

Izrada ponude za odabrani objekt visokogradnje

Mandić, Drago

Undergraduate thesis / Završni rad

2021

Degree Grantor / Ustanova koja je dodijelila akademski / stručni stupanj: **University of Rijeka, Faculty of Civil Engineering / Sveučilište u Rijeci, Građevinski fakultet**

Permanent link / Trajna poveznica: <https://um.nsk.hr/um:nbn:hr:157:565530>

Rights / Prava: [In copyright](#)/[Zaštićeno autorskim pravom.](#)

Download date / Datum preuzimanja: **2025-03-28**



image not found or type unknown

Repository / Repozitorij:

[Repository of the University of Rijeka, Faculty of Civil Engineering - FCERI Repository](#)



image not found or type unknown

**SVEUČILIŠTE U RIJECI
GRAĐEVINSKI FAKULTET**

Drago Mandić

**Izrada ponude za odabrani objekt visokogradnje
Obiteljska stambena građevina u Medulinu**

Završni rad

Rijeka,2021

**SVEUČILIŠTE U RIJECI
GRAĐEVINSKI FAKULTET**

**Drago Mandić
JMBAG:0114030565**

**Izrada ponude za odabrani objekt visokogradnje
Obiteljska stambena građevina u Medulinu**

Završni rad

Rijeka, 18.6.2021.

Naziv studija: **Preddiplomski stručni studij Građevinarstvo**

Znanstveno područje: Tehničke znanosti

Znanstveno polje: Građevinarstvo

Znanstvena grana: Ekonomika građenja

Tema završnog rada

**IZRADA PONUDE ZA ODABRANI OBJEKT VISOKOGRADNJE
-OBITELJSKA STAMBENA GRAĐEVINA U MEDULINU-**

**TENDER FOR SELECTED BUILDING CONSTRUCTION
- FAMILY RESIDENTIAL BUILDING IN MEDULIN-**

Kandidat: **DRAGO MANDIĆ**

Kolegij: **EKONOMIKA GRAĐENJA**

Završni rad broj: **21-ST-29**

Zadatak:

Izraditi ponudu za odabrani objekt visokogradnje – Obiteljska stambena građevina u Medulinu.

Rad treba sadržavati :

1. Projektni zadatak
2. Tehničku dokumentaciju (preuzeto)
3. Izvođački troškovnik
4. Praktični učinak strojeva za odabrane strojeve
5. Analize jediničnih cijena za zadane radove
6. Rekapitulaciju i analizu strukture troškova za zadane radove
7. Zaključak
8. Literaturu

Tema rada je uručena: 24. veljače 2021.

Mentorica:

prof. dr. sc. Diana Car-Pušić,
dipl. ing. građ.

IZJAVA

Završni rad sam izradio samostalno, u suradnji s mentoricom i uz poštivanje pozitivnih građevinskih propisa i znanstvenih dostignuća iz područja građevinarstva. Građevinski fakultet u Rijeci je nositelj prava intelektualnog vlasništva u odnosu na ovaj rad.

Drago Mandić

U Rijeci, 18. lipnja 2021.

ZADATAK

Tema ovog završnog rada je izrada ponude za izvođenje radova za odabrani objekt-izgradnja obiteljske kuće. Ponuda obuhvaća zemljane radove, armirano betonske i tesarske radove, zidarske radove, skelu, slojeve ravnog krova, limarske radove, fasaderske radove, kamenorezačke radove, cementnu podlogu-estrih, gipskartonske radove i keramičarske radove. Potrebno je izraditi izvođački troškovnik i izračunati jedinične cijene primjenom metode dodatne kalkulacije. Za potrebe analiza jediničnih cijena koristiti normative iz više različitih izvora kao što su „Normativi i cjenovnici u graditeljstvu“, „Normativi i standardi rada u Građevinarstvu“ te putem različitih izvora na internetu. Jedinične cijene materijala, radne snage i mehanizacije mogu se koristiti iz kalkulacije Biltena XII 2019 (IV kvartal 2019).

Potrebno je izraditi rekapitulaciju neto i bruto troškova te komentirati učešće pojedinih troškova.

ZAHVALA

Prije svega zahvaljujem se svojoj mentorici prof. dr. sc. Diani Car-Pušić dipl.ing.građ na uloženom trudu,pomoći i savjetima prilikom izrade ovog završnog rada.

SAŽETAK

Projektom je obrađena izgradnja obiteljske stambene građevine s bazenom.

Građevina je katnosti: prizemlje i kat

Krov je projektiran kao ravni krov.

Građevina se u pogledu konstrukcije izvodi kao samostojeća zidana konstrukcija s monolitnim AB stropnim konstrukcijama i AB krovnom konstrukcijom

Ključne riječi: ponuda, izgradnja obiteljske kuće, troškovnik, normative, analiza , cijena

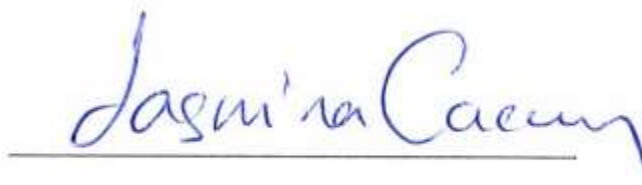
SADRŽAJ

- 1.Suglasnost (preuzeto)
- 2.Tehnički opis (preuzeto)
- 3.Nacrtna dokumentacija(preuzeto)
- 4.Izvođački troškovnik i rekapitulacija
- 5.Pite udjela troškova pojedinih radova
- 6.Analize jediničnih cijena
- 7.Prilozi i napomene
- 8.Proračun učinaka strojeva
- 9.Prilozi i napomene iz analize jediničnih cijena
- 10.Zaključak
- 11.Literatura

Prilog. Suglasnost investitora za korištenje projekta u svrhu završnog rada

IZJAVA

Ja, Jasmina Cacan, kao investitor dajem suglasnost za upotrebu glavnog projekta obiteljske kuće u Medulinu, grč. 862/45, k.o. Medulin, u svrhu izrade završnog rada, akademske godine 2020./2021. u okviru kolegija Ekonomika građenja na preddiplomskom stručnom studiju Građevinarstva na Građevinskom fakultetu u Rijeci. Odobravam Dragi Mandiću korištenje gore navedenog projekta i svih dijelova istog kako bi se napravila ponuda za projektiranu obiteljsku kuću.



Jasmina Cacan

Tehnički opis

Projektom je obrađena izgradnja obiteljske stambene građevine s bazenom.

Opis pojedinih konstruktivnih elemenata

krovnna konstrukcija

Krovnna konstrukcija projektirana je kao armirano betonska ploča debljine 20,0 cm. Izvodi se betonom C25/30 i armira armaturnim mrežama B500B i armaturnim čelikom B500B.

međukatna konstrukcije

Međukatne konstrukcije projektirane su kao armirano betonske ploče debljine 20cm. Izvode se betonom C25/30 i armiraju armaturnim mrežama B500B i armaturnim čelikom B500B.

grede, nadvoji, stupovi, horizontalni i vertikalni serklaži

Grede, nadvoji, stupovi, horizontalni i vertikalni serklaži projektirani su kao armiranobetonski elementi.

Izvode se betonom C25/30 armiraju se armaturnim čelikom B500B.

zidovi

Zidovi su projektirani su kao zidovi zidani blok opekom debljine 25,0 cm.

Te zidove potrebno je izvesti zidanjem blok opekom marke zidnog elementa M10 (tlačna čvrstoća opeke 10,0 N/mm²), mortom marke M5 (tlačna čvrstoća morta 5,0 N/mm²), a što je potrebno dokazati

odgovarajućim certifikatima, izjavama o sukladnosti i ispitivanjima.

Svi se zidovi u skladu sa važećim pravilnikom povezuju horizontalnim AB serklažima u nivou međukatnih i

krovne konstrukcije. Na svim sudarima i slobodnim krajevima zidova projektirani su vertikalni AB serklaži.

Ured ovlaštenog inženjera geodezije Bojan Černe

GEODETSKI SITUACIJSKI NACRT

Mjerilo 1 : 200

IZGRADNJA OBITELJSKE STAMBENE
GRAĐEVINE S BAZENOM

SITUACIJA NA GEODETSKOM SITUACIJSKOM NACRTU

M. 1:200

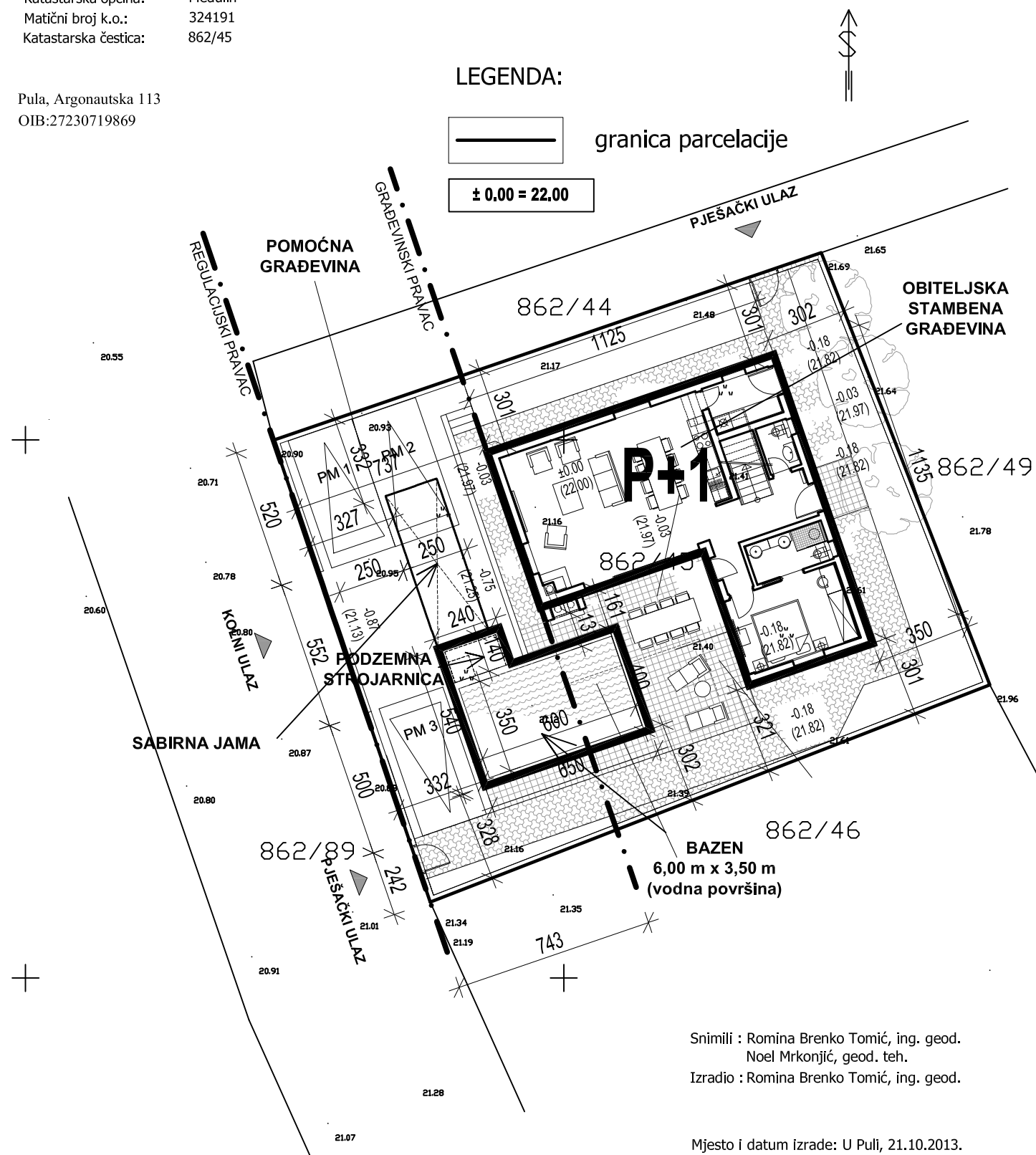
Katastarska općina: Medulin
Matični broj k.o.: 324191
Katastarska čestica: 862/45

Pula, Argonautska 113
OIB:27230719869

LEGENDA:

— granica parcelacije

± 0,00 = 22,00



$P_{\text{čestice}}$	= 387 m ²
$P_{\text{izgrađenosti max}}$	= 174,15 m ²
$P_{\text{izgrađenosti min}}$	= 116,10 m ²
$P_{\text{izgrađenosti}}$	= 141,88 m ² →
→ ($P_{\text{izgrađenosti min}} = 116,10 \text{ m}^2 < P_{\text{izgrađenosti}} = 141,88 \text{ m}^2 < P_{\text{izgrađenosti max}} = 174,15 \text{ m}^2$)	
$kig_{\text{ max}}$	= 0,45
$kig_{\text{ min}}$	= 0,30
kig	= 0,37 →
→ ($kig_{\text{ min}} = 0,30 < kig = 0,37 < kig_{\text{ max}} = 0,45$)	
$kis_{\text{ max}}$	= 0,90
kis	= 0,64 →
→ ($kis = 0,56 < kis_{\text{ max}} = 0,90$)	
$P_{\text{bruto ob. stamb. građevina}}$	= 188,16 m ²
$P_{\text{bruto bazen}}$	= 29,25 m ²
$P_{\text{bruto ukupno}}$	= 217,41 m ²
$h_{\text{ ob. stamb. građevina}}$	= 6,39 m
parkirna mjesta:	= 4 PM (3 PM + garaža)
hortikultura:	= 86,26 m ² (22%)

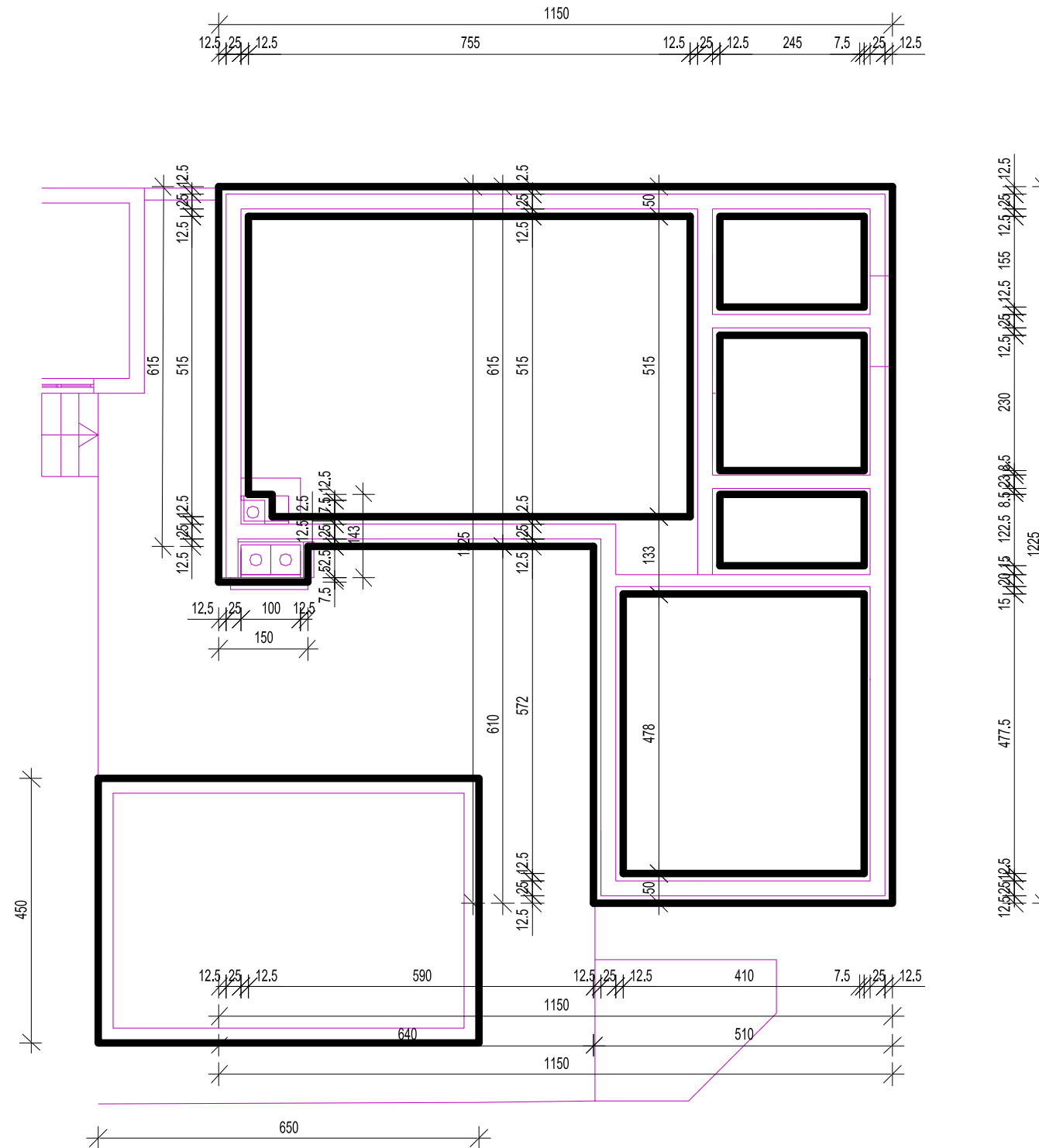
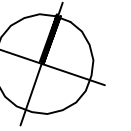
Snimili : Romina Brenko Tomić, ing. geod.
Noel Mrkonjić, geod. teh.
Izradio : Romina Brenko Tomić, ing. geod.

Mjesto i datum izrade: U Puli, 21.10.2013.
Ovlašteni inženjer geodezije : Bojan Černe, dipl. ing. geod.

CASA DOMANI d.o.o. Pula Pula, Ciscuttijeva 20/3		Faza projekta : IDEJNO RJEŠENJE ZA UTVRĐIVANJE POSEBNIH UVJETA I UVJETA PRIKLJUČENJA GRAĐEVINE	
Građevina	IZGRADNJA OBITELJSKE STAMBENE GRAĐEVINE I POMOĆNE GRAĐEVINE S BAZENOM na k.č. 862/45 k.o. Medulin	Sadržaj :	
Investitor	CACAN JASMINA HARVAGATAN 6, 25448 HELSINGBORG ŠVEDSKA	SITUACIJA NA GEODETSKOM SITUACIJSKOM NACRTU	
Direktor	Borislav Nišević, dipl.ing.arh.		
Projektant	Borislav Nišević, dipl.ing.arh.	Elaborat br.: 05/2019	Datum : veljača 2019.
		Mjerilo : 1:200	List: 1

IZGRADNJA OBITELJSKE STAMBENE
GRAĐEVINE S BAZENOM

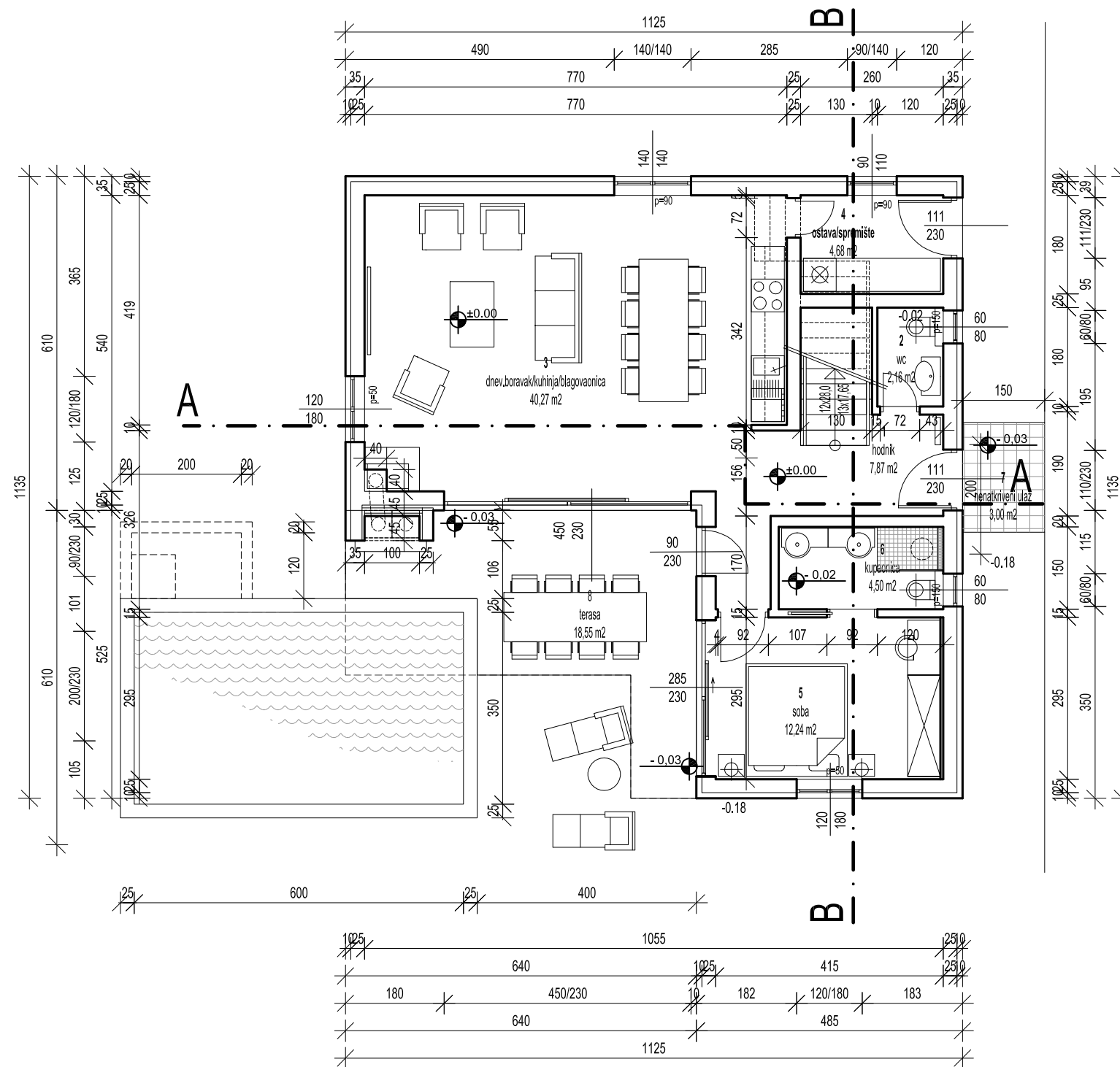
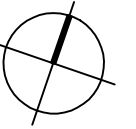
~ OBITELJSKA STAMBENA GRAĐEVINA ~
TLOCRT TEMELJA
M. 1:100



CASA DOMANI d.o.o. Pula Pula, Ciscuttijeva 20/3		Faza projekta :	
Građevina IZGRADNJA OBITELJSKE STAMBENE GRAĐEVINE S BAZENOM na k.č. 862/45 k.o. Medulin		GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	
Investitor CACAN JASMINA HARVAGATAN 6, 25448 HELSINGBORG ŠVEDSKA		Sadržaj :	
Direktor Borislav Nišević, dipl.ing.arh.		~ OBITELJSKA STAMBENA GRAĐEVINA ~ TLOCRT TEMELJA	
Projektant Borislav Nišević, dipl.ing.arh.		Zajednička oznaka elaborata br.: ZO-05/2019-GP	
Glavni projektant Borislav Nišević, dipl.ing.arh.		Elaborat br.: 05/2019-GP	Datum : veljača 2019.
		Mjerilo : 1:100	List: 2

IZGRADNJA OBITELJSKE STAMBENE
GRAĐEVINE S BAZENOM

~ OBITELJSKA STAMBENA GRAĐEVINA ~
TLOCRT PRIZEMLJA
M. 1:100



TLOCRT PRIZEMLJA		92,38 m ²	79,97 m ²
		bez koef.	sa koef.
zatvoreni dio		71,72	71,14
1	hodnik	7,87 m ²	7,87 m ²
2	wc	2,16 m ²	2,16 m ²
3	dnev.boravak/kuhinja/blagovaonica	40,27 m ²	40,27 m ²
4	ostava/spremište, 2,2 m < h < 2,6 m h < 2,2 m	3,93 m ² 0,75 m ²	3,54 m ² 0,56 m ²
5	soba	12,24 m ²	12,24 m ²
6	kupaonica	4,50 m ²	4,50 m ²
otvoreni dio		20,66	8,83
7	ulaz	3,00 m ²	0,00 m ²
8	terasa	17,66 m ²	8,83 m ²

Građevinska bruto površina prizemlja bez koeficijenta redukcije: 112,63 m²

Građevinska bruto površina prizemlja sa koeficijentom redukcije: 94,08 m²

Zatvoreni dio: 94,08 m²

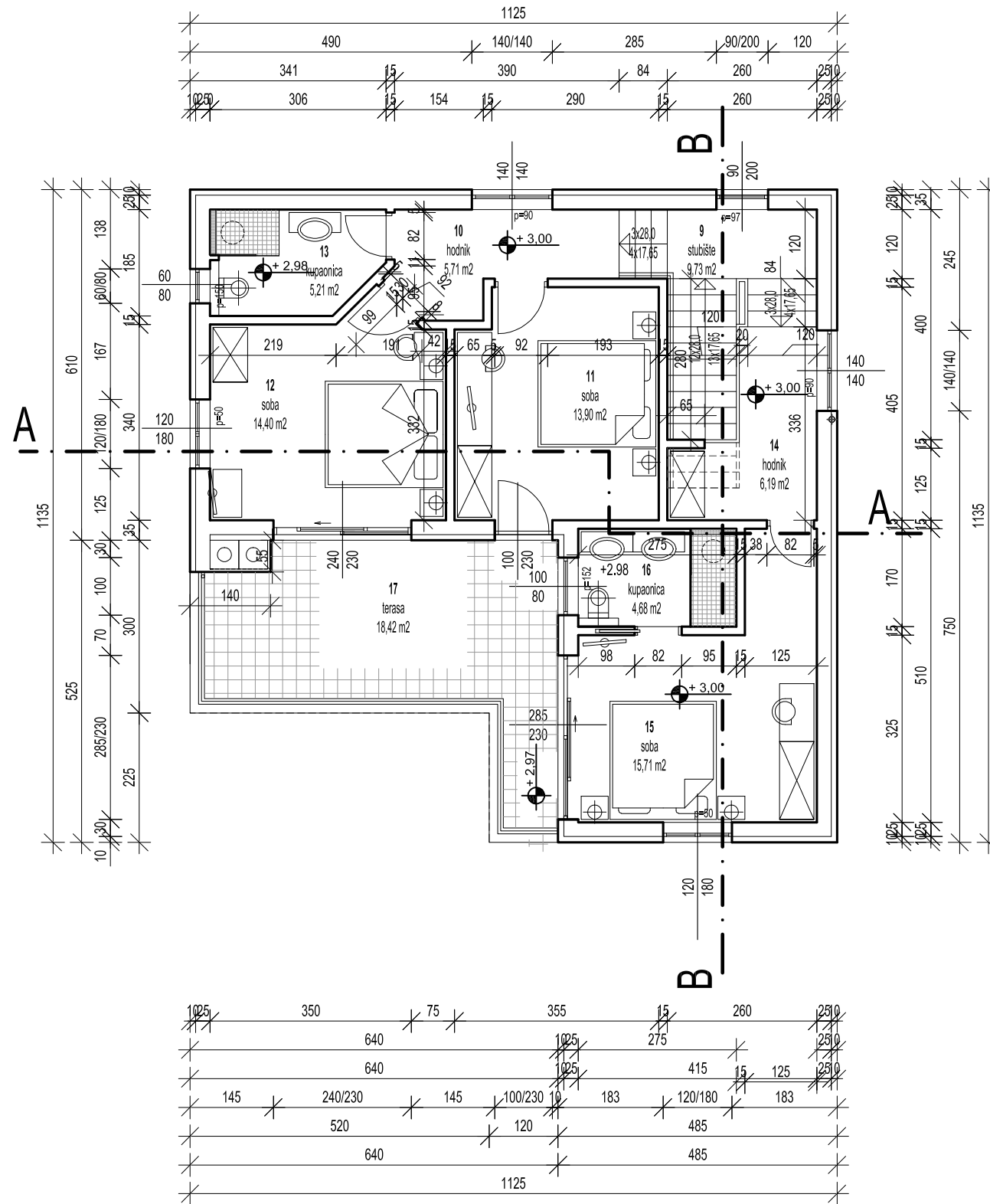
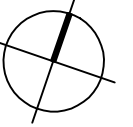
Otvoreni dio:

terasa (18,55 * k0,00) 0,00 m²

CASA DOMANI d.o.o. Pula Pula, Ciscuttijeva 20/3		Faza projekta :	
Građevina	IZGRADNJA OBITELJSKE STAMBENE GRAĐEVINE S BAZENOM na k.č. 862/45 k.o. Medulin	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	
		Sadržaj :	
Investitor	CACAN JASMINA HARVAGATAN 6, 25448 HELSINGBORG ŠVEDSKA	~ OBITELJSKA STAMBENA GRAĐEVINA ~ TLOCRT PRIZEMLJA	
Direktor	Borislav Nišević, dipl.ing.arh.		
Projektant	Borislav Nišević, dipl.ing.arh.	Zajednička oznaka elaborata br.: ZO-05/2019-GP	
Glavni projektant	Borislav Nišević, dipl.ing.arh.	Elaborat br.: 05/2019-GP Datum : veljača 2019.	
		Mjerilo : 1:100	List: 3

IZGRADNJA OBITELJSKE STAMBENE
GRAĐEVINE S BAZENOM

~ OBITELJSKA STAMBENA GRAĐEVINA ~
TLOCRT KATA
M. 1:100



TLOCRT KATA		93,95 m ²	84,74 m ²
		bez koef.	sa koef.
zatvoreni dio		75,53	75,53
9	stubište	9,73 m ²	9,73 m ²
10	hodnik	5,71 m ²	5,71 m ²
11	soba	13,90 m ²	13,90 m ²
12	soba	14,40 m ²	14,40 m ²
13	kupaonica	5,21 m ²	5,21 m ²
14	hodnik	6,19 m ²	6,19 m ²
15	soba	15,71 m ²	15,71 m ²
16	kupaonica	4,68 m ²	4,68 m ²
otvoreni dio		18,42	9,21
20	terasa	18,42 m ²	9,21 m ²
SVEUKUPNO - OBITELJSKA STAMBENA GRAĐEVINA - PRIZEMLJE + KAT		186,33 m²	164,71 m²

Građevinska bruto površina kata bez koeficijenta redukcije: 115,98 m²
Građevinska bruto površina kata sa koeficijentom redukcije: 94,08 m²
 Zatvoreni dio: 94,08 m²
 Otvoreni dio:
 loggia (21,90 * k0,00) 0,00 m²

