

Opis radova	jed. mj.	kol.	cijena	iznos
<b>A/I ZEMLJANI RADOVI</b>				
1. Strojni iskop u tlu III kategorije za spoj krovnih vertikala na postojeću kanalizaciju.				
	m3	4,00		
2. Dobava, razastiranje i nabijanje sloja šljunka ispod cijevi u debljine 15cm.				
	m3	0,50		
3. Dobava, razastiranje i nabijanje sloja šljunka ispod vanjskih cijevi nogostupa, u sloju debljine 15cm.				
	m3	2,50		
4. Odvoz materijala iz iskopa na deponij po odabiru investitora, na udaljenosti do 15km od gradilišta.				
	m3	2,50		
<b>A/I UKUPNO:</b>				

Opis radova	jed. mj.	kol.	cijena	iznos
-------------	----------	------	--------	-------

**A/II BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI**

Posebni uvjeti Svi betonski i armirano betonski radovi imaju se izvršiti stručno i solidno sa odgovarajućom radnom snagom, a prema Pravilniku o mjerama i uvjetima za primjenu betona i armiranog betona. Sav upotrebljeni materijal mora odgovarati standardima. Cement Za izradu betona upotrebljavati Portland cement. Cement mora odgovarati HN-u u pakovanju, kod uzimanja uzoraka, ispitivanja čvrstoće, kemijskog ispitivanja itd., a u svemu cement mora odgovarati HN B.C1.011. Za BETON mb-10, 15 20 CEMENT pc-350, A ZA BETON Kameni agregat i pijesak Kameni agregat i pijesak za beton, a prema članu 8 i 9 Pravilnika o tehničkim mjerama za beton i armirani beton, Sl. list br. 51/71 mora biti dovoljno čvrst i postojan, ne smije sadržavati zemljanih i organskih sastojaka niti drugih štetnih uzoraka za beto. Voda koja se upotrebljava za spravljanje betona mora biti čista bez organskih i anorganskih primjesa, koje bi mogle štetno utjecati na proces stvrdnjavanja betona. HN U.M1.014 ima se obavezno primjeniti kada su u pitanju agresivne vode i materijal Armatura treba da je izvedena od betonskog čelika HN C.K6.020 0.021. Prema posebnom zahtjevu može se upotrijebiti i druge vrste čelika, kao rebrasti čelik ili varena mrežasta armatura za koju dostavljač mora osigurati odgovarajuće ateste. Beton Kod svih važnijih objekata i u svim slučajevima primjene betona visoke otpornosti mora se dokazivati prethodnim pokusima da je postignuta čvrstoća koja je propisana u statičkom računu koja se za vrijeme gradnje mora stalno provjeravati. Za ostale građevine Betonske kocke treba uzeti na mjetu ugrađivanja i neposredno staviti u metalne kalupe. Treba uzeti takav materijal koji će pri pokusima dati takve rezultate o prodječnoj kvaliteti betona ugrađenog na odnosnom mjestu. Čvrstoća betona na pritisak dokazat će se putem serije od po 3 betonske kocke dim. 20 x 20 cm. Uzimanje uzoraka vrši se samo u prisustvu nadležne osobe - tehničkog rukovodioca. Na svakoj kocki označit će se datum izrade i znak raspoznavanja. Kocke se moraju držati na zaklonjenom mjestu 24 sata i ne smije se prevrtati. Do otpreme treba ih čuvati pod vlažnom krpom ili u vlažnom pijesku. Izrađivanje kocaka može se vršiti nakon 3,7. Jedinična cijena treba sadržavati:

1. Betoniranje a-b greda betonom MB 30, u 2-str. oplati. Greda se nalazi na ravnom krovu iznad 6 kata. Stavka uključuje dostavu . betona, betoniranje, vibriranje i oplatu, te spajanje sa postojećim betonom.

m3 2,00

2. Dobava, ispravljanje, čišćenje, sječenje, savijanje polaganje i vezivanje armature. Obračun se vrši po težini ugrađene armature prema projektu.

