

Investitor: KOMUNALAC d.o.o. Pakrac, Ulica Križnog puta 18	Glavni projektant: Marijana Radnić Cippico dia.				
Građevina: Stambeno-poslovna zgrada u Lipiku, Vukovarska avenija br.7	Faza projekta: Troškovnik				
Projektant: "PO-MARK" Zagreb, Gustava Krkleca br.40	T.D.07/15A				
R.br.	Opis stavke	Jed.mj.	Količina	Cijena	Ukupno

1. RADOVI NA ZAMJENI VANJSKE STOLARIJE

Napomena: čišćenje u tijeku izvedbe radova i završno čišćenje se ne obračunava posebno, ono je uključeno u jedinične cijene stavki.

I. PRIPREMNI RADOVI I DEMONTAŽE

1. Obijanje žbuke sa vanjskih špaleta na fasadnim prozorima i fasadnim vratima.
Vanjski zidovi su ozidani punom opekom, a špalete prozora i vrata su ožbukane produžnom žbukom debljine 2-4 cm, izuzev špaleta na podrumskim prozorima i vratima koje su ožbukane cementnom žbukom sa završnom obradom od pranog kulira. Širina špaleta je do 15 cm. Žbuka se obija kako bi se prozori i vrata mogli demontirati i izvući iz zidarskih otvora prema van, a da se ne ošteti unutrašnja špaleta. Obijanje špaleta obaviti pažljivo da ne dođe do oštećenja fasadnih zidova. Sva oštećenja zidova do kojih dođe prilikom obijanja špaleta izvođač sanira o svom trošku. U cijenu uključiti rad i odvoz otpadnog materijala na gradsku deponiju. Fasadna skela je posebno obračunata. Obračun po m' objjene vanjske špalete.

1.1. vanjske špalete na prozorima	m	903,7
1.2. vanjske špalete na vratima	m	122,8
2. Demontaža vanjskih prozorskih klupčica na fasadnim prozorima.	m	268,7
Vanjske prozorske klupčice su limene ili plastične, razvijene širine do 20 cm. Demontažu klupčica obaviti pažljivo da ne dođe do oštećenja fasadnih zidova. Sva oštećenja zidova do kojih dođe prilikom demontaže klupčica izvođač sanira o svom trošku. U cijenu uključiti rad i odvoz otpadnog materijala na gradsku deponiju. Fasadna skela je posebno obračunata. Obračun po m' demontirane vanjske prozorske klupčice.		

Investitor: KOMUNALAC d.o.o. Pakrac, Ulica Križnog puta 18	Glavni projektant: Marijana Radnić Cippico dia.				
Građevina: Stambeno-poslovna zgrada u Lipiku, Vukovarska avenija br.7	Faza projekta: Troškovnik				
Projektant: "PO-MARK" Zagreb, Gustava Krkleca br.40	T.D.07/15A Broj projekta: 160 344				
R.br.	Opis stavke	Jed.mj.	Količina	Cijena	Ukupno

3. Demontaža unutrašnjih klupčica u stanovima. m 243,0
Unutrašnje prozorske klupčice su plastične, drvene ili kamene razvijene širine do 15-20 cm. Podrumski prozori nemaju unutrašnju klupčicu. Demontažu klupčica obaviti pažljivo da ne dođe do oštećenja špaleta prozora i unutrašnjih zidova. Sva oštećenja do kojih dođe prilikom demontaže klupčica izvođač sanira o svom trošku.
U cijenu uključiti rad, odvoz otpadnog materijala na gradsku deponiju i sve potrebne zaštite u stanovima. Obračun po m' demontirane vanjske prozorske klupčice.
4. Demontaža rešetki sa prozora i ponovna montaža nakon rekonstrukcije. kom 5,0
5. Demontaža vanjskih fasadnih prozora na stanovima. Prozori su drveni, PVC ili metalni. Prozori su ostakljeni običnim ili IZO stakлом, sa roletom ili bez rolete. Demontažu prozora obaviti pažljivo, a prozore iz otvora izvući prema vani. Prilikom demontaže prozora paziti da ne dođe do oštećenja zidova i unutrašnjih prozorskih špaleta. Sva oštećenja na unutrašnjim špaletama i na fasadnim zidovima zidova do kojih dođe prilikom demontaže prozora izvođač sanira o svom trošku. U cijenu uključiti rad i odvoz otpadnog materijala na gradsku deponiju. Fasadna skela je posebno obračunata. Obračun po komadu prozora. Napomena: demontaža prozora i montaža novog prozora se mora obaviti u istom danu. U slučaju loših vremenskih ne smiju se izvoditi ovi radovi.
- 5.1. drveni ili pvc prozori dim. 220/130+40 cm sa roletom kom 42,0
- 5.2. drveni ili pvc prozori dim. 60/120 cm sa roletom kom 15,0
- 5.3. drveni ili pvc prozori dim. 60/60 cm sa roletom kom 2,0
- 5.4. drveni ili pvc prozori dim. 350/130+40 cm sa roletom kom 14,0
- 5.5. drveni ili pvc prozori dim. 210/130+40 cm sa roletom kom 13,0
- 5.6. drveni ili pvc prozori dim. 90/150 cm bez rolete kom 3,0
- 5.7. drveni ili pvc prozori dim. 110/150 cm bez rolete kom 2,0
- 5.8. drveni prozor dim. 296/130+40 cm sa roletom kom 1,0

Investitor: KOMUNALAC d.o.o. Pakrac, Ulica Križnog puta 18	Glavni projektant: Marijana Radnić Cippico dia.				
Građevina: Stambeno-poslovna zgrada u Lipiku, Vukovarska avenija br.7	Faza projekta: Troškovnik				
Projektant: "PO-MARK" Zagreb, Gustava Krkleca br.40	T.D.07/15A				
R.br.	Opis stavke	Jed.mj.	Količina	Cijena	Ukupno