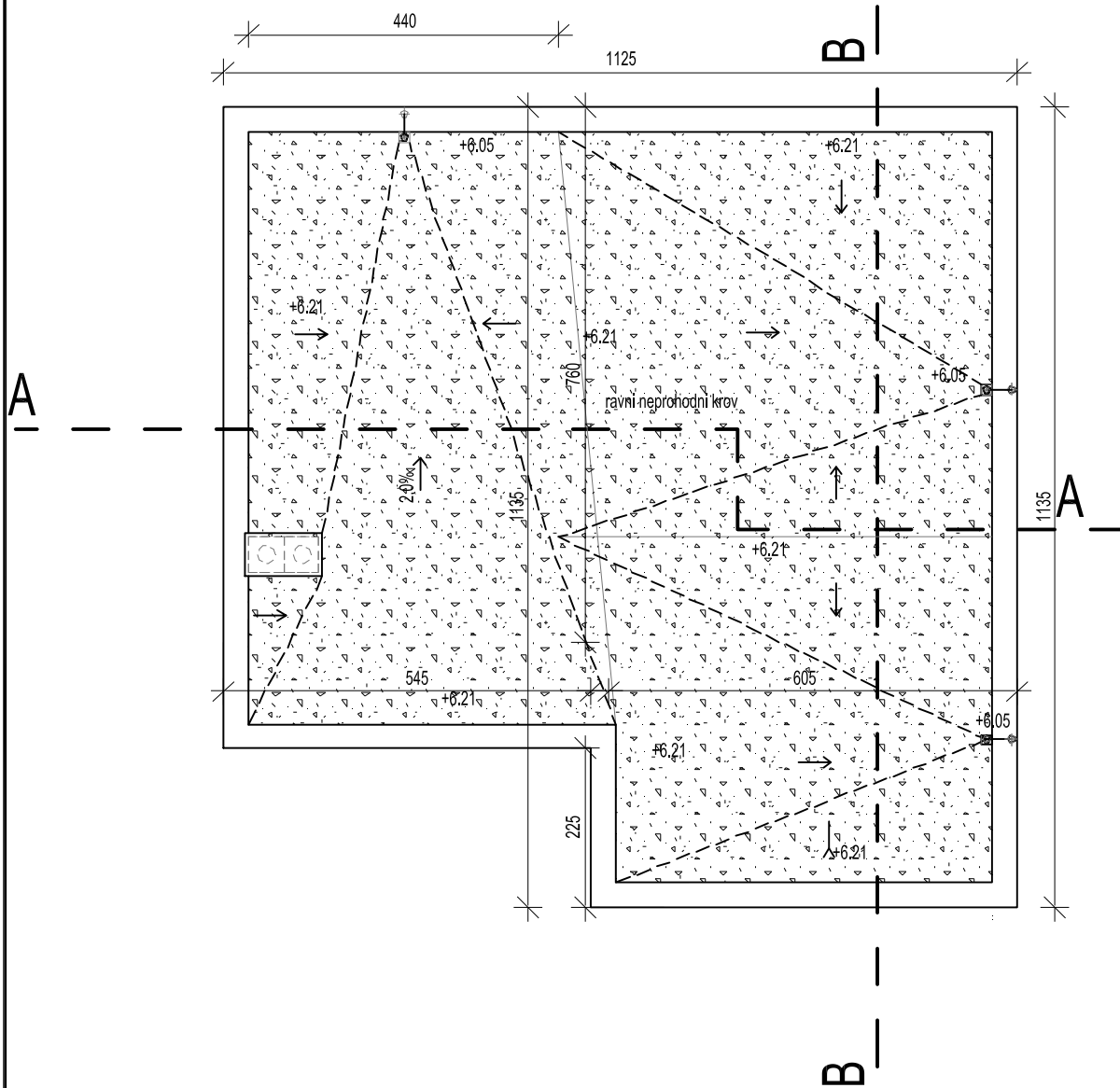
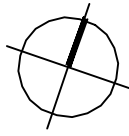
CASA DOMANI d.o.o. Pula Pula, Ciscuttijeva 20/3		Faza projekta :	
Građevina	IZGRADNJA OBITELJSKE STAMBENE GRAĐEVINE S BAZENOM na k.č. 862/45 k.o. Medulin	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	
		Sadržaj :	
Investitor	CACAN JASMINA HARVAGATAN 6, 25448 HELSINGBORG ŠVEDSKA	~ OBITELJSKA STAMBENA GRAĐEVINA ~ TLOCRT KATA	
Direktor	Borislav Nišević, dipl.ing.arh.	Zajednička oznaka elaborata br.: ZO-05/2019-GP	
Projektant	Borislav Nišević, dipl.ing.arh.	Elaborat br.: 05/2019-GP Datum : veljača 2019.	
Glavni projektant	Borislav Nišević, dipl.ing.arh.	Mjerilo : 1:100	List: 4

IZGRADNJA OBITELJSKE STAMBENE GRAĐEVINE S BAZENOM

~ OBITELJSKA STAMBENA GRAĐEVINA ~

TLOCRT KROVA

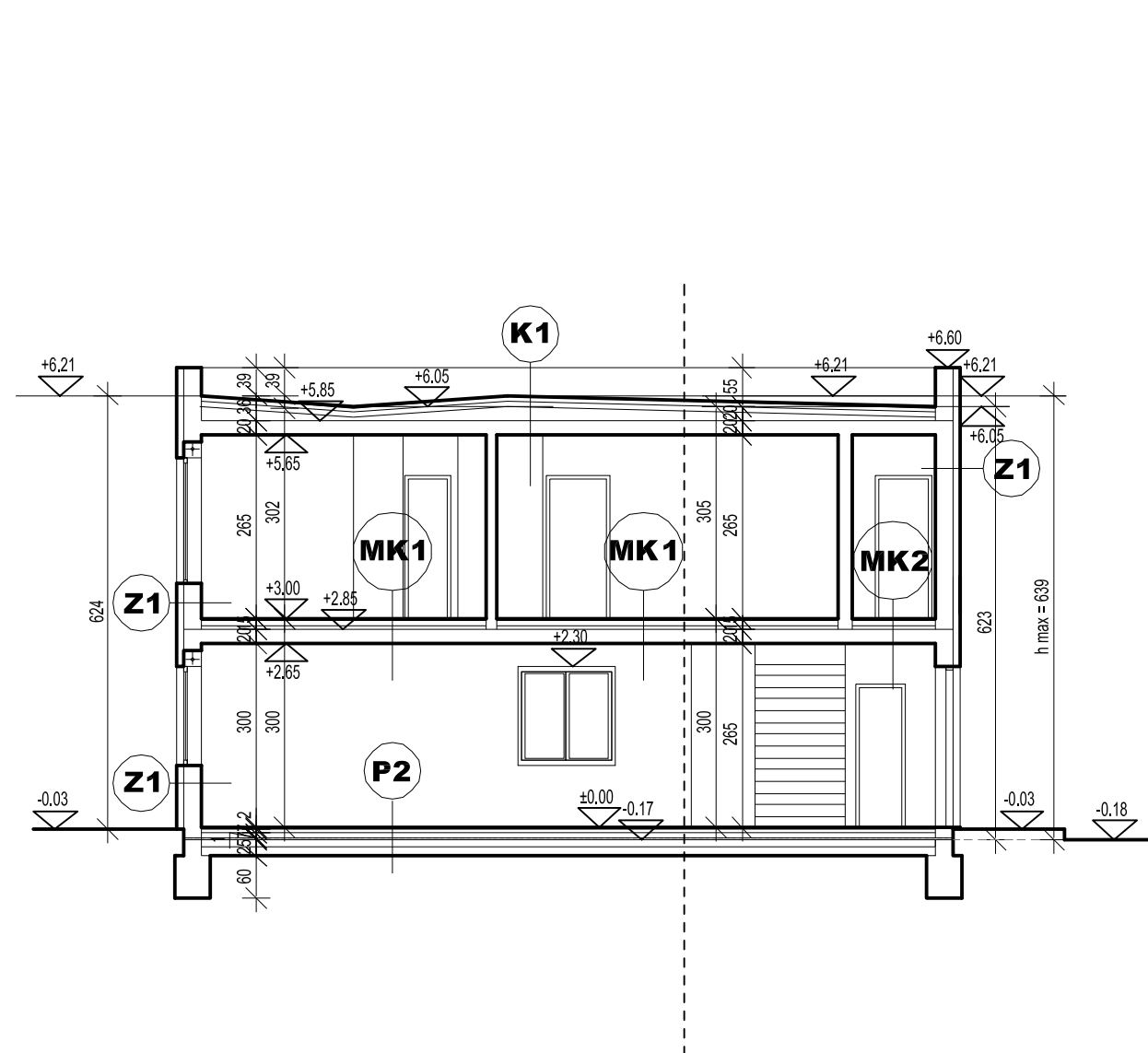
M. 1:100



CASA DOMANI d.o.o. Pula Pula, Ciscuttijeva 20/3		Faza projekta : GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	
Građevina IZGRADNJA OBITELJSKE STAMBENE GRAĐEVINE S BAZENOM na k.č. 862/45 k.o. Medulin	Sadržaj : ~ OBITELJSKA STAMBENA GRAĐEVINA ~ TLOCRT KROVA		
Investitor CACAN JASMINA HARVAGATAN 6, 25448 HELSINGBORG ŠVEDSKA	Zajednička oznaka elaborata br.: ZO-05/2019-GP		
Direktor Borislav Nišević, dipl.ing.arh.	Elaborat br.: 05/2019-GP		Datum : veljača 2019.
Projektant Borislav Nišević, dipl.ing.arh.	Mjerilo : 1:100		List: 5
Glavni projektant Borislav Nišević, dipl.ing.arh.			

IZGRADNJA OBITELJSKE STAMBENE
GRAĐEVINE S BAZENOM

~ OBITELJSKA STAMBENA GRAĐEVINA ~
PRESJEK A-A
M. 1:100



- Z1**
- produžna vapnena žbuka 2,0 cm
 - blok opeka 24,0 cm
 - stiropor EPS F 10,0 cm
 - ljepljivo, mrežica 0,5 cm
 - silikonska žbuka 0,25 cm

- Z2**
- produžna vapnena žbuka 2,0 cm
 - armirani beton 22,0 cm
 - kombipor 2,0 cm
 - stiropor EPS F 10,0 cm
 - ljepljivo, mrežica 0,5 cm
 - silikonska žbuka 0,25 cm

- K1**
(ravni neprohodni krov)
- folija "AKWALAN" 1,5 mm
 - geotekstil
 - XPS 6,0 cm
 - XPS 8,0 cm
 - parna brana (bitumen s uloškom AL samoljepjiva)
 - beton u padu (2%) 4,0 - 19,0 cm
 - AB ploča 20,0 cm

- MK1**
(parket)
- parket 2,0 cm
 - cem. estrih 9,0 cm
 - polietilenska folija
 - stiropor EPS 100 4,0 cm
 - AB ploča 20,0 cm

- MK2**
(keramika)
- ker. pločice 2,0 cm
 - cem. estrih 9,0 cm
 - polietilenska folija
 - stiropor EPS 100 4,0 cm
 - AB ploča 20,0 cm

- MK3**
(kupaonica)
- ker. pločice 2,0 cm
 - cem. estrih 5,0 cm
 - polietilenska folija
 - stiropor EPS 100 6,0 cm
 - AB ploča 20,0 cm

- P1**
(parket)
- parket 2,0 cm
 - cem. estrih 7,0 cm
 - polietilenska folija
 - stiropor EPS 100 7,0 cm
 - bitumenska ljepenka V4 (dvostruka) 1,0 cm
 - hladni premaz resitolom
 - donja bet. podloga 10,0 cm
 - tucanik 15,0 cm

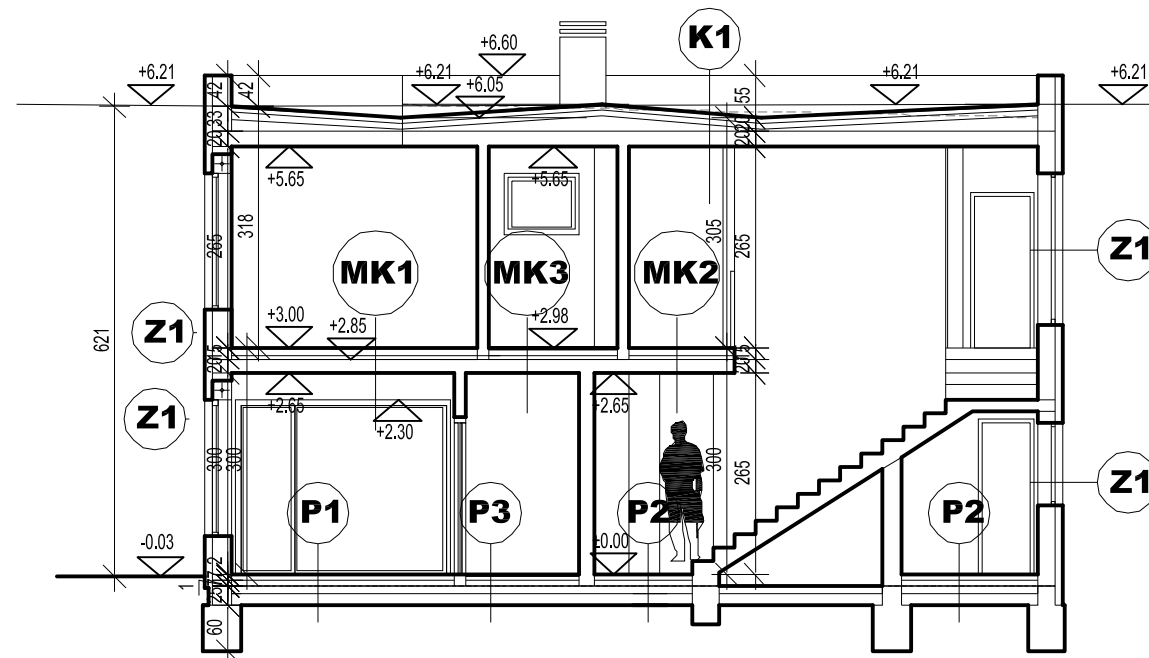
- P2**
(keramika)
- ker. pločice 2,0 cm
 - cem. estrih 7,0 cm
 - polietilenska folija
 - stiropor EPS 100 7,0 cm
 - bitumenska ljepenka V4 (dvostruka) 1,0 cm
 - hladni premaz resitolom
 - donja bet. podloga 10,0 cm
 - tucanik 15,0 cm

- P3**
(kupaonica)
- ker. pločice 2,0 cm
 - cem. estrih 5,0 cm
 - polietilenska folija
 - stiropor EPS 100 7,0 cm
 - bitumenska ljepenka V4 (dvostruka) 1,0 cm
 - hladni premaz resitolom
 - donja bet. podloga 10,0 cm
 - tucanik 15,0 cm

CASA DOMANI d.o.o. Pula Pula, Ciscuttijeva 20/3		Faza projekta : GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	
Gradjevina	IZGRADNJA OBITELJSKE STAMBENE GRAĐEVINE S BAZENOM na k.č. 862/45 k.o. Medulin	Sadržaj : ~ OBITELJSKA STAMBENA GRAĐEVINA ~ PRESJEK A-A	
Investitor	CACAN JASMINA HARVAGATAN 6, 25448 HELSINGBORG ŠVEDSKA	Zajednička oznaka elaborata br.: ZO-05/2019-GP	
Direktor	Borislav Nišević, dipl.ing.arh.	Elaborat br.: 05/2019-GP Datum : veljača 2019.	
Projektant	Borislav Nišević, dipl.ing.arh.	Mjerilo : 1:100 List: 6	
Glavni projektant	Borislav Nišević, dipl.ing.arh.		

IZGRADNJA OBITELJSKE STAMBENE
GRAĐEVINE S BAZENOM

~ OBITELJSKA STAMBENA GRAĐEVINA ~
PRESJEK B-B
M. 1:100



Z1

- produžna vapnena žbuka 2,0 cm
- blok opeka 24,0 cm
- kamena vuna 10,0 cm
- ljepljivo, mrežica 0,5 cm
- silikonska žbuka 0,25 cm

Z2

- produžna vapnena žbuka 2,0 cm
- armirani beton 22,0 cm
- kombipor 2,0 cm
- kamena vuna 10,0 cm
- ljepljivo, mrežica 0,5 cm
- silikonska žbuka 0,25 cm

K1
(ravni neprohodni krov)

- folija "AKWALAN" 1,5 mm
- geotekstil
- XPS 6,0 cm
- XPS 8,0 cm
- parna brana (bitumen s uloškom AL samoljepljiva)
- beton u padu (2%) 4,0 - 19,0 cm
- AB ploča 20,0 cm

MK1
(parket)

- parket 2,0 cm
- cem. estrih 9,0 cm
- polietilenska folija
- stiropor EPS 100 4,0 cm
- AB ploča 20,0 cm

MK2
(keramika)

- ker. pločice 2,0 cm
- cem. estrih 9,0 cm
- polietilenska folija
- stiropor EPS 100 4,0 cm
- AB ploča 20,0 cm

MK3
(kupaonica)

- ker. pločice 2,0 cm
- cem. estrih 5,0 cm
- polietilenska folija
- stiropor EPS 100 6,0 cm
- AB ploča 20,0 cm

P1
(parket)

- parket 2,0 cm
- cem. estrih 7,0 cm
- polietilenska folija
- stiropor EPS 100 7,0 cm
- bitumenska ljepenka V4 (dvostruka) 1,0 cm
- hladni premaz resitolom
- donja bet. podloga 10,0 cm
- tucanik 15,0 cm

P2
(keramika)

- ker. pločice 2,0 cm
- cem. estrih 7,0 cm
- polietilenska folija
- stiropor EPS 100 7,0 cm
- bitumenska ljepenka V4 (dvostruka) 1,0 cm
- hladni premaz resitolom
- donja bet. podloga 10,0 cm
- tucanik 15,0 cm

P3
(kupaonica)

- ker. pločice 2,0 cm
- cem. estrih 5,0 cm
- polietilenska folija
- stiropor EPS 100 7,0 cm
- bitumenska ljepenka V4 (dvostruka) 1,0 cm
- hladni premaz resitolom
- donja bet. podloga 10,0 cm
- tucanik 15,0 cm

CASA DOMANI d.o.o. Pula Pula, Ciscuttijeva 20/3		Faza projekta :	
Građevina		IZGRADNJA OBITELJSKE STAMBENE GRAĐEVINE S BAZENOM na k.č. 862/45 k.o. Medulin	
Investitor		CACAN JASMINA HARVAGATAN 6, 25448 HELSINGBORG ŠVEDSKA	
Direktor		Borislav Nišević, dipl.ing.arh.	
Projektant		Borislav Nišević, dipl.ing.arh.	
Glavni projektant		Borislav Nišević, dipl.ing.arh.	
		Sadržaj :	
		~ OBITELJSKA STAMBENA GRAĐEVINA ~ PRESJEK B-B	
		Zajednička oznaka elaborata br.: ZO-05/2019-GP	
		Elaborat br.: 05/2019-GP Datum : veljača 2019.	
		Mjerilo : 1:100 List: 7	

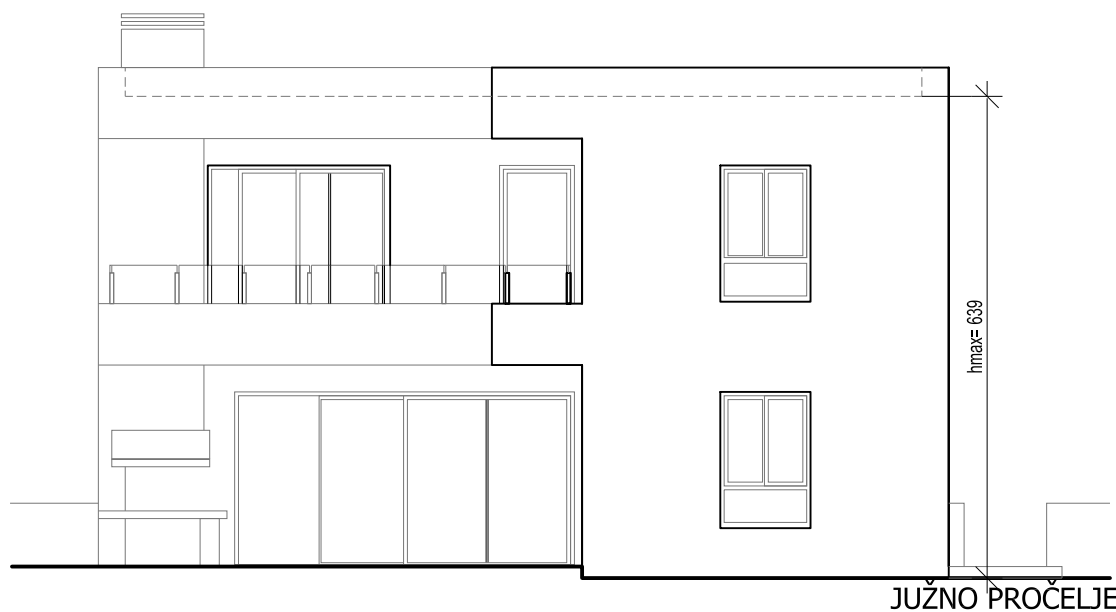
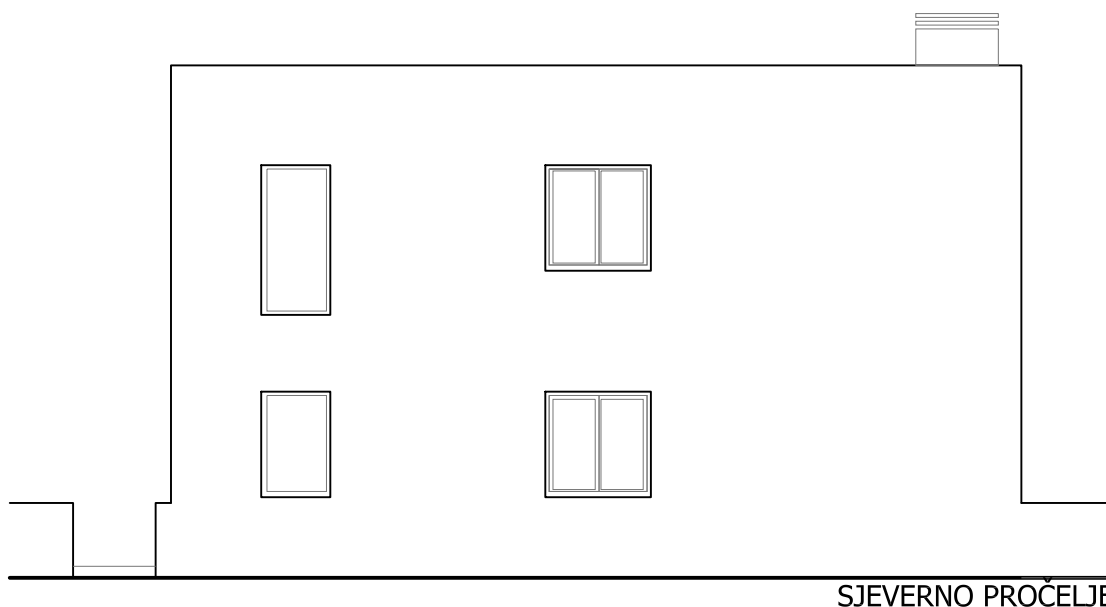
IZGRADNJA OBITELJSKE STAMBENE GRAĐEVINE S BAZENOM

~ OBITELJSKA STAMBENA GRAĐEVINA ~

SJEVERNO PROČELJE

JUŽNO PROČELJE

M. 1:100



CASA DOMANI d.o.o. Pula Pula, Ciscuttijeva 20/3		Faza projekta : GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	
Građevina	IZGRADNJA OBITELJSKE STAMBENE GRAĐEVINE S BAZENOM na k.č. 862/45 k.o. Medulin	Sadržaj : ~ OBITELJSKA STAMBENA GRAĐEVINA ~ SJEVERNO PROČELJE JUŽNO PROČELJE	
Investitor	CACAN JASMINA HARVAGATAN 6, 25448 HELSINGBORG ŠVEDSKA	Zajednička oznaka elaborata br.: ZO-05/2019-GP	
Direktor	Borislav Nišević, dipl.ing.arh.	Elaborat br.: 05/2019-GP Datum : veljača 2019.	
Projektant	Borislav Nišević, dipl.ing.arh.	Mjerilo : 1:100	
Glavni projektant	Borislav Nišević, dipl.ing.arh.	List: 8	

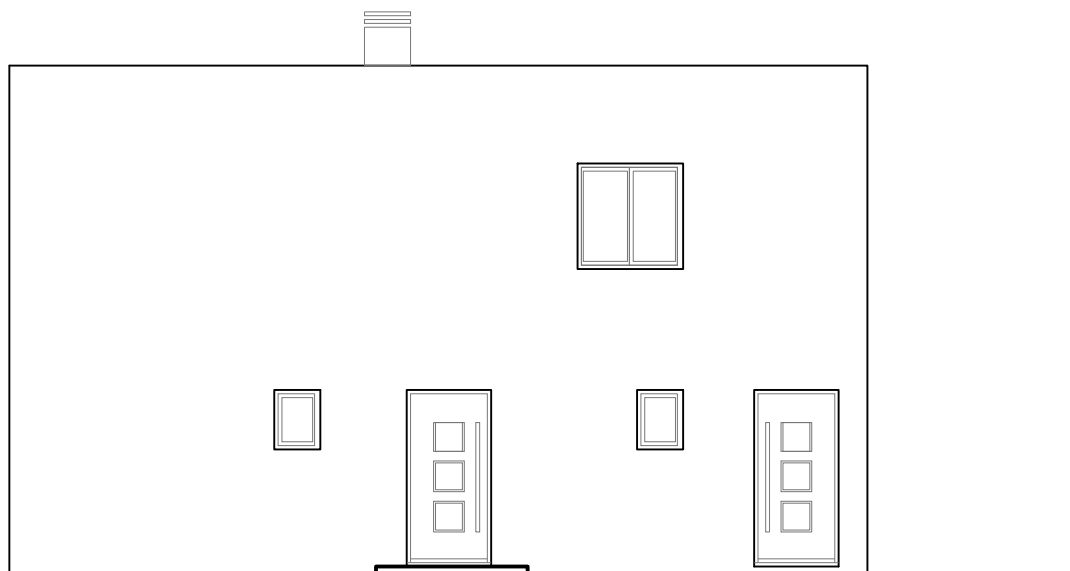
IZGRADNJA OBITELJSKE STAMBENE GRAĐEVINE S BAZENOM

~ OBITELJSKA STAMBENA GRAĐEVINA ~

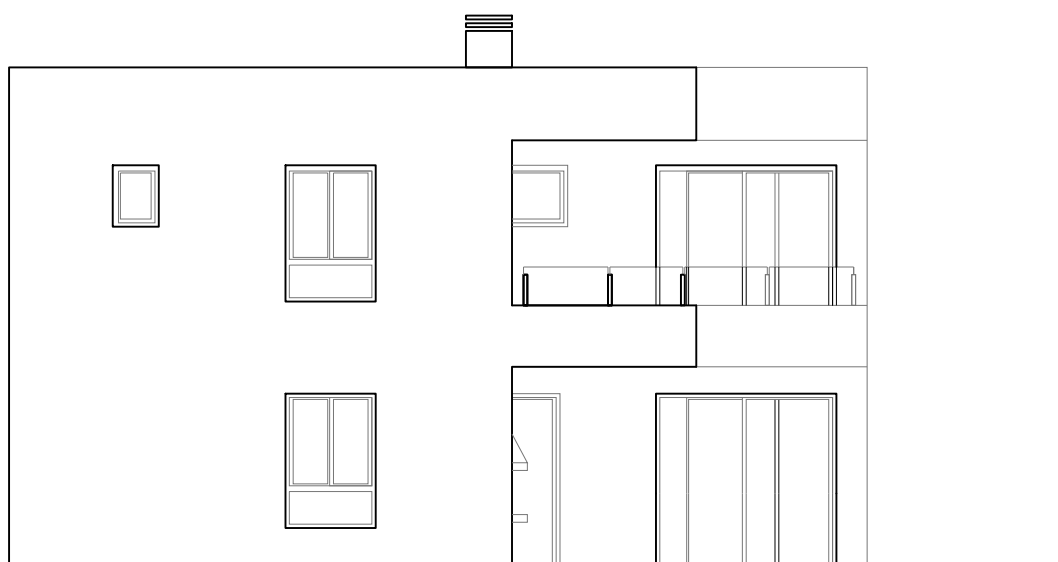
ISTOČNO PROČELJE

ZAPADNO PROČELJE

M. 1:100



ISTOČNO PROČELJE



ZAPADNO PROČELJE

CASA DOMANI d.o.o. Pula Pula, Ciscuttijeva 20/3		Faza projekta : GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	
Građevina	IZGRADNJA OBITELJSKE STAMBENE GRAĐEVINE S BAZENOM na k.č. 862/45 k.o. Medulin	Sadržaj : ~ OBITELJSKA STAMBENA GRAĐEVINA ~ ISTOČNO PROČELJE ZAPADNO PROČELJE	
Investitor	CACAN JASMINA HARVAGATAN 6, 25448 HELSINGBORG ŠVEDSKA	Zajednička oznaka elaborata br.: ZO-05/2019-GP	
Direktor	Borislav Nišević, dipl.ing.arh.	Elaborat br.: 05/2019-GP Datum : veljača 2019.	
Projektant	Borislav Nišević, dipl.ing.arh.	Mjerilo : 1:100	
Glavni projektant	Borislav Nišević, dipl.ing.arh.	List: 9	

IZVOĐAČKI TROŠKOVNIK

RB	OPIS	JED	KOLIČINA	CIJENA	IZNOS
1	GRAĐEVINSKI RADOVI				
I.	ZEMLJANI RADOVI				
1.	Strojni otkop površinskog sloja ili humusa debljine cca 15 cm na površini zgrade te kolnog i pješačkog ulaza, parkirnih površina i staza. bagerom na kotačima KOMATSU PC220, snage 114 kW, sa direktnim utovarom u kamion kiper. Odvoz materijala je izračunat u posebnoj stavci. Obračun po m3 očišćenog humusa.				
	• Izgradiva površina sa uređenim površinama	m2	300,00	2,82	846,00
2.	Strojni iskop za trakaste temelje i temeljne stope u terenu bez obzira na kategoriju. Nakon završenog iskopa temeljnih stopa nadzorni inženjer će izvršiti provjeru nosivosti temeljnog tla. Izvođenje radova sa bagerom KOMATSU PC220 . Odlaganje materijala se vrši sa strane iskopa. U cijenu je uključen utovar u kamion kiper. Odvoz viška materijala izračunat u posebnoj stavci. Prilikom iskopa bočne strane i čelo zasijecati pod kutom od 85°. Dno terena grubo planirati na kotu dna ± 5 cm. U jediničnu cijenu uključen je sav potreban rad i materijal. Obračun po m3 iskopanog materijala u sraslom stanju.				
	• iskop temelja zgrade	m3	19,00	18,35	348,65
3.	Ručno čišćenje iskopanih temeljnih kanala od urušenog materijala sa formiranjem pravilnog presjeka temeljne jame sa dobacivanjem materijala uz iskop iskop temelja zgrade.	m3	2,00	32,55	65,10

