine poda.				
	potkrovlje	m ²	16,00		0,00
3.	12. Uklanjanje podgleda stropova				
	Uklanjanje svih dijelova podgleda stropova POZ300 (strop kata) i POZ200 (strop prizemlja). Međukatna konstrukcija su drveni grednici te su slojevi koji se uklanjaju: žbuka, trstika i daščana oplata. Nakon uklanjanja podgleda pregledati međukatnu konstrukciju od eventualnih oštećenja. Stavka uključuje razgradnju, vertikalne i horizontalne Transporte, utovar i prijevoz na gradski deponij. Obračun po m2. Mogućnost lokalne pojave gipskartonskih podgleda. Uklanjanje dasaka piljenjem.				
	pogled stropa prizemlja	m ²	78,00		0,00
	podgled stropa kata	m ²	84,00		0,00
3.	13. Otucanje žbuke sa zidova				
	Uklanjanje žbuke sa obje strane unutarnjih nosivih zidova do cigle. Debljina žbuke je 2,0 - 2,5 cm. Površinu ziđa detaljno očistiti žičanim četkama te ispuhati komprimiranim zrakom. Pregledati ziđe radi postojanja eventualnih oštećenja (pukotina). iskazana je sva površina unutarnjih zidova, bez odbijenih otvora. U cijeni je potrebna skela, iznošenje šute, utovar na kamion te odvoz na gradsku deponiju.				
	a) unutarnji	m ²	330,00		0,00
3.	14. Demontaža unutarnjih vrata				
	Demontaža i uklanjanje unutarnjih drvenih vrata krilo i dovratnici. U cijenu je uključen utovar u kamion te odvoz na gradsku deponiju. Obračun po komadu				
		kom	17,00		0,00
	Demontaža instalacija				
3.	15. Ispuštanje vode iz postojeće instalacije grijanja.	kpl	1		0,00
3.	16. Demontaža i odlaganje na privremenu deponiju, te utovar na kamion i odvoz na trajnu deponiju aluminijskih radijatora, u kompletu sa ventilima, prigušnicama, spojnim i pričvrstnim materijalom i konzolama u kompletu, prema broju članaka:				
	5 - 20 članaka	kom	20		0,00

	opis stavke	jedinica	količina	jed cijena	ukupno
3.	17. Demontaža i odlaganje na privremenu deponiju, te utovar na kamion i odvoz na trajnu deponiju čeličnih cijevi za grijanje (uključivo izolacija) po prostoru s koljenima, lukovima, prijelaznim komadima i materijalom za zavješanje, slijedećih dimenzija:				
	DN15 - DN32	m'	180		0,00
3.	18. Demontaža i odlaganje na privremenu deponiju, te predaja investitoru vanjske i unutarnje jedinice monosplit sustava. U cijenu uključiti demontažu nosača vanjskih i unutarnjih jedinica.	kpl	1		0,00
3.	19. Demontaža i odlaganje na privremenu deponiju, te utovar na kamion i odvoz na trajnu deponiju predizoliranih bakrenih cijevi za rashladni medij monosplit jedinice i cijevi za odvod kondenzata iz prostora u kompletu s koljenima, lukovima, prijelaznim komadima i materijalom za zavješanje, slijedećih duljina:	m'	15		0,00
3.	20. Demontaža i odlaganje na privremenu deponiju, te utovar na kamion i odvoz na trajnu deponiju PVC kanalice, slijedećih duljina:	m'	50		0,00
3.	21. Umrtrljenje plinskog priključka uz ishođenje svih potrebnih dokumenata od GPZ.	kpl	1		0,00
3.	22. Demontaža i odlaganje na privremenu deponiju, te utovar na kamion i odvoz na trajnu deponiju čeličnih cijevi plinske instalacije u kompletu s armaturom, koljenima, lukovima, prijelaznim komadima i materijalom za zavješanje, slijedećih duljina:				
	DN15 - DN32	m'	20		0,00
3.	23. Demontaža i odvoz na privremeno skladište spremnika PTV zapremine 500l u kompletu sa ekspanzijskom posudom, cirkulacijskom pumpom, el. grijačem i termostatom.	kpl	1		0,00
3.	24. Demontaža i odlaganje na privremenu deponiju, te utovar na kamion i odvoz na trajnu deponiju plinskih atmosferskih aparata (20 kW) u kompletu sa dimnjačama i svom spojnomo i priključnom armaturom.	kpl	3		0,00
3.	25. Demontaža postojećih instalacija jake i slabe struje i pripadajućih kablova, kutija, okvira, mikro materijala i ostalih elemenata. U cijeni demontaža i odlaganje na privremeni deponij te utovar i odvoz na gradski deponij.				