5.9. drveni prozor dim. 296/90 cm bez rolete	kom	1,0	nije predmet energetske obnove
5.10. drveni prozor dim. 220/90 cm bez rolete	kom	5,0	nije predmet energetske obnove
5.11. drveni prozor dim. 361/90 cm bez rolete	kom	3,0	nije predmet energetske obnove
5.12. drveni ili pvc prozori dim. 110/110 cm bez rolete	kom	2,0	
5.13. drveni ili pvc prozori dim. 337/120 cm bez rolete	kom	1,0	
5.14. drveni ili pvc prozori dim. 220/200 cm bez rolete	kom	1,0	
5.15. drveni ili pvc prozori dim. 361/200 cm bez rolete	kom	1,0	
5.16. metalni prozor dim. 90/83 cm bez rolete	kom	1,0	nije predmet energetske obnove
5.17. drveni ili pvc prozori dim. 260/140 cm bez rolete	kom	1,0	
5.18. drveni ili pvc prozori dim. 100/140 cm bez rolete	kom	1,0	
5.19. drveni ili pvc prozori dim. 110/140 cm bez rolete	kom	1,0	
6. Demontaža jednokrilnih vrata na balkonima stanova dim. 86/217+40 cm, drvena ili pvc ostakljena običnim ili IZO staklom. Demontažu vrata obaviti pažljivo, a vrata iz otvora izvući prema vani. Prilikom demontaže vrata paziti da ne dođe do oštećenja poda (unutrašnjeg i vanjskog), zidova i unutrašnjih prozorskih špaleta. Sva oštećenja na unutrašnjim špaletama i na fasadnim zidovima zidova do kojih dođe prilikom demontaže vrata izvođač sanira o svom trošku. U cijenu uključiti rad i odvoz otpadnog materijala na gradsku deponiju. Fasadna skela je posebno obračunata. Obračun po komadu vrata. Napomena: demontaža vrata i montaža novih vrata mora se obaviti u istom danu. U slučaju loših vremenskih ne smiju se izvoditi ovi radovi.	kom	13,0	
6.1. drvena ili pvc vrata dim. 86/217+40 cm sa roletom	kom	13,0	
6.2. drvena ili pvc vrata dim. 150/217 cm sa roletom	kom	1,0	
6.3. metalna vrata dim.130/250 cm	kom	1,0	nije predmet energetske obnove
6.4. drvena ili pvc vrata dim. 180/320 cm	kom	1,0	
6.5. drvena ili pvc vrata dim. 160/245 cm	kom	1,0	

I. PRIPREMNI RADOVI I DEMONTAŽE UKUPNO:

Investitor: KOMUNALAC d.o.o. Pakrac, Ulica Križnog puta 18	Glavni projektant: Marijana Radnić Cippico dia.				
Građevina: Stambeno-poslovna zgrada u Lipiku, Vukovarska avenija br.7	Faza projekta: Troškovnik				
Projektant: "PO-MARK" Zagreb, Gustava Krkleca br.40	T.D.07/15A Broj projekta: 160 344				
R.br.	Opis stavke	Jed.mj.	Količina	Cijena	Ukupno

II. ZIDARSKI RADOVI

1. Zidarska obrada vanjskih špaleta na prozorima i vratima nakon demontaže prozora i vrata.

Obrada špaleta se vrši prije ugradnje nove pvc stolarije. Pod obradom špaleta se podrazumjeva izravnavanje špaleta fasadnom žbukom u debljini žbuke do 1 cm kako bi se na njih mogao zaljepiti fasadni polistiren. Površinu špalete očistiti, otprašiti, premazati sredstvom za impregnaciju za bolji kontakt stare i nove žbuke i nanijeti novu fasadnu produžnu žbuku debljine do 1 cm (Izravnavanje). Oštećene dijelove zida ukloniti i izravnati sa fasadnom žbukom. Sve radove izvesti prema uputama tehnologa tvrtke koja je proizvođač fasadne žbuke. U cijenu uključiti rad i materijal. Fasadna skela je posebno obračunata. Obračun po m' zidarski obrađene vanjske špalete.

1.1. vanjske špalete na prozorima	m	903,7
1.2. vanjske špalete na vratima	m	122,8

2. Zidarska obrada unutrašnjih špaleta nakon montaže prozora i vrata.

Obrada špaleta se vrši nakon ugradnje nove pvc stolarije. Špalete su ožbukane, a širina špaleta je do 15 cm. Pod obradom špaleta se podrazumjeva zidarsko zapunjavanja manjih fuga između zida i doprozornika, zapunjavanje akrilnim kitom spoja doprozornika i špalete i bojanje prozorske špalete disperzivnom bojom. Prije zapunjavanja akrilom na doprozornik naljepiti papirnatu traku koja se demontira nakon završenog akriliranja. U cijenu uključiti rad i materijal. Fasadna skela je posebno obračunata. Obračun po m' zidarski obrađene unutrašnje špalete.

2.1. unutrašnje špalete na prozorima	m	903,7
2.2. unutrašnje špalete na vratima	m	122,8

II. ZIDARSKI RADOVI UKUPNO:

Investitor: KOMUNALAC d.o.o. Pakrac, Ulica Križnog puta 18	Glavni projektant: Marijana Radnić Cippico dia.				
Građevina: Stambeno-poslovna zgrada u Lipiku, Vukovarska avenija br.7	Faza projekta: Troškovnik				
Projektant: "PO-MARK" Zagreb, Gustava Krkleca br.40	T.D.07/15A				
R.br.	Opis stavke	Jed.mj.	Količina	Cijena	Ukupno

III. STOLARSKI RADOVI

1. Dobava i montaža vanjskih fasadnih prozora i vrata.

Svi prozori i vrata su od PVC-a (Polyvinyl chloride). Profili iz kojih se izrađuju prozori i vrata su 5-komorni (70 mm), opremljeni su sa dvije razine brtvljenja, profili zaokruženih ili oštih linija (po odabiru investitora) u bijeloj boji. Profili moraju imati mogućnost skupljanja i drenaže kondenzata. PVC prozori i vrata su opremljeni sigurnosnim okovom sa integriranim sustavom provjetravanja.

Ostakljenje prozora i vrata: dvoslojno izolirajuće staklo od kojih je unutrašnje niske emisije (premaz željeznim oksidom LOW). Dimenzija stakla 4+16+4 mm, međuprostor između stakala ispunjen plemenitim plinom argonom.