4.	Izvedba nasipa između nadtemeljnih zidova probranim sitnim kamenim materijalom od iskopa ili dovozom čistog i zdravog lomljenog kamena. Nasipavanje izvesti propisnim nabijanjem u slojevima. Prosječna obračunata visina nadtemelja je 60 cm od koje se 15 cm visine obračunava u nasipavanju tamponskog sloja. Materijal se strojno zbija u slojevima do propisane zbijenosti vibropločom Wacker DPU3345F, snage 4,4 kW. U jediničnu cijenu uključen sav potreban rad i materijal. Obračun po m3 ugrađenog materijala.				
	• nasipavanje između nadtemelja zgrade	m3	45,00	154,91	6.970,95
5.	Dobava materijala i izvedba kamenog tamponskog sloja debljine 15 cm od čistog tučenca i kamene sitneži, frakcije do 63 mm, uključivo sa razastiranjem. Planiranjem gornje površine izvesti sa potrebnim nabijanjem na projektiranu kotu. Dovož se vrši kamionom kiperom IVECO 330.36H, snage 265 kW. Materijal se strojno zbija vibropločom Wacker DPU3345F, 4,4 kW u slojevima do propisane zbijenosti. U jediničnu cijenu je uključen sav potreban rad i materijal. Obračun po m2 ugrađenog materijala.				
	• površina unutar nadtemelja zgrade	m2	75,00	153,69	11.526,75
6.	Utovar, odvoz i zbrinjavanje neuporabivog materijala dobivenog od iskopa na gradskom deponiju. Obračun u rastresitom stanju odveženog materijala. Dio iskopanog materijala koristit će se za potrebe nasipavanja na pozicijama u depresiji. Odvoz preostalog materijala iz iskopa kamionom kiperom IVECO 330.36H, 265 kW na deponij udaljen 5 km. Obračun po m3 rastresitog materijala.				
	• količina za formiranje cijene	m3	20,00	36,29	725,80
I.	ZEMljANI RADOVI UKUPNO Kn				20.483,25

II. ARMIRANOBETONSKI I TESARSKI RADOVI

<p>1. Betoniranje podložnog betona prosječne debljine 5-10 cm ispod temelja betonom razreda tlačne čvrstoće C15/20. Beton se na gradilište dovozi automješalicom s pumpom kraka 20m, u cijenu uključeno prijevoz, ugradnja betona pumpom za beton FAGRAM PVD70-25 47kW 25m³/h, zbijanje Pervibratorom elekt. ISKRA VI50A 0,25kW 3,3kg i njegovanje betona. obračun po m³, u jediničnu cijenu betona uključen je I dovoz automješalicom na gradilište.</p>				
<ul style="list-style-type: none"> • podložni beton temeljnih traka 	m ³	3,00	893,46	2.680,38
<p>2. Dobava i ugradnja betona razreda tlačne čvrstoće C25/30 u trakaste temelje i temeljne stope u iskopu sa pomoćnom oplatom (maksimalno 1,0 m²/m³ betona). Beton se na gradilište dovozi automješalicom s pumpom kraka 20m, u cijenu uključeno prijevoz, ugradnja, zbijanje Pervibratorom elekt. ISKRA VI50A 0,25kW 3,3kg i njegovanje betona. obračun po m³, u jediničnu cijenu betona uključen je I dovoz automješalicom na gradilište. betoniranje pumpom za beton FAGRAM PVD70-25 47kW 25m³/h. Predviđa se izrada glatke oplata od dasaka debljine 24 mm s gređicama za ojačanje dimenzija 48/48 mm. Povezivanje se vrši paljenom žicom debljine 3 mm. Oplata mora biti poduprta tako da se onemogući izvijanje u bilo kojem smjeru. U jediničnu cijenu uključen je sav potreban materijal, rad i transport. Obračun po m².</p>				
<ul style="list-style-type: none"> • temeljne trake i stope - beton C25/30 	m ³	20,00	893,46	17.869,20
<ul style="list-style-type: none"> • pomoćna oplata (do 1,0 m²/m³ betona), cca 	m ²	20,00	126,02	2.520,40

<p>3. Dobava i ugradnja betona razreda tlačne čvrstoće C25/30 za izvedbu nadtemeljnih zidova u dvostranoj glatkoj oplati. Beton se na gradilište dovozi automješalicom s pumpom kraka 20m, u cijenu uključeno prijevoz, ugradnja, zbijanje Pervibratorom elekt. ISKRA VI50A 0,25kW 3,3kgi njegovanje betona. obračun po m3 , u jediničnu cijenu betona uključen je I dovoz automješalicom na gradilište. betoniranje pumpom za beton FAGRAM PVD70-25 47kW 25m3/h. Predviđa se izrada glatke oplata od dasaka debljine 24 mm s gređicama za ojačanje dimenzija 48/48 mm. Povezivanje se vrši paljenom žicom debljine 3 mm. Oplata mora biti poduprta tako da se onemogućući izvijanje u bilo kojem smjeru. U jediničnu cijenu uključen je sav potreban materijal, rad i transport. Obračun po m2.</p>				
<ul style="list-style-type: none"> • nadtemelji - beton C25/30 	m3	10,00	945,25	9.452,50
<ul style="list-style-type: none"> • oplata 	m2	80,00	126,02	10.081,60
<p>4. Betoniranje donje betonske podloge u razini prizemlja, povrh tamponskog sloja debljine 10-12 cm betonom razreda tlačne čvrstoće C25/30 sa zaglađenom gornjom površinom. Beton se na gradilište dovozi automješalicom s pumpom kraka 20m, u cijenu uključeno prijevoz, ugradnja, zbijanje Pervibratorom elekt. ISKRA VI50A 0,25kW 3,3kg i zaglađivanje letvom njegovanje betona. obračun po m3 , u jediničnu cijenu betona uključen je I dovoz automješalicom na gradilište. betoniranje pumpom za beton FAGRAM PVD70-25 47kW 25m3/h. Predviđa se izrada glatke oplata od dasaka debljine 24 mm s gređicama za ojačanje dimenzija 48/48 mm. Povezivanje se vrši paljenom žicom debljine 3 mm. Oplata mora biti poduprta tako da se onemogućući izvijanje u bilo kojem smjeru. U jediničnu cijenu uključen je sav potreban materijal, rad i transport. Obračun po m2.</p>				
<ul style="list-style-type: none"> • betonska podloga prizemlja, C25/30 	m3	11,00	869,43	9.563,73
<ul style="list-style-type: none"> • oplata 	m2	6,00	126,02	756,12

<p>5. Betoniranje AB vertikalnih serklaža i stupova pravokutnog poprečnog presjeka betonom razreda tlačne čvrstoće C25/30 u glatkoj oplati. Beton se na gradilište dovozi automješalicom , u jediničnu cijenu betona uključen je I dovoz automješalicom na gradilište. betoniranje pumpom za beton FAGRAM PVD70-25 47kW 25m3/h. Predviđa se izrada glatke oplata od dasaka debljine 24 mm s gredicama za ojačanje dimenzija 48/48 mm. Povezivanje se vrši paljenom žicom debljine 3 mm. Oplata mora biti poduprta tako da se onemogući izvijanje u bilo kojem smjeru. U jediničnu cijenu uključen je sav potreban materijal, rad i transport. Obračun po m2.</p>				
<ul style="list-style-type: none"> • vertikalni serklaži i stupovi - beton C25/30 	m3	2,80	939,05	2.629,34
<ul style="list-style-type: none"> • oplata vertikalnih serklaža i stupova 	m2	26,00	195,04	5.071,04
<p>6. Betoniranje AB horizontalnih serklaža u širini zidova betonom razreda tlačne čvrstoće C25/30 u glatkoj oplati. Beton se na gradilište dovozi automješalicom s pumpom kraka 20m, u cijenu uključeno prijevoz, ugradnja, zbijanje Pervibratorom elekt. ISKRA VI50A 0,25kW 3,3kgi njegovanje betona. obračun po m3 , u jediničnu cijenu betona uključen je I dovoz automješalicom na gradilište. betoniranje pumpom za beton FAGRAM PVD70-25 47kW 25m3/h. Predviđa se izrada glatke oplata od dasaka debljine 24 mm s gredicama za ojačanje dimenzija 48/48 mm. Povezivanje se vrši paljenom žicom debljine 3 mm. Oplata mora biti poduprta tako da se onemogući izvijanje u bilo kojem smjeru. U jediničnu cijenu uključen je sav potreban materijal, rad i transport. Obračun po m2.</p>				
<ul style="list-style-type: none"> • horizontalni serklaži - beton C25/30 	m3	2,80	939,05	2.629,34
<ul style="list-style-type: none"> • oplata horizontalnih serklaža 	m2	15,00	57,38	860,70

<p>7. Betoniranje AB greda i nadvoja betonom razreda tlačne čvrstoće C25/30 u glatkoj oplati. Beton se na gradilište dovozi automješalicom s pumpom kraka 20m, u cijenu uključeno prijevoz, ugradnja, zbijanje Pervibratorom elekt. ISKRA VI50A 0,25kW 3,3kg i zaglađivanje letvom njegovanje betona. obračun po m³, u jediničnu cijenu betona uključen je I dovoz automješalicom na gradilište. betoniranje pumpom za beton FAGRAM PVD70-25 47kW 25m³/h. Predviđa se izrada glatke oplata od dasaka debljine 24 mm s gređicama za ojačanje dimenzija 48/48 mm. Povezivanje se vrši paljenom žicom debljine 3 mm. Oplata mora biti poduprta tako da se onemogući izvijanje u bilo kojem smjeru. U jediničnu cijenu uključen je sav potreban materijal, rad i transport. Obračun po m².</p>				
<ul style="list-style-type: none"> • grede i nadvoji - beton C25/30 	m3	2,50	939,05	2.347,63
<ul style="list-style-type: none"> • oplata greda i nadvoja 	m2	30,00	207,53	6.225,90
<p>8. Betoniranje stepenica između prizemlja i kata betonom razreda tlačne čvrstoće C25/30 u potrebnoj oplati. U cijenu uključeno prijevoz, ugradnja, zbijanje Pervibratorom elekt. ISKRA VI50A 0,25kW 3,3kgi njegovanje betona. obračun po m³, u jediničnu cijenu betona uključen je I dovoz automješalicom na gradilište. betoniranje pumpom za beton FAGRAM PVD70-25 47kW 25m³/h. Predviđa se izrada glatke oplata od dasaka debljine 24 mm s gređicama za ojačanje dimenzija 48/48 mm. Oplata mora biti poduprta tako da se onemogući izvijanje u bilo kojem smjeru. U jediničnu cijenu uključen je sav potreban materijal, rad i transport. Obračun po m²</p>				
<ul style="list-style-type: none"> • stepenice prizemlje - kat - beton C25/30 	m3	2,50	1.496,78	3.741,95
<ul style="list-style-type: none"> • oplata stepenica 	m2	17,00	207,53	3.528,01

9.	<p>Betoniranje AB ploče iznad prizemlja betonom razreda tlačne čvrstoće C25/30. Beton se na gradilište dovozi automješalicom s pumpom kraka 20m, u cijenu uključeno prijevoz, ugradnja, zbijanje Pervibratorom elekt. ISKRA VI50A 0,25kW 3,3kg i zaglađivanje letvom njegovanje betona. obračun po m³, u jediničnu cijenu betona uključen je I dovoz automješalicom na gradilište. betoniranje pumpom za beton FAGRAM PVD70-25 47kW 25m³/h. Predviđa se izrada glatke oplata od dasaka debljine 24 mm s gredicama za ojačanje dimenzija 48/48 mm. Oplata mora biti poduprta tako da se onemogućuje izvijanje u bilo kojem smjeru. U jediničnu cijenu uključen je sav potreban materijal, rad i transport. Obračun po m².</p>				
•	ploča iznad prizemlja - beton C25/30	m ³	20,00	1.010,40	20.208,00
•	oplati ploče prizemlja	m ²	98,00	207,53	20.337,94
10.	<p>Betoniranje AB vertikalnih serklaža betonom razreda tlačne čvrstoće C25/30 u glatkoj oplati. Beton se na gradilište dovozi automješalicom s pumpom kraka 20m, u cijenu uključeno prijevoz, ugradnja, zbijanje Pervibratorom elekt. ISKRA VI50A 0,25kW 3,3kg i zaglađivanje letvom njegovanje betona. obračun po m³, u jediničnu cijenu betona uključen je I dovoz automješalicom na gradilište. betoniranje pumpom za beton FAGRAM PVD70-25 47kW 25m³/h. Predviđa se izrada glatke oplata od dasaka debljine 24 mm s gredicama za ojačanje dimenzija 48/48 mm. Povezivanje se vrši paljenom žicom debljine 3 mm. Oplata mora biti poduprta tako da se onemogućuje izvijanje u bilo kojem smjeru. U jediničnu cijenu uključen je sav potreban materijal, rad i transport. Obračun po m².</p>				
•	vertikalni serklaži i stupovi - beton C25/30	m ³	2,50	939,05	2.347,63
•	oplati vertikalnih serklaža i stupova	m ²	21,00	195,04	4.095,84

11.	<p>Betoniranje AB horizontalnih serklaža u širini zidova betonom razreda tlačne čvrstoće C25/30 u glatkoj oplati. Beton se na gradilište dovozi automješalicom s pumpom kraka 20m, u cijenu uključeno prijevoz, ugradnja, zbijanje Pervibratorom elekt. ISKRA VI50A 0,25kW 3,3kg i zaglađivanje letvom njegovanje betona. obračun po m3 , u jediničnu cijenu betona uključen je I dovoz automješalicom na gradilište. betoniranje pumpom za beton FAGRAM PVD70-25 47kW 25m3/h.. Predviđa se izrada glatke oplata od dasaka debljine 24 mm s gredicama za ojačanje dimenzija 48/48 mm. Povezivanje se vrši paljenom žicom debljine 3 mm. Oplata mora biti poduprta tako da se onemogući izvijanje u bilo kojem smjeru. U jediničnu cijenu uključen je sav potreban materijal, rad i transport. Obračun po m2.</p>				
•	vertikalni serklaži i stupovi - beton C25/30	m3	2,30	939,05	2.159,82
•	oplatu vertikalnih serklaža i stupova	m2	13,00	57,38	745,94
12.	<p>Betoniranje AB greda i nadvoja betonom razreda tlačne čvrstoće C25/30 u glatkoj oplati. Beton se na gradilište dovozi automješalicom s pumpom kraka 20m, u cijenu uključeno prijevoz, ugradnja, zbijanje Pervibratorom elekt. ISKRA VI50A 0,25kW 3,3kg i zaglađivanje letvom njegovanje betona. obračun po m3 , u jediničnu cijenu betona uključen je I dovoz automješalicom na gradilište. betoniranje pumpom za beton FAGRAM PVD70-25 47kW 25m3/h. Predviđa se izrada glatke oplata od dasaka debljine 24 mm s gredicama za ojačanje dimenzija 48/48 mm. Povezivanje se vrši paljenom žicom debljine 3 mm. Oplata mora biti poduprta tako da se onemogući izvijanje u bilo kojem smjeru. U jediničnu cijenu uključen je sav potreban materijal, rad i transport. Obračun po m2.</p>				
•	grede i nadvoji - beton C25/30	m3	2,70	939,05	2.535,44
•	oplatu nadvoja	m2	32,00	207,53	6.640,96

<p>13. Betoniranje AB ravne krovne ploče betonom razreda tlačne čvrstoće C25/30. Beton se na gradilište dovozi automješalicom s pumpom kraka 20m, u cijenu uključeno prijevoz, ugradnja, zbijanje Pervibratorom elekt. ISKRA VI50A 0,25kW 3,3kg i zaglađivanje letvom njegovanje betona. obračun po m³, u jediničnu cijenu betona uključen je I dovoz automješalicom na gradilište. betoniranje pumpom za beton FAGRAM PVD70-25 47kW 25m³/h. Predviđa se izrada glatke oplata od dasaka 24 mm s gredicama za ojačanje dimenzija 48/48 mm. Oplata mora biti poduprta tako da se onemoguću izvijanje u bilo kojem smjeru. U jediničnu cijenu uključen je sav potreban materijal, rad i transport. Obračun po m².</p>				
<ul style="list-style-type: none"> • krovna ploča - beton C25/30 	m3	21,00	1.010,40	21.218,40
<ul style="list-style-type: none"> • oplata krovne ploče 	m2	104,00	207,53	21.583,12
<p>14. Betoniranje atike po obodu ravnog krova betonom razreda tlačne čvrstoće C25/30 u dvostranoj glatkoj oplati. Beton se na gradilište dovozi automješalicom s pumpom kraka 20m, u cijenu uključeno prijevoz, ugradnja, zbijanje Pervibratorom elekt. ISKRA VI50A 0,25kW 3,3kg i zaglađivanje letvom njegovanje betona. obračun po m³, u jediničnu cijenu betona uključen je I dovoz automješalicom na gradilište. betoniranje pumpom za beton FAGRAM PVD70-25 47kW 25m³/h. Predviđa se izrada glatke oplata od dasaka debljine 24 mm s gredicama za ojačanje dimenzija 48/48 mm. Povezivanje se vrši paljenom žicom debljine 3 mm. Oplata mora biti poduprta tako da se onemoguću izvijanje u bilo kojem smjeru. U jediničnu cijenu uključen je sav potreban materijal, rad i transport. Obračun po m².</p>				
<ul style="list-style-type: none"> • atika - beton C25/30 	m3	6,80	939,05	6.385,54
<ul style="list-style-type: none"> • oplata 	m2	67,00	207,53	13.904,51
<p>15. Betoniranje sloja betona za pad debljine 4-19 cm sitnozrnim betonom. Beton se na gradilište dovozi automješalicom s pumpom kraka 20m, u cijenu uključeno prijevoz, ugradnja, zbijanje Pervibratorom elekt. ISKRA VI50A 0,25kW 3,3kg i zaglađivanje letvom njegovanje betona. obračun po m³, u jediničnu cijenu betona uključen je I dovoz automješalicom na gradilište. betoniranje pumpom za beton FAGRAM PVD70-25 47kW 25m³/h.</p>				

• površina krova	m2	103,00	221,16	22.779,48
16. Betoniranje parapetnog zida visine cca 65 cm i debljine 15 cm po obodu terase kata betonom C25/30 u dvostranoj glatkoj oplati , u jediničnu cijenu betona uključen je I dovoz automješalicom na gradilište.betoniranje pumpom za beton FAGRAM PVD70-25 47kW 25m3/h.Predviđa se izrada glatke oplata od dasaka debljine 24 mm s gređicama za ojačanje dimenzija 48/48 mm. Povezivanje se vrši paljenom žicom debljine 3 mm. Oplata mora biti poduprta tako da se onemogući izvijanje u bilo kojem smjeru. U jediničnu cijenu uključen je sav potreban materijal, rad i transport. Obračun po m2.				
• parapetni zid ograde terase kata - beton	m3	1,10	939,05	1.032,96
• oplata	m2	14,30	126,02	1.802,09
17. Dobava, savijanje i montaža rebraste armature i mreža od čelika kvalitete B500B bez obzira profil i složenost. Do izrade iskaza armature predviđa se količina od 100 kg/m3 betona.NAPOMENA:U JEDINIČNU CIJENU ŽELJEZA SMATRA SE DA JE 50% MREŽASTE ARMATURE (MAR) I 50% REBRASTE ARMATURE(MAG)	kg	10.400,00	8,93	92.872,00
II. ARMIRANOBETONSKI I TESARSKI RADOVI UKUPNO Kn				320.607,51

III. ZIDARSKI RADOVI

1.	Zidanje vanjskih i unutarnjih nosivih zidova marke opeke MO15 MN/m2 kao Porotherm profi blok opeka 25/50/24,9 cm ljepilom Drvfix Extra ili u produžnom mortu M 5				
	• prizemlje	m3	18,00	907,14	16.328,52
	• kat	m3	22,00	907,14	19.957,08
2.	Zidanje dimnjaka prefabriciranim elementima tip Schiedel Uni plus promjera šamotne cijevi *25 cm. U jediničnu cijenu uračunati sve elemente prema tehničkom listu proizvođača				
	• dimnjački stupac *25	m3	18,00	907,14	16.328,52
	• tipska završna kapa dimnjaka cca 60x110 cm	m3	1,00	416,60	416,60
3.	Zidarska ugradnja raznih ormarića na pozicijama prema projektu i uvjetima izvođača instalaterskih radova.	kpl	1,00		
4.	Krpanje kanala u zidovima i zaštita cijevi instalacija položenih po podu produžnim odnosno cementnim mortom	m	180,00	26,62	4.791,60
5.	Žbukanje zidova i stropova strojnom vapnocementnom žbukom po tehnologiji proizvođača. Vapnenim mortom				
	Zidovi				
	• prizemlje	m2	170,00	111,50	18.955,00
	• kat	m2	117,00	111,50	13.045,50
	Strop				
	• prizemlje	m2	77,00	111,50	8.585,50
	• kat	m2	79,00	111,50	8.808,50
6.	Razna zidarska pripomoć pri izvedbi instalaterskih radova, razne ugradnje, probijanja, zazidavanja i krpanja. Obračun po odobrenom upisu u građevinskom dnevniku				
	• KV radnik	h	80,00	93,00	7.440,00
	• PKV radnik	h	40,00	116,40	4.656,00
	Vezano za troškove materijala za sitne radove koji nisu opisani predvidjeti paušalni iznos:				
	• paušalni iznos za materijal 5.000,00 kn	kpl	1,00	5.000,00	5.000,00

III. ZIDARSKI RADOVI UKUPNO Kn 119.312,82

**	REKAPITULACIJA GRAĐEVINSKI RADOVI	
I.	ZEMljANI RADOVI	20.483,25
II.	ARMIRANOBETONSKI I TESARSKI RADOVI	320.607,51
III.	ZIDARSKI RADOVI	119.312,82
**	UKUPNO Kn	460.403,58

2 OBRTNIČKI RADOVI**I. SKELA**

1. Doprema, montaža, korištenje, demontaža i odvoz fasadne skele za vrijeme gradnje. Skelu montirati u skladu sa Pravilnikom o zaštiti na radu u graditeljstvu i prema projektu skele izrađenom od strane ovl. inženjera.				
• fasadna skela	m2	310,00	125,17	38.802,70

I. SKELA UKUPNO Kn 38.802,70**II. IZOLATERSKI RADOVI**

1. Izrada hidroizolacije ispod AB zidova i VS prizemlja viskoelastičnim poliuretanim bitumenskim dvokomponentnim premazom kao AKWAGARD PB-2K. Proizvod se temelji na čistoj elastomernoj hidrofobičnoj poliuretanskoj smoli uz dodatak kemijski polimeriziranog djevičanskog bitumena. Nanosi se četkom, valjkom ili airless prskanjem u dva sloja				
• ispod stupova i v.s	m2	3,00	285,95	857,85
2. Izvedba horizontalne hidroizolacije zidova od opeke i poda prizemlja bitumenskom ljepkom Bitufix GV4 u dva sloja sa prethodnim premazom betonske podloge bitumenskom emulzijom Resitol.				
• hidroizolacija ispod zidova	m2	25,00	130,81	3.270,25
• hidroizolacija poda prizemlja	m2	80,00	130,81	10.464,80
3. Izrada hidroizolacije zidova iza kade te poda i spoja sa zidom jednokomponentnom pastom na bazi sintetičkih smola u vodenoj disperziji tip Mapelastik Aquadefense. Izvedba u dva sloja ukupne debljine do 1 mm. Hidroizolaciju podignuti na zid 15 cm, otalo kao u prethodnom opisu.				
• kupaonica 4,50 m2, pod i zid uz tuš	m2	11,00	114,44	1.258,84
• kupaonica 5,21 m2, pod i zid uz tuš	m2	12,00	114,44	1.373,28
• kupaonica 4,68 m2, pod i zid uz tuš	m2	11,00	114,44	1.258,84

4.	Dobava i polaganje ploča ekspandiranog polistirena EPS 100 i sloja PE folije kao toplinske izolacije podova prizemlja i kata.				
	Pod prizemlju				
	• EPS 100 debljine 7 cm	m2	77,00	80,68	6.212,36
	• PE folija	m2	77,00	20,13	1.550,01
	Pod na katu				
	• EPS 100 debljine 4 cm	m2	79,00	64,55	5.099,45
	• PE folija	m2	79,00	20,13	1.590,27
	Pod na podestu stubišta				
	• EPS-T debljine 2 cm	m2	3,50	59,18	207,13
	• PE folija	m2	3,50	20,13	70,46
5.	Dobava i ugradnja PE folije kao razdjelnog sloja i XPS ploča debljine 3-5 cm kao sloja ispune poda radi poravnanja visine sa unutarnjim podom				
	• PE folija	m2	44,00	20,13	885,72
	• XPS šloče 3-5 cm za izjednačenje visine poda	m2	44,00	119,75	5.269,00
6.	Izrada hidroizolacije estriha na podu i spoja sa zidom jednokomponentnom pastom na bazi sintetičkih smola u vodenoj disperziji tip Mapelastik Aquadefense. Izvedba u dva sloja ukupne debljine do 1 mm. Na mjestima spoja poda i zida te odvoda ugraditi gumiranu polietersku traku, kutne elemente i manžete tip Mapeband ili sl. Trake se međusobno lijepe ljepilom Adesilex PG4. Hidroizolaciju podignuti 15 cm na zid.				
	• natkrivena terasa u prizemlju	m2	48,00	97,56	4.682,88
7.	Dobava i ugradnja ploča od tvrde poliuretanske pjene debljine 3 cm na vanjsku stijenkku kutije roleta radi sprječavanja hladnih mostova.	m	22,00	49,82	1.096,04
II.	IZOLATERSKI RADOVI UKUPNO Kn				45.147,18

III. SLOJEVI RAVNOG KROVA

1.	Dobava i ugradnja parne brane Knaufinsulation LDS 200 horizontalno i vertikalno u visini do debljine horizontalne toplinske izolacije, međusobno se spaja sa aluminiskom trakom ALU 8030. Po vertikali se diže u visinu 25 cm.				
	• parna brana - Knaufinsulation LDS 200	m2	103,00	38,56	3.971,68
	• parna brana vertikalno	m2	11,00	47,86	526,46
2.	Dobava i polaganje ploča ekstrudiranog polistirena XPS ukupne debljine 14 cm kao toplinske izolacije ravnog krova te oblaganje unutarnje strane atike pločama debljine 5 cm	m2	103,00	155,66	16.032,98
3.	Dobava i ugradnja vertikalne toplinske izolacije oblaganjem atike sa unutarnje strane krova od EPS-a 25kg/m3 u debljini 5 cm.	m	43,00	58,15	2.500,45
4.	Oblaganje gornje strane atike hrapavim XPS pločama debljine 5 cm, širine cca 25 cm polaganjem na ljepilo i tiplanjem. Gornju ibočne strane pregletati ljepilom u dva sloja saztisnutom armirnom mrežicom..	m	45,50	56,57	2.573,94
5.	Dobava i polaganje krovne trake RESITRIX MB, elastomerne trake na bazi EPDM-a, ojačane staklenom tkaninom s donje strane polimerbitumenski sloj zaštićen PE folijom, debljina trake 3,1 mm.				
	• horizontalna hidroizolacija Resitrixom MB	m2	103,00	179,87	18.526,61
6.	Dobava i ugradnja tipli za pričvrpčenje horizontalne hidroizolacije tiplama adekvatne dužine i vijkom dužine 5 cm. Tiple 6 kom/m2.	m2	103,00	28,05	2.889,15
7.	Dobava i ugradnja vertikalne krovne trake RESITRIX SK pb, elastomerne trake na bazi EPDM-a, debljine 2,5 mm. Traka ojačana staklenom tkaninom na kojoj s donje strane naljepljen samoljepljiv sloj folije za razdvajanje, preklop i var moraju se prema preporuci proizvođača variti u širini 5 cm.				
	• vertikalna hidroizolacija krova	m	43,00	201,39	8.659,77
8.	Obrada prodora na krovu sa hidroizolacijskim materijalom Resitrix SK pb.	kom	3,00	234,70	704,10
9.	Dobava i ugradnja odzračnika tipa HL.	kom	5,00	739,58	3.697,90

III. SLOJEVI RAVNOG KROVA UKUPNO Kn 60.083,04

IV. OBORINSKA ODVODNJA SA KROVA I TERASA

1.	Dobava i ugradnja jednostrukog, ravnog slivnika od tvrdog PVC-a ili PUR, promjera 100 mm, s pripadajućom manžetom za priključak na hidroizolaciju brtvom i kišnom rešetkom. Proizvod kao HL, BST, Impertek ili jednakovrijedno.				
	• slivnik *75 mm	kom	3,00		
	• slivnik *50 mm na terasi kata	kom	1,00	PREMA PONUDI KOOPERANTA	
2.	Dobava i ugradnja kanalizacijskih cijevi kao Geberit PE-HD DN 100 x 3 mm za odvod oborinskih voda sa krova. Cijevi se dodatno izoliraju izolacijom, proizvod kao Armacell tip Fonoblok.				
	• vertikalne sa krova zgrade *75 mm	m	15,00		
	• vertikalna sa terase kata *50 mm	m	4,00	PREMA PONUDI KOOPERANTA	
8.	Izrada sigurnosnog preljeva ugradnjom PVC cijevi *75 mm u zidu atike na četiri pozicije (po dva preljeva na svakom dijelu krova) za slučaj eventualnog začepljenja slivnika. Preljevne cijevi ugraditi u nagibu na poz. koje treba dogovoriti sa nadzornim inženjerom na visini koja je viša od slivnika za 5 cm.				
9.	izrada vodotijesnog sigurnosnog preljeva	kom	2,00	PREMA PONUDI KOOPERANTA	

IV.	OBORINSKA ODVODNJA SA KROVA I TERASA UKUPNO Kn			PREMA PONUDI KOOPERANTA
------------	---	--	--	--------------------------------