	a) stropne lame, stropna šinska rasvjeta i zidne lampe	kom	29,00		0,00
	b) prekidači i utičnice	kom	70,00		0,00
	b) razvodni ormari	kom	5,00		0,00
3.	26. Demontaža unutarnje i vanjske telefonske i antenske instalacije. U cijeni demontaža i odlaganje na privremeni deponij te utovar i odvoz na gradski deponij.	m'	66,00		0,00

	opis stavke	jedinica	količina	jed cijena	ukupno
3.	27. Odvoz šute, i preostalog otpadnog materijala od rušenja (otpad od instalacija), te smeća od čišćenja i ambalaže sa građevinske deponije na gradsku deponiju (planirku) otpada na udaljenost cca 10 km. U cijeni uključen utovar i istovar, te sav trošak deponije / zbrinjavanja otpada.				
		m ³	50,00		0,00
3.	RUŠENJA I DEMONTAŽE UKUPNO:				0,00
4.	<u>ARMIRANO-BETONSKI RADOVI</u>				
	Napomena:				
	<ul style="list-style-type: none"> • Cijenom radova svake stavke obuhvatiti izradu betona i ugradnju, njegu, svu potrebnu oplatu, podupiranje, radnu skelu, horizontalne i vertikalne transporte. Sve izvesti u glatkoj oplati! 				
	<ul style="list-style-type: none"> • Svi betoni u nosivim konstrukcijama razreda tlačne čvrstoće: <ul style="list-style-type: none"> - C25/30 - temelji, zidovi, ploče, grede i serklaži - u svim konstrukcijama u zemlji: zidovi ispod kote +/- 0,00, temelji, temeljne ploče razreda izloženosti XC2, u svim ostalim konstrukcijama: zidovi iznad kote +/-0,00, stupovi, ploče, grede, nadvoji i serklaži razred izloženosti XC1. Podložni betoni minimalnog razreda tlačne čvrstoće C16/20. Armatura: B500A i B500B 				
	<ul style="list-style-type: none"> • Armatura je obračunata posebnom, zbirnom stavkom. 				
	- pogledati opće uvjete troškovnika!				
4.	1. AB tlačna ploča na drvenim grednicima (POZ 200)				
	Stropna ploča prizemlja se izvodi kao spregnuta konstrukcija drvo-beton. Izvedba spregnute armiranobetonske ploče debljine 10 cm na postojeću konstrukciju stropa prizemlja (POZ 200). Strop prizemlja čine drveni grednici b/h=18/20 cm. Na drvene grednike postavlja se oplata - OSB ploče (D=22mm) koja se čavla u drvene grednike. Povezivanje AB ploče i postojeće konstrukcije drvenog grednika pomoću vijaka za drvo za sprezanje (Φ5×165, vijak za drvo za sprezanje drvo-beton). Ploča se armira mrežom Q335 (zasebna stavka) u sredini visine ploče te je kvaliteta betona C25/30. Betoniranje unutar postojećih zidova. U cijenu stavke uključena je i privremena konstrukcija za podupiranje stropa prizemlja. Ploča se armira mrežom i šipkama prema nacrtima armature. Tijekom izvedbe spregnute konstrukcije potrebno je podupiranje grednika u sredini raspona s podupiračima h=350cm.				