U_w (prozora) $\leq 1,4 \text{ kW/m}^2\text{K}$,

U_f (okvira) $\leq 1,2 \text{ kW/m}^2\text{K}$,

U_g (stakla) $\leq 1,1 \text{ kW/m}^2\text{K}$,

$g= 0,53$ (solarni faktor)

$R_w R_2 = 32 \text{ dB}$

Prozori sa vanjske strane imaju PVC rolete (sa lamelama ispunjenim poliuretanom) za zaštitu od vremenskih nepogoda (jakog ljetnog sunca i velikih kiša i vlage). Kutija za rolete mora biti toplinski izolirana. Roleta se montira iznad prozora, a visina rolete je 20 cm (ili po dimenziji dobavljača stolarije).

U cijenu uključiti izradu, transport do gradilišta i mjeseta ugradnje, ugradnju, ostakljenje, sav potreban okov (uključivo brave, ključevi, ventusi za otklopna krila na visini i dr), brtvljenje, purpen pjenu. Prozori i vrata se učvršćuju vijcima sa upuštenom glavom i pur pjenom (pur pjenom se zapunjava spoj doprozornika ili dovratnika i zida po cijeloj dužini spoja bez prekida). Svi okovi moraju biti kvalitetni i atestirani. Sve stavke izraditi prema shemama, te priložiti dokaze o kvaliteti (atesti za ugrađene prozore i vrata). Ovisno o veličini stavke, potrebno je primijeniti odgovarajuća čelična pojačanja. U cijenu stavke uključiti sav rad i materijal do potpune gotovosti. Navedene dimenzije su orijentacione, a stvarne dimenzije za prozore i vrata se uzimaju na licu mjeseta nakon obijanja vanjskih špaleta.

Investitor: KOMUNALAC d.o.o. Pakrac, Ulica Križnog puta 18	Glavni projektant: Marijana Radnić Cippico dia.		
Građevina: Stambeno-poslovna zgrada u Lipiku, Vukovarska avenija br.7	Faza projekta: Troškovnik		
Projektant: "PO-MARK" Zagreb, Gustava Krkleca br.40	T.D.07/15A Broj projekta: 160 344		
R.br.	Opis stavke	Jed.mj.	Količina

PVC (Polyviyl chloride) profili: profili proizvođača ALUPLAST, Kommerling, Salamander ili jednakovrijedan proizvod.

1.1. Shema stolarije pozicija 1: dvodjelni prozor sa dva otklopno zaokretna krila dim. 220/150+20 cm + roleta	kom	42,0	
1.2. Shema stolarije pozicija 2: dvodjelni prozor sa jednim otklopno-zaokretnim krilom i otvorom za ventilaciju dim. 60/120 cm	kom	15,0	
1.3. Shema stolarije pozicija 2a: jednodjelni prozor sa jednim otklopno-zaokretnim krilom dim. 60/60 cm	kom	2,0	
1.4. Shema stolarije pozicija 3: trodjelni prozor sa dva otklopno-zaokretna krila i jednim otklopnim krilom dim. 350/150+20 cm + roleta	kom	14,0	
1.5. Shema stolarije pozicija 4: dvodjelni prozor sa dva otklopno zaokretna krila dim. 210/150+20 cm + roleta	kom	13,0	
1.6. Shema stolarije pozicija 5: balkonska vrata sa jednim otklopno-zaokretnim krilom dim. 86/237+20 + roleta	kom	13,0	
1.7. Shema stolarije pozicija 6: jednodjelni prozor sa otklopno-zaokretnim krilom dim. 90/150+20 cm + roleta	kom	3,0	
1.8. Shema stolarije pozicija 7: jednodjelni prozor sa otklopno-zaokretnim krilom dim. 110/150+20 cm + roleta	kom	2,0	
1.9. Shema stolarije pozicija 8: dvokrilna balkonska vrata sa jednim otklopno-zaokretnim krilom i jednim zaokretnim krilom dim. 150/237+20 + roleta	kom	1,0	
1.10. Shema stolarije pozicija 9: trodjelni prozor sa dva otklopno-zaokretna krila i jednim otklopnim krilom dim. 296/150+20 cm + roleta	kom	1,0	
1.11. Shema stolarije pozicija 10: trodjelni prozor sa tri otklopna krila dim. 296/74 cm (na podrumu)	kom	1,0	nije predmet energetske obnove
1.12. Shema stolarije pozicija 11: dvodjelni prozor sa dva otklopna krila dim. 220/74 cm (na podrumu)	kom	5,0	nije predmet energetske obnove
1.13. Shema stolarije pozicija 12: trodjelni prozor sa tri otklopna krila dim. 361/74 cm (na podrumu)	kom	3,0	nije predmet energetske obnove
1.14. Shema stolarije pozicija 13: jednodjelni prozor sa jednim otklopnim krilom dim. 110/110 cm + ventus (na pošti i na aneksu)	kom	2,0	
1.15. Shema stolarije pozicija 14: trodjelni prozor sa tri otklopna krila dim. 337/120 cm + ventus (na pošti)	kom	1,0	
1.16. Shema stolarije pozicija 15: dvodjelna staklena stijena sa dva otklopno-zaokretna krila dim. 220/200 cm (na pošti)	kom	1,0	

Investitor: KOMUNALAC d.o.o. Pakrac, Ulica Križnog puta 18	Glavni projektant: Marijana Radnić Cippico dia.		
Građevina: Stambeno-poslovna zgrada u Lipiku, Vukovarska avenija br.7	Faza projekta: Troškovnik		
Projektant: "PO-MARK" Zagreb, Gustava Krkleca br.40	T.D.07/15A		Broj projekta: 160 344
R.br.	Opis stavke	Jed.mj.	Količina