V. LIMARSKI RADOVI

1.	Izrada i montaža poklopnice atike ravnog neprohodnog krova od pocinčanog lima r.š. cca 40-50 cm				
	• poklopnica atike zgrade, cca 45 cm	m	46,00	164,58	7.570,68

V.	LIMARSKI RADOVI UKUPNO Kn			7.570,68
-----------	----------------------------------	--	--	-----------------

VI. FASADERSKI RADOVI

1. Polaganje fasadnih izolacijskih ploča od kamene vune deb. 10 cm postavom na polimerno ljepilo uz korištenje fasadnih profila i učvršćenjem plastičnim pričvršnicama sa širokom glavom. Površina se premazuje dvostrukim slojem ljepila sa utisnutom alkalno postojanom armirnom mrežicom od staklenih vlakana.				
• obračun po m2 za sve faze radova	m2	324,00	113,05	36.628,20
2. Polaganje fasadnih izolacijskih ploča od kamene vune deb. 10 cm postavom na polimerno ljepilo uz korištenje fasadnih profila i učvršćenjem plastičnim pričvršnicama sa širokom glavom. Površina se premazuje dvostrukim slojem ljepila sa utisnutom alkalno postojanom armirnom mrežicom od staklenih vlakana.				
• obračun po m2 za sve faze radova	m2	315,00	46,16	14.540,40
3. Oblaganje unutarnje strane ograde terase kata EPS pločama deblj. 3 cm. Opis i obrada kao u prethodnim stavkama				
• oblaganje ograde	m2	7,00	99,56	696,92
• završna silikatna žbuka	m2	7,00	46,16	323,12
4. Oblaganje podgleda stropa vanjske terase prizemlja i kata EPS pločama deblj. 3 cm. Opis i obrada kao u prethodnim stavkama				
• oblaganje stropa	m2	44,00	111,61	4.910,84
• završna silikatna žbuka	m2	44,00	46,16	2.031,04
5. Dobava materijala i izvedba završne dekorativne silikatne žbuke zaribane strukture. Boja i ton po izboru. Prije nanošenja silikonske žbuke podloga se impregnira kompatibilnom emulzijom.				
• oblaganje izolacijskim pločama	m2	5,00	97,39	486,95
• završna silikatna žbuka	m2	5,00	46,16	230,80

VI. FASADERSKI RADOVI UKUPNO Kn	59.848,27
--	------------------

VI. KAMENOREZAČKI RADOVI

1. Izrada, doprema i postava poliranih kamenih unutarnjih prozorskih klupica, postava u cementni mort ili ljepilo. Vrsta i način obrade po izboru investitora. U jediničnoj cijeni se obračunava komplet ugrađena klupica (širinu otvora prozora uvećati za 5 cm) slijedećeg presjeka: -unutarnje klupice cca 25x3 cm,				
• veličina 90/110+20 cm, 95 cm	kom	1,00	325,73	325,73
• veličina 100/80+20 cm, 105 cm	kom	1,00	359,37	359,37
• veličina 140/140+20 cm, 145 cm	kom	3,00	495,83	1.487,49
• veličina 120/180+20 cm, 125 cm	kom	4,00	426,66	1.706,64
2. Izrada, doprema i postava pjeskarenih kamenih pragova, postava u cementni mort. Pragovi presjeka min 25/3 cm. Vrsta po izboru investitora				
• ulazna vrata zgrade vel. 111/230 cm, 115 cm	kom	1,00	393,00	393,00
• vrata spremišta vel. 111/230 cm, 115 cm	kom	1,00	393,00	393,00
3. Izrada, doprema i postava poliranih kamenih unutarnjih prozorskih klupica, postava u cementni mort ili ljepilo. Vrsta i način obrade po izboru investitora.	m	101,00	342,11	34.553,11

VII. KAMENOREZAČKI RADOVI UKUPNO Kn 39.218,34**VIII. CEMENTNA PODLOGA - ESTRIH**

1. Izrada cementne podloge sa polipropilenskim vlaknima povrh toplinske izolacije poda ili cijevi podnog grijanja. Površina strojno zaglađena, dilatiranje izvesti ispod vratnog krila i prema shemi keramike. U cijenu uračunat dovoz betona i ugradnja.				
• prizemlje	m2	77,00	39,63	3.051,51
• kat	m2	79,00	39,63	3.130,77
• vanjske terase u prizemlju I na katu	m2	44,00	39,63	1.743,72
2. Obrada stepenica tankoslojnim cementnim mortom radi ujednačenja visine čela i širine gazišta stepenica				
• obrada stepenica 1m'=1m2	m	26,00	29,19	758,94

VIII. CEMENTNA PODLOGA - ESTRIH UKUPNO Kn 8.684,94

IX.	GIPSKARTONSKI RADOVI
------------	-----------------------------

1.	Montaža nenosive pregrade tipa Knauf W112 s obostranom dvostrukom oblogom iz gips-kartonskih ploča A13. Ispuna iz kamene vune knauf insulation TW, debljine 100 mm. Ukupna debljina pregrade 15 cm.				
	• prizemlje	m2	26,00	245,69	6.387,94
	• kat	m2	51,00	245,69	12.530,19
2.	Montaža zidne obloge vodokotlića tipa Knauf W623 s dvostrukom oblogom iz impregniranih gips-kartonskih ploča tipa H13. Ukupna debljina zidne obloge 7,50 cm.				
	• obloga vodokotlića	kom	4,00	409,59	1.638,36

IX.	GIPSKARTONSKI RADOVI UKUPNO Kn				20.556,49
------------	---------------------------------------	--	--	--	------------------

X. KERAMIČARSKI RADOVI

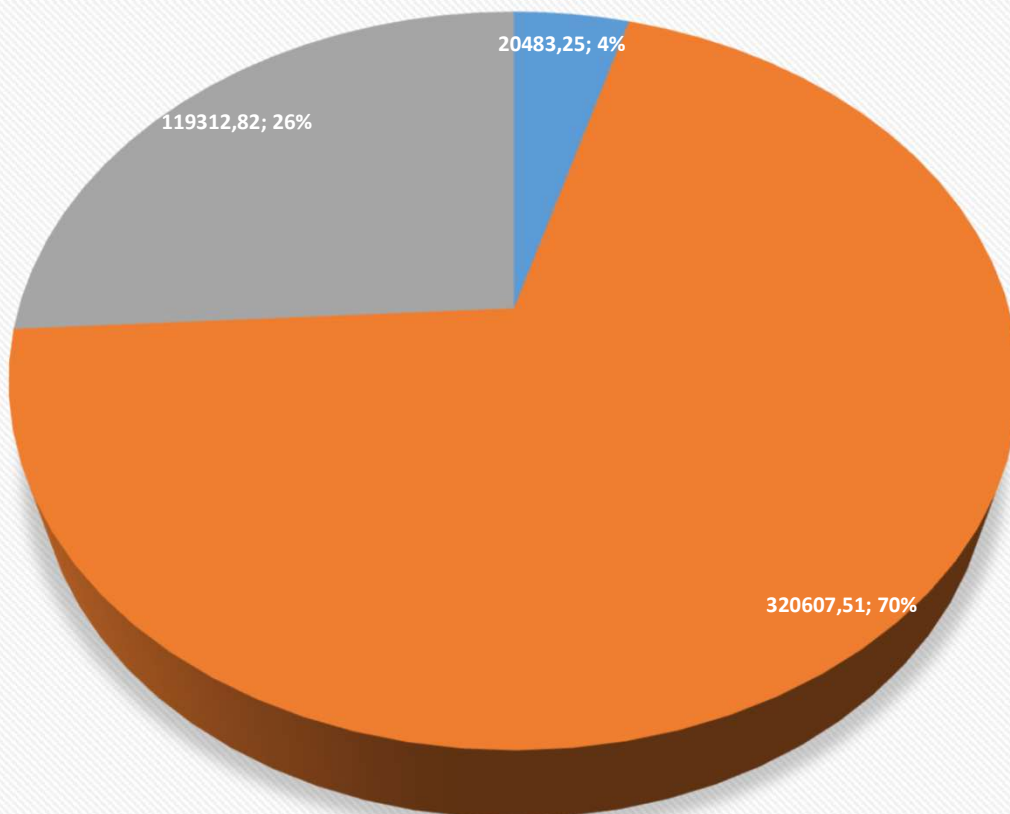
1.	Opločenje podova unutarnjih prostorija keramičkim pločicama prve klase, tip i uzorak po izboru investitora. Polaganje pločica u ljepilo, fugiranje i silikoniranje.				
a)	dobava keramičkih pločica,u cijenu uključeno polaganje pločica u ljepilo fugiranje I silikoniranje, uvećano cca 10%	m2	90,00	310,01	27.900,90
2.	Opločenje poda vanjske terase protukliznim keramičkim pločicama prve klase, tip i uzorak po izboru investitora. Polaganje pločica u ljepilo, fugiranje i silikoniranje.				
a)	dobava keramičkih pločica,u cijenu uključeno polaganje pločica u ljepilo fugiranje I silikoniranje uvećano cca 5%	m2	47,00	339,87	15.973,89
3.	Opločenje stepenica i podesta keramičkim pločicama prve klase, tip i uzorak po izboru investitora. Polaganje pločica u ljepilo, fugiranje i silikoniranje.				
a)	dobava keramičkih pločica,,u cijenu uključeno polaganje pločica u ljepilo fugiranje I silikoniranje, uvećano cca 10%.Obračun za stepenice: 1m' = 1m2.	m	29,00	310,01	8.990,29
4.	Opločenje stepenica i podesta keramičkim pločicama prve klase, tip i uzorak po izboru investitora. Polaganje pločica u ljepilo, fugiranje i silikoniranje.Obračunata visina oblaganja u kuhinji je 160 cm a u kupaonicama 220 cm				
a)	dobava keramičkih pločica,,u cijenu uključeno polaganje pločica u ljepilo fugiranje I silikoniranje, uvećano cca 5%				
•	kuhinje	m2	7,00	408,19	2.857,33
•	kupaonice	m2	71,50	408,19	29.185,59
b)	dobava keramičkih pločica,,u cijenu uključeno polaganje pločica u ljepilo fugiranje I silikoniranje, uvećano cca 5%				
•	kuhinje	m2	6,50	408,19	2.653,24
•	kupaonice	m2	68,00	408,19	27.756,92

IX. KERAMIČARSKI RADOVI UKUPNO Kn 115.318,16

**	REKAPITULACIJA OBRTNIČKI RADOVI	
I.	SKELA	38.802,70
II.	IZOLATERSKI RADOVI	45.147,18
III.	SLOJEVI RAVNOG KROVA	60.083,04
IV.	OBORINSKA ODVODNJA SA KROVA I TERASA	
V.	LIMARSKI RADOVI	7.570,68
VI.	FASADERSKI RADOVI	59.848,27
VII.	KAMENOREZAČKI RADOVI	39.218,34
VIII.	CEMENTNA PODLOGA - ESTRIH	8.684,94
IX.	GIPSKARTONSKI RADOVI	20.556,49
X.	KERAMIČARSKI RADOVI	115.318,16
**	UKUPNO Kn	395.229,80

**	REKAPITULACIJA SVEUKUPNO	
I.	GRAĐEVINSKI RADOVI	460.403,58
II.	OBRTNIČKI RADOVI	395.229,80
**	UKUPNO Kn	855.633,38
**	PDV 25 %	213.908,34
**	SVEUKUPNO Kn	1.069.541,72

ODNOS CIJENA GRAĐEVINSKIH RADOVA

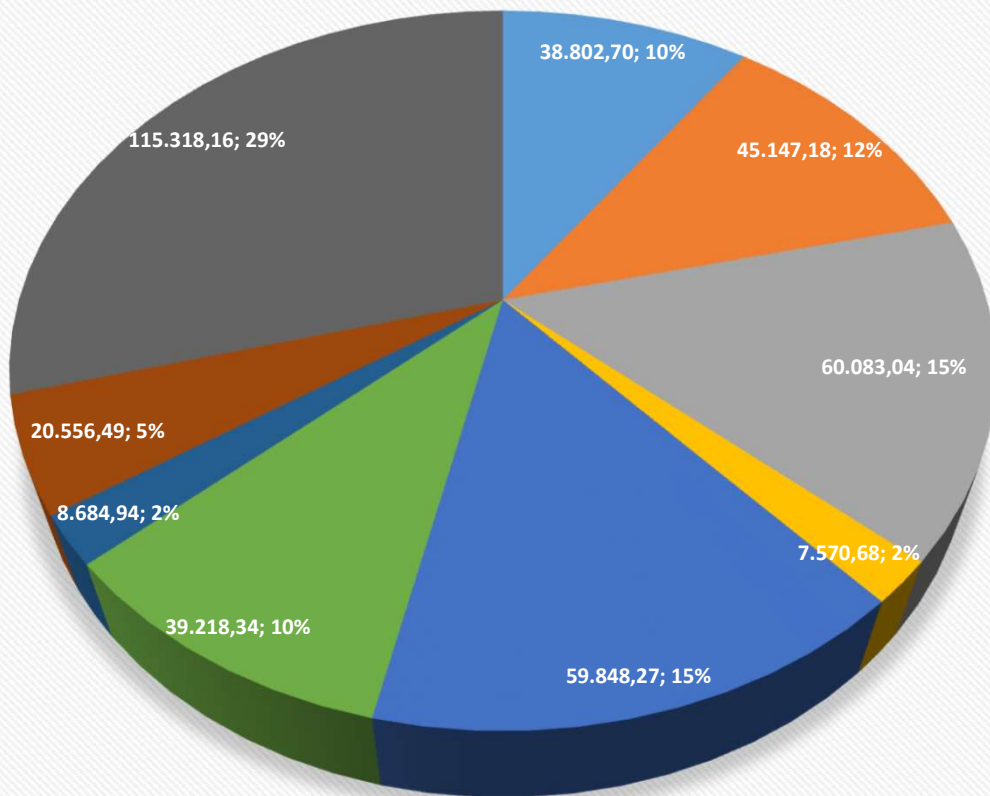


ZEMLJANI RADOVI

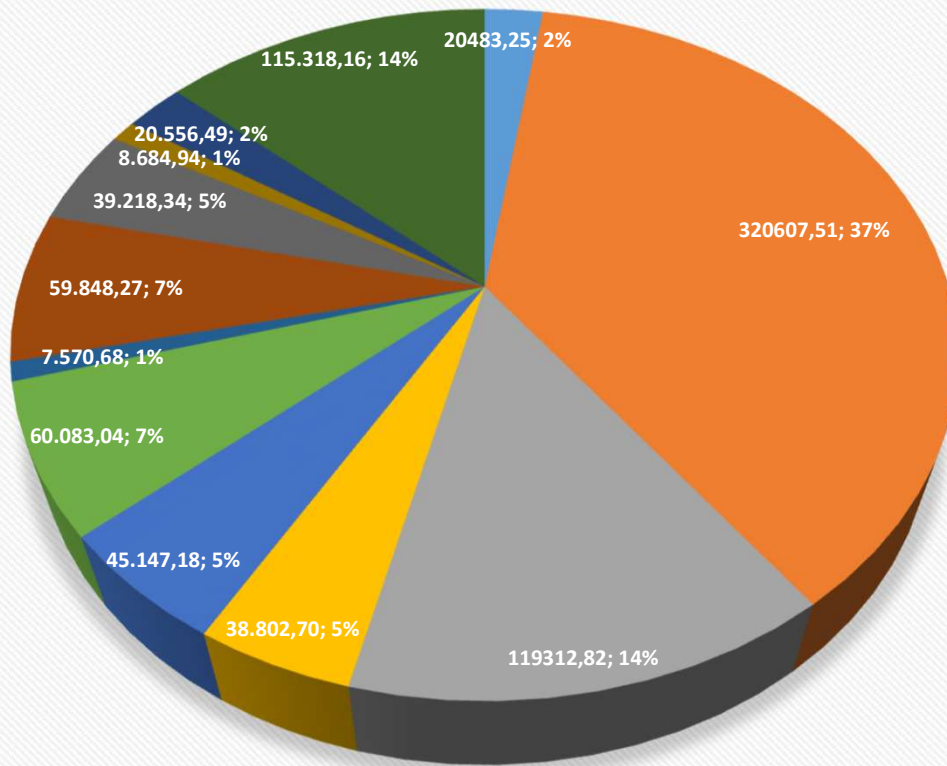
ARMIRANOBETONSKI I TESARSKI RADOVI

ZIDARSKI RADOVI

ODNOS CIJENA OBRTNIČKIH RADOVA

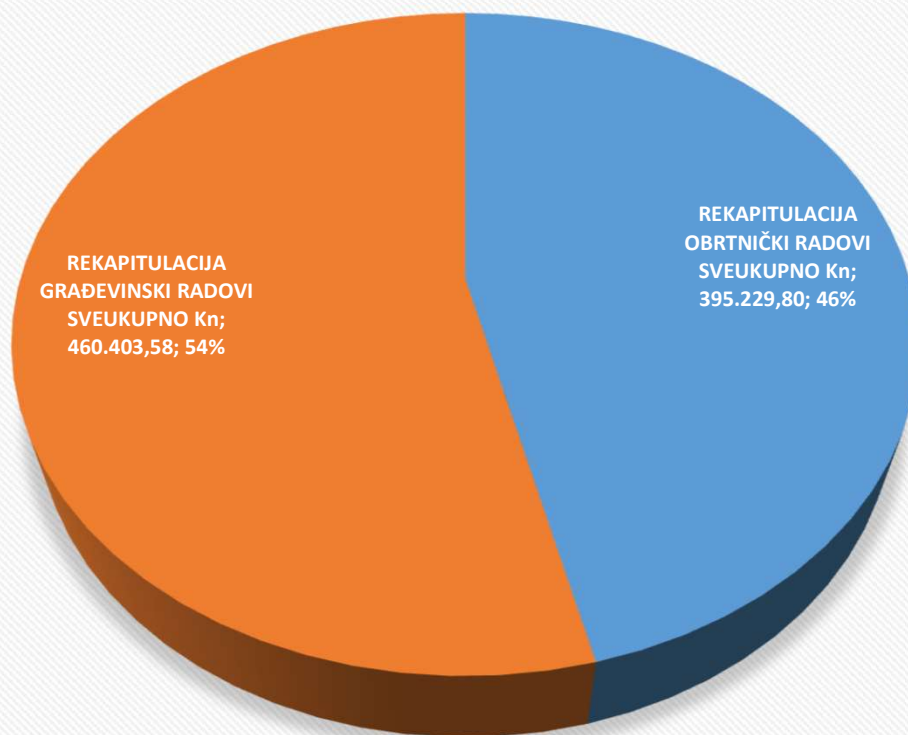


SVEUKUPAN OMJER CIJENA



- | | |
|------------------------|--------------------------------------|
| ■ ZEMLJANI RADOVI | ■ ARMIRANOBETONSKI I TESARSKI RADOVI |
| ■ ZIDARSKI RADOVI | ■ SKELA |
| ■ IZOLATERSKI RADOVI | ■ SLOJEVI RAVNOG KROVA |
| ■ LIMARSKI RADOVI | ■ FASADERSKI RADOVI |
| ■ KAMENOREZAČKI RADOVI | ■ CEMENTNA PODLOGA - ESTRIH |
| ■ GIPSKARTONSKI RADOVI | ■ KERAMIČARSKI RADOVI |

ODNOS CIJENA GRAĐEVINSKIH I OBRTNIČKIH RADOVA



■ REKAPITULACIJA OBRTNIČKI RADOVI SVEUKUPNO Kn ■ REKAPITULACIJA GRAĐEVINSKI RADOVI SVEUKUPNO Kn

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE					
Vrsta radova:	ZEMLJANI RADOVI	Broj stavke u troškovniku:			1
Opis stavke	Strojni otkop površinskog sloja ili humusa debljine cca 15 cm na površini zgrade te kolnog i pješačkog ulaza, parkirnih površina i staza. bagerom na kotačima KOMATSU PC220, snage 114 kW, sa direktnim utovarom u kamion kiper. Odvoz materijala je izračunat u posebnoj stavci. Obračun po m2 očišćenog humusa.				
					jed. m ²
A. Materijal, sredstva i usluge					
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno
1	PUS-1	BAGER	0,003	824,41	2,47
3					0,00
4					0,00
5					0,00
6					0,00
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					2,47
B. Troškovi rada					
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno
1	PUS-1	KVR	0,003	38,80	0,12
2					0,00
3					0,00
4					0,00
B. Ukupno rad					0,12
f = 3					
Jed. cijena =		2,82	kn/m ²		

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE					
Vrsta radova:	ZEMLJANI RADOVI	Broj stavke u troškovniku:			2
Opis stavke:	Strojni iskop za trakaste temelje i temeljne stope u terenu bez obzira na kategoriju. Nakon završenog iskopa temeljnih stopa nadzorni inženjer će izvršiti provjeru nosivosti temeljnog tla. Izvođenje radova sa bagerom KOMATSU PC220 . Odlaganje materijala se vrši sa strane iskopa. U cijenu je uključen utovar u kamion kiper. Odvoz viška materijala izračunat u posebnoj stavci. Prilikom iskopa bočne strane i čelo zasijecati pod kutom od 85°. Dno terena grubo planirati na kotu dna ± 5 cm. U jediničnu cijenu uključen je sav potreban rad i materijal. Obračun po m3 iskopanog materijala u sraslom stanju.				
					jed. m ³
A. Materijal, sredstva i usluge					
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno
1	PUS-1	BAGER	0,0195	824,41	16,08
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					16,08
B. Troškovi rada					
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno
1	PUS-1	KVR	0,0195	38,80	0,76
2					0,00
3					0,00
4					0,00
B. Ukupno rad					0,76
f = 3					
Jed. cijena =		18,35	kn/m ³		

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE					
Vrsta radova:		ZEMLJANI RADOVI	Broj stavke u troškovniku:		3
Opis stavke	Ručno čišćenje iskopanih temeljnih kanala od urušenog materijala sa formiranjem pravilnog presjeka temeljne jame sa dobacivanjem materijala uz iskop temelja zgrade				
					jed. m ³
A. Materijal, sredstva i usluge					
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno
1					0,00
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
6					0,00
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					0,00
B. Troškovi rada					
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno
1	ZE.02.207.7.	PKR	0,35	31,00	10,85
2					0,00
3					0,00
4					0,00
B. Ukupno rad					10,85
		f = 3			
Jed. cijena =		32,55			kn/m³

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE					
Vrsta radova:		ZEMLJANI RADOVI	Broj stavke u troškovniku:		4
Opis stavke	Izvedba nasipa između nadtemeljnih zidova probranim sitnim kamenim materijalom od iskopa ili dovozom čistog i zdravog lomljenog kamena. Nasipavanje izvesti propisnim nabijanjem u slojevima. Prosječna obračunata visina nadtemelja je 60 cm od koje se 15 cm visine obračunava u nasipavanju tamponskog sloja. Materijal se strojno zbija u slojevima do propisane zbijenosti vibropločom Wacker DPU3345F, snage 4,4 kW. U jediničnu cijenu uključen sav potreban rad i materijal. Obračun po m3 ugrađenog materijala.				
					jed. m ³
A. Materijal, sredstva i usluge					
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno
1	ZE.02.206.	VIBROPLOČA	0,330	141,67	46,75
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
6					0,00
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					46,75
B. Troškovi rada					
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno
1	ZE.02.206.	PKR	0,750	31,00	23,25
2	ZE.02.206.	KVR	0,330	38,80	12,80
3					0,00
4					0,00
B. Ukupno rad					36,05
		f = 3			
Jed. cijena =		154,91			kn/m³

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE					
Vrsta radova: ZEMLJANI RADOVI			Broj stavke u troškovniku: 5		
Opis stavke Dobava materijala i izvedba kamenog tamponskog sloja debljine 15 cm od čistog tučenca i kamene sitneži, frakcije do 63 mm, uključivo sa razastiranjem. Planiranjem gornje površine izvesti sa potrebnim nabijanjem na projektiranu kotu. Dovož se vrši kamionom kiperom IVECO 330.36H, snage 265 kW. Materijal se strojno zbija vibropločom Wacker DPU3345F, 4,4 kW u slojevima do propisane zbijenosti. U jediničnu cijenu je uključen sav potreban rad i materijal. Obračun po m ² ugrađenog materijala.					
					jed. m ²
A. Materijal, sredstva i usluge					
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno
1	PUS-2	KIPER	0,012	965,14	11,58
2	ZE.02.204.	MATERIJAL,0-64MM	0,150	178,90	26,84
3	ZE.02.204.	VIBROPLOČA	0,040	141,67	5,67
4					0,00
5					0,00
6					0,00
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					44,08
B. Troškovi rada					
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno
1	PUS-K	KVR	0,072	38,80	2,79
2	ZE.02.204.	PKR	0,600	31,00	18,60
3	ZE.02.204.	KVR	0,250	38,80	9,70
4					0,00
B. Ukupno rad					31,09
f = 3					
Jed. cijena =		137,36		kn/m ²	

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE					
Vrsta radova: ZEMLJANI RADOVI			Broj stavke u troškovniku: 6		
Opis stavke Utovar, odvoz i zbrinjavanje neuporabivog materijala dobivenog od iskopa na gradskom deponiju. Obračun u rastresitom stanju odveženog materijala. Dio iskopanog materijala koristit će se za potrebe nasipavanja na pozicijama u depresiji. Odvoz preostalog materijala iz iskopa kamionom kiperom IVECO 330.36H, 265 kW na deponij udaljen 5 km. Obračun po m ³ rastresitog materijala.					
					jed. m ³
A. Materijal, sredstva i usluge					
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno
1	PUS-2	KIPER	0,08	965,14	77,21
2	PUS-1	BAGER	0,019	824,41	15,66
3					0,00
4					0,00
5					0,00
6					0,00
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					92,87
B. Troškovi rada					
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno
1	PUS-K	KVR	0,08	38,80	3,10
2	PUS-1	KVR	0,019	38,80	0,74
3					0,00
4					0,00
B. Ukupno rad					3,84
f = 3					
Jed. cijena =		104,40		kn/m ³	

NAPOMENA:U cijenu betona uključen je i prijevoz betona do gradilišta iz betonare

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE						
Vrsta radova:	ARMIRANO BETONSKI I TESARSKI RADOVI/TEMELJNA KONSTRUKCIJA POZ_000			Broj stavke u troškovniku:	1	
Opis stavke	Betoniranje podložnog betona prosječne debljine 5-10 cm ispod temelja betonom razreda tlačne čvrstoće C15/20. Beton se na gradilište dovozi automješalicom s pumpom kraka 20m, u cijenu uključeno prijevoz, ugradnja betona pumpom za beton FAGRAM PVD70-25 47kW 25m ³ /h, zbijanje Pervibratorom elekt. ISKRA V150A 0,25kW 3,3kg i njegovanje betona. obračun po m ³ , u jediničnu cijenu betona uključen je i dovoz automješalicom na gradilište.					
					jed.	m ³
A. Materijal, sredstva i usluge						
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno	
1	BE.05.201	GOTOV BETON	1	680,00	680,00	
2	BE.05.201	VODA ZA NJEGOVANJE	0,15	18,58	2,79	
3	BE.05.201	VIBRATOR	0,50	125,31	62,66	
4	PUS-PUMPA	PUMPA	0,04	242,83	9,71	
5					0,00	
6					0,00	
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					755,16	
B. Troškovi rada						
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno	
1	BE.05.201	KVR	1,02	38,80	39,58	
2	BE.05.201.7.	PKR	0,15	31,00	4,65	
3	PUS-PUMPA	VKR	0,04	46,90	1,88	
4					0,00	
B. Ukupno rad					46,10	
f = 3						
Jed. cijena =		893,46	kn/m ³			

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE						
Vrsta radova:	ARMIRANO BETONSKI I TESARSKI RADOVI/TEMELJNA KONSTRUKCIJA POZ_000			Broj stavke u troškovniku:	2	
Opis stavke:	Dobava i ugradnja betona razreda tlačne čvrstoće C25/30 u trakaste temelje i temeljne stope u iskupu sa pomoćnom oplatom (maksimalno 1,0 m ² /m ³ betona). Beton se na gradilište dovozi automješalicom s pumpom kraka 20m, u cijenu uključeno prijevoz, ugradnja, zbijanje Pervibratorom elekt. ISKRA V150A 0,25kW 3,3kg i njegovanje betona. obračun po m ³ , u jediničnu cijenu betona uključen je i dovoz automješalicom na gradilište. betoniranje pumpom za beton FAGRAM PVD70-25 47kW 25m ³ /h.					
					jed.	m ³
A. Materijal, sredstva i usluge						
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno	
1	BE.05.201	GOTOV BETON	1	680	680,00	
2	BE.05.201	VODA ZA NJEGOVANJE	0,15	18,58	2,79	
3	BE.05.201	VIBRATOR	0,5	125,31	62,66	
4	PUS-PUMPA	PUMPA	0,04	242,83	9,71	
5					0,00	
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					755,16	
B. Troškovi rada						
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno	
1	BE.05.201	KVR	1,02	38,80	39,58	
2	BE.05.201.7.	PKR	0,15	31,00	4,65	
3	PUS-PUMPA	VKR	0,04	46,90	1,88	
4					0,00	
B. Ukupno rad					46,10	
f = 3						
Jed. cijena =		893,46	kn/m ³			

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE						
Vrsta radova:	ARMIRANO BETONSKI I TESARSKI RADOVI/TEMELJNA KONSTRUKCIJA POZ_000			Broj stavke u troškovniku:	2	
Opis stavke	Dobava i ugradnja betona razreda tlačne čvrstoće C25/30 u trakaste temelje i temeljne stope u iskopu sa pomoćnom oplatom (maksimalno 1,0 m ² /m ³ betona). Predviđa se izrada glatke oplata od dasaka debljine 24 mm s gredicama za ojačanje dimenzija 48/48 mm. Povezivanje se vrši paljenom žicom debljine 3 mm. Oplata mora biti poduprta tako da se onemogući izvijanje u bilo kojem smjeru. U jediničnu cijenu uključen je sav potreban materijal, rad i transport. Obračun po m ² .					
				jed.	m ²	
A. Materijal, sredstva i usluge						
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno	
1	TE.03.202.1.	DASKA	0,006	1015	6,09	
2	TE.03.202.1.	GREDICE	0,0035	1550	5,43	
3	TE.03.202.1.	ŽICA PALJENA	0,070	6	0,42	
4	TE.03.202.1.	ČAVLI	0,150	6,8	1,02	
5	TE.03.202.1.	SPOJNICE	0,070	6,5	0,46	
6					0,00	
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					13,41	
B. Troškovi rada						
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno	
1	TE.03.202.1.	PKR	0,560	31,00	17,36	
2	TE.03.202.1.	KVR	0,520	38,80	20,18	
3					0,00	
4					0,00	
B. Ukupno rad					37,54	
		f = 3				
Jed. cijena =		126,02			kn/m²	