	a) beton	m ³	10,00		0,00
	b) podupirači	kom	30,00		0,00
	c) OSB ploče 22mm	m ²	90,00		0,00
	c) vijci za drvo	kom	1.430,00		0,00
4.	2. AB tlačna ploča na drvenim grednicima (POZ 300)				

	opis stavke	jedinica	količina	jed cijena	ukupno
	Stropna ploča kata se izvodi kao spregnuta konstrukcija drvo-beton. Izvedba spregnute armiranobetonske ploče debljine 10 cm na postojeću konstrukciju stropa prizemlja (POZ 300). Strop prizemlja čine drveni grednici b/h=18/20 cm. Na drvene grednike postavlja se oplata - OSB ploče (D=22mm) koja se čavla u drvene grednike. Povezivanje AB ploče i postojeće konstrukcije drvenog grednika pomoću vijaka za drvo za sprezanje (Φ5×165, vijak za drvo za sprezanje drvo-beton). Ploča se armira mrežom Q335 (zasebna stavka) u sredini visine ploče te je kvaliteta betona C25/30. Betoniranje unutar postojećih zidova. U cijenu stavke uključena je i privremena konstrukcija za podupiranje stropa prizemlja. Ploča se armira mrežom i šipkama prema nacrtima armature. Tijekom izvedbe spregnute konstrukcije potrebno je podupiranje grednika u sredini raspona s podupiračima h=350cm.				
	a) beton	m ³	5,00		0,00
	b) podupirači	kom	17,00		0,00
	c) OSB ploče 22mm	m ²	50,00		0,00
	c) vijci za drvo	kom	800,00		0,00
4.	3. AB serklaži i nadvoji				
	Izvedba novog vertikalnog serklaža na katu. Dim. 45x30cm, beton C25/30. Povezivanje novog serklaža ankerima d16/40cm s postojećim zidom. Izvođenje serklaža bez prekida u betoniranju.				
	a) - beton	m ³	0,50		0,00
	b) - oplata (trostrana)	m ²	3,60		0,00
4.	ARMIRANO-BETONSKI RADOVI UKUPNO:				0,00
5.	<u>ARMIRAČKI RADOVI</u>				
	NAPOMENA:				
	<ul style="list-style-type: none"> U cijenu uračunati sve troškove rada, materijala i transporta! Sve izvesti prema priloženim planovima savijanja armature 				
	- pogledati opće uvjete troškovnika!				
5.	1. ARMATURA				
	Dobava, izrada, sječenje, savijanje postava i vezivanje armature kvalitete B500A i B500B . Izrada prema statičkom računu i nacrtima savijanja armature. Količine u troškovniku računate u odnosu na m3 ugrađenog betona. Stvarne količine će se obračunavati temeljem nacrtava savijanja, računajući teoretske težine.				
	Obračun po kg ugrađene armature (mreže i šipke)	kg	1.705,00		0,00
5.	ARMIRAČKI RADOVI UKUPNO:				0,00
6.	<u>ČELIČNA KONSTRUKCIJA</u>				
	NAPOMENA:				
	<ul style="list-style-type: none"> Sve detalje dogovoriti s projektantom! Sve načine obrade dodatno dogovoriti s projektantom! Sve detalje ugradbe i tehnička rješenja naknadno riješiti u suradnji s projektantom! Obavezna izmjera na licu mjesta! 				

	opis stavke	jedinica	količina	jed cijena	ukupno
	<ul style="list-style-type: none"> • Obveza izvoditelja je izrada radioničkih nacrti, to treba uključiti u jediničnu cijenu svake stavke! 				
	<ul style="list-style-type: none"> • Prije izvođenja radova obavezno radioničke nacрте dati na pregled projektantu konstrukcije! 				
	<ul style="list-style-type: none"> • Radne i montažne skele su u jediničnoj cijeni svake stavke! 				
	<ul style="list-style-type: none"> • Prije izvođenja radova obavezno dati na pregled projektantu konstrukcije plan hidrodemoliranja! 				
	<ul style="list-style-type: none"> • Konstrukcijski čelik: S235JR Vijci: k. č. 5.6. 				
	<ul style="list-style-type: none"> • Nosiva čelična konstrukcija se izrađuje u zavarenoj izvedbi (ukrute, prihvatni limovi) te se potom vijčano sastavlja na gradilištu. 				
	<ul style="list-style-type: none"> • AKZ čelične konstrukcije - na unutarnjim dijelovima čelične konstrukcije stavljaju se hladni premazi - čelični elementi na otvorenom vruće cinčanje 				
	<ul style="list-style-type: none"> • Varovi kvalitete prema normi HRN EN ISO 5817 (ili jedankovrijedno). 				