R.br.	Opis stavke	Jed.mj.	Količina	Cijena	Ukupno
1.17.	Shema stolarije pozicija 16: trodjelna staklena stijena sa dva otklopljivo-zaokretna krila i jednim otklopljivim krilom dim. 361/200 cm (na poštì)	kom	1,0		
1.18.	Shema stolarije pozicija 17: jednodjelni prozor sa jednim otklopljivim krilom dim. 90/67 cm (na podrumu)	kom	1,0	nije predmet energetske obnove	
1.19.	Shema stolarije pozicija 18: dvokrilna puna vrata sa dva zaokretna krila dim. 90+40/234 (na podrumu)	kom	1,0	nije predmet energetske obnove	
1.20.	Shema stolarije pozicija 19: ulazna ostakljena dvokrilna vrata sa fiksnim ostakljenim nasvjetlom dim. 180/215+105 (ulaz u poštì)	kom	1,0		
1.21.	Shema stolarije pozicija 20: trodjelni prozor sa dva otklopljivo-zaokretna krila i jednim otklopljivim krilom dim. 260/140 cm (na aneksu)	kom	1,0		
1.22.	Shema stolarije pozicija 21: jednodjelni prozor sa jednim otklopljivo-zaokretnim krilom dim. 100/140 cm (na aneksu)	kom	1,0		
1.23.	Shema stolarije pozicija 22: jednodjelni prozor sa jednim otklopljivo-zaokretnim krilom dim. 110/140 cm (na aneksu)	kom	1,0		
1.24.	Shema stolarije pozicija 23: ulazna ostakljena dvokrilna vrata sa fiksnim ostakljenim nasvjetlom dim. 160/205+140 (ulaz u aneks)	kom	1,0		
2.	Dobava i ugradnja unutrašnjih prozorskih klupčica na fasadnim prozorima. Vanjske prozorske klupčice su od PVC-a, širine cca 15 cm (2 cm šira od zida). Debljina klupčica 20 mm. Klupčice su tipske, ravne, sa vanjskim zaobljenim rubom. U cijenu uračunati i potrebne zidarske radove na ugradnji klupčice: uštemavanje klupčice u bočne špalete, obradu zida ispod klupčice itd. Akriliranje spoja klupčice i prozora i klupčice i zida je posebno obračunato. U cijenu uključiti rad i materijal. Obračun po m' unutrašnje prozorske klupčice.	m	243,0		

Investitor: KOMUNALAC d.o.o. Pakrac, Ulica Križnog puta 18	Glavni projektant: Marijana Radnić Cippico dia.				
Građevina: Stambeno-poslovna zgrada u Lipiku, Vukovarska avenija br.7	Faza projekta: Troškovnik				
Projektant: "PO-MARK" Zagreb, Gustava Krkleca br.40	T.D.07/15A				
R.br.	Opis stavke	Jed.mj.	Količina	Cijena	Ukupno

3. Dobava i ugradnja vanjskih prozorskih klupčica na fasadnim prozorima. m 268,7

Vanjske prozorske klupčice su od plastificiranog lima debljine 1 mm, razvijene širine do 28 cm, boja bijela kao PVC stolarija. Klupčice su tipske sa podignutim bočnim rubovima na kojima završava fasada i sa podignutom stražnjim rubom koji se uvlači u utor u PVC profilu prozora i brtvi odgovarajućim kitom (prije izvedbe hidroizolacionog premaza).

Prilikom montaže PVC klupčica paziti da se ne ošteti izvedeni hidroizolacioni polimer cementni premaz ispod klupčice i na bočnim špaletama. U cijenu uključiti rad i materijal. Fasadna skela je posebno obračunata. Obračun po m' klupčice.

III. STOLARSKI RADOVI UKUPNO:

Investitor: KOMUNALAC d.o.o. Pakrac, Ulica Križnog puta 18	Glavni projektant: Marijana Radnić Cippico dia.				
Građevina: Stambeno-poslovna zgrada u Lipiku, Vukovarska avenija br.7	Faza projekta: Troškovnik				
Projektant: "PO-MARK" Zagreb, Gustava Krkleca br.40	T.D.07/15A				
R.br.	Opis stavke	Jed.mj.	Količina	Cijena	Ukupno

IV. HIDROIZOLATERSKI RADOVI

1. Izvedba hidroizolacionog premaza na dijelu fasade ispod vanjskih prozorskih klupčica. m2 36,3

Hidroizolacioni premaz na bazi polimer-cementa se izvodi po cijeloj površini donje špalete prozora, podiže se bočno uz špaletu u visini 15 cm i izvodi se na dijelu donje špaleta ispod prozora (šupljinu ispod prozora treba zapuniti pur pjenom, a nakon stvrđnjavanja purp pjenu ravno odrezati (izravnati). Prije nanošenja hidroizolacionog premaza na sve dijelove špaleta koji se premazuju treba nanijeti dva sloja polimer-cementnog morta armiranog mrežicom. Nakon nanošenja hidroizolacionog premaza ne smije biti mogućnosti prodiranja vlage u unutrašnjost zgrade. U cijenu uključiti rad i materijal. Fasadna skela je posebno obračunata. Obračun po m2 izведенog hidroizolacionog polimer cementnog proemaza.

IV. HIDROIZOLATERSKI RADOVI UKUPNO:

Investitor: KOMUNALAC d.o.o. Pakrac, Ulica Križnog puta 18	Glavni projektant: Marijana Radnić Cippico dia.				
Građevina: Stambeno-poslovna zgrada u Lipiku, Vukovarska avenija br.7	Faza projekta: Troškovnik				
Projektant: "PO-MARK" Zagreb, Gustava Krkleca br.40	T.D.07/15A				
R.br.	Opis stavke	Jed.mj.	Količina	Cijena	Ukupno

REKAPITULACIJA RADOVA NA ZAMJENI VANJSKE STOLARIJE:

I. PRIPREMNI RADOVI I DEMONTAŽE

II. ZIDARSKI RADOVI

IV. STOLARSKI RADOVI

IV. HIDROIZOLATERSKI RADOVI

RADOVI NA ZAMJENI VANJSKE STOLARIJE UKUPNO:

Investitor: KOMUNALAC d.o.o. Pakrac, Ulica Križnog puta 18	Glavni projektant: Marijana Radnić Cippico dia.		
Građevina: Stambeno-poslovna zgrada u Lipiku, Vukovarska avenija br.7	Faza projekta: Troškovnik		
Projektant: "PO-MARK" Zagreb, Gustava Krkleca br.40	T.D.07/15A	Broj projekta: 160 344	
R.br.	Opis stavke	Jed.mj.	Količina

2. RADOVI NA REKONSTRUKCIJI FASADE

Napomena: čišćenje u tijeku izvedbe radova i završno čišćenje se ne obračunava posebno, ono je uključeno u jedinične cijene stavki.