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE						
Vrsta radova:	ARMIRANO BETONSKI I TESARSKI RADOVI/TEMELJNA KONSTRUKCIJA POZ_000			Broj stavke u troškovniku:	3	
Opis stavke:	Dobava i ugradnja betona razreda tlačne čvrstoće C25/30 za izvedbu nadtemeljnih zidova u dvostranoj glatkoj oplati. Beton se na gradilište dovozi automješalicom s pumpom kraka 20m, u cijenu uključeno prijevoz, ugradnja, zbijanje Pervibratorom elekt. ISKRA VI50A 0,25kW 3,3kgi njegovanje betona. obračun po m ³ , u jediničnu cijenu betona uključen je i dovoz automješalicom na gradilište. betoniranje pumpom za beton FAGRAM PVD70-25 47kW 25m ³ /h.					
				jed.	m ³	
A. Materijal, sredstva i usluge						
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno	
1	BE.05.202	GOTOV BETON	1	680	680,00	
2	BE.05.202	VODA ZA NJEGOVANJE	0,15	18,58	2,79	
3	BE.05.202	VIBRATOR	0,5	125,31	62,66	
4	PUS-PUMPA	PUMPA	0,04	373,64	14,95	
5					0,00	
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					760,39	
B. Troškovi rada						
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno	
1	BE.05.202	KVR	1,42	38,80	55,10	
2	BE.05.202.7.	PKR	0,15	31,00	4,65	
3	PUS-PUMPA	VKR	0,04	46,90	1,88	
4					0,00	
B. Ukupno rad					61,62	
		f = 3				
Jed. cijena =		945,25			kn/m³	

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE						
Vrsta radova:	ARMIRANO BETONSKI I TESARSKI RADOVI/TEMELJNA KONSTRUKCIJA POZ_000			Broj stavke u troškovniku:	3	
Opis stavke:	Dobava i ugradnja betona razreda tlačne čvrstoće C25/30 za izvedbu nadtemeljnih zidova u dvostranoj glatkoj oplati. Predviđa se izrada glatke oplate od dasaka debljine 24 mm s gredicama za ojačanje dimenzija 48/48 mm. Povezivanje se vrši paljenom žicom debljine 3 mm. Oplata mora biti poduprta tako da se onemogućuje izvijanje u bilo kojem smjeru. U jediničnu cijenu uključen je sav potreban materijal, rad i transport. Obračun po m ² .					
					jed.	m ²
A. Materijal, sredstva i usluge						
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno	
1	TE.03.202.1.	DASKA	0,006	1015	6,09	
2	TE.03.202.1.	GREVICE	0,0035	1550	5,43	
3	TE.03.202.1.	ŽICA PALJENA	0,070	6	0,42	
4	TE.03.202.1.	ČAVLI	0,150	6,8	1,02	
5	TE.03.202.1.	SPOJNICE	0,070	6,5	0,46	
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					13,41	
B. Troškovi rada						
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno	
1	TE.03.202.1.	PKR	0,560	31,00	17,36	
2	TE.03.202.1.	KVR	0,520	38,80	20,18	
3					0,00	
4					0,00	
B. Ukupno rad					37,54	
f = 3						
Jed. cijena =			126,02	kn/m ²		

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE						
Vrsta radova:	ARMIRANO BETONSKI I TESARSKI RADOVI/TEMELJNA KONSTRUKCIJA POZ_000			Broj stavke u troškovniku:	4	
Opis stavke:	Betoniranje donje betonske podloge u razini prizemlja, površ tamponskog sloja debljine 10-12 cm betonom razreda tlačne čvrstoće C25/30 sa zaglađenom gornjom površinom. Beton se na gradilište dovozi automješalicom s pumpom kraka 20m, u cijenu uključeno prijevoz, ugradnja, zbijanje Pervibratorom elekt. ISKRA VI50A 0,25kW 3,3kg i zaglađivanje letvom njegovanje betona. obračun po m ³ , u jediničnu cijenu betona uključen je i dovoz automješalicom na gradilište. betoniranje pumpom za beton FAGRAM PVD70-25 47kW 25m ³ /h.					
					jed.	m ³
A. Materijal, sredstva i usluge						
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno	
1	BE.05.201	GOTOV BETON	1	680	680,00	
2	BE.05.201	VODA ZA NJEGOVANJE	0,15	18,58	2,79	
3	BE.05.201	VIBROLETVA	0,3	125,31	37,59	
4	PUS-PUMPA	PUMPA	0,04	242,83	9,71	
5					0,00	
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					730,09	
B. Troškovi rada						
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno	
1	BE.05.201	KVR	1,02	38,80	39,58	
2	BE.05.203.7.	PKR	0,15	31,00	4,65	
3	PUS-PUMPA	KVR	0,04	38,80	1,55	
4					0,00	
B. Ukupno rad					45,78	
f = 3						
Jed. cijena =			867,43	kn/m ³		

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE						
Vrsta radova:		ARMIRANO BETONSKI I TESARSKI RADOVI/TEMELJNA KONSTRUKCIJA POZ_000	Broj stavke u troškovniku:		4	
Opis stavke: Betoniranje donje betonske podloge u razini prizemlja, povrh tamponskog sloja debljine 10-12 cm betonom razreda tlačne čvrstoće C25/30 sa zaglađenom gornjom površinom. Predviđa se izrada glatke oplata od dasaka debljine 24 mm s gredicama za ojačanje dimenzija 48/48 mm. Povezivanje se vrši paljenom žicom debljine 3 mm. Oplata mora biti poduprta tako da se onemogućuje izvijanje u bilo kojem smjeru. U jediničnu cijenu uključen je sav potreban materijal, rad i transport. Obračun po m ² .						
					jed.	m ²
A. Materijal, sredstva i usluge						
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno	
1	TE.03.202.1.	DASKA	0,006	1015	6,09	
2	TE.03.202.1.	GREDICE	0,0035	1550	5,43	
3	TE.03.202.1.	ŽICA PALJENA	0,070	6	0,42	
4	TE.03.202.1.	ČAVLI	0,150	6,8	1,02	
5	TE.03.202.1.	SPOJNICE	0,070	6,5	0,46	
6					0,00	
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					13,41	
B. Troškovi rada						
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno	
1	TE.03.202.1.	PKR	0,560	31,00	17,36	
2	TE.03.202.1.	KVR	0,520	38,80	20,18	
3						
4					0,00	
B. Ukupno rad					37,54	
f = 3						
Jed. cijena =		126,02	kn/m ²			

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE						
Vrsta radova:		ARMIRANO BETONSKI I TESARSKI RADOVI/PRIZEMLJE POZ 100	Broj stavke u troškovniku:		5	
Opis stavke: Betoniranje AB vertikalnih serklaža i stupova pravokutnog poprečnog presjeka betonom razreda tlačne čvrstoće C25/30 u glatkoj oplati. Beton se na gradilište dovozi automješalicom, u jediničnu cijenu betona uključen je i dovoz automješalicom na gradilište. betoniranje pumpom za beton FAGRAM PVD70-25 47kW 25m3/h						
					jed.	m ³
A. Materijal, sredstva i usluge						
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno	
1	BE.05.202	GOTOV BETON	1	680	680,00	
2	BE.05.202	VODA ZA NJEGOVANJE	0,15	18,58	2,79	
3	BE.05.202	VIBRATOR	0,5	125,31	62,66	
4	PUS-PUMPA	PUMPA	0,04	242,83	9,71	
5					0,00	
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					755,16	
B. Troškovi rada						
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno	
1	BE.05.202	KVR	1,42	38,80	55,10	
2	BE.05.202.7.	PKR	0,15	31,00	4,65	
3	PUS-PUMPA	KVR	0,04	38,80	1,55	
4					0,00	
B. Ukupno rad					61,30	
f = 3						
Jed. cijena =		939,05	kn/m ³			

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE						
Vrsta radova:	ARMIRANO BETONSKI I TESARSKI RADOVI/PRIZEMLJE POZ 100			Broj stavke u troškovniku:	5	
Opis stavke	Betoniranje AB vertikalnih serklaža i stupova pravokutnog poprečnog presjeka betonom razreda tlačne čvrstoće C25/30 u glatkoj oplati. Predviđa se izrada glatke oplata od dasaka debljine 24 mm s gredicama za ojačanje dimenzija 48/48 mm. Povezivanje se vrši paljenom žicom debljine 3 mm. Oplata mora biti poduprta tako da se onemogućuje izvijanje u bilo kojem smjeru. U jediničnu cijenu uključen je sav potreban materijal, rad i transport. Obračun po m ² .					
					jed.	m ²
A. Materijal, sredstva i usluge						
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno	
1	TE.03.606.1.	DASKA	0,008	1015	8,12	
2	TE.03.606.1.	GREVICE	0,006	1550	9,30	
3	TE.03.606.1.	ČAVLI	0,15	6,8	1,02	
4	TE.03.606.1.	ŽICA PALJENA	0,1	6	0,60	
5	TE.03.606.1.	ULJE ZA PREMAZ	0,15	9,5	1,43	
6					0,00	
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					20,47	
B. Troškovi rada						
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno	
1	TE.03.606.1.	PKR	0,35	31,00	10,85	
2	TE.03.606.1.	KVR	0,45	38,80	17,46	
3	TE.03.606.1.	VKR	0,72	41,50	29,88	
4					0,00	
B. Ukupno rad					58,19	
f = 3						
Jed. cijena =			195,04	kn/m ²		

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE						
Vrsta radova:	ARMIRANO BETONSKI I TESARSKI RADOVI/PRIZEMLJE POZ 100			Broj stavke u troškovniku:	6	
Opis stavke:	Betoniranje AB horizontalnih serklaža u širini zidova betonom razreda tlačne čvrstoće C25/30 u glatkoj oplati. Beton se na gradilište dovozi automješalicom s pumpom kraka 20m, u cijenu uključeno prijevoz, ugradnja, zbijanje Pervibratorom elekt. ISKRA VI50A 0,25kW 3,3kgi njegovanje betona. obračun po m ³ , u jediničnu cijenu betona uključen je i dovoz automješalicom na gradilište. betoniranje pumpom za beton FAGRAM PVD70-25 47kW 25m ³ /h.					
					jed.	m ³
A. Materijal, sredstva i usluge						
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno	
1	BE.05.202	GOTOV BETON	1	680	680,00	
2	BE.05.202	VODA ZA NJEGOVANJE	0,15	18,58	2,79	
3	BE.05.202	VIBRATOR	0,5	125,31	62,66	
4	PUS-PUMPA	PUMPA	0,04	242,83	9,71	
5					0,00	
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					755,16	
B. Troškovi rada						
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno	
1	BE.05.202	KVR	1,42	38,80	55,10	
2	BE.05.202.7.	PKR	0,15	31,00	4,65	
3	PUS-PUMPA	KVR	0,04	38,80	1,55	
4					0,00	
B. Ukupno rad					61,30	
f = 3						
Jed. cijena =			939,05	kn/m ³		

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE						
Vrsta radova:	ARMIRANO BETONSKI I TESARSKI RADOVI/PRIZEMLJE POZ 100			Broj stavke u troškovniku:	6	
Opis stavke	Betoniranje AB horizontalnih serklaža u širini zidova betonom razreda tlačne čvrstoće C25/30 u glatkoj oplati. Predviđa se izrada glatke oplata od dasaka debljine 24 mm s gredicama za ojačanje dimenzija 48/48 mm. Povezivanje se vrši paljenom žicom debljine 3 mm. Oplata mora biti poduprta tako da se onemogući izvijanje u bilo kojem smjeru. U jediničnu cijenu uključen je sav potreban materijal, rad i transport. Obračun po m ² .					
					jed.	m ²
A. Materijal, sredstva i usluge						
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno	
1	TE.03.802.	DASKA	0,004	1015	4,06	
2	TE.03.802.	LETVE I GREDICE	0,002	1550	3,10	
3	TE.03.802.	ČAVLI	0,05	6,8	0,34	
4	TE.03.802.	ŽICA PALJENA	0,01	6	0,06	
5	TE.03.802.	ULJE	0,1	9,5	0,95	
6					0,00	
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					8,51	
B. Troškovi rada						
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno	
1	TE.03.802.3.	PKR	0,15	31,00	4,65	
2	TE.03.802.3.	KVR	0,30	38,80	11,64	
3					0,00	
4					0,00	
B. Ukupno rad					16,29	
f = 3						
Jed. cijena =			57,38	kn/m ²		

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE						
Vrsta radova:	ARMIRANO BETONSKI I TESARSKI RADOVI/PRIZEMLJE POZ 100			Broj stavke u troškovniku:	7	
Opis stavke:	Betoniranje AB greda i nadvoja betonom razreda tlačne čvrstoće C25/30 u glatkoj oplati. Beton se na gradilište dovozi automješalicom s pumpom kraka 20m, u cijenu uključeno prijevoz, ugradnja, zbijanje Pervibratorom elekt. ISKRA V150A 0,25kW 3,3kg i zaglađivanje letvom njegovanje betona. obračun po m ³ , u jediničnu cijenu betona uključen je i dovoz automješalicom na gradilište. betoniranje pumpom za beton FAGRAM PVD70-25 47kW 25m ³ /h.					
					jed.	m ³
A. Materijal, sredstva i usluge						
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno	
1	BE.05.202	GOTOV BETON	1	680	680,00	
2	BE.05.202	VODA ZA NJEGOVANJE	0,15	18,58	2,79	
3	BE.05.202	VIBRATOR	0,5	125,31	62,66	
4	PUS-PUMPA	PUMPA	0,04	242,83	9,71	
5					0,00	
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					755,16	
B. Troškovi rada						
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno	
1	BE.05.202	KVR	1,42	38,80	55,10	
2	BE.05.202.7.	PKR	0,15	31,00	4,65	
3	PUS-PUMPA	KVR	0,04	38,80	1,55	
4					0,00	
B. Ukupno rad					61,30	
f = 3						
Jed. cijena =			939,05	kn/m ³		

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE						
Vrsta radova:	ARMIRANO BETONSKI I TESARSKI RADOVI/PRIZEMLJE POZ 100			Broj stavke u troškovniku:	7	
Opis stavke	Betoniranje AB greda i nadvoja betonom razreda tlačne čvrstoće C25/30 u glatkoj oplati. Predviđa se izrada glatke oplata od dasaka debljine 24 mm s gredicama za ojačanje dimenzija 48/48 mm. Povezivanje se vrši paljenom žicom debljine 3 mm. Oplata mora biti poduprta tako da se onemoguću izvijanje u bilo kojem smjeru. U jediničnu cijenu uključen je sav potreban materijal, rad i transport. Obračun po m ² .					
					jed.	m ²
A. Materijal, sredstva i usluge						
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno	
1	TE.03.901.	DASKA	0,006	1015	6,09	
2	TE.03.901.	GREVICE	0,002	1550	3,10	
3	TE.03.901.	ČAVLI	0,25	6,8	1,70	
4	TE.03.901.	ŽICA PALJENA	0,15	6	0,90	
5	TE.03.901.	ULJE	0,16	9,5	1,52	
6	TE.03.901.	PODUPIRAČI	3/60	300	15,00	
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					28,31	
B. Troškovi rada						
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno	
1	TE.03.901.1.	PKR	0,4	31,00	12,40	
2	TE.03.901.1.	KVR	0,45	38,80	17,46	
3	TE.03.901.1.	VKR	0,72	41,50	29,88	
4					0,00	
B. Ukupno rad					59,74	
f = 3						
Jed. cijena =			207,53	kn/m ²		

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE						
Vrsta radova:	ARMIRANO BETONSKI I TESARSKI RADOVI/PRIZEMLJE POZ 100			Broj stavke u troškovniku:	8	
Opis stavke:	Betoniranje stepenica između prizemlja i kata betonom razreda tlačne čvrstoće C25/30 u potrebnoj oplati. U cijenu uključeno prijevoz, ugradnja, zbijanje Pervibratorom elekt. ISKRA V150A 0,25kW 3,3kgi njegovanje betona. obračun po m ³ , u jediničnu cijenu betona uključen je I dovoz automješalicom na gradilište. betoniranje pumpom za beton FAGRAM PVD70-25 47kW 25m ³ /h.					
					jed.	m ³
A. Materijal, sredstva i usluge						
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno	
1	BE.05.205	GOTOV BETON	1	680	680,00	
2	BE.05.205	VODA ZA NJEGOVANJE	0,2	18,58	3,72	
3	BE.05.205	VIBRATOR	1,5	125,31	187,97	
4	PUS-PUMPA	PUMPA	0,04	242,83	9,71	
5					0,00	
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					881,39	
B. Troškovi rada						
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno	
1	BE.05.205	PKR	2,15	31,00	66,65	
2	BE.05.205	VKR	3,15	41,50	130,73	
3	BE.05.205	PKR	0,2	31,00	6,20	
3	PUS-PUMPA	KVR	0,04	38,80	1,55	
B. Ukupno rad					205,13	
f = 3						
Jed. cijena =			1496,78	kn/m ³		

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE						
Vrsta radova:	ARMIRANO BETONSKI I TESARSKI RADOVI/PRIZEMLJE POZ			Broj stavke u troškovniku:	8	
Opis stavke	Betoniranje stepenica između prizemlja i kata betonom razreda tlačne čvrstoće C25/30 u potrebnoj oplati. Predviđa se izrada glatke oplata od dasaka debljine 24 mm s gredicama za ojačanje dimenzija 48/48 mm. Oplata mora biti poduprta tako da se onemogući izvijanje u bilo kojem smjeru. U jediničnu cijenu uključen je sav potreban materijal, rad i transport. Obračun po m ²					
				jed.	m ²	
A. Materijal, sredstva i usluge						
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno	
1	TE.03.901.	DASKA	0,006	1015	6,09	
2	TE.03.901.	GREĐICE	0,002	1550	3,10	
3	TE.03.901.	ČAVLI	0,25	6,8	1,70	
4	TE.03.901.	ŽICA PALIJENA	0,15	6	0,90	
5	TE.03.901.	ULJE	0,16	9,5	1,52	
6	TE.03.901.	PODUPIRAČI	3/60	300	15,00	
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge						28,31
B. Troškovi rada						
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno	
1	TE.03.901.1.	PKR	0,4	31,00	12,40	
2	TE.03.901.1.	KVR	0,45	38,80	17,46	
3	TE.03.901.1.	VKR	0,72	41,50	29,88	
4					0,00	
B. Ukupno rad						59,74
f = 3						
Jed. cijena =		207,53		kn/m ²		

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE						
Vrsta radova:	ARMIRANO BETONSKI I TESARSKI RADOVI/PRIZEMLJE POZ			Broj stavke u troškovniku:	9	
Opis stavke:	Betoniranje AB ploče iznad prizemlja betonom razreda tlačne čvrstoće C25/30. Beton se na gradilište dovozi automješalicom s pumpom kraka 20m, u cijenu uključeno prijevoz, ugradnja, zbijanje Pervibratorom elekt. ISKRA V150A 0,25kW 3,3kg i zaglađivanje letvom njegovanje betona. obračun po m ³ , u jediničnu cijenu betona uključen je i dovoz automješalicom na gradilište. betoniranje pumpom za beton FAGRAM PVD70-25 47kW 25m ³ /h.					
				jed.	m ³	
A. Materijal, sredstva i usluge						
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno	
1	BE.05.205	GOTOV BETON	1	680	680,00	
2	BE.05.205	VODA ZA NJEGOVANJE	0,2	18,58	3,72	
3	BE.05.205	VIBRATOR	1,5	125,31	187,97	
4	PUS-PUMPA	PUMPA	0,04	242,83	9,71	
5					0,00	
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge						881,39
B. Troškovi rada						
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno	
1	BE.05.205	PKR	0,4	31,00	12,40	
2	BE.05.205	KVR	0,35	41,50	14,53	
3	BE.05.205	VKR	0,35	41,50	14,53	
3	PUS-PUMPA	KVR	0,04	38,80	1,55	
B. Ukupno rad						43,00
f = 3						
Jed. cijena =		1010,40		kn/m ³		

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE						
Vrsta radova:	ARMIRANO BETONSKI I TESARSKI RADOVI/PRIZEMLJE POZ			Broj stavke u troškovniku:	9	
Opis stavke	Betoniranje AB ploče iznad prizemlja betonom razreda tlačne čvrstoće C25/30. U obračun je uključena izrada oplata. Predviđa se izrada glatke oplata od dasaka debljine 24 mm s gredicama za ojačanje dimenzija 48/48 mm. Oplata mora biti poduprta tako da se onemogući izvijanje u bilo kojem smjeru. U jediničnu cijenu uključen je sav potreban materijal, rad i transport. Obračun po m ² .					
					jed.	m ²
A. Materijal, sredstva i usluge						
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno	
1	TE.03.901.	DASKA	0,006	1015	6,09	
2	TE.03.901.	GREVICE	0,002	1550	3,10	
3	TE.03.901.	ČAVLI	0,25	6,8	1,70	
4	TE.03.901.	ŽICA PALIJENA	0,15	6	0,90	
5	TE.03.901.	ULJE	0,16	9,5	1,52	
6	TE.03.901.	PODUPIRAČI	3/60	300	15,00	
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					28,31	
B. Troškovi rada						
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno	
1	TE.03.901.1.	PKR	0,4	31,00	12,40	
2	TE.03.901.1.	KVR	0,45	38,80	17,46	
3	TE.03.901.1.	VKR	0,72	41,50	29,88	
4					0,00	
B. Ukupno rad					59,74	
f = 3						
Jed. cijena =		207,53		kn/m ²		

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE						
Vrsta radova:	ARMIRANO BETONSKI I TESARSKI RADOVI/PRIZEMLJE POZ			Broj stavke u troškovniku:	10	
Opis stavke:	Betoniranje AB vertikalnih serklaža betonom razreda tlačne čvrstoće C25/30 u glatkoj oplati. Beton se na gradilište dovozi automješalicom s pumpom kraka 20m, u cijenu uključeno prijevoz, ugradnja, zbijanje Pervibratorom elekt. ISKRA VI50A 0,25kW 3,3kg i zaglađivanje letvom njegovanje betona. obračun po m ³ , u jediničnu cijenu betona uključen je i dovoz automješalicom na gradilište. betoniranje pumpom za beton FAGRAM PVD70-25 47kW 25m ³ /h.					
					jed.	m ³
A. Materijal, sredstva i usluge						
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno	
1	BE.05.202	GOTOV BETON	1	680	680,00	
2	BE.05.202	VODA ZA NJEGOVANJE	0,15	18,58	2,79	
3	BE.05.202	VIBRATOR	0,5	125,31	62,66	
4	PUS-PUMPA	PUMPA	0,04	242,83	9,71	
5					0,00	
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					755,16	
B. Troškovi rada						
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno	
1	BE.05.202	KVR	1,42	38,80	55,10	
2	BE.05.202.7.	PKR	0,15	31,00	4,65	
3	PUS-PUMPA	KVR	0,04	38,80	1,55	
4					0,00	
B. Ukupno rad					61,30	
f = 3						
Jed. cijena =		939,05		kn/m ³		

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE					
Vrsta radova:	ARMIRANO BETONSKI I TESARSKI RADOVI/KAT POZ_200	Broj stavke u troškovniku:	10		
Opis stavke	Betoniranje AB vertikalnih serklaža betonom razreda tlačne čvrstoće C25/30 u glatkoj oplati. Predviđa se izrada glatke oplata od dasaka debljine 24 mm s gredicama za ojačanje dimenzija 48/48 mm. Povezivanje se vrši paljenom žicom debljine 3 mm. Oplata mora biti poduprta tako da se onemoguću izvijanje u bilo kojem smjeru. U jediničnu cijenu uključen je sav potreban materijal, rad i transport. Obračun po m2.				
					jed. m ²
A. Materijal, sredstva i usluge					
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno
1	TE.03.606.1.	DASKA	0,008	1015	8,12
2	TE.03.606.1.	GREĐICE	0,006	1550	9,30
3	TE.03.606.1.	ČAVLI	0,15	6,8	1,02
4	TE.03.606.1.	ŽICA PALJENA	0,1	6	0,60
5	TE.03.606.1.	ULJE ZA PREMAZ	0,15	9,5	1,43
6					0,00
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					20,47
B. Troškovi rada					
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno
1	TE.03.606.1.	PKR	0,35	31,00	10,85
2	TE.03.606.1.	KVR	0,45	38,80	17,46
3	TE.03.606.1.	VKR	0,72	41,50	29,88
4					0,00
B. Ukupno rad					58,19
f = 3					
Jed. cijena =		195,04	kn/m ²		

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE					
Vrsta radova:	ARMIRANO BETONSKI I TESARSKI RADOVI/KAT POZ_200	Broj stavke u troškovniku:	11		
Opis stavke:	Betoniranje AB horizontalnih serklaža u širini zidova betonom razreda tlačne čvrstoće C25/30 u glatkoj oplati. Beton se na gradilište dovozi automjesealicom s pumpom kraka 20m, u cijenu uključeno prijevoz, ugradnja, zbijanje Pervibratorom elekt. ISKRA V150A 0,25kW 3,3kg i zaglađivanje letvom njegovanje betona. obračun po m3, u jediničnu cijenu betona uključen je i dovoz automjesealicom na gradilište. betoniranje pumpom za beton FAGRAM PVD70-25 47kW 25m3/h.				
					jed. m ³
A. Materijal, sredstva i usluge					
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno
1	BE.05.202	GOTOV BETON	1	680	680,00
2	BE.05.202.	VODA ZA NJEGOVANJE	0,15	18,58	2,79
3	BE.05.202	VIBRATOR	0,5	125,31	62,66
4	PUS-PUMPA	PUMPA	0,04	242,83	9,71
5					0,00
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					755,16
B. Troškovi rada					
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno
1	BE.05.202	KVR	1,42	38,80	55,10
2	BE.05.202.7.	PKR	0,15	31,00	4,65
3	PUS-PUMPA	KVR	0,04	38,80	1,55
4					0,00
B. Ukupno rad					61,30
f = 3					
Jed. cijena =		939,05	kn/m ³		

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE						
Vrsta radova:	ARMIRANO BETONSKI I TESARSKI RADOVI/KAT POZ_200			Broj stavke u troškovniku:	11	
Opis stavke	Betoniranje AB horizontalnih serklaža u širini zidova betonom razreda tlačne čvrstoće C25/30 u glatkoj oplati. Predviđa se izrada glatke oplata od dasaka debljine 24 mm s gredicama za ojačanje dimenzija 48/48 mm. Povezivanje se vrši paljenom žicom debljine 3 mm. Oplata mora biti poduprta tako da se onemogući izvijanje u bilo kojem smjeru. U jediničnu cijenu uključen je sav potreban materijal, rad i transport. Obračun po m ² .					
					jed.	m ²
A. Materijal, sredstva i usluge						
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno	
1	TE.03.802.	DASKA	0,004	1015	4,06	
2	TE.03.802.	LETVE I GREDICE	0,002	1550	3,10	
3	TE.03.802.	ČAVLI	0,05	6,8	0,34	
4	TE.03.802.	ŽICA PALJENA	0,01	6	0,06	
5	TE.03.802.	ULJE	0,1	9,5	0,95	
6					0,00	
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge						8,51
B. Troškovi rada						
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno	
1	TE.03.802.3.	PKR	0,15	31,00	4,65	
2	TE.03.802.3.	KVR	0,3	38,80	11,64	
3					0,00	
4					0,00	
B. Ukupno rad						16,29
f = 3						
Jed. cijena =		57,38	kn/m ²			

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE						
Vrsta radova:	ARMIRANO BETONSKI I TESARSKI RADOVI/KAT POZ_200			Broj stavke u troškovniku:	12	
Opis stavke:	Betoniranje AB greda i nadvoja betonom razreda tlačne čvrstoće C25/30 u glatkoj oplati. Beton se na gradilište dovozi automješalicom s pumpom kraka 20m, u cijenu uključeno prijevoz, ugradnja, zbijanje Pervibratorom elekt. ISKRA VI50A 0,25kW 3,3kg i zaglađivanje letvom njegovanje betona. obračun po m ³ , u jediničnu cijenu betona uključen je i dovoz automješalicom na gradilište. betoniranje pumpom za beton FAGRAM PVD70-25 47kW 25m ³ /h.					
					jed.	m ³
A. Materijal, sredstva i usluge						
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno	
1	BE.05.202	GOTOV BETON	1	680	680,00	
2	BE.05.202	VODA ZA NJEGOVANJE	0,15	18,58	2,79	
3	BE.05.202	VIBRATOR	0,5	125,31	62,66	
4	PUS-PUMPA	PUMPA	0,04	242,83	9,71	
5					0,00	
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge						755,16
B. Troškovi rada						
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno	
1	BE.05.202	KVR	1,42	38,80	55,10	
2	BE.05.202.7.	PKR	0,15	31,00	4,65	
3	PUS-PUMPA	KVR	0,04	38,80	1,55	
4					0,00	
B. Ukupno rad						61,30
f = 3						
Jed. cijena =		939,05	kn/m ³			

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE						
Vrsta radova:	ARMIRANO BETONSKI I TESARSKI RADOVI/KAT POZ_200	Broj stavke u troškovniku:	12			
Opis stavke	Betoniranje AB greda i nadvoja betonom razreda tlačne čvrstoće C25/30 u glatkoj oplati. Predviđa se izrada glatke oplata od dasaka debljine 24 mm s gredicama za ojačanje dimenzija 48/48 mm. Povezivanje se vrši paljenom žicom debljine 3 mm. Oplata mora biti poduprta tako da se onemogući izvijanje u bilo kojem smjeru. U jediničnu cijenu uključen je sav potreban materijal, rad i transport. Obračun po m ² .					
					jed.	m ²
A. Materijal, sredstva i usluge						
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno	
1	TE.03.901.	DASKA	0,006	1015	6,09	
2	TE.03.901.	GREVICE	0,002	1550	3,10	
3	TE.03.901.	ČAVLI	0,25	6,8	1,70	
4	TE.03.901.	ŽICA PALIJENA	0,15	6	0,90	
5	TE.03.901.	ULJE	0,16	9,5	1,52	
6	TE.03.901.	PODUPIRAČI	3/60	300	15,00	
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					28,31	
B. Troškovi rada						
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno	
1	TE.03.901.1.	PKR	0,4	31,00	12,40	
2	TE.03.901.1.	KVR	0,45	38,80	17,46	
3	TE.03.901.1.	VKR	0,72	41,50	29,88	
4					0,00	
B. Ukupno rad					59,74	
f = 3						
Jed. cijena =		207,53		kn/m ²		