	<ul style="list-style-type: none"> • Prije izvođenja radova obavezno radioničke nacрте dati na pregled projektantu konstrukcije! - pogledati opće uvjete troškovnika! 				
6.	1. Izvedba nove čelične konstrukcije stropa 1. kata (POZ 300) i krovista				
	Dobava materijala i izrada čeličnih veza između vanjskog zida i međukatne konstrukcije (POZ 300) - čeličnih profila HEA160, kvalitete čelika S235. Čelični profili se učvršćuju na drveni grednik i AB ploču pomoću čelične ploče koja je uključena u cijenu stavke. Na zidanom zidu je potrebno pažljivo ukloniti dio opeke i betonirati ležaj za čelični profil. U cijenu uključiti sav rad i materijal i potrebna podupiranja.				
		kg	322,00		0,00
6.	2. Povezivanje AB ploča sa zidovima pomoću sidrenih armaturnih šipki - POZ 200 i 300				
	Dobava i ugradnja čeličnih šipki. Na mjestima spoja međukatne konstrukcije sa zidovima, vrši se točkasto povezivanje bušenjem i provođenjem navojnih šipki kroz zid. Navojna šipka sidri se u bušenu rupu s ugradnjom epoksidnog ljepila u opečnom zidu. Navedeno sidro se s vanjske strane zida pričvršćuje na podložnu pločicu $\neq 150 \times 150 \times 8$ mm. Sidra se postavljaju prije izvedbe AB ploče, te se ubetoniravaju u istu. Na POZ 200 ugradnja čeličnih navojnih šipki duljine 120cm, promjera d16, na razmaku 1,5 m. Na POZ 300 ugradnja čeličnih navojnih šipki duljine 150cm, promjera d16, na razmaku 80cm. Navojna šipka se sidri pod kutem tako da s vanjske strane izađe ispod vijenca zgrade.				
	U cijenu uključen sav rad, materijal, skele i radne platforme, alati i strojevi.				
		kom	73,00		0,00
6.	ČELIČNA KONSTRUKCIJA UKUPNO:				0,00
7.	TESARSKI RADovi				
	NAPOMENA:				
	<ul style="list-style-type: none"> • U cijenu uračunati sve troškove rada, materijala i transporta! 				

	opis stavke	jedinica	količina	jed cijena	ukupno
	<ul style="list-style-type: none"> Svu drvenu građu potrebno je zaštititi sredstvom za impregnaciju koji štiti od bioloških utjecaja, što je uračunato u cijenu stavke U cijenu je uključena laka radna skela Obavezna izmjera na licu mjesta! 				
	- pogledati opće uvjete troškovnika!				
7.	1. Zamjena postojećih dotrajalih drvenih greda (POZ 200)				
	Drvene grede su dimenzija b/h=18/20 cm te kvalitete drveta C24. Grede se zamjenjuju na mjestima dotrajalih greda prema odobrenju projektanta. Obračun po m ³ , komplet postavno. U cijenu uračunata demontaža postojećih, te zamijena novim, sav rad i potreban materijal i alat. Obračun po m ³ zamijenjenih greda.				
		m ³	2,00		0,00
7.	TESARSKI RADovi UKUPNO:				0,00
8.	ZIDARSKI RADovi				
	NAPOMENA:				
	<ul style="list-style-type: none"> U cijenu uračunati sve troškove rada, materijala i transporta! Izvođač je dužan svakog dana očistiti sve prostore u kojima radi i komunicira Sva rezanja opeka vršiti isključivo sa reznom pločom, bez sječenja čekićem. U cijenu je uključena laka radna skela na mjestima gdje to nije obuhvaćeno glavnom fasadnom skelom. U cijeni obuhvaćena i obrada rubova zida i spojeva s AB ploham. Obavezna izmjera na licu mjesta! 				
	- pogledati opće uvjete troškovnika!				