kg 120,00

**A/II UKUPNO:**

Opis radova	jed. mj.	kol.	cijena	iznos
<b>A/III ZIDARSKI RADOVI</b>				
<p>Svi zidarski radovi moraju biti izvedeni stručno i solidno. Upotrebjeni materijali moraju biti odgovarajući HRN. Svaki rad podrazumijeva se kompletno izvedeno i dogotovljeno ukoliko to opisom u stavci nije drugačije naznačeno, a to prema projektu i opisu Jedinična cijena treba sadržavati: sav rad uključivo i prijenos, sav materijal i alat sa uskladištenjem, svu potrebnu skelu bez obzira na visinu po završetku radova odvoz otpalog morta i otpadaka, sve posredne i neposredne troškove, svu štetu učinjenu na vlastitim ili tuđim radovima nastal ukoliko izvođač namjerava upotrijebiti druge materijale nego što je u troškovniku predviđeno prije ugradbe tražiti suglasnost nadzornog inženjera i tek nakon određivanja pristupiti ugradnji. Izvođač je dužan da sve radove zaštiti od štetnih posljedica.</p>				
1. Dobava materijala i popravak blkona. Ploča balkonska a.b. popravak u produžnom mortu.	m2		24,00	
2. Dobava potrebnog materijala dvije ruke ljepila policementnom + mrežica vanjskih zidova nakon postave stiropora. Sudari ploha i bridovi trebaju biti izvedeni oštro.	m2		1.275,16	
3. Dobava potrebnog materijala za dvije ruke ljepila policementnom + mrežica vanjskih zidova- sokla nakon postave stirodura. Sudari ploha i bridovi trebaju biti izvedeni oštro i obrađeni teraplantom.	m2		42,00	
4. Dobava potrebnog materijala grubo i fino žbukanje arm.betona lifta. Sudari ploha i bridovi trebaju biti izvedeni oštro. Uz prethodno čišćenje površine, vlaženje i špricanje cementnim mlijekom.	m2		165,36	
5. Dobava potrebnog materijala, te izrada fasadnog osnovnog i završnog sloja sa silikatno granulacijom 2mm preko toplinske izolacije. Osnovni sloja i završni sloja. S prethodnom pripremom podloge. Stavka uključuje žbuku, plastičnu rabić mrežu i sav ostali potreban materijal i pribor.	m2		1.275,16	
6. Dobava potrebne skele za postavu oko cijele zgrade. Skelu montirati kroz sve etaže, od prizemlja do 7 kata.  Pri montaži skele treba se pridržavati propisa Skela i razna razupiranja moraju imati takvu sigurnost i krutost da bez slijeganja i štetnih deformacija mogu primiti opterećenja i utjecaje koji nastaju za vrijeme i. izvedbe radova.Konstrukcija skele mora biti tako izvedena da osigurava punu sigurnost radnika i sredstava rada, kao i sigurnost prolaznika prometa susjednih građevina i općenito potpunu sigurnost okoline gradilišta. - primjena mjera zaštite na radu i drugih važećih propisa;	m2		2.248,08	
7.Dobava i postava PVC folije za zaštitu otvora na pročelju. Folija se pričvršćuje na doprozornike pomoću drvenih letvica, koje su u cijeni stavke. Obračun po m2.	m2		720,00	
<b>A/III UKUPNO:</b>				

Opis radova	jed. mj.	kol.	cijena	iznos
-------------	----------	------	--------	-------

#### A/IV IZOLATERSKI RADOVI

Jedinična cijena treba sadržavati: sav rad uključivo i prijenos, sav materijal i alat sa uskladištenjem, svu potrebnu skelu bez obzira na visinu po završetku radova odvoz otpadaka, sve posredne i neposredne troškove, svu štetu učinjenu na vlastitim ili tuđim radovima nastalu uslijed nepažn

1. Dobava materijala i izvedba toplinske izolacije vanjskih zidova zgrade. Izvodi se preko postojeće fasade, uz oprez da se isti ne ošteti. Sastoji se od ploča stiropora, d=14cm.

m2 1.274,16

2. Dobava materijala i izvedba toplinske izolacije krova iznad 6 i 7 kata mineralnom vunom (ili tvrdim tervolom), d=14cm, uključivo i jedan sloj PE folije (iznad topl. izolacije) d=0,20mm sa preklopima od 10cm, ljepljenje samoljepljivom trakom širine 4cm.