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE						
Vrsta radova:	ARMIRANO BETONSKI I TESARSKI RADOVI/KAT POZ_200	Broj stavke u troškovniku:	13			
Opis stavke:	Betoniranje AB ravne krovne ploče betonom razreda tlačne čvrstoće C25/30. Beton se na gradilište dovozi automješalicom s pumpom kraka 20m, u cijenu uključeno prijevoz, ugradnja, zbijanje Pervibratorom elekt. ISKRA V150A 0,25kW 3,3kg i zaglađivanje letvom njegovanje betona. obračun po m ³ , u jediničnu cijenu betona uključen je i dovoz automješalice na gradilište. betoniranje pumpom za beton FAGRAM PVD70-25 47kW 25m ³ /h.					
					jed.	m ³
A. Materijal, sredstva i usluge						
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno	
1	BE.05.205	GOTOV BETON	1	680	680,00	
2	BE.05.205	VODA ZA NJEGOVANJE	0,2	18,58	3,72	
3	BE.05.205	VIBRATOR	1,5	125,31	187,97	
4	PUS-PUMPA	PUMPA	0,04	242,83	9,71	
5					0,00	
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					881,39	
B. Troškovi rada						
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno	
1	BE.05.205	PKR	0,4	31,00	12,40	
2	BE.05.205	KVR	0,35	41,50	14,53	
3	BE.05.205	VKR	0,35	41,50	14,53	
3	PUS-PUMPA	KVR	0,04	38,80	1,55	
B. Ukupno rad					43,00	
f = 3						
Jed. cijena =		1010,40		kn/m ³		

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE					
Vrsta radova:	ARMIRANO BETONSKI I TESARSKI RADOVI/KAT POZ_200	Broj stavke u troškovniku:	13		
Opis stavke	Betoniiranje AB ravne krovne ploče betonom razreda tlačne čvrstoće C25/30. U obračun je uključena izrada i demontaža oplata..Predviđa se izrada glatke oplata od dasaka 24 mm s gredicama za ojačanje dimenzija 48/48 mm. Oplata mora biti poduprta tako da se onemogući izvijanje u bilo kojem smjeru. U jediničnu cijenu uključen je sav potreban materijal, rad i transport. Obračun po m2.				
					jed. m ²
A. Materijal, sredstva i usluge					
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno
1	TE.03.901.	DASKA	0,006	1015	6,09
2	TE.03.901.	GREdice	0,002	1550	3,10
3	TE.03.901.	ČAVLI	0,25	6,8	1,70
4	TE.03.901.	ŽICA PALIJENA	0,15	6	0,90
5	TE.03.901.	ULJE	0,16	9,5	1,52
6	TE.03.901.	PODUPIRAČI	3/60	300	15,00
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					28,31
B. Troškovi rada					
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno
1	TE.03.901.1.	PKR	0,4	31,00	12,40
2	TE.03.901.1.	KVR	0,45	38,80	17,46
3	TE.03.901.1.	VKR	0,72	41,50	29,88
4					0,00
B. Ukupno rad					59,74
f = 3					
Jed. cijena =		207,53	kn/m ²		

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE					
Vrsta radova:	ARMIRANO BETONSKI I TESARSKI RADOVI/KAT POZ_200	Broj stavke u troškovniku:	14		
Opis stavke:	Betoniiranje atike po obodu ravnog krova betonom razreda tlačne čvrstoće C25/30 u dvostranoj glatkoj oplati.Beton se na gradilište dovozi automješalicom s pumpom kraka 20m, u cijenu uključeno prijevoz,ugradnja,zbijanje Pervibratorom elekt. ISKRA V150A 0,25kW 3,3kg i zaglađivanje letvom njegovanje betona.obračun po m3 , u jediničnu cijenu betona uključen je i dovoz automješalicom na gradilište.betoniiranje pumpom za beton FAGRAM PVD70-25 47kW 25m3/h.				
					jed. m ³
A. Materijal, sredstva i usluge					
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno
1	BE.05.202	GOTOV BETON	1	680	680,00
2	BE.05.202.	VODA ZA NJEGOVANJE	0,15	18,58	2,79
3	BE.05.202	VIBRATOR	0,5	125,31	62,66
4	PUS-PUMPA	PUMPA	0,04	242,83	9,71
5					0,00
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					755,16
B. Troškovi rada					
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno
1	BE.05.202	KVR	1,42	38,80	55,10
2	BE.05.202.7.	PKR	0,15	31,00	4,65
3	PUS-PUMPA	KVR	0,04	38,80	1,55
4					0,00
B. Ukupno rad					61,30
f = 3					
Jed. cijena =		939,05	kn/m ³		

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE					
Vrsta radova:	ARMIRANO BETONSKI I TESARSKI RADOVI/KAT POZ_200	Broj stavke u troškovniku:			14
Opis stavke	Betoniranje atike po obodu ravnog krova betonom razreda tlačne čvrstoće C25/30 u dvostranoj glatkoj oplati. Predviđa se izrada glatke oplate od dasaka debljine 24 mm s gredicama za ojačanje dimenzija 48/48 mm. Povezivanje se vrši paljenom žicom debljine 3 mm. Oplata mora biti poduprta tako da se onemogući izvijanje u bilo kojem smjeru. U jediničnu cijenu uključen je sav potreban materijal, rad i transport. Obračun po m ² .				
					jed. m ²
A. Materijal, sredstva i usluge					
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno
1	TE.03.901.	DASKA	0,006	1015	6,09
2	TE.03.901.	GREDICE	0,002	1550	3,10
3	TE.03.901.	ČAVLI	0,25	6,8	1,70
4	TE.03.901.	ŽICA PALIJENA	0,15	6	0,90
5	TE.03.901.	ULJE	0,16	9,5	1,52
6	TE.03.901.	PODUPIRAČI	3/60	300	15,00
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					28,31
B. Troškovi rada					
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno
1	TE.03.901.1.	PKR	0,4	31,00	12,40
2	TE.03.901.1.	KVR	0,45	38,80	17,46
3	TE.03.901.1.	VKR	0,72	41,50	29,88
4					0,00
B. Ukupno rad					59,74
f = 3					
Jed. cijena =		207,53	kn/m ²		

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE					
Vrsta radova:	ARMIRANO BETONSKI I TESARSKI RADOVI/KAT POZ_200	Broj stavke u troškovniku:			15
Opis stavke:	Betoniranje sloja betona za pad debljine 4-19 cm sitnozrnim betonom. Beton se na gradilište dovozi automješalicom s pumpom kraka 20m, u cijenu uključeno prijevoz, ugradnja, zbijanje Pervibratorom elekt. ISKRA V150A 0,25kW 3,3kg i zaglađivanje letvom njegovanje betona. obračun po m ³ , u jediničnu cijenu betona uključen je i dovoz automješalicom na gradilište. betoniranje pumpom za beton FAGRAM PVD70-25 47kW 25m ³ /h.				
					jed. m ²
A. Materijal, sredstva i usluge					
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno
1	BE.05.202	GOTOV BETON	0,125	680	85,00
2	BE.05.202	VODA ZA NJEGOVANJE	0,2	18,58	3,72
3	BE.05.202	VIBRATOR+GLADILICA	0,3	125,31	37,59
4	PUS-PUMPA	PUMPA	0,005	242,83	1,21
5					0,00
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					127,52
B. Troškovi rada					
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno
1	BE.05.303	PKR	0,1	31,00	3,10
2	BE.05.303	KVR	0,32	41,50	13,28
3	BE.05.303	VKR	0,32	41,50	13,28
3	PUS-PUMPA	KVR	0,04	38,80	1,55
B. Ukupno rad					31,21
f = 3					
Jed. cijena =		221,16	kn/m ²		

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE					
Vrsta radova:	ARMIRANO BETONSKI I TESARSKI RADOVI/KAT POZ_200	Broj stavke u troškovniku:			16
Opis stavke:	Betoniranje parapetnog zida visine cca 65 cm i debljine 15 cm po obodu terase kata betonom C25/30 u dvostranoj glatkoj oplati , u jediničnu cijenu betona uključen je I dovoz automješalicom na gradilište.betoniranje pumpom za beton FAGRAM PVD70-25 47kW 25m3/h.				
					jed. m ³
A. Materijal, sredstva i usluge					
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno
1	BE.05.202	GOTOV BETON	1	680	680,00
2	BE.05.202	VODA ZA NJEGOVANJE	0,15	18,58	2,79
3	BE.05.202	VIBRATOR	0,5	125,31	62,66
4	PUS-PUMPA	PUMPA	0,04	242,83	9,71
5					0,00
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					755,16
B. Troškovi rada					
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno
1	BE.05.202	KVR	1,42	38,80	55,10
2	BE.05.202.7.	PKR	0,15	31,00	4,65
3	PUS-PUMPA	KVR	0,04	38,80	1,55
4					0,00
B. Ukupno rad					61,30
f = 3					
Jed. cijena =		939,05		kn/m ³	

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE					
Vrsta radova:	ARMIRANO BETONSKI I TESARSKI RADOVI/KAT POZ_200	Broj stavke u troškovniku:			16
Opis stavke:	Betoniranje parapetnog zida visine cca 65 cm i debljine 15 cm po obodu terase kata betonom C25/30 u dvostranoj glatkoj oplati.Predviđa se izrada glatke oplata od dasaka debljine 24 mm s gredicama za ojačanje dimenzija 48/48 mm. Povezivanje se vrši paljenom žicom debljine 3 mm. Oplata mora biti poduprta tako da se onemogući izvijanje u bilo kojem smjeru. U jediničnu cijenu uključen je sav potreban materijal, rad i transport. Obračun po m2.				
					jed. m ²
A. Materijal, sredstva i usluge					
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno
1	TE.03.202.1.	DASKA	0,006	1015,00	6,09
2	TE.03.202.1.	GREDICE	0,0035	1550,00	5,43
3	TE.03.202.1.	ŽICA PALJENA	0,070	6,00	0,42
4	TE.03.202.1.	ČAVLI	0,150	6,80	1,02
5	TE.03.202.1.	SPOJNICE	0,070	6,50	0,46
6					0,00
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					13,41
B. Troškovi rada					
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno
1	TE.03.202.1.	PKR	0,560	31,00	17,36
2	TE.03.202.1.	KVR	0,520	38,80	20,18
3					0,00
4					0,00
B. Ukupno rad					37,54
f = 3					
Jed. cijena =		126,02		kn/m ²	

NAPOMENA:U jediničnu cijenu željeza smatra se da je 50% mrežaste armature(MAR) i 50% rebraste armature(MAR)

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE

Vrsta radova:		ARMIRANO BETONSKI I TEŠARSKI RADOVI/ARMIRAČKI	Broj stavke u troškovniku:		17
Opis stavke		Dobava, savijanje i montaža rebraste armature i mreža od čelika kvalitete B500B bez obzira profil i složenost. Do izrade iskaza armature predviđa se količina od 100 kg/m ³ betona.			
					jed. kg
A. Materijal, sredstva i usluge					
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno
1	AR.04.102.	NEOBRAĐENA ARMATURA	0,00106	6000,00	6,36
2	AR.04.102.	PLOČICE ZA OZNAČAVANJE	0,015	0,73	0,01
3	AR.04.102.	ŽICA ZA POVEZIVANJE	0,015	6,00	0,09
4					0,00
5					0,00
6					0,00
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					6,46
B. Troškovi rada					
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno
1	AR.04.102.3.	PKR	0,0118	31,00	0,37
2	AR.04.102.3.	KVR	0,0118	38,80	0,46
3					0,00
4					0,00
B. Ukupno rad					0,82
f = 3					
Jed. cijena =		8,93	kn/ kg		

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE					
Vrsta radova:		Zidarski radovi	Broj stavke u troškovniku:		1
Opis stavke		Zidanje vanjskih i unutarnjih nosivih zidova marke opeke MO15 MN/m2 kao Porotherm profi blok opeka 25/50/24,9 cm ljepilom Dryfix Extra ili u produžnom mortu M 5			
					jed. m ³
A. Materijal, sredstva i usluge					
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno
1,00	Porotherm normativi	BLOK	42,70	17,00	725,90
2,00	Porotherm normativi	LJEPILO	0,61	80,00	48,80
3,00					0,00
4,00					0,00
5,00					0,00
6,00					0,00
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					774,70
B. Troškovi rada					
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno
1,00	Porotherm normativi	KVR	0,97	38,80	37,64
2,00	Porotherm normativi	PKR	0,21	31,00	6,51
3,00					0,00
4,00					0,00
B. Ukupno rad					44,15
		f = 3,00			
Jed. cijena =		907,14			kn/m ³

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE					
Vrsta radova:		Zidarski radovi	Broj stavke u troškovniku:		2
Opis stavke		Zidanje dimnjaka prefabriciranim elementima tip Schiedel Uni plus promjera šamotne cijevi *25 cm. U jediničnu cijenu uračunati sve elemente prema tehničkom listu proizvođača			
					jed. m
A. Materijal, sredstva i usluge					
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno
1,00	ZI.06.703.	SCHIEDEL FI 16	1,00	500,00	500,00
2,00	ZI.06.703.	SCHIEDEL FI 16 ES	0,30	187,85	56,36
3,00	ZI.06.703.	TRAKA TERVOL	1,05	5,20	5,46
4,00	ZI.06.703.PA2	PCM 1:2:6	0,01	536,17	4,83
5,00	ZI.06.703.PA1	ŠAMOTNA ŽBUKA	0.0009	37661,21	33,90
6,00					0,00
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					600,54
B. Troškovi rada					
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno
1,00	ZI.06.703.	PKR	0,16	31,00	3,45
2,00	ZI.06.703.	KVR	0,20	38,80	6,25
3,00	ZI.06.703.	VKR	0,68	41,50	24,03
4,00					0,00
B. Ukupno rad					33,73
		f = 3,00			
Jed. cijena =		701,72			kn/ m

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE					
Vrsta radova: Zidarski pomoćna analiza izrada šamotne žbuke			Broj stavke u troškovniku: POMOĆNA ANALIZA 1		
Opis stavke: Ručna izrada šamotne žbuke na gradilištu.					
					jed. m ³
A. Materijal, sredstva i usluge					
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno
1,00	ZI.06.113.	ŠAMOT U PRAHU	1200,00	31,02	37224,00
2,00	ZI.06.113.	CEMENT	150,00	0,73	109,50
3,00	ZI.06.113.	VODA	0,24	18,58	4,46
4,00					0,00
5,00					0,00
6,00					0,00
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					37337,96
B. Troškovi rada					
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno
1,00	ZI.06.113.	PKR	5,00	31,00	107,75
2,00					0,00
3,00					0,00
4,00					0,00
B. Ukupno rad					107,75
f = 3,00					
Jed. cijena =		37661,21	kn/m ³		

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE					
Vrsta radova: ZIDARSKI RADOVI			Broj stavke u troškovniku: 2		
Opis stavke: Ugradnja tipske završne kape dimnjaka					
					jed. kom
A. Materijal, sredstva i usluge					
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno
1,00	IN-29	KAPA ZA DIMNJAK	1,00	242,00	242,00
2,00					0,00
3,00					0,00
4,00					0,00
5,00					0,00
6,00					0,00
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					242,00
B. Troškovi rada					
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno
1,00	IN-29	KVR	1,50	38,80	58,20
2,00					0,00
3,00					0,00
4,00					0,00
B. Ukupno rad					58,20
f = 3,00					
Jed. cijena =		416,60	kn/ kom		

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE					
Vrsta radova:		ZIDARSKI RADOVI	Broj stavke u troškovniku:		4
Opis stavke		Krpanje kanala u zidovima i zaštita cijevi instalacija položenih po podu produžnim odnosno cementnim mortom			
					jed. m
A. Materijal, sredstva i usluge					
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno
1,00	GN-301-128404	PRODUŽNI MORT 1:2:6	0,00	536,17	1,61
2,00					0,00
3,00					0,00
4,00					0,00
5,00					0,00
6,00					0,00
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					1,61
B. Troškovi rada					
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno
1,00	GN-301-128404	PKR	0,16	31,00	4,96
2,00	GN-301-128404	KVR	0,09	38,80	3,38
3,00					0,00
4,00					0,00
B. Ukupno rad					8,34
		f = 3,00			
Jed. cijena =		26,62			kn/ m

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE					
Vrsta radova:		Zidarski/izrada produžnog morta	Broj stavke u troškovniku:		POMOĆNA ANALIZA 2
Opis stavke:		Izrada produžne žbuke 1:2:6 na gradilištu, hidratiziranim vapnom, u mješalici Fagram MEV50. Obračun po m ³ .			
					jed. m ³
A. Materijal, sredstva i usluge					
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno
1,00	ZI.06.108.2	CEMENT	210,00	0,73	153,30
2,00	ZI.06.108.2	VAPNO	154,00	0,68	104,72
3,00	ZI.06.108.2	PIJESAK	0,87	95,00	82,65
4,00	ZI.06.108.2	VODA	0,27	18,58	5,02
5,00	ZI.06.108.	PUS-3	0,20	166,37	67,65
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					413,33
B. Troškovi rada					
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno
1,00	ZI.06.108.1	PKR	1,90	31,00	40,95
2,00					0,00
3,00					0,00
4,00					0,00
B. Ukupno rad					40,95
		f = 3,00			
Jed. cijena =		536,17			kn/m ³

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE

Vrsta radova:		ZIDARSKI RADOVI	Broj stavke u troškovniku:		5
Opis stavke		Žbukanje zidova i stropova strojnom vapnencementnom žbukom po tehnologiji proizvođača.Vapnenim mortom			
					jed. m ²
A. Materijal, sredstva i usluge					
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno
1,00	Zl.06.1501.	VAPNENA ŽBUKA	0,03	536,17	15,01
2,00	Zl.06.1501.	RIJETKA CEMENT ŽBUKA	0,01	677,89	3,39
3,00					0,00
4,00					0,00
5,00					0,00
6,00					0,00
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					18,40
B. Troškovi rada					
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno
1,00	Zl.06.1501.	PKR	0,20	31,00	6,20
2,00	Zl.06.1501.	KVR	0,64	38,80	24,83
3,00					0,00
4,00					0,00
B. Ukupno rad					31,03
		f = 3,00			
Jed. cijena =		111,50			kn/m²

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE						
Vrsta radova:	Zidarski			Broj stavke u troškovniku:	POMOĆNA ANALIZA 3	
Opis stavke:	Ručna izrada rjetke cementne žbuke na gradilištu					
						jed. m ³
A. Materijal, sredstva i usluge						
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno	
1,00	ZI.06.111.	CEMENT	470,00	0,73	343,10	
2,00	ZI.06.111.	PIJESAK	0,50	95,00	47,50	
3,00	ZI.06.111.	VODA	0,60	18,58	9,29	
4,00					0,00	
5,00					0,00	
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					399,89	
B. Troškovi rada						
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno	
1,00	ZI.06.111.	PKR	4,30	31,00	92,67	
2,00					0,00	
3,00					0,00	
4,00					0,00	
B. Ukupno rad					92,67	
f = 3,00						
Jed. cijena =		677,89		kn/m ³		

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE						
Vrsta radova:	ZIDARSKI RADOVI			Broj stavke u troškovniku:	6	
Opis stavke:	Razna zidarska pripomoć pri izvedbi instalaterskih radova, razne ugradnje, probijanja, zazidavanja i krpanja. Obračun po odobrenom upisu u građevinskom dnevniku					
						jed. h
A. Materijal, sredstva i usluge						
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno	
1,00					0,00	
2,00					0,00	
3,00					0,00	
4,00					0,00	
5,00					0,00	
6,00					0,00	
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					0,00	
B. Troškovi rada						
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno	
1,00	IN-1	PKR	1,00	31,00	31,00	
2,00					0,00	
3,00					0,00	
4,00					0,00	
B. Ukupno rad					31,00	
f = 3,00						
Jed. cijena =		93,00		kn/ h		

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE

Vrsta radova:		ZIDARSKI RADOVI	Broj stavke u troškovniku:		6
Opis stavke	Razna zidarska pripomoć pri izvedbi instalaterskih radova, razne ugradnje, probijanja, zazidavanja i krpanja. Obračun po odobrenom upisu u građevinskom dnevniku				
					jed. h
A. Materijal, sredstva i usluge					
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno
1,00					0,00
2,00					0,00
3,00					0,00
4,00					0,00
5,00					0,00
6,00					0,00
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					0,00
B. Troškovi rada					
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno
1,00	IN-2	KVR	1,00	38,80	38,80
2,00					0,00
3,00					0,00
4,00					0,00
B. Ukupno rad					38,80
		f = 3,00			
Jed. cijena =		116,40	kn/ h		

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE

Vrsta radova:		OBRTHIČKI RADOVI/SKELA	Broj stavke u troškovniku:		1	
Opis stavke	Doprema, montaža, korištenje, demontaža i odvoz fasadne skele za vrijeme gradnje. Skelu montirati u skladu sa Pravilnikom o zaštiti na radu u graditeljstvu i prema projektu skele izrađenom od strane ovl. inženjera.					
					jed.	m ²
A. Materijal, sredstva i usluge						
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno	
1	TE.03.1502	DASKA OKOVANA 48mm	0,03	1539,00	46,17	
2	IN-3	CIJEVNA SKELA I SPOJNICE	1,00	0,50	0,50	
3	TE.03.1502	SREDSTVO(ULJE)ZA PODMAZIVANJE I ČIŠĆENJE	0,05	50,47	2,52	
4					0,00	
5					0,00	
6					0,00	
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					49,19	
B. Troškovi rada						
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno	
1	TE.03.1502	KVR	31,00	0,33	10,23	
2	TE.03.1502	PKR	38,80	0,25	9,70	
3	TE.03.1502	VKR	41,50	0,13	5,40	
4					0,00	
B. Ukupno rad					25,33	
f = 3						
Jed. cijena =		125,17	kn/m ²			

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE						
Vrsta radova:		II.OBRTNIČKI RADOVI/IZOLATERSKI RADOVI/HIDROIZOLACIJA ZIDOVA PRIZEMLJA			Broj stavke u troškovniku: 1	
Opis stavke		Izrada hidroizolacije ispod AB zidova i VS prizemlja viskoelastičnim poliuretan bitumenskim dvokomponentnim premazom kao AKWAGARD PB-2K. Proizvod se temelji na čistoj elastomernoj hidrofobičnoj poliuretanskoj smoli uz dodatak kemijski polimeriziranog djevičanskog bitumena. Nanosi se četkom, valjkom ili airless prskanjem u dva sloja				
					jed.	m ²
A. Materijal, sredstva i usluge						
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno	
1	IN-048-IN	AKWAGARD PB-2K	1,2	173,75	208,50	
2	IN-048-IN	BITUFIX	1,1	17,5	19,25	
3					0,00	
4					0,00	
5					0,00	
6					0,00	
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					227,75	
B. Troškovi rada						
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno	
1	IN-048-IN	KVR	38,80	0,5	19,40	
2					0,00	
3					0,00	
4					0,00	
B. Ukupno rad					19,40	
f = 3		Jed. cijena =			285,95 kn/m ²	

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE						
Vrsta radova:		II.OBRTNIČKI RADOVI/IZOLATERSKI RADOVI/HIDROIZOLACIJA ZIDOVA PRIZEMLJA			Broj stavke u troškovniku: 2	
Opis stavke:		Izvedba horizontalne hidroizolacije zidova od opeke i poda prizemlja bitumenskom ljepenkom Bitufix GV4 u dva sloja sa prethodnim premazom betonske podloge bitumenskom emulzijom Resitol.				
					jed.	m ²
A. Materijal, sredstva i usluge						
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno	
1	GN-301-128705	RESITOI	1	6,2	6,20	
2	GN-301-128705	BITUFIX GV4	2	46,6	93,20	
3					0,00	
4					0,00	
5					0,00	
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					99,40	
B. Troškovi rada						
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno	
1	GN-301-128705	KVR	0,15	38,80	5,82	
2	GN-301-128705	PKR	0,15	31,00	4,65	
3					0,00	
4					0,00	
B. Ukupno rad					10,47	
f = 3		Jed. cijena =			130,81 kn/m ²	

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE					
Vrsta radova:		II.OBRRTNIČKI RADOV/IZOLATERSKI RADOVI/HIDROIZOLACIJA PODA I ZIDA KUPAONICA		Broj stavke u troškovniku: 3	
Opis stavke		Izrada hidroizolacije zidova iza kade te poda i spoja sa zidom jednokomponentnom pastom na bazi sintetičkih smola u vodenoj disperziji tip Mapelastik Aquadefense. Izvedba u dva sloja ukupne debljine do 1 mm. Hidroizolaciju podignuti na zid 15 cm, otalo kao u prethodnom opisu.			
					jed. m ²
A. Materijal, sredstva i usluge					
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno
1	IN-3	MAPELASTIK AQUADEFENSE	1	54,65	54,65
2					
3					
4					
5					
6					
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					54,65
B. Troškovi rada					
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno
1	IN-3	PKR	0,33	31,00	10,23
2	IN-3	KVR	0,25	38,80	9,70
3					0,00
4					0,00
B. Ukupno rad					19,93
f = 3					
Jed. cijena =		114,44		kn/m ²	

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE					
Vrsta radova:		II.OBRRTNIČKI RADOV/IZOLATERSKI RADOVI/TOPLINSKA IZOLACIJA PODOVA U ZGRADI		Broj stavke u troškovniku: 4	
Opis stavke		Dobava i polaganje ploča expandiranog polistirena EPS 100 i sloja PE folije kao toplinske izolacije podova prizemlja i kata.			
					jed. m ²
A. Materijal, sredstva i usluge					
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno
1	IN-3	PE - FOLIJA	0,01	153,06	1,53
2					
3					
4					
5					
6					
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					1,53
B. Troškovi rada					
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno
1	IN-3	PKR	0,1	31,00	3,10
2					3,10
3					0,00
4					0,00
B. Ukupno rad					6,20
f = 3					
Jed. cijena =		20,13		kn/m ²	

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE						
Vrsta radova: II.OBRRTNIČKI RADOV/IZOLATERSKI RADOVI/TOPLINSKA IZOLACIJA PODOVA U ZGRADI			Broj stavke u troškovniku: 4			
Opis stavke Dobava i polaganje ploča expandiranog polistirena EPS 100 i sloja PE folije kao toplinske izolacije podova prizemlja i kata.						
					jed.	m ²
A. Materijal, sredstva i usluge						
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno	
1	IN-3	EPS 100 DEBLJINE 7CM	1	37,63	37,63	
2						
3						
4						
5						
6						
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					37,63	
B. Troškovi rada						
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno	
1	IN-3	PKR	0,15	31,00	4,65	
2	IN-3	KVR	0,25	38,80	9,70	
3					0,00	
4					0,00	
B. Ukupno rad					14,35	
f = 3						
Jed. cijena =			80,68		kn/m ²	

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE						
Vrsta radova: II.OBRRTNIČKI RADOV/IZOLATERSKI RADOVI/TOPLINSKA IZOLACIJA PODOVA U ZGRADI			Broj stavke u troškovniku: 4			
Opis stavke Dobava i polaganje ploča expandiranog polistirena EPS 100 i sloja PE folije kao toplinske izolacije podova prizemlja i kata.						
					jed.	m ²
A. Materijal, sredstva i usluge						
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno	
1	IN-3	EPS 100 DEBLJINE 4CM	1	21,5	21,50	
2						
3						
4						
5						
6						
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					21,50	
B. Troškovi rada						
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno	
1	IN-3	PKR	0,15	31,00	4,65	
2	IN-3	KVR	0,25	38,80	9,70	
3					0,00	
4					0,00	
B. Ukupno rad					14,35	
f = 3						
Jed. cijena =			64,55		kn/m ²	

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE					
Vrsta radova:	II.OBRRTNIČKI RADOV/IZOLATERSKI RADOVI/TOPLINSKA IZOLACIJA PODOVA U ZGRADI			Broj stavke u troškovniku:	4
Opis stavke	Dobava i polaganje ploča expandiranog polistirena EPS 100 i sloja PE folije kao toplinske izolacije podova prizemlja i kata.				
					jed. m ²
A. Materijal, sredstva i usluge					
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno
1	IN-3	EPS 100 DEBLJINE 2CM	1	16,13	16,13
2					
3					
4					
5					
6					
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					16,13
B. Troškovi rada					
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno
1	IN-3	PKR	0,15	31,00	4,65
2	IN-3	KVR	0,25	38,80	9,70
3					0,00
4					0,00
B. Ukupno rad					14,35
f = 3					
Jed. cijena =		59,18	kn/m²		

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE					
Vrsta radova:	II.OBRRTNIČKI RADOV/IZOLATERSKI RADOVI/TOPLINSKA IZOLACIJA PODOVA U ZGRADI			Broj stavke u troškovniku:	5
Opis stavke	Dobava i ugradnja PE folije kao razdjelnog sloja i XPS ploča debljine 3-5 cm kao sloja ispune poda radi poravnanja visine sa unutarnjim podom				
					jed. m ²
A. Materijal, sredstva i usluge					
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno
1	IN-3	PE - FOLIJA	0,01	153,06	1,53
2					
3					
4					
5					
6					
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					1,53
B. Troškovi rada					
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno
1	IN-3	PKR	0,1	31,00	3,10
2					3,10
3					0,00
4					0,00
B. Ukupno rad					6,20
f = 3					
Jed. cijena =		20,13	kn/m²		

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE						
Vrsta radova:	II.OBRTNIČKI RADOV/IZOLATERSKI RADOVI/TOPLINSKA IZOLACIJA PODOVA U ZGRADI			Broj stavke u troškovniku:	5	
Opis stavke	Dobava i polaganje ploča expandiranog polistirena EPS 100 i sloja PE folije kao toplinske izolacije podova prizemlja i kata.					
					jed.	m ²
A. Materijal, sredstva i usluge						
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno	
1	IN-3	XPS 3-5cm	1	58,1	58,10	
2						
3						
4						
5						
6						
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					58,10	
B. Troškovi rada						
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno	
1	IN-3	PKR	0,35	31,00	10,85	
2	IN-3	KVR	0,25	38,80	9,70	
3					0,00	
4					0,00	
B. Ukupno rad					20,55	
f = 3						
Jed. cijena =		119,75		kn/m ²		