8.	1. Popravak oštećenih dijelova zida nastalih ispadanjem opeke. Stavkom je obuhvaćeno vađenje iz ležajeva dotrajale opeke i ponovno zidanje novom punom opekam u bescementnom mortu za zidanje. Prilikom zidanja treba poštivati postojeći vez opeke. Obračun po m ² saniranog zida, a prema prethodnom pregledu i upisu nadzornog inženjera u građevinski dnevnik.				
		m ²	25,00		0,00
8.	2. Pojačanje fasadnih zidova s unutarnje strane i obostrano pojačanje unutarnjih nosivih zidova armiranom žbukom - FRCM sustav				

	opis stavke	jedinica	količina	jed cijena	ukupno
	Prije ugradnje FRCM mreže potrebno je popuniti sljubnice i veće neravnine bescementnim mortom za zidanje na osnovi prirodnog hidrauličkog vapna i eko-pucolana. Mort se nanosi između elemenata zida lopaticom, lagano pritiskajući kako bi se poboljšala prionjivost. Nakon popunjavanja i izravnjavanja površine, u još svježi mort utiskuje se alkalno otporna mrežica za armiranje od staklenih vlakana zasićena smolom. Preklop mrežica je min. 10 cm. Preko mrežice se nanosi vapneno-cementna žbuka u debljini 1-4cm. Nakon toga se radi fini završni sloj žbuke za zaglađivanje kao priprema za ličenje. Uključivo i špalete oko prozora. Podloga pripremljena prema uputama proizvođača. Svi radovi prema uputama proizvođača. Sve komponente koriste od istog proizvođača. Prilikom izvedbe koristiti vodilice za žbukanje. U cijeni je sav rad, materijal te potrebna platforma. Obračun po m ² ožbukanih zidova.				
		m ²	330,00		0,00
8.	3. Višekratno čišćenje tijekom gradnje objekta: - Čišćenje nakon rušenja - Čišćenje nakon zidarskih radova - Čišćenje poslije izvedbe instalacija i ličenja - Čišćenje nakon polaganja podova - Završno čišćenje prije predaje građevine investitoru				
		m ²	258,00		0,00
8.	4. Odvoz smeća i ambalaže, te sveg ostalog otpadnog materijala nakon dovršetka radova a prije primopredaje objekta investitoru na gradsku deponiju udaljenu cca 10 km. Stavka obuhvaća utovar, prijevoz kamionima i istovar na deponiji te svu komunalnu naknadu. Količina je pretpostavljena, točna će se količina evidentirati upisom u građevinsku knjigu, ovjereno od nadzornog inženjera. Obračun po m ³ otpada u rastresitom stanju.				
		m ³	400,00		0,00
8.	ZIDARSKI RADovi UKUPNO:				0,00
9.	OSTALI RADovi I DOBAVE				
	NAPOMENA:				
	<ul style="list-style-type: none"> U cijenu uračunati sve troškove rada, materijala i transporta Izvođač je dužan svakog dana očistiti sve prostore u kojima radi i komunicira Sve radove izvesti prema uputama proizvođača U jedinične cijene svih izolaterskih radova potrebno je uključiti dobavu i ugradnju svih materijala potrebnih za izvedbu, sav pribor i opremu, građevinske strojeve i alate potrebne pri ugradnji materijala, sve potrebne radne skele i sl. Prijelaze horizontalne u vertikalnu hidroizolaciju, kao i lomove izolacije izvesti vodonepropusno upotrebom holkela ili veznih fazonskih elemenata, sve prema uputstvima proizvođača izolacijskih traka, a što je uključeno u jediničnu cijenu stavaka i ne naplaćuje se posebno. 				
	- pogledati opće uvjete troškovnika!				

	opis stavke	jedinica	količina	jed cijena	ukupno
9.	4. Dobava i ugradnja podžbuknih plastičnih cijevi za kablove jake i slabe struje. (Standardne TICINO cijevi za kućnu elektro instalaciju) Ugradnja u postojeće zidane zidove prije postavljanja FRCM sustava. U cijenu uključena izrada šliceva za postavljanje cijevi u zidanom zidu. U cijenu uključen sav rad i materijal. Obračun po m' cijevi				
		m'	200,00		0,00
9.	OSTALI RADOVI I DOBAVE UKUPNO:				0,00
	SVEUKUPNO GRAĐEVINSKO OBRTNIČKI RADOVI				0,00