I. PRIPREMNI RADOVI I DEMONTAŽE

1. Demontaža opšavnog i pokrovног lima sa nadstrešnice iznad ulaza u zgradu i sa aneksa. Lim je poinčani debljine 0,7 mm. Demontažu lima obaviti pažljivo da ne dođe do oštećenja fasade i nadstrešnice. Sva oštećenja do kojih dođe prilikom demontaže lima izvođač sanira o svom trošku. U cijenu uključiti rad i odvoz otpadnog materijala na gradsku deponiju, a fasadna skela je posebno obračunata.
Obračun po m² pokrovног lima i m' opšava.

1.1. pokrovni lim	m2	89,7
1.2. opšav uz fasadu razvijene širine do 25 cm	m	20,8

2. Demontaža čelične konstrukcije kojom je zatvorena loggia jednog stana. kom 1,0
3. Demontaža antena na fasadi zgrade i ponovna montaža nakon rekonstrukcije fasade. kom 4,0
Demontažu antena obavlja za to ovlaštena osoba i deponira ih na privremeni deponij do njihove ponovne ugradnje. Deponij osigurava izvođač. U cijenu uključiti demontažu antena, demontažu nosača antena, zbrinjavanje antenskih kablova (kablove smotati i zaštiti da se ne oštete), izradu nosača za ponovnu montažu (ukoliko se ne mogu koristiti stari nosači), ponovnu montažu antena i njihovo ispitivanje i podešavanje. Obračun po komadu antene.
4. Demontaža vanjskih jedinica klima uređaja i ponovna montaža nakon rekonstrukcije fasade. kom 4,0
Demontažu obavlja za to ovlaštena osoba i deponira ih na privremeni deponij do njihove ponovne ugradnje. Deponij osigurava izvođač. U cijenu uključiti demontažu uređaja, demontažu nosača uređaja, zbrinjavanje razvoda, dobavu i montažu novih PVC nosača nakon rekonstrukcije fasade, ponovnu montažu uređaja i njihovo puštanje u rad. Obračun po komadu uređaja.

I. PRIPREMNI RADOVI I DEMONTAŽE UKUPNO:

Investitor: KOMUNALAC d.o.o. Pakrac, Ulica Križnog puta 18	Glavni projektant: Marijana Radnić Cippico dia.		
Građevina: Stambeno-poslovna zgrada u Lipiku, Vukovarska avenija br.7	Faza projekta: Troškovnik		
Projektant: "PO-MARK" Zagreb, Gustava Krkleca br.40	T.D.07/15A Broj projekta: 160 344		
R.br.	Opis stavke	Jed.mj.	Količina

II. ZIDARSKI RADOVI

1. Zidarski popravci manjih ili većih oštećenja na fasadi (rupe u fasadnoj produžnoj žbuci, otpala žbuka), izravnavanje profilacija na fasadi i izravnavanje donjeg dijela fasade da bude u ravnini sa gornjim.

Rupe u žbuci, otpala žbuka i puknuti i otpali manji komadi zida su posljedica pogodaka od gelera za vrijeme Domovinskog rata i djelovanja vlage i niskih temperatura (smrzavanja). Rupe treba očistiti, otprašiti, premazati sredstvom za impregnaciju za bolji kontakt stare i nove žbuke i zapuniti sa fasadnim mortom. Otpalu žbuku treba otući, površinu očistiti, otprašiti, premazati sredstvom za impregnaciju za bolji kontakt stare i nove žbuke i nanijeti novu fasadnu produžnu žbuku. NA mjestima profilacija izravnavanje novom žbukom izvesti prema uputama tehnologa fasadne žbuke. U cijenu je uključen rad i materijal, svi potrebni pripremni i završni radovi. Fasadna skela je posebno obračunata. Obračun po m² fasade koja se popravlja.

- | | | |
|---|----|-------|
| 1.1. Zidarski popravci manjih ili većih oštećenja na fasadi (rupe u fasadnoj žbuci, otpala žbuka) | m2 | 40,0 |
| 1.2. Izravnavanje profilacija na fasadi i izravnavanje donjeg dijela fasade da bude u ravnini sa gornjim dijelom. Debljina profilacija cca 2 cm, širina profilacija do 20 cm. Izravnavanje fasadnim mortom u debljini 2 cm sa svim pripremnim radovima prema uputama tehnologa. | m2 | 330,6 |

II. ZIDARSKI RADOVI UKUPNO:

Investitor: KOMUNALAC d.o.o. Pakrac, Ulica Križnog puta 18	Glavni projektant: Marijana Radnić Cippico dia.				
Građevina: Stambeno-poslovna zgrada u Lipiku, Vukovarska avenija br.7	Faza projekta: Troškovnik				
Projektant: "PO-MARK" Zagreb, Gustava Krkleca br.40	T.D.07/15A Broj projekta: 160 344				
R.br.	Opis stavke	Jed.mj.	Količina	Cijena	Ukupno

III. IZOLATERSKI RADOVI

1. Izvedba hidroizolacije na betonskim zidovima na soklu zgrade.

Hidroizolacija se izvodi polimer-cementnim hidroizolacionim premazima u dva ili tri sloja prema uputama proizvođača. Hidroizolacionim premazom se premazuje dio fasadnih zidova zgrade neposredno uz tlo, 20 cm u tlu i 30 cm iznad tla.

Prije izvedbe hidroizolacije potrebno je otkopati zemljani materijal oko zida, zid očistiti od prljavštine, izvesti pripremu zida prema uputama tehnologa isporučitelja hidroizolacionog materijala i izvesti hidroizolaciju. Nakon izvedbe hidroizolacije i nakon izvedbe završnog sloja fasade iskopani materijal vratiti na svoje mjesto i zemljanu površinu vratiti u prvobitno stanje.

U cijenu je uključen rad i materijal, svi potrebni pripremni i završni radovi.