m2 360,00

3. Dobava materijala i izvedba toplinske izolacije stropa iznad prolaza i lođa kombi pl. d=5cm (0,5+4+0,5). Stavka uključuje i sav neophodan pribor i vijke sa čepovima za montažu, te potrebnu skelu za rad na visini do 4,00m.

m2 127,68

**A/IV UKUPNO:**

#### A/V TESARSKI RADOVI

1. Dobava materijala i izrada drvenog četverostrešnog i dvostrešnog krovništva nagiba 5 %. Građa od crnogorice II.kl. Stavka uključuje sav neophodan materijal i pribor za montažu te zaštitne premaze.

nazidnice 14/14 l=18,70m kom2

nazidnice 14/14 l=10,28m kom2

rogovi 12/10 l=5,45m kom 22

rogovi 12/10 l=5,55m kom 2

rogovi 12/10 l=4,75m kom 4

rogovi 12/10 l=3,95m kom 4

rogovi 12/10 l=3,10m kom 4

rogovi 12/10 l=3,25m kom 4

rogovi 12/10 l=1,45m kom 4

nazidnice 14/14 l=5,72m kom 4

rogovi 12/10 l=6,05m kom 18

premosnice 12/10 l=2,10m kom 8

Obračun po m2 razvijene površine.

m2 360,00

**A/V UKUPNO:**

Opis radova	jed. mj.	kol.	cijena	iznos
<b>A/VI UKUPNO:</b>				<b>0,00</b>

#### A/VI KROVOPOKRIVAČKI RADOVI

1. Dobava materijala i pokrivanje krovišta rebrastim limom t-55 filcani. Nagib krovnih ploha 5%. Stavka uključuje i 2-struko letvanje, letve jelove 3/5cm, te sav neophodan materijal i pribor za montažu.

m2 360,00

**A/VI UKUPNO:**

#### B/ OBRTNIČKI RADOVI

##### B/I LIMARSKI RADOVI

1. Izrada i montaža sandučastog visećeg žljeba vel. 80x120mm. Žljeb izraditi od Al lima debljine 0,55mm R.Š.=33cm a prema HRN C.C4.020. Učvršćenje i nivelaciju vršiti nosačima žljeba na svakih 50 cm. Nosače izraditi od Al traka 50..3 mm, R.Š.=50cm. Produženi dio žljeba (streha) pod pokrovom R.Š.=33cm, Al lim 0,55mm, pridržati s trakama od Al lima fiksiranim u daščanu oplatu krovišta. Nagib žljeba 0,5% prema ispustu. Stavka uključuje sav neophodan materijal i pribor za montažu, te sve navedene pozicije. Betonska podloga prije polaganja Al lima mora biti zaštićena bit. ljepenkom.

m1 64,00

2. Izrada i montaža opšava uvale od Al lima d=0,55mm R.Š.=60cm. Stavka uključuje i sav neophodan materijal i pribor za montažu.

m1 12,00

3. Izrada i montaža rukavaca za spoj žljeba sa okomitom odvodnom cijevi. Rukavci su pravokutnog presjeka 80x120mm. Rukavac izraditi od Al lima d=0,55mm. Stavka uključuje i izvedbu spoja sa žljebom gore te odvodnom cijevi krovne vode dolje kao i sav neophodan materijal i pribor za montažu.

kom 4,00

4. Izrada i montaža labuđeg vrata za spoj žljeba sa okomitom odvodnom cijevi, pravokutnog presjeka 80x120mm, od Al lima d=0,55mm. Stavka uključuje i izvedbu spoja sa žljebom gore te odvodnom cijevi krovne vode dolje kao i sav neophodan materijal i pribor za montažu.

kom 2,00

5. Izrada i montaža okomitih cijevi za odvod krovne vode pravokutnog presjeka 80x120mm, od Al lima d=0,55mm. Cijevi fiksirati za zid sidrima od Al lima 25..5 mm na svakih 2,0 m. Sidra moraju imati obujmice sa šarnirom, od Al trake 25..3mm. Stavka uključuje i izvedbu spoja sa labuđim vratom gore te odvodnom cijevi krovne vode dolje kao i sav neophodan materijal i pribor za montažu.