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE						
Vrsta radova:	II.OBRTNIČKI RADOV/IZOLATERSKI RADOVI/TOPLINSKA			Broj stavke u troškovniku:	6	
Opis stavke	Izrada hidroizolacije estriha na podu i spoja sa zidom jednokomponentnom pastom na bazi sintetičkih smola u vodenoj disperziji tip Mapelastik Aquadefense. Izvedba u dva sloja ukupne debljine do 1 mm.Na mjestima spoja poda i zida te odvoda ugraditi gumiranu poliestersku traku, kutne elemente i manžete tip Mapeband ili sl. Trake se međusobno lijepe ljepilom Adesilex PG4. Hidroizolaciju podignuti 15 cm na zid.					
					jed.	m ²
A. Materijal, sredstva i usluge						
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno	
1	IN-	MAPELASTIC AQUADEFENSE	0,07	588,18	41,17	
2	IN-	MAPEBAND	0,05	17,55	0,88	
3		MAPEI ADESILEX	0,01	549,75	5,50	
4						
5						
6						
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					47,55	
B. Troškovi rada						
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno	
1	IN-	PKR	0,35	31,00	10,85	
2	IN-	KVR	0,15	38,80	5,82	
3					0,00	
4					0,00	
B. Ukupno rad					16,67	
f = 3						
Jed. cijena =		97,56		kn/m ²		

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE

Vrsta radova:		II.OBRTNIČKI RADOV/IZOLATERSKI RADOVI/TOPLINSKA	Broj stavke u troškovniku:		4
Opis stavke		Dobava i ugradnja ploča od tvrde poliuretanske pjene debljine 3 cm na vanjsku stijenku kutije roleta radi sprječavanja hladnih mostova.			
					jed. m
A. Materijal, sredstva i usluge					
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno
1	IN-3	EPS 100 DEBLJINE 3CM	0,33	20,5	6,77
2					
3					
4					
5					
6					
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					6,77
B. Troškovi rada					
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno
1	IN-3	PKR	0,15	31,00	4,65
2	IN-3	KVR	0,25	38,80	9,70
3					0,00
4					0,00
B. Ukupno rad					14,35
		f = 3			
Jed. cijena =		49,82			kn/m

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE						
Vrsta radova:	II.SLOJEVI RAVNOG KROVA/PARNA BRANA I TOPLINSKA IZOLACIJA KROVA/parna brana - Knaufinsulation LDS 200			Broj stavke u troškovniku:	1	
Opis stavke	Dobava i ugradnja parne brane Knaufinsulation LDS 200 horizontalno i vertikalno u visini do debljine horizontalne toplinske izolacije, međusobno se spaja sa aluminiskom trakom ALU 8030. Po vertikalni se diže u visinu 25 cm.					
					jed.	m ²
A. Materijal, sredstva i usluge						
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno	
1	IN-4	Knaufinsulation LDS 200	0,013	563,13	7,32	
2	IN-4	ALU 8030	0,1	21,35	2,14	
3						
4						
5						
6						
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					9,46	
B. Troškovi rada						
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno	
1	IN-4	KVR	0,25	38,80	9,70	
2						
3					0,00	
4					0,00	
B. Ukupno rad					9,70	
f = 3						
Jed. cijena =		38,56			kn/m ²	

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE						
Vrsta radova:	II.SLOJEVI RAVNOG KROVA/PARNA BRANA I TOPLINSKA IZOLACIJA KROVA/parna brana vertikalno			Broj stavke u troškovniku:	1	
Opis stavke	Dobava i ugradnja parne brane Knaufinsulation LDS 200 horizontalno i vertikalno u visini do debljine horizontalne toplinske izolacije, međusobno se spaja sa aluminiskom trakom ALU 8030. Po vertikalni se diže u visinu 25 cm.					
					jed.	m ²
A. Materijal, sredstva i usluge						
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno	
1	IN-5	KNAUFINSULATION LDS 200	0,013	563,13	7,32	
2	IN-5	ALU 8030	0,1	21,35	2,14	
3						
4						
5						
6						
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					9,46	
B. Troškovi rada						
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno	
1	IN-5	KVR	0,25	38,80	9,70	
2	IN-5	PKR	0,1	31,00	3,10	
3					0,00	
4					0,00	
B. Ukupno rad					12,80	
f = 3						
Jed. cijena =		47,86			kn/m ²	

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE					
Vrsta radova:	II.SLOJEVI RAVNOG KROVA/PARNA BRANA I TOPLINSKA IZOLACIJA KROVA			Broj stavke u troškovniku:	2
Opis stavke	Dobava i polaganje ploča ekstrudiranog polistirena XPS ukupne debljine 14 cm kao toplinske izolacije ravnog krova te oblaganje unutarnje strane atike pločama debljine 5 cm				
				jed.	m ²
A. Materijal, sredstva i usluge					
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno
1	IN-6	EXTRUDIRANI POLISTRIEN XPS	1	115,98	115,98
2	IN-6	LJEPILO	0,5	1,55	0,78
3	IN-6	VODA	0,10	5,00	0,50
4					
5					
6					
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					117,26
B. Troškovi rada					
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno
1	IN-6	KVR	0,25	38,80	9,70
2	IN-6	PKR	0,1	31,00	3,10
3					0,00
4					0,00
B. Ukupno rad					12,80
f = 3					
Jed. cijena =		155,66		kn/m ²	

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE					
Vrsta radova:	II.SLOJEVI RAVNOG KROVA/PARNA BRANA I TOPLINSKA IZOLACIJA KROVA			Broj stavke u troškovniku:	3
Opis stavke	Dobava i ugradnja vertikalne toplinske izolacije oblaganjem atike sa unutarnje strane krova od EPS-a 25kg/m ³ u debljini 5 cm.				
				jed.	m
A. Materijal, sredstva i usluge					
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno
1	IN-7	EPS 25kg	0,6	31,44	18,86
2	IN-7	LJEPILO	0,25	1,55	0,39
3	IN-7	VODA	0,10	5,00	0,50
4					
5					
6					
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					19,75
B. Troškovi rada					
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno
1	IN-7	KVR	0,25	38,80	9,70
2	IN-7	PKR	0,1	31,00	3,10
3					0,00
4					0,00
B. Ukupno rad					12,80
f = 3					
Jed. cijena =		58,15		kn/m ²	

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE					
Vrsta radova:	II.SLOJEVI RAVNOG KROVA/PARNA BRANA I TOPLINSKA			Broj stavke u troškovniku:	4
Opis stavke	Oblaganje gornje strane atike hrapavim XPS pločama debljine 5 cm, širine cca 25 cm polaganjem na ljepilo i tiplanjem. Gornju ibočne strane pregletati ljepilom u dva sloja saztisnutom armirnom mrežicom..				
				jed.	m
A. Materijal, sredstva i usluge					
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno
1	IN-8	HRAPAVI XPS	0,25	31,44	7,86
2	IN-8	LJEPILO	0,75	1,55	1,16
3	IN-8	VODA	0,10	5,00	0,50
4	IN-8	TIPLJE ZA FASADU	4,00	0,59	2,36
5	IN-8	ARMIRANA MREŽICA	1	6,29	6,29
6					
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					18,17
B. Troškovi rada					
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno
1	IN-8	KVR	0,25	38,80	9,70
2	IN-8	PKR	0,1	31,00	3,10
3					0,00
4					0,00
B. Ukupno rad					12,80
f = 3					
Jed. cijena =		56,57	kn/m²		

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE					
Vrsta radova:	II.SLOJEVI RAVNOG KROVA/HIDROIZOLACIJA KROVA			Broj stavke u troškovniku:	5
Opis stavke	Dobava i polaganje krovne trake RESITRIX MB, elastomerne trake na bazi EPDM-a, ojačane staklenom tkaninom s donje strane polimerbitumenski sloj zaštićen PE folijom, debljina trake 3,1 mm.				
				jed.	m ²
A. Materijal, sredstva i usluge					
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno
1	IN-9	RESITRIX MB	0,1	1487,1	148,71
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
6					
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					148,71
B. Troškovi rada					
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno
1	IN-9	VKR	0,25	41,55	10,39
2					0,00
3					0,00
4					0,00
B. Ukupno rad					10,39
f = 3					
Jed. cijena =		179,87	kn/m²		

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE					
Vrsta radova:	II.SLOJEVI RAVNOG KROVA/HIDROIZOLACIJA KROVA			Broj stavke u troškovniku:	6
Opis stavke	Dobava i ugradnja tipli za pričvrpčenje horizontalne hidroizolacije tiplama adekvatne dužine i vijkom dužine 5 cm. Tiple 6 kom/m ² .				
					jed. m ²
A. Materijal, sredstva i usluge					
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno
1	IN-10	KOMPLET TIPLI S VIJCIMA	0,12	26,00	3,12
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
6					0,00
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					3,12
B. Troškovi rada					
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno
1	IN-10	VKR	0,2	41,55	8,31
2					0,00
3					0,00
4					0,00
B. Ukupno rad					8,31
f = 3					
Jed. cijena =		28,05	kn/m²		

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE					
Vrsta radova:	II.SLOJEVI RAVNOG KROVA/HIDROIZOLACIJA KROVA			Broj stavke u troškovniku:	7
Opis stavke	Dobava i ugradnja vertikalne krovne trake RESITRIX SK pb, elastomerne trake na bazi EPDM-a, debljine 2,5 mm.				
					jed. m
A. Materijal, sredstva i usluge					
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno
1	IN-11	RESITRIX SK pb	0,1	1702,3	170,23
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
6					0,00
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					170,23
B. Troškovi rada					
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno
1	IN-11	VKR	0,25	41,55	10,39
2					0,00
3					0,00
4					0,00
B. Ukupno rad					10,39
f = 3					
Jed. cijena =		201,39	kn/m²		

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE					
Vrsta radova:	II.SLOJEVI RAVNOG KROVA/HIDROIZOLACIJA KROVA			Broj stavke u troškovniku:	8
Opis stavke	Obrada prodora na krovu sa hidroizolacijskim materijalom Resitrix SK pb.				
				jed.	kom
A. Materijal, sredstva i usluge					
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno
1	IN-12	RESITRIX SK pb	0,05	1702,3	85,12
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
6					
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					85,12
B. Troškovi rada					
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	739,58	Ukupno
1	IN-12	VKR	1,2	41,55	49,86
2					0,00
3					0,00
4					0,00
B. Ukupno rad					49,86
f = 3					
Jed. cijena =		234,70	kn/kom		

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE					
Vrsta radova:	II.SLOJEVI RAVNOG KROVA/HIDROIZOLACIJA KROVA			Broj stavke u troškovniku:	8
Opis stavke	Dobava i ugradnja odzračnika tipa HL.				
				jed.	kom
A. Materijal, sredstva i usluge					
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno
1	IN-13	HL905	1	677,25	677,25
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
6					
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					677,25
B. Troškovi rada					
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno
1	IN-13	VKR	0,5	41,55	20,78
2					0,00
3					0,00
4					0,00
B. Ukupno rad					20,78
f = 3					
Jed. cijena =		739,58	kn/kom		

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE

Vrsta radova:		II.OBRRTNIČKI RADOV/LIMARSKI RADOVI		Broj stavke u troškovniku:		1	
Opis stavke		Izrada i montaža poklopnice atike ravnog neprohodnog krova od pocinčanog lima r.š. cca 40-50 cm					
						jed. m	
A. Materijal, sredstva i usluge							
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno		
1	GN-771-480403	LIM POCINČANI 0.55MM	2,36	5,84	13,78		
2	GN-771-480403	ZAKOVICE	17	0,7	11,90		
3	GN-771-480403	KOSITER	0,07	48	3,36		
4	GN-771-480403	SOLNA KISELINA	0,07	5	0,35		
5	GN-771-480403	ŽICA POCINČANA	0,05	4,8	0,24		
6					0,00		
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge						29,63	
B. Troškovi rada							
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno		
1	GN-771-480403	PKR	0,62	31,00	19,22		
2	GN-771-480403	VKR	0,62	41,55	25,76		
3					0,00		
4					0,00		
B. Ukupno rad						44,98	
f = 3							
Jed. cijena =		164,58					kn/ m

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE							
Vrsta radova:		II.OBRRTNIČKI RADOV/FASADERSKI RADOVI			Broj stavke u troškovniku:		1
Opis stavke		Polaganje fasadnih izolacijskih ploča od kamene vune deb. 10 cm postavom na polimerno ljepilo uz korištenje fasadnih profila i učvršćenjem plastičnim pričvrscicama sa širokom glavom.Površina se premazuje dvostrukim slojem ljepila sa utisnutom alkalno postojanom armirnom mrežicom od staklenih vlakana.					
						jed.	m ²
A. Materijal, sredstva i usluge							
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno		
1	IN-14	KAMENA VUNA 10CM	1,66	19,33	32,09		
2	IN-14	MAPEI KERAFLEX	2,5	6,00	15,00		
3	IN-14	FASADNI PROFIL	0,3	7,6	2,28		
4	IN-14	ARMIRANA MREŽICA	1	6,29	6,29		
5	IN-14	PLASTIČNE PRIČVRSNICE	12	0,7	8,40		
6					0,00		
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge						64,06	
B. Troškovi rada							
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno		
1	IN-14	VKR	0,3	41,50	12,45		
2	IN-14	PKR	0,1	38,80	3,88		
3					0,00		
4					0,00		
B. Ukupno rad						16,33	
		f = 3					
Jed. cijena =		113,05		kn/ m²			

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE							
Vrsta radova:		II.OBRRTNIČKI RADOV/FASADERSKI RADOVI			Broj stavke u troškovniku:		2
Opis stavke:		Dobava materijala i izvedba završne dekorativne silikatne žbuke zaribane strukture. Boja i ton po izboru.Prije nanošenja silikonske žbuke podloga se impregnira kompatibilnom emulzijom.					
						jed.	m ²
A. Materijal, sredstva i usluge							
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno		
1	IN-15	SILIKATNA ŽBUKA	2,3	11,00	25,30		
2	IN-15	EMLUZIJA	0,1	23,00	2,30		
3					0,00		
4					0,00		
5					0,00		
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge						27,60	
B. Troškovi rada							
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno		
1	IN-15	VKR	0,15	41,25	6,19		
2					0,00		
3					0,00		
4					0,00		
B. Ukupno rad						6,19	
		f = 3					
Jed. cijena =		46,16		kn/ m²			

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE					
Vrsta radova: II.OBRTNIČKI RADOV/FASADERSKI RADOVI(OBLAGANJE OGRADE)			Broj stavke u troškovniku: 3		
Opis stavke: Oblaganje unutarnje strane ograde terase kata EPS pločama deblj. 3 cm. Opis i obrada kao u prethodnim stavkama					
					jed. m ²
A. Materijal, sredstva i usluge					
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno
1	IN-16	EPS PLOČA 3cm	2	8,3	16,60
2	IN-16	MAPEI KERAFLEX	2,5	6,80	17,00
3	IN-16	FASADNI PROFIL	0,3	7,6	2,28
4	IN-16	ARMIRANA MREŽICA	1	6,29	6,29
5	IN-16	PLASTIČNE PRIČVRSNICE	12	0,7	8,40
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					50,57
B. Troškovi rada					
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno
1	IN-16	VKR	0,3	41,50	12,45
2	IN-16	PKR	0,1	38,80	3,88
3					0,00
4					0,00
B. Ukupno rad					16,33
f = 3					
Jed. cijena =			99,56	kn/ m ²	

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE					
Vrsta radova: II.OBRTNIČKI RADOV/FASADERSKI RADOVI(ZAVRŠNA SILIKATNA ŽBUKA)			Broj stavke u troškovniku: 3		
Opis stavke: Dobava materijala i izvedba završne dekorativne silikatne žbuke zaribane strukture. Boja i ton po izboru.Prije nanošenja silikonske žbuke podloga se impregnira kompatibilnom emulzijom.					
					jed. m ²
A. Materijal, sredstva i usluge					
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno
1	IN-17	SILIKATNA ŽBUKA	2,3	11,00	25,30
2	IN-17	EMLUZIJA	0,1	23,00	2,30
3					0,00
4					0,00
5					0,00
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					27,60
B. Troškovi rada					
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno
1	IN-17	VKR	0,15	41,25	6,19
2					0,00
3					0,00
4					0,00
B. Ukupno rad					6,19
f = 3					
Jed. cijena =			46,16	kn/ m ²	

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE						
Vrsta radova:	II.OBRRTNIČKI RADOV/FASADERSKI RADOVI(OBLAGANJE STROPA)			Broj stavke u troškovniku:	4	
Opis stavke:	Oblaganje podgleda stropa vanjske terase prizemlja i kata EPS pločama deblj. 3 cm. Opis i obrada kao u prethodnim stavkama					
					jed.	m ²
A. Materijal, sredstva i usluge						
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno	
1	IN-18	EPS PLOČA 3cm	2	8,3	16,60	
2	IN-18	MAPEI KERAFLEX	2,5	6,80	17,00	
3	IN-18	FASADNI PROFIL	0,3	7,6	2,28	
4	IN-18	ARMIRANA MREŽICA	1	6,29	6,29	
5	IN-18	PLASTIČNE PRIČVRSNICE	12	0,7	8,40	
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					50,57	
B. Troškovi rada						
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno	
1	IN-18	VKR	0,35	41,50	14,53	
2	IN-18	PKR	0,15	38,80	5,82	
3					0,00	
4					0,00	
B. Ukupno rad					20,35	
f = 3						
Jed. cijena =		111,61		kn/ m ²		

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE						
Vrsta radova:	II.OBRRTNIČKI RADOV/FASADERSKI RADOVI(ZAVRŠNA			Broj stavke u troškovniku:	4	
Opis stavke:	Dobava materijala i izvedba završne dekorativne silikatne žbuke zaribane strukture. Boja i ton po izboru.Prije nanošenja silikonske žbuke podloga se impregnira kompatibilnom emulzijom.					
					jed.	m ²
A. Materijal, sredstva i usluge						
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno	
1	IN-19	SILIKATNA ŽBUKA	2,3	11,00	25,30	
2	IN-19	EMLUZIJA	0,1	23,00	2,30	
3					0,00	
4					0,00	
5					0,00	
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					27,60	
B. Troškovi rada						
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno	
1	IN-19	VKR	0,15	41,25	6,19	
2					0,00	
3					0,00	
4					0,00	
B. Ukupno rad					6,19	
f = 3						
Jed. cijena =		46,16		kn/ m ²		

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE

Vrsta radova: II.OBRTNIČKI RADOV/FASADERSKI RADOVI(OBLAGANJE IZOLACIJSKIM PLOČAMA)		Broj stavke u troškovniku: 5			
Opis stavke: Oblaganje dimnjaka grafitnim EPS pločama deblj 5 cm.Površina se premazuje dvostrukim slojem ljepila sa utisnutom alkalno postojanom mrežicom od staklenih vlakana..					
		jed.	m ²		
A. Materijal, sredstva i usluge					
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno
1	IN-20	EPS GRAFITNA PLOČA 5CM	2	12,4	24,80
2	IN-20	MAPEI KERAFLEX	2,5	6,00	15,00
3	IN-20	FASADNI PROFIL	0,3	7,6	2,28
4	IN-20	ARMIRANA MREŽICA	1	6,29	6,29
5					0,00
6					0,00
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					48,37
B. Troškovi rada					
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno
1	IN-20	VKR	0,3	41,50	12,45
2	IN-20	PKR	0,1	38,80	3,88
3					0,00
4					0,00
B. Ukupno rad					16,33
		f = 3			
Jed. cijena =		97,36			kn/ m ²

Vrsta radova: II.OBRTNIČKI RADOV/FASADERSKI RADOVI(ZAVRŠNA SILIKATNA ŽBUKA)		Broj stavke u troškovniku: 5			
Opis stavke: Dobava materijala i izvedba završne dekorativne silikatne žbuke zaribane strukture. Boja i ton po izboru.Prije nanošenja silikonske žbuke podloga se impregnira kompatibilnom emulzijom.					
		jed.	m ²		
A. Materijal, sredstva i usluge					
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno
1	IN-21	SILIKATNA ŽBUKA	2,3	11,00	25,30
2	IN-21	EMLUZIJA	0,1	23,00	2,30
3					0,00
4					0,00
5					0,00
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					27,60
B. Troškovi rada					
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno
1	IN-21	VKR	0,15	41,25	6,19
2					0,00
3					0,00
4					0,00
B. Ukupno rad					6,19
		f = 3			
Jed. cijena =		46,16			kn/ m ²

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE						
Vrsta radova:		II.OBRTNIČKI RADOV/KAMENOREZAČKI RADOVI		Broj stavke u troškovniku:		1
Opis stavke		Izrada, doprema i postava poliranih kamenih unutarnjih prozorskih klupica, postava u cementni mort ili ljepilo. Vrsta i način obrade po izboru investitora.				
						jed. m
A. Materijal, sredstva i usluge						
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno	
1	TU-VII-8.2.1.1	CEMENT	12	0,47	5,64	
2	TU-VII-8.2.1.1	GIPS	3	6,20	18,60	
3	TU-VII-8.2.1.1	PIJESAK	0,01	101,75	1,02	
4	TU-VII-8.2.1.1	VODA	0,1	5,00	0,50	
5	TU-VII-8.2.1.1	KLUPČICA	1	115,00	115,00	
6					0,00	
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge						140,76
B. Troškovi rada						
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno	
1	TU-VII-8.2.1.1	KVR	0,85	31,55	26,82	
2	TU-VII-8.2.1.1	PKR	1,3	31,00	40,30	
3					0,00	
4					0,00	
B. Ukupno rad						67,12
		f = 3				
Jed. cijena =		342,11	kn/ m			

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE						
Vrsta radova:		II.OBRTNIČKI RADOV/KAMENOREZAČKI RADOVI		Broj stavke u troškovniku:		2
Opis stavke		Izrada, doprema i postava poliranih kamenih unutarnjih prozorskih klupica, postava u cementni mort ili ljepilo. Vrsta i način obrade po izboru investitora.				
						jed. m
A. Materijal, sredstva i usluge						
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno	
1	TU-VII-8.2.1.1	CEMENT	12	0,47	5,64	
2	TU-VII-8.2.1.1	GIPS	3	6,20	18,60	
3	TU-VII-8.2.1.1	PIJESAK	0,01	101,75	1,02	
4	TU-VII-8.2.1.1	VODA	0,1	5,00	0,50	
5	TU-VII-8.2.1.1	KLUPČICA	1	115,00	115,00	
6					0,00	
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge						140,76
B. Troškovi rada						
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno	
1	TU-VII-8.2.1.1	KVR	0,85	31,55	26,82	
2	TU-VII-8.2.1.1	PKR	1,3	31,00	40,30	
3					0,00	
4					0,00	
B. Ukupno rad						67,12
		f = 3				
Jed. cijena =		342,11	kn/ m			

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE					
Vrsta radova:	II.OBRRTNIČKI RADOV/KAMENOREZAČKI RADOVI			Broj stavke u troškovniku:	3
Opis stavke	Izrada, doprema i postava poliranih kamenih unutarnjih prozorskih klupica, postava u cementni mort ili ljepilo. Vrsta i način obrade po izboru investitora.				
				jed.	m
A. Materijal, sredstva i usluge					
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno
1	TU-VII-8.2.1.1	CEMENT	12	0,47	5,64
2	TU-VII-8.2.1.1	GIPS	3	6,2	18,60
3	TU-VII-8.2.1.1	PIJESAK	0,01	101,75	1,02
4	TU-VII-8.2.1.1	VODA	0,1	5	0,50
5	TU-VII-8.2.1.1	POKLOPNICA OGRADE TERASE	1	115	115,00
6					0,00
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					140,76
B. Troškovi rada					
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno
1	TU-VII-8.2.1.1	KVR	0,85	31,55	26,82
2	TU-VII-8.2.1.1	PKR	1,3	31,00	40,30
3					0,00
4					0,00
B. Ukupno rad					67,12
f = 3					
Jed. cijena =		342,11		kn/ m	

Cijene po komadu

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE					
Vrsta radova:	II.OBRRTNIČKI RADOV/KAMENOREZAČKI RADOVI(STAVKA 1. VELIČINA 95 CM)			Broj stavke u troškovniku:	1
Opis stavke	Izrada, doprema i postava poliranih kamenih unutarnjih prozorskih klupica, postava u cementni mort ili ljepilo. Vrsta i način obrade po izboru investitora.				
				jed.	kom
A. Materijal, sredstva i usluge					
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno
1	TU-VII-8.2.1.1	CEMENT	11,4	0,47	5,36
2	TU-VII-8.2.1.1	GIPS	2,85	6,20	17,67
3	TU-VII-8.2.1.1	PIJESAK	0,0095	101,75	0,97
4	TU-VII-8.2.1.1	VODA	0,1	5,00	0,50
5	TU-VII-8.2.1.1	KLUPČICA	0,95	115,00	109,25
6					0,00
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					133,74
B. Troškovi rada					
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno
1	TU-VII-8.2.1.1	KVR	0,81	31,55	25,56
2	TU-VII-8.2.1.1	PKR	1,24	31,00	38,44
3					0,00
4					0,00
B. Ukupno rad					64,00
f = 3					
Jed. cijena =		325,73		kn/ kom	

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE						
Vrsta radova:	II.OBRRTNIČKI RADOV/KAMENOREZAČKI RADOVI(STAVKA 1. VELIČINA 105 CM)			Broj stavke u troškovniku:	1	
Opis stavke	Izrada, doprema i postava poliranih kamenih unutarnjih prozorskih klupica, postava u cementni mort ili ljepilo. Vrsta i način obrade po izboru investitora.					
				jed.	kom	
A. Materijal, sredstva i usluge						
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno	
1	TU-VII-8.2.1.1	CEMENT	12,6	0,47	5,92	
2	TU-VII-8.2.1.1	GIPS	3,15	6,20	19,53	
3	TU-VII-8.2.1.1	PIJESAK	0,01	101,75	1,02	
4	TU-VII-8.2.1.1	VODA	0,10	5,00	0,50	
5	TU-VII-8.2.1.1	KLUPČICA	1,05	115,00	120,75	
6					0,00	
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					147,72	
B. Troškovi rada						
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno	
1	TU-VII-8.2.1.1	KVR	0,89	31,55	28,08	
2	TU-VII-8.2.1.1	PKR	1,37	31,00	42,47	
3					0,00	
4					0,00	
B. Ukupno rad					70,55	
f = 3						
Jed. cijena =		359,37		kn/ kom		

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE						
Vrsta radova:	II.OBRRTNIČKI RADOV/KAMENOREZAČKI RADOVI(STAVKA 1. VELIČINA 145 CM)			Broj stavke u troškovniku:	1	
Opis stavke	Izrada, doprema i postava poliranih kamenih unutarnjih prozorskih klupica, postava u cementni mort ili ljepilo. Vrsta i način obrade po izboru investitora.					
				jed.	kom	
A. Materijal, sredstva i usluge						
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno	
1	TU-VII-8.2.1.1	CEMENT	17,4	0,47	8,18	
2	TU-VII-8.2.1.1	GIPS	4,35	6,20	26,97	
3	TU-VII-8.2.1.1	PIJESAK	0,01	101,75	1,02	
4	TU-VII-8.2.1.1	VODA	0,145	5,00	0,73	
5	TU-VII-8.2.1.1	KLUPČICA	1,45	115,00	166,75	
6					0,00	
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					203,64	
B. Troškovi rada						
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno	
1	TU-VII-8.2.1.1	KVR	1,23	31,55	38,81	
2	TU-VII-8.2.1.1	PKR	1,89	31,00	58,59	
3					0,00	
4					0,00	
B. Ukupno rad					97,40	
f = 3						
Jed. cijena =		495,83		kn/ kom		

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE					
Vrsta radova:	II.OBRRTNIČKI RADOV/KAMENOREZAČKI RADOVI(STAVKA 1. VELIČINA 125 CM)			Broj stavke u troškovniku:	1
Opis stavke	Izrada, doprema i postava poliranih kamenih unutarnjih prozorskih klupica, postava u cementni mort ili ljepilo. Vrsta i način obrade po izboru investitora.				
				jed.	kom
A. Materijal, sredstva i usluge					
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno
1	TU-VII-8.2.1.1	CEMENT	15	0,47	7,05
2	TU-VII-8.2.1.1	GIPS	3,75	6,20	23,25
3	TU-VII-8.2.1.1	PIJESAK	0,01	101,75	1,02
4	TU-VII-8.2.1.1	VODA	0,12	5,00	0,60
5	TU-VII-8.2.1.1	KLUPČICA	1,25	115,00	143,75
6					0,00
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					175,67
B. Troškovi rada					
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno
1	TU-VII-8.2.1.1	KVR	1,06	31,55	33,44
2	TU-VII-8.2.1.1	PKR	1,62	31,00	50,22
3					0,00
4					0,00
B. Ukupno rad					83,66
f = 3					
Jed. cijena =			426,66	kn/ kom	

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE					
Vrsta radova:	II.OBRRTNIČKI RADOV/KAMENOREZAČKI RADOVI(STAVKA 2. VELIČINA 115 CM)			Broj stavke u troškovniku:	2
Opis stavke	Izrada, doprema i postava poliranih kamenih unutarnjih prozorskih klupica, postava u cementni mort ili ljepilo. Vrsta i način obrade po izboru investitora.				
				jed.	kom
A. Materijal, sredstva i usluge					
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno
1	TU-VII-8.2.1.1	CEMENT	13,8	0,47	6,49
2	TU-VII-8.2.1.1	GIPS	3,45	6,20	21,39
3	TU-VII-8.2.1.1	PIJESAK	0,01	101,75	1,02
4	TU-VII-8.2.1.1	VODA	0,11	5,00	0,55
5	TU-VII-8.2.1.1	KLUPČICA	1,15	115,00	132,25
6					0,00
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					161,69
B. Troškovi rada					
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno
1	TU-VII-8.2.1.1	KVR	0,97	31,55	30,60
2	TU-VII-8.2.1.1	PKR	1,50	31,00	46,50
3					0,00
4					0,00
B. Ukupno rad					77,10
f = 3					
Jed. cijena =			393,00	kn/ m	

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE					
Vrsta radova:	II.OBRRTNIČKI RADOV/CEMENTNA PODLOGA-ESTRIH			Broj stavke u troškovniku:	1
Opis stavke	Izrada cementne podloge sa polipropilenskim vlaknima povrh toplinske izolacije poda ili cijevi podnog grijanja. Površina strojno zaglađena, dilatiranje izvesti ispod vratnog krila i prema shemi keramike. U cijenu uračunat dovoz betona i ugradnja.				
				jed.	m ²
A. Materijal, sredstva i usluge					
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno
1	SK-37-371.03.02	CEMENTNA PODLOGA	0,09	13,90	1,25
2	SK-37-371.03.02	POLIPROPENSKA VLAKNA	0,06	40,39	2,42
3					0,00
4					0,00
5					0,00
6					0,00
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					3,67
B. Troškovi rada					
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno
1	SK-37-371.03.02	PR	0,014	18,55	0,26
2	SK-37-371.03.02	PKR	0,168	31,00	5,21
3	SK-37-371.03.02	KVR	0,168	38,80	6,52
4					0,00
B. Ukupno rad					11,99
f = 3					
Jed. cijena =		39,63	kn/m ²		

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE					
Vrsta radova:	II.OBRRTNIČKI RADOV/CEMENTNA PODLOGA-ESTRIH			Broj stavke u troškovniku:	2
Opis stavke	Obrada stepenica tankoslojnim cementnim mortom radi ujednačenja visine čela i širine gazišta stepenica				
				jed.	m
A. Materijal, sredstva i usluge					
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno
1	GN-301-127301	CEMENTNI MORT	1:2:1	677,89	29,19
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
6					0,00
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					29,19
B. Troškovi rada					
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno
1	GN-301-127301	PKR	0,6	31,00	18,60
2	GN-301-127301	KVR	0,229	38,80	8,89
3					0,00
4					0,00
B. Ukupno rad					27,49
f =					
Jed. cijena =		29,19	kn/m ²		

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE

Vrsta radova:		Zidarski	Broj stavke u troškovniku:		POMOĆNA ANALIZA 4
Opis stavke:		Ručna izrada cementnog morta na gradilištu omjer 1:2:1			
					jed. m3
A. Materijal, sredstva i usluge					
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno
1	ZI.06.111.	CEMENT	470,00	0,73	343,10
2	ZI.06.111.	PIJESAK	0,50	95	47,50
3	ZI.06.111.	VODA	0,50	18,58	9,29
4					0,00
5					0,00
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					399,89
B. Troškovi rada					
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno
1	ZI.06.111.	PKR	4,3	31,00	92,67
2					0,00
3					0,00
4					0,00
B. Ukupno rad					92,67
		f = 3			
Jed. cijena =		677,89			kn/m ³

..