Svojstva hidroizolacionog premaza:

Debljina: 8 mm

Nazivna gustoća: 2.500,0 kg/m³

Topl.provodljivost: 1,6 W/mxK

Toplinski otpor: 0,005 m²xK/W

- | | | |
|--|----------------|-------|
| 1.1. Hidroizolacija zidova podruma u visini 50 cm sa pripremom zida (čišćenje, impregnacija i gletanje polimer cementnim mortom) prema uputi tehnologa. Obračun po m ² izvedene hidroizolacije. | m ² | 56,6 |
| 1.2. Iskop zemljanog materijala, čišćenje zida, nasipavanje materijalom iz iskopa nakon izvedbe završnog sloja fasade i vraćanje površine u prvobitno stanje. Obračun po m zida. | m | 113,2 |

Investitor: KOMUNALAC d.o.o. Pakrac, Ulica Križnog puta 18	Glavni projektant: Marijana Radnić Cippico dia.				
Građevina: Stambeno-poslovna zgrada u Lipiku, Vukovarska avenija br.7	Faza projekta: Troškovnik				
Projektant: "PO-MARK" Zagreb, Gustava Krkleca br.40	T.D.07/15A				
R.br.	Opis stavke	Jed.mj.	Količina	Cijena	Ukupno

2. Izvedba toplinske izolacije na stropu podruma, iznad negrijanog prostora: pod MK1.

Toplinska izolacija se izvodi pločama kamene vune
 $d= 10 \text{ cm} + \text{pločama kaširane kamene vune debljine } d= 8 \text{ cm}$. Ploče se lijepe i utiplavaju u strop poduma, a u svemu prema uputama proizvođača kamene vune. Na dijelovima stropa gdje se u zoni postave kamenih ploča nalaze drvene pregrade ostava stanova, treba urezati kamenu vunu oko drvenih letvi pregrada, a šupljine napuniti komadima kamene vune. Oštećene ploče kamene vune ne ugrađivati, kaširana površina nakon ugradnje mora biti uredna. Svi radovi se izvode isključivo prema tehničkim rješenjima isporučitelja topl.izolacije. Na detalje ugradnje je potrebno prije izvedbe ishoditi suglasnost nadzora i projektanta. U cijenu uključiti rad i materijal, pripremne radove i završne radove. Obračun po m² kompletno izvedene i zaštićene toplinske izolacije.

Svojstva kamene vune:

Debljina: 18 cm (10+8 cm)

Nazivna gustoća: 80,0 kg/m³

Topl.provodljivost: 0,035 W/mxK

Toplinski otpor: 5,143 m²xK/W

3.1. ploče kamene vune 10+8 cm

m² 113,6

III. IZOLATORSKI RADOVI UKUPNO:

Investitor: KOMUNALAC d.o.o. Pakrac, Ulica Križnog puta 18	Glavni projektant: Marijana Radnić Cippico dia.		
Građevina: Stambeno-poslovna zgrada u Lipiku, Vukovarska avenija br.7	Faza projekta: Troškovnik		
Projektant: "PO-MARK" Zagreb, Gustava Krkleca br.40	T.D.07/15A Broj projekta: 160 344		
R.br.	Opis stavke	Jed.mj.	Količina

IV. GIPSKARTONSKI RADOVI

1. Izvedba gipskartonske obloge na zidovima negrijanog stubišta ispod stropne ploče. Izvodi se na dijelu zida od stropne ploče do razine poda tavana, zid Z6-1.
 Zidne obloge sastoje se od metalne potkonstrukcije CD/UD profila odgovarajuće visine koji su pričvršćeni direktnim ovjesom na ožbukani zid od punе opeke. Na metalne profile se postavljaju i vijcima učvršćuju gipskartonske ploče debljine 1,25 cm. Spojevi ploča se rabiciraju i gletaju. Između poinčanih profila se postavlja sloj kamene vune debljine 8 cm. Ploče kamene vune se lijepe i tiplaju u zid. Na zid i na ploče kamene vune se postavlja sloj PE folije. Spoj zida i obloge nakon završetka radova mora biti zatvoren i uredno obrađen. U cijenu uključiti rad, materijal, radnu skelu i završnu obradu obloge do faze moleraja. Obrada oko vrata i metalnih ljestvi za izlazak u tavanski prostor se ne obračunava posebno (obrada se kompenzira površinom tih otvora koji se ne odbijaju u obračunu površine obloge). Svi radovi se izvode po uputama isporučitelja obloge. Obračun po m² izvedene obloge.

Svojstva gipskartonskih ploča:

Debljina: 1,25 cm

Nazivna gustoća: 900,0 kg/m³

Topl.provodljivost: 0,25 W/mxK

Toplinski otpor: 0,05 m²xK/W

Svojstva kamene vune:

Debljina: 8 cm

Nazivna gustoća: 80,0 kg/m³

Topl.provodljivost: 0,035 W/mxK

Toplinski otpor: 2,286 m²xK/W

Svojstva PE folije:

Debljina: 2 mm

Nazivna gustoća: 900,0 kg/m³

Topl.provodljivost: 0,23 W/mxK

Toplinski otpor: 0,001 m²xK/W

1.1. zidna obloga	m2	11,7
1.2. kamera vuna	m2	11,7
1.3. PE folija	m2	23,4

IV. GIPSKARTONSKI RADOVI UKUPNO:

Investitor: KOMUNALAC d.o.o. Pakrac, Ulica Križnog puta 18	Glavni projektant: Marijana Radnić Cippico dia.		
Građevina: Stambeno-poslovna zgrada u Lipiku, Vukovarska avenija br.7	Faza projekta: Troškovnik		
Projektant: "PO-MARK" Zagreb, Gustava Krkleca br.40	T.D.07/15A Broj projekta: 160 344		
R.br.	Opis stavke	Jed.mj.	Količina