Opis radova	jed. mj.	kol.	cijena	iznos
	m1	52,00		
6. Izrada i montaža uzazidnog lima debljine 0,55mm R.Š.=50cm (Al lim). Donji dio lima podvući ispod limenog pokrova. U kut staviti drveni umetak (trokut). Stavka uključuje sav neophodan materijal i pribor za montažu.				
	m1	25,00		
7. Dobava materijala i oblaganje vertikalnih dijelova krovnih kućica Al limom d=0,55mm. Lim se postavlja preko drvene oplata. Stavka uključuje sav neophodan materijal i pribor za montažu.				
	m1	11,00		
8. Dobava materijala i oblaganje vijenca sa dvorišne strane Al limom d=0,55mm R.Š.70cm. Lim se postavlja preko varene ljepenke na cem. glazuri u nagibu. Stavka uključuje sav neophodan materijal i pribor za montažu.				
	m1	24,00		
9. Demontaža vanjskih prozorskih klupčica od pocinčanog lima 0,55 mm razvijene širine cca 15 cm. Uključivo i klupčice na loggijama. Stavka uključuje sav potreban rad, alat, prijenos i odlaganje na deponij. Obračun se vrši po m1.				
	m1	275,00		
10. Opšav vanjskih prozorskih klupčica Dobava materijala, izrada i montaža vanjskih limenih klupčica prozora. Izvesti od plastificiranog al. lima deb. 1 mm, razvijene širine od cca 37 cm, . Lim završava okapnicom odmaknutom od gotove fasade 3 cm. Lim je završno obrađen plastificiranjem, u boji na temelju predloženog uzorka. U stavku uključena dobava i ugradnja podložne ploče od storopora debljine 3 cm u širini špalete od cca 14-20 cm. Podložna hidroizolacija (ljepilo, staklena mrežica, HI premaz) r.š. 15-20 cm te brtvljenje trajnoelastičnim PU kitom, brtvena traka, galvanizirane plosne čel. kuke, sve uključeno u stavku. Stavka obuhvaća ugradnju klamera, nosača i vodilica, te kompletnu podkonstrukciju potrebnu za izradu i ugradnju klupica. U cijenu uključiti sav ostali pomoćni, spojni i pričvrсни materijal, te sva potrebna podešavanja i prilagođavanja. Sve točne mjere uzimati na licu mjesta. Obračun po m1 opšava, m2 hidroizolacije i m2 toplinske izolacije.				
1. lim r.š. = 37 cm	m1	275,00		
2. HI r.š. = 20 cm	m2	68,00		
3. stiropor d = 3 cm	m2	63,00		

**B/I UKUPNO:**

Opis radova	jed. mj.	kol.	cijena	iznos
-------------	----------	------	--------	-------

**B/II LIČILAČKI RADOVI**

1. Bojanje silikatnim bojama prostora lifta u tonu po odabiru projektanta s prethodnim gletanjem glet masom. Faze rada: nanošenje rijetkog vapnenog mlijeka, nanošenje smjese gips-vapno te gipsanje većih rupa i pukotina, gletanje smjesom gips-vapno špahtlom za brušenje, jednokratni premaz disperol impregnacije, gletanje površina, špricanje tankim slojem kita, brušenje površine staklastim papirom, jednostruki premaz disperol impregnacije, dvostruki namaz "jupola" (ili sličnog proizvoda) vunanim valjkom.

m2 165,36

**B/II UKUPNO:**

**REKAPITULACIJA**

**A/ GRAĐEVINSKI RADOVI**

**A/I ZEMLJANI RADOVI.....**

**A/II BETONSKI I ARMIRANO BET. RADOVI.....**

**A/III ZIDARSKI RADOVI.....**

Opis radova	jed. mj.	kol.	cijena	iznos
A/IV IZOLATERSKI RADOVI.....				
A/V TESARSKI RADOVI.....				
A/VI KROVOPOKRIVAČKI RADOVI.....				
<b>A/ GRAĐEVINSKI RADOVI</b>				<b>UKUPNO:</b>
<b>B/ OBRTNIČKI RADOVI</b>				
<b>B/I LIMARSKI RADOVI .....</b>				
<b>B/II LIČILAČKI RADOVI.....</b>				
<b>B/ OBRTNIČKI RADOVI</b>				<b>UKUPNO:</b>

**SVEUKUPNO A+B**