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE						
Vrsta radova:	II.OBRRTNIČKI RADOV/GIPSKARTONSKI RADOVI			Broj stavke u troškovniku:	1	
Opis stavke	Montaža nenosive pregrade tipa Knauf W112 s obostranom dvostrukom oblogom iz gips-kartonskih ploča A13. Ispuna iz kamene vune knauf insulation TW, debljine 100 mm. Ukupna debljina pregrade 15 cm.					
					jed.	m ²
A. Materijal, sredstva i usluge						
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno	
1	IN - Adriakod	KNAUF GLET MASA ZA SPOJEVE	0,63	6	3,78	
2	IN - Adriakod	KNAUF GKB A13 12.5 MM	4,2	18,7	78,54	
3	IN - Adriakod	KNAUF MOŽDANIK K6/35	1,8	1,08	1,94	
4	IN - Adriakod	KNAUF PROFIL CW 100	2,1	10,44	21,92	
5	IN - Adriakod	KNAUF PROFIL UW 100	0,84	9,72	8,16	
6	IN - Adriakod	KNAUF TRAKA BRTVENA	1,3	1,26	1,64	
7	IN - Adriakod	KNAUF TRAKA MREŽASTA	3,36	0,9	3,02	
8	IN - Adriakod	VIJAK KNAUF TN 25	1,3	0,07	0,09	
9	IN - Adriakod	VIJAK KNAUF TN 35	26	0,08	2,08	
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					121,19	
B. Troškovi rada						
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno	
1	IN - Adriakod	VKR	1	41,50	41,50	
2					0,00	
3					0,00	
4					0,00	
B. Ukupno rad					41,50	
f = 3						
Jed. cijena =		245,69		kn/m ²		

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE						
Vrsta radova:	II.OBRRTNIČKI RADOV/GIPSKARTONSKI RADOVI			Broj stavke u troškovniku:	2	
Opis stavke	Montaža zidne obloge vodokotlića tipa Knauf W623 s dvostrukom oblogom iz impregniranih gips-kartonskih ploča tipa H13. Ukupna debljina zidne obloge 7,50 cm.					
					jed.	kom
A. Materijal, sredstva i usluge						
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno	
1	IN-22	KNAUF FUGENFULLER	1,13	6	6,78	
2	IN-22	KNAUF GKB H13 12.5 MM	7,56	18,7	141,37	
3	IN-22	KNAUF MOŽDANIK K6/35	3,24	1,08	3,50	
4	IN-22	KNAUF PROF CD 100	3,78	5,7	21,55	
6	IN-22	KNAUF TRAKA BRTVENA	2,34	1,26	2,95	
7	IN-22	KNAUF TRAKA MREŽASTA	6,04	0,9	5,44	
8	IN-22	VIJAK KNAUF TN 25	2,34	0,07	0,16	
9	IN-22	VIJAK KNAUF TN 35	46,8	0,08	3,74	
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					185,49	
B. Troškovi rada						
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno	
1	IN-22	VKR	1,8	41,50	74,70	
2					0,00	
3					0,00	
4					0,00	
B. Ukupno rad					74,70	
f = 3						
Jed. cijena =		409,59		kn/kom		

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE						
Vrsta radova: II.OBRTNIČKI RADOVI/KERAMIČARSKI RADOVI			Broj stavke u troškovniku:		POMOĆNA ANALIZA	
Opis stavke			Priprema ljepila na gradilištu			
					jed.	kg
A. Materijal, sredstva i usluge						
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno	
1	IN-27	Ceresit Fleksibilno ljepilo CM 16	0,04	43,90	1,76	
2	IN-27	VODA	0,00028	18,58	0,01	
3					0,00	
4					0,00	
5					0,00	
6					0,00	
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					1,76	
B. Troškovi rada						
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno	
1	IN-27	PKR	0,25	31,00	7,75	
2						
3					0,00	
4					0,00	
B. Ukupno rad					7,75	
			f = 3			
Jed. cijena =			25,01	kn/kg		

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE						
Vrsta radova: II.OBRTNIČKI RADOVI/KERAMIČARSKI RADOVI			Broj stavke u troškovniku:		POMOĆNA ANALIZA	
Opis stavke			Priprema fug mase			
					jed.	m ²
A. Materijal, sredstva i usluge						
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno	
1	IN-28	Masa za fugiranje CERESIT CE 40	0,50	43,90	21,95	
2	IN-28	VODA	0,00028	18,58	0,01	
3					0,00	
4					0,00	
5					0,00	
6					0,00	
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					21,96	
B. Troškovi rada						
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno	
1	IN-28	PKR	0,25	31,00	7,75	
2					0,00	
3					0,00	
4					0,00	
B. Ukupno rad					7,75	
			f = 3			
Jed. cijena =			45,21	kn/m ²		

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE					
Vrsta radova:	II.OBRTNIČKI RADOVI/KERAMIČARSKI RADOVI/PODOVI			Broj stavke u troškovniku:	1
Opis stavke	Opločenje podova unutarjih prostorija keramičkim pločicama prve klase, tip i uzorak po izboru investitora. Polaganje pločica u ljepilo, fugiranje i silikoniranje.dobava keramičkih pločica,u cijenu uključeno polaganje pločica u ljepilo fugiranje i silikoniranje uvećano cca 5%				
				jed.	m ²
A. Materijal, sredstva i usluge					
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno
1	IN-23	KERAMIČKE PLOČICE 60x60CM	2,77	39,56	109,58
2	KE.09.207	LJEPILO	1,80	17,92	32,26
3	IN-23	Masa za fugiranje CERESIT CE 40	0,40	38,12	15,25
4	IN-23	Ceresit Sanitarni silikon	0,005	44,9	0,22
5					0,00
6					0,00
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					157,31
B. Troškovi rada					
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno
1	KE.09.207	PKR	0,33	31,00	10,23
2	KE.09.207	VKR	0,98	41,50	40,67
3					0,00
4					0,00
B. Ukupno rad					50,90
f = 3					
Jed. cijena =		310,01	kn/m ²		

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE					
Vrsta radova:	II.OBRTNIČKI RADOVI/KERAMIČARSKI RADOVI/PODOVI			Broj stavke u troškovniku:	2
Opis stavke	Opločenje poda vanjske terase protukliznim keramičkim pločicama prve klase, tip i uzorak po izboru investitora. Polaganje pločica u ljepilo, fugiranje i silikoniranje.dobava keramičkih pločica,u cijenu uključeno polaganje pločica u ljepilo fugiranje i silikoniranje uvećano cca 5%				
				jed.	m ²
A. Materijal, sredstva i usluge					
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno
1	IN-24	PROTUKLIZNE KERAMIČKE PLOČICE 60x60CM	2,77	50,34	139,44
2	KE.09.207	LJEPILO	1,80	17,92	32,26
3	IN-24	Masa za fugiranje CERESIT CE 40	0,40	38,12	15,25
4	IN-24	Ceresit Sanitarni silikon	0,005	44,9	0,22
5					0,00
6					0,00
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					187,17
B. Troškovi rada					
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno
1	KE.09.207	PKR	0,33	31,00	10,23
2	KE.09.207	VKR	0,98	41,50	40,67
3					0,00
4					0,00
B. Ukupno rad					50,90
f = 3					
Jed. cijena =		339,87	kn/m ²		

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE						
Vrsta radova:	II.OBRTNIČKI RADOVI/KERAMIČARSKI RADOVI/STEPENICE			Broj stavke u troškovniku:	3	
Opis stavke	Opločenje stepenica i podesta keramičkim pločicama prve klase, tip i uzorak po izboru investitora. Polaganje pločica u ljepilo, fugiranje i silikoniranje.dobava keramičkih pločica,,u cijenu uključeno polaganje pločica u ljepilo fugiranje i silikoniranje, uvećano cca 10%					
					jed.	m ²
A. Materijal, sredstva i usluge						
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno	
1	IN-25	KERAMIČKE PLOČICE 60x60CM	2,77	39,56	109,58	
2	KE.09.207	LJEPILO	1,80	17,92	32,26	
3	IN-25	Masa za fugiranje CERESIT CE 40	0,40	38,12	15,25	
4	IN-25	Ceresit Sanitarni silikon	0,005	44,9	0,22	
5					0,00	
6					0,00	
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					157,31	
B. Troškovi rada						
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno	
1	KE.09.207	PKR	0,33	31,00	10,23	
2	KE.09.207	VKR	0,98	41,50	40,67	
3					0,00	
4					0,00	
B. Ukupno rad					50,90	
f = 3						
Jed. cijena =		310,01		kn/m ²		

ANALIZA JEDINIČNE CIJENE						
Vrsta radova:	II.OBRTNIČKI RADOVI/KERAMIČARSKI			Broj stavke u troškovniku:	4	
Opis stavke	Opločenje zidova keramičkim pločicama prve klase, tip i uzorak po izboru investitora. Polaganje pločica na ljepilo, fugiranje i silikoniranje.Obracunata visina oblaganja u kuhinji je160 cm a u kupaonicama 220 cmdobava keramičkih pločica,,u cijenu uključeno polaganje pločica u ljepilo fugiranje i silikoniranje, uvećano cca 5%					
					jed.	m ²
A. Materijal, sredstva i usluge						
Br.	Normativ	Vrsta mat./sred./usl.	Normirana količina	Cijena	Ukupno	
1	IN-26	KERAMIČKE PLOČICE 60x30CM	5,55	29,89	165,89	
2	KE.09.104	LJEPILO	1,80	17,92	32,26	
3	IN-26	Masa za fugiranje CERESIT CE 40	0,40	38,12	15,25	
4	IN-26	Ceresit Sanitarni silikon	0,005	44,9	0,22	
5					0,00	
6					0,00	
A. Ukupno materijal, sredstva, usluge					213,62	
B. Troškovi rada						
Br.	Normativ	Struka i kvalifikacija	Normirani utrošak	Cijena	Ukupno	
1	KE.09.104	PKR	0,44	31,00	13,64	
2	KE.09.104	KVR	1,32	38,80	51,22	
3					0,00	
4					0,00	
B. Ukupno rad					64,86	
f = 3						
Jed. cijena =		408,19		kn/m ²		

POROTHERM NORMATIVI

Normativ utroška materijala i rada

Nosivi zidovi

ZIDANJE NOSIVOG ZIDA - POROTHERM S

OPIS STAVKE	j.mj.	MATERIJAL		RAD		UKUPNO: sati
		blok kom	mort l	KV sati	PKV sati	
Zidanje nosivog zida dblj 38 cm sa POROTHERM 38 S PLUS	m ²	16	47	0,59	0,13	0,72
	m ³	42,1	124	1,55	0,34	1,89
Zidanje nosivog zida dblj 30 cm sa POROTHERM 30 S PLUS	m ²	16	38	0,59	0,13	0,72
	m ³	53,3	127	1,97	0,43	2,40
Zidanje nosivog zida dblj 25 cm sa POROTHERM 25 S PLUS	m ²	10,7	27	0,48	0,11	0,59
	m ³	42,7	108	1,93	0,42	2,34

ZIDANJE NOSIVOG ZIDA - POROTHERM PROFI - zidanje u DRYFIX.extra

OPIS STAVKE	j.mj.	MATERIJAL		RAD		UKUPNO: sati
		blok kom	mort ml	KV sati	PKV sati	
Zidanje nosivog zida dblj 38 cm sa POROTHERM 38 Profi	m ²	16	150	0,30	0,07	0,36
	m ³	42,1	395	0,76	0,17	0,95
Zidanje nosivog zida dblj 30 cm sa POROTHERM 30 Profi	m ²	16	150	0,3	0,07	0,36
	m ³	53,3	500	0,99	0,22	1,2
Zidanje nosivog zida dblj 25 cm sa POROTHERM 25 Profi	m ²	10,5	150	0,24	0,06	0,30
	m ³	42,7	610	0,97	0,21	1,17

ZIDANJE NOSIVOG ZIDA - POROBLOK

OPIS STAVKE	j.mj.	MATERIJAL		RAD		UKUPNO: sati
		blok kom	mort l	KV sati	PKV sati	
Zidanje nosivog zida dblj 29 cm sa POROBLOK 9	m ²	16	28	0,68	0,29	0,97
	m ³	53,3	93	2,25	0,95	3,20
Zidanje nosivog zida dblj 25 cm sa POROBLOK 9	m ²	13,8	23	0,58	0,25	0,83
	m ³	53,3	93	2,25	0,95	3,20
Zidanje nosivog zida dblj 29 cm sa POROBLOK 6,5	m ²	21,1	32	0,71	0,30	1,01
	m ³	66,7	101	2,24	0,95	3,19

NAPOMENA:STAVKE GN-***.***** PREUZETE IZ RAČUNALNOG PROGRAMA ADRIAKOD

Popis internih norvi i izvora	
Naziv norme	Izvor
IN-1(Zidarski radovi)	Vlastiti izvor po tehničkom listu proizvođača
Porotherm normativi	Porotherm normativi preuzeti sa službene stranice
IN-2(Zidarski radovi)	Vlastiti izvor po tehničkom listu proizvođača
IN-3(SKELA)	Vlastiti izvor po tehničkom listu proizvođača
GN-301-128404(Zidarski radovi)	Adriakod
GN-421-1710036(SKELA)	Adriakod
IN-048-IN(izolaterski radovi)	Adriakod
GN-301-128705(izolaterski radovi)	Adriakod
IN-3(izolaterski radovi)	Vlastiti izvor po tehničkom listu proizvođača
GN-771-480403(linarski radovi)	Adriakod
TU-VII-8.2.1.1(Kamenorezački radovi)	Adriakod
IN - Adriakod(gipskartonski radovi)	Gipskartonski radovi
IN-4(SLOJEVI RAVNOG KROVA)	Vlastiti izvor po tehničkom listu proizvođača
IN-5(SLOJEVI RAVNOG KROVA)	Vlastiti izvor po tehničkom listu proizvođača
IN-6(SLOJEVI RAVNOG KROVA)	Vlastiti izvor po tehničkom listu proizvođača
IN-7(SLOJEVI RAVNOG KROVA)	Vlastiti izvor po tehničkom listu proizvođača
IN-8(SLOJEVI RAVNOG KROVA)	Vlastiti izvor po tehničkom listu proizvođača
IN-9(SLOJEVI RAVNOG KROVA)	Vlastiti izvor po tehničkom listu proizvođača
IN-10(SLOJEVI RAVNOG KROVA)	Vlastiti izvor po tehničkom listu proizvođača
IN-11(SLOJEVI RAVNOG KROVA)	Vlastiti izvor po tehničkom listu proizvođača
IN-12(SLOJEVI RAVNOG KROVA)	Vlastiti izvor po tehničkom listu proizvođača
IN-13(SLOJEVI RAVNOG KROVA)	Vlastiti izvor po tehničkom listu proizvođača
IN-14(FASADERSKI RADOVI)	Vlastiti izvor po tehničkom listu proizvođača
IN-15(FASADERSKI RADOVI)	Vlastiti izvor po tehničkom listu proizvođača
IN-16(FASADERSKI RADOVI)	Vlastiti izvor po tehničkom listu proizvođača
IN-17(FASADERSKI RADOVI)	Vlastiti izvor po tehničkom listu proizvođača
IN-18(FASADERSKI RADOVI)	Vlastiti izvor po tehničkom listu proizvođača
IN-19(FASADERSKI RADOVI)	Vlastiti izvor po tehničkom listu proizvođača
IN-20(FASADERSKI RADOVI)	Vlastiti izvor po tehničkom listu proizvođača
IN-21(FASADERSKI RADOVI)	Vlastiti izvor po tehničkom listu proizvođača
TU-VII-8.2.1.1(CEMENTNA PODLOGA- ESTRIH	ADRIAKOD
SK-37-371.03.02(CEMENTNA PODLOGA -ESTRIH	ADRIAKOD
GN-301-127301(CEMENTNA PODLOGA- ESTRIH)	ADRIAKOD
IN-22(GIPSKARTONSKI RADOVI)	Vlastiti izvor po tehničkom listu proizvođača
IN-23(KERAMIČARSKI RADOVI)	Vlastiti izvor po tehničkom listu proizvođača
IN-24(KERAMIČARSKI RADOVI)	Vlastiti izvor po tehničkom listu proizvođača
IN-25(KERAMIČARSKI RADOVI)	Vlastiti izvor po tehničkom listu proizvođača
IN-26(KERAMIČARSKI RADOVI)	Vlastiti izvor po tehničkom listu proizvođača
IN-27(KERAMIČARSKI RADOVI)	Vlastiti izvor po tehničkom listu proizvođača
IN-28(KERAMIČARSKI RADOVI)	Vlastiti izvor po tehničkom listu proizvođača

CIJENIK MATERIJALA IZ INTERNIH NORMI

Naziv	Web Adresa	Cijena
Kamena vuna 10cm	https://www.bauhaus.hr/izolacijske-ploce-dp3-100x60x10-cm	19,33kn/kom
Mapei Keraflex ljepilo za pločice 25 kg	https://www.bauhaus.hr/kerabond-t-ljepilo-za-plocice-25-kg-sivo.html	6,8kn/kg
Fasadni profil	https://www.bauhaus.hr/aluminijski-cokl-profil-50-mm.html	7,8kn/m
Kutni fasadni profil	https://www.bauhaus.hr/kutni-profil-s-mrezicom-i-okapnicom-2-5-m.html	7,5kn/m
Armirana mrežica	https://www.bauhaus.hr/bekament-armirna-mrezica-primafas-160-10-m2.html	6,29kn/m2
Plastične pričvrtnice sa širokom glavom	https://www.ikoma.hr/hr/fasade/pricvrtnice-sidra-za-fasade/pvc-pricvrtnica-sidra-za-fasade-140-mm-2906/	0,7kn/kom
Silikatna žbuka	https://www.bauhaus.hr/bk-plast-zbuka-1-5-mm-bijela-25kg.html	21,83kn/m2
Akril emulzija temeljni premaz	https://www.bauhaus.hr/jub-akril-emulzija-temeljni-premaz-18-kg.html	1,67kn/m2
EPS ploče 3cm	https://www.bauhaus.hr/stiropor-ploca-eps-100-1000x500x30-mm.html	16,5kn/m2
EPS grafitne ploče 5cm	https://www.ikoma.hr/hr/fasade/grafitni-stiropor-za-fasade/stiropor-za-fasade-grafitni-5-cm-eps-f-031-6198/	24,80kn/m2
Knaufinsulation LDS 200 ALU 8030	https://mc-plus.hr/knauf-insulation-lds-100-aluplus-https://webshop.schachermayer.com/cat/hr-	563,13kn/rolna 21.35kn/kom
Ljepilo za ljepljenje fasada xps 14cm	https://www.ikoma.hr/hr/fasade/ljepila-za-ljepljenje-i-https://www.bitpromet.hr/stirodur-xps-bez-preklopa-14-	1.55kn/kg 115.98kn/m2
EPS-25kg	https://www.ikoma.hr/hr/fasade/stiropor-eps/stiropor-	31.44kn/m2
Tiple za fasadu	https://www.ikoma.hr/hr/fasade/pricvrtnice-sidra-za-	0.59kn/kom
RESTRIX MB	http://www.cedrus.hr/shop/hidroizolacije/hidroizolacijs	1487.10kn/rolna
Komplet tipli s vijcima restrix sk pb	https://www.bauhaus.hr/univerzalne-tiple/komplet-tipla- http://www.cedrus.hr/shop/hidroizolacije/hidroizolacijs	26.9kn/paket 1702.3kn rolna
HL905	https://legomont.hr/proizvod/hl905-ugradbeni-cijevni-	677.25kn/kom
Ceresit Fleksibilno ljepilo CM 16	https://www.bauhaus.hr/ljepila-za-plocice/ceresit-	43,90kn/vreća 5kg
Masa za fugiranje CERESIT CE 40	https://www.bauhaus.hr/mort-za-fuge/ceresit-	88,90kn/kanta 5kg
Porculanska pločica Versilia	https://www.bauhaus.hr/plocice-od-	125,84kn/paket
PROTUKLIZNA KERAMIKA	https://keramikaoutlet.hr/Protuklizne-vanjske-	139,00KN/m2
Zidna pločica Venato	https://www.bauhaus.hr/zidne-plocice/zidna-ploica-	239,90KN/paket
Ceresit Sanitarni silikon	https://www.bauhaus.hr/silikoni/ceresit-sanitarni-	44,90kn/tuba
PE folija	https://www.bitpromet.hr/zastitna-folija-pe-0-15-crna-4x25-m/prid/603	153,06kn/komad
Cijenik EPS-a xps ploča	https://www.kemenovic.hr/sites/default/files/dokument https://www.bitpromet.hr/stirodur-xps-bez-preklopa-5-	58,10kn m2

SKELA PRORAČUN AMORTIZACIJE

NABAVNA VRJEDNOST SKELE OD 200 m2	30000kn
BROJ GODINA NAKON ŠTO CIJENA SKELE PADNE NA 0	10 god
BROJ UPORABE SKELE GODIŠNJE	30
IZRAČUN SKELE PO JEDNOJ UPORABI	30000/200/10x30=0,5kn/m2

Napomen:Oborinska odvodnja s krova I terasa prema ponudi kooperanta

Napomena:Vlastiti izvori izračunati po tehničkom listu proizvođača.

Proračun praktičnih učinaka strojeva

Popis strojeva I cijena sata			
BR.	NAZIV STROJA	SPECIFIKACIJE STROJA	CIJENA STROJA (SAT)
1.	Bager KOMATSU PC220	114 kW, gusj. m=22t, q=1,1 m ³	824,41
2.	Kamion kiper IVECO 330.36H	265 kW, n=12 t	965,14
3.	Vibroploča Wacker DPU3345	4,4 kW	176,33
4.	Mješalica Fagram MEV50	3,0 kW	166,37
5.	ISKRA VI50A 0,25kW 3,3k	3,3 kW	125,31

Cijena sata radnih strojeva preuzeta je iz Bilten IX 2019 (III kvartal 2019).

PUS-1

- Praktični učinak bagera
- Bager KOMATSU PC220
- Snaga stroja -114kw
- Hodni dio-Gusjenice
- Masa-22 tone
- Kapacitet radnog tijela stroja-1,1 m³

$$U_p^B = \frac{q \cdot t}{t_c}$$

k_{pu} → koeficijent punjenja žlice bagera → srednji iskop = 0,80

k_r → koeficijent rastresitosti → suha glina, zemlja = 0,80

k_{vm} → koeficijent vlažnosti gradiva → mokra zemlja = 0,90

$k_A = k_{pu} \cdot k_r \cdot k_{vm} = 0,80 \cdot 0,80 \cdot 0,90 = 0,576$

k_{rp} → koeficijent radnog prostora → široki iskop = 1,00

k_{rp} → koeficijent radnog prostora → rad u rovu = 0,95

k_{kz} → koeficijent okretanja ruke bagera → 90° = 1,00

k_{uv} → koeficijent utovara → odlaganja = 1,00

k_{uv} → koeficijent utovara → utovar = 0,91

$k_B = k_{rp} \cdot k_{kz} \cdot k_{uv} = 1,00 \cdot 1,00 \cdot 1,00 = 1,00$ → za široki iskop

$k_B = k_{rp} \cdot k_{kz} \cdot k_{uv} = 0,95 \cdot 1,00 \cdot 1,00 = 0,95$ → za linijski iskop

$k_B = k_{rp} \cdot k_{kz} \cdot k_{uv} = 1,00 \cdot 1,00 \cdot 0,91 = 0,91$ → za utovar

k_{og} → koeficijent organizacije → prosječni uvjeti, iskop = 0,75

k_{og} → koeficijent organizacije → prosječni uvjeti, utovar = 0,80

k_{rv} → koeficijent korekcije radnog vremena → dobro korištenje radnog vremena = 0,84

k_{ds} → koeficijent dotrajlosti stroja → očuvani stroj = 0,91

$k_C = k_{og} \cdot k_{rv} \cdot k_{ds} = 0,75 \cdot 0,84 \cdot 0,91 = 0,57$ → za iskop

$$k_c = kog \cdot krv \cdot kds = 0,80 \cdot 0,84 \cdot 0,91 = 0,61 \rightarrow \text{za utovar}$$

$$t_c = \text{vrijeme ciklusa} = 24 \text{ sec} \rightarrow 24/3600 = 0,0067\text{h}$$

$$\mathbf{Up\ B} = \frac{1,1 \cdot 1}{0,0067} \cdot 0,576 \cdot 1,00 \cdot 0,57 = 53,90 \text{ m}^3/\text{h} = \text{za široki iskop}$$

$$\mathbf{N} = \frac{1}{U_p^B} = 0,0185 \text{ h m}^3 = \text{za široki iskop}$$

$$\mathbf{Up\ B} = \frac{1,1 \cdot 1}{0,0067} \cdot 0,576 \cdot 0,95 \cdot 0,57 = 51,21 \text{ m}^3/\text{h} \rightarrow \text{za linijski iskop}$$

$$\mathbf{N} = \frac{1}{U_p^B} = 0,0195 \text{ h m}^3 = \text{za linijski iskop}$$

$$\mathbf{Up\ B} = \frac{1,1 \cdot 1}{0,0067} \cdot 0,576 \cdot 0,91 \cdot 0,61 = 52,49 \text{ m}^3/\text{h} = \text{za utovar}$$

$$\mathbf{N} = \frac{1}{U_p^B} = 0,019 \text{ m}^3/\text{h} = \text{za utovar}$$

PUS-2

Praktični učinak kiperera

Kamion kiper IVECO 330.36H

- Snaga stroja – 265 kw
- Hodni dio – kotači
- Nosivost – 12 tona
- Maksimalna zapremnina koša – 15 m³

Uvjeti rada:

- Udaljenost deponija – 20 km
- Prosječna temperatura - 15°C
- Uspon 0,4% (deponij 60m.n.m., gradilište 40m.n.m.),

$$U_p^k = \frac{q \cdot t}{t_c} \cdot k_b \cdot k_c$$

k_k = koeficijent kolovozne konstrukcije – asfalt = 0,90

k_{nt} = koeficijent nadmorske visine i temperature – 60 m. n. m. , 15°C = 0,93

k_B = $k_k \cdot k_{nt} = 0,90 \cdot 0,93 = 0,84$

k_{og} = koeficijent uvjeta radnog stroja = prosječni uvjeti = 0,75

k_{rv} = koeficijent radnog vremena = dobro korištenje = 0,84

k_{ds} = koeficijent dotrajnosti stroja = očuvani stroj = 0,91

$k_c = k_{og} \cdot k_{rv} \cdot k_{ds} = 0,75 \cdot 0,84 \cdot 0,91 = 0,57$

$t_c = t_u + t_{vo} + t_{vp} + t_i + t_m$

t_u – vrijeme utovara = $\frac{q}{U_p^B} = \frac{15}{52,49} = 0,29h$

t_{vo} – vrijeme vožnje punog kiperera = $\frac{l_{do}}{v_{po}} = \frac{5}{30} = 0,17h$

t_{vp} – vrijeme vožnje praznog kiperera = $\frac{l_{dp}}{v_{pp}} = \frac{5}{60} = 0,083h$

t_i – vrijeme istovara = 1,5min = 0,025h

t_m – vrijeme manevara = 1min = 0.017h

$$tc = 0,29 + 0,17 + 0,083 + 0,025 + 0,017 = 0,585h$$

$$U_p^k = \frac{15 \cdot 1}{0,585} \cdot 0,84 \cdot 0,57 = 12,27 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$N = \frac{1}{12,27} = 0,08 \text{ m}^3/\text{h}$$

PUS-PUMPA

Praktični učinak mobilne pumpe

FAGRAM PVD70-25 47kW 25m³/h

Snaga stroja – 3 kw

Praktični učinak – 25m³/h

$$U_p^{m.pumpa} = 25,00 \frac{m^3}{h} \quad N = \frac{1}{25} = 0,04 \text{ m}^3/h$$

PUS-3

Praktični učinak mješalice

Fagram MEV50

Snaga stroja – 3 kw

Praktični učinak – 5m³/h

$$U_p^{mješalica} = 5,00 \frac{m^3}{h} \quad N = \frac{1}{5} = 0,20 \text{ m}^3/h$$

Zaključak

Izrađena je ponuda za izgradnju obiteljske kuće u Medulinu. Obuhvaćeni su građevinski i obrtnički radovi. Većinski udio radova u građevinskim radovima po cijeni su armirano betonski i tesarski radovi zbog velikog udjela betona u cijeloj konstrukciji. Dok su u obrtničkim radovima najskuplji keramičarski radovi jer se predviđa oblaganje svih unutrašnjih prostora u keramici prve klase, zatim sljede slojevi ravnog krova i fasaderski radovi koji imaju približno istu cijenu radova.

Literatura.

1. Programski zadatak iz ekonomike građenja
2. Materijali iz kolegija organizacije građenja
3. Bučar „Normativi i cjenovnici u graditeljstvu“
4. Bilten IX 2019 (III kvartal 2019)_
5. Software za graditeljstvo „Adriakod“
6. Razni internet izvori I tehnički listovi proizvođača