V. LIMARSKI RADOVI

1. Izrada i montaža horizontalnog opšava-okapnice završetka nadstrešnice.
Horizontalni opšav se izrađuje od pocićanog lima d= 0,6 mm. Razvijena širina opšava je cca 33 cm s potrebnim materijalom za pričvršćenje. Opšav se postavlja na sloj perlit betona, a prije izvedbe hidroizolacionog premaza. Opšavni lim nakon postave mora biti niži od kote perlit betona ili u njenoj ravnini. Premaz izvesti i preko dijela lima koji će se nalaziti ispod keramičkih pločica. Prilikom pričvršćenja lima u AB ploču terase paziti da ne dođe do oštećenja perlitnog betona koji je ispod opšava debljine cca 2 cm. U cijenu su uključene vrijednosti svih radova i materijal. Obračun po m' kompletno postavljenog opšava.
2. Pokrivanje krova profiliranim trapeznim čeličnim limom. Lim LTP 45 tvrtke LindabCoverline ili jednakovrijedan proizvod. Boja lima po odabiru investitora (jedan od standardnih RAL-ova). Ispod lima izvesti drvenu potkonstrukciju u padu, a izrađuje se od drvenih letvi (štafli) dimenzija 8/5-16 cm. Visina drvenih letvi se mijenja po dužini letve sa 5 cm na 16 cm, kako bi se dobio propisani pad. Dužina letve je cca 1,5 m. Letve se tiplaju u AB ploču nadstrešnice. Na letve se čavlima učvršćuju drvene krovne letve dim. 5/5 cm na koje se pričvršćuje pokrovni lim. Razmak krovnih letvi prema katalogu dobavljača (cca 60-70 cm). Pokrivanje se izvodi prema tehnologiji i uputstvu proizvođača lima koji se ugrađuje. U cijenu su uključene vrijednosti svih radova i materijal uključivo završne elemente, trake za brtvljenje, silikon za brtvljenje, pričvrsni materijal. Fasadna skela je obračunata posebno. Opšavi su posebno obračunati. Svi drveni elementi potkonstrukcije izrađuju se od četinara II klase. Prije ugradbe potrebno ih je dvokratno premazati sredstvom protiv crvotočine.
- | | | |
|-------------------------------|----|-----|
| 2.1. Pokrovni lim LTP 45 | m2 | 5,7 |
| 2.2. drvena potkonstrukcija | m2 | 5,7 |
| 2.3. krovne letve dim. 5/5 cm | m2 | 5,7 |

Investitor: KOMUNALAC d.o.o. Pakrac, Ulica Križnog puta 18	Glavni projektant: Marijana Radnić Cippico dia.		
Građevina: Stambeno-poslovna zgrada u Lipiku, Vukovarska avenija br.7	Faza projekta: Troškovnik		
Projektant: "PO-MARK" Zagreb, Gustava Krkleca br.40	T.D.07/15A Broj projekta: 160 344		
R.br.	Opis stavke	Jed.mj.	Količina

3. Izrada i montaža kvadratnog horizontalnog žlijeba dimenzija 8x8 cm za odvodnju oborinske vode sa nadstrešnice glavnog ulaza i nadstrešnice ulaza u poštu. 'Žlijeb se izrađuje od pocićanog lima $d= 0,6$ mm u boji pokrova. Komplet sa materijalom za pričvršćenje. U cijenu su uključene vrijednosti svih radova i materijal. Fasadna skela je posebno obračunata. Obračun po m' žlijeba.
4. Izrada i montaža kvadratnog vertikalnog žlijeba dimenzija 8x8 cm za odvodnju oborinske vode sa nadstrešnice glavnog ulaza i nadstrešnice ulaza u poštu. 'Žlijeb se izrađuje od pocićanog lima debljine $d= 0,6$ mm u boji pokrova. Koljena na vertikalnom žlijebu se obračunavaju po m'. Komplet sa materijalom za pričvršćenje. U cijenu su uključene vrijednosti svih radova i materijal, a fasadna skela je posebno obračunata. Obračun po m' žlijeba.
5. Izrada i montaža horizontalnog opšava na spoju pokrovog lima i horizontalnog žlijeba. Horizontalni opšav se izrađuje od pocićanog lima $d= 0,6$ mm u boji pokrova. Razvijena širina opšava je do 33 cm s potrebnim materijalom za pričvršćenje. Opšav se postavlja na drvene krovne letve i upušta u horizontalni žlijeb do 1/3 visine žlijeba. Detalji žlijeba prema tipskim detaljima isporučitelja lima. U cijenu su uključene vrijednosti svih radova i materijal. Fasadna skela je posebno obračunata. Obračun po m' opšava.
6. Izrada i montaža horizontalnog opšava na spoju pokrovog lima i fasade. Horizontalni opšav se izrađuje od pocićanog lima $d= 0,6$ mm u boji pokrova. Razvijena širina opšava je do 45 cm s potrebnim materijalom za pričvršćenje. Opšav se postavlja na žbukani zid od opeke prije izvedbe fasade. Drugi kraj opšava se spušta na pokrovni lim (opšav na pokrovnom limu isprofilirati po profilu lima tako da se spusti između rebara pokrovog lima). Spoj opšava i pokrovog lima zabrtviti odgovarajućim kitom.
Detalji opšava prema tipskim detaljima isporučitelja lima. U cijenu su uključene vrijednosti svih radova i materijal. Fasadna skela je posebno obračunata. Obračun po m' opšava.

Investitor: KOMUNALAC d.o.o. Pakrac, Ulica Križnog puta 18	Glavni projektant: Marijana Radnić Cippico dia.				
Građevina: Stambeno-poslovna zgrada u Lipiku, Vukovarska avenija br.7	Faza projekta: Troškovnik				
Projektant: "PO-MARK" Zagreb, Gustava Krkleca br.40	T.D.07/15A				
R.br.	Opis stavke	Jed.mj.	Količina	Cijena	Ukupno

7. Izrada i montaža pocićane mrežice za provjetravanje zračnog prostora koji se nalazi između pokrovnog lima i ab ploče nadstrešnice. Pocićana mrežica je širine 5 cm, a postavlja se na čela drvenih letvi potkonstrukcije. Omogućava provjetravanje zračnog prostora ispod lima i onemogućava ulazak ptica u taj prostor. Veličina okana mrežice maksimalno 0,5x0,5 cm. U cijenu su uključene vrijednosti svih radova i materijal. Fasadna skela je posebno obračunata. Obračun po m' mrežice.

V. LIMARSKI RADOVI UKUPNO:

Investitor: KOMUNALAC d.o.o. Pakrac, Ulica Križnog puta 18	Glavni projektant: Marijana Radnić Cippico dia.		
Građevina: Stambeno-poslovna zgrada u Lipiku, Vukovarska avenija br.7	Faza projekta: Troškovnik		
Projektant: "PO-MARK" Zagreb, Gustava Krkleca br.40	T.D.07/15A Broj projekta: 160 344		
R.br.	Opis stavke	Jed.mj.	Količina

VI. FASADERSKI RADOVI

1. Izvedba fasadnog sustava ETICS na vanjskim zidovima zgrade, na podgledima lođa i ulazne nadstrešnice i na ulazu u zgradu (vjetrobran).

Općenito za sve sustave na zidovima:

ETICS sustav mora biti ispitani u ovlaštenoj instituciji RH i imati važeću Izjavu o sukladnosti.

Presjek strukture svih ETICS sustava:

- 1 - zid
- 2 - mort za lijepljenje
- 3 - toplinsko-izolacijska ploča sa pričvršnicama
- 4 - mort za armaturni sloj (1.sloj)
- 5 - alkalno otporna staklena mrežica
- 6 - mort za armaturni sloj (2.sloj)
- 7 - završno-dekorativna žbuka

Svojstva polimer-cement.morta u svim sustavima:

Debljina: 8 mm

Nazivna gustoća: 1900,0 kg/m³

Topl.provodljivost: 0,7 W/mxK

Toplinski otpor: 0,011 m²xK/W

Svojstva plemenite završ.žbuke u svim sustavima:

Debljina: 2 mm

Nazivna gustoća: 1650,0 kg/m³

Topl.provodljivost: 0,9 W/mxK

Toplinski otpor: 0,002 m²xK/W

Priprema podloge za postavu ETICS sustava izvodi se prema uputama proizvođača sustava.

Lijepljenje se izvodi gotovim, tvornički pripremljenim polimer-cementnim mortom. Čvrstoća prionjivosti između EPS-a i podloge ne smije biti niža od 80 kPa (prema HRN EN 13499), odnosno čvrstoća prionjivosti između mineralne vune i podloge ne smije biti niža od 60 kPa (prema HRN EN 13500). Ovisno o opterećenju vjetrom i specifičnostima podloge i završne obrade, ETICS sustavi se dodatno mehanički učvršćuju plastičnim pročvršnicama, a broj pričvršnica definira tehnolog proizvođača fasadnog sustava.

Armaturni sloj ETICS sustava čine alkalno postojana staklena mrežica utisnuta u mort za armaturni sloj koji je po svom sastavu polimer-cementno ili pastozno disperzijsko ljepilo. Zahtjevi kvalitete staklene mrežice koja se može ugraditi u ETICS sustav dani su u Tehničkom propisu o izmjeni i dopuni tehničkog propisa o građevnim proizvodima (NN, 81/11, Prilog L).

Investitor: KOMUNALAC d.o.o. Pakrac, Ulica Križnog puta 18	Glavni projektant: Marijana Radnić Cippico dia.				
Građevina: Stambeno-poslovna zgrada u Lipiku, Vukovarska avenija br.7	Faza projekta: Troškovnik				
Projektant: "PO-MARK" Zagreb, Gustava Krkleca br.40	T.D.07/15A Broj projekta: 160 344				
R.br.	Opis stavke	Jed.mj.	Količina	Cijena	Ukupno

Završni sloj: silikatno-silikonska plemenita mineralna žbuka granulacije 0-2 mm ili akrilatna žbuka iste granulacije, predviđjeti izvedbu završnog sloja u dvije boje.

U cijenu je uključen rad, materijal, svi tipski profili koji se postavljaju prema zahtjevima isporučitelja fasadnog sustava (profil na spoju fasade i doprozornika, odnosno dovratnika, okapni profil na gornoj špaleti prozora i vrata itd.), priprema podloge, zaštita fasadne stolarije, čišćenje nakon izvedbe završnog sloja. Na izvedeni fasadni sustav daje se garancija 10 godina.

Sve spojeve fasadnog sustava i vanjske stolarije prije izvedbe završnog sloja zapuniti trajno elastičnim fasadnim kitom, što je uključeno u jediničnu cijenu.

Važno: svi radovi se izvode prema uputama tehnologa isporučitelja fasadnog sustava i tijekom izvedbe radova mora biti osigurano praćenje izvedbe radova od strane istog tehnologa, što treba uračunati u jediničnu cijenu. Izvođač treba predočiti nadzoru ugovor sa tehnologom prije početka radova na izvedbi fasadnog sustava.

1.1. Izvedba fasadnog sustava ETICS na vanjskim zidovima zgrade: zidovi Z1, Z2.

Svojstva ekspandiranog polistirena:

Debljina: 14 cm

Nazivna gustoća: 20,0 kg/m³

Topl.provodljivost: 0,037-0,039 W/mxK

Toplinski otpor: 3,784 m²xK/W

Obračun po m² izvedenog fasadnog sustava. Otvori do 3,0 m² se ne odbijaju iz površine fasade. Otvori preko 3,0 m² obračunavaju se prema normativu.
Obračun otvora napraviti u ovoj stavci (V.1.1.) a ne u stavci (V.1.3.).

1.2. Izvedba fasadnog sustava ETICS na vanjskim zidovima balkona (lođa): zid Z3.

Svojstva ekspandiranog polistirena:

Debljina: 12 cm

Nazivna gustoća: 20,0 kg/m³

Topl.provodljivost: 0,037-0,039 W/mxK

Toplinski otpor: 3,333 m²xK/W

Obračun po m² izvedenog fasadnog sustava. Otvori do 3,0 m² se ne odbijaju iz površine fasade. Otvori preko 3,0 m² obračunavaju se prema normativu.
Obračun otvora napraviti u ovoj stavci (V.1.2.) a ne u stavci (V.1.3.).

Investitor: KOMUNALAC d.o.o. Pakrac, Ulica Križnog puta 18	Glavni projektant: Marijana Radnić Cippico dia.		
Građevina: Stambeno-poslovna zgrada u Lipiku, Vukovarska avenija br.7	Faza projekta: Troškovnik		
Projektant: "PO-MARK" Zagreb, Gustava Krkleca br.40	T.D.07/15A	Broj projekta: 160 344	
R.br.	Opis stavke	Jed.mj.	Količina

1.3. Izvedba fasadnog sustava ETICS na vanjskim zidovima zgrade: zidovi Z4 i Z5.

Svojstva kamene vune:

Debljina: 14 cm

Nazivna gustoća: 80,0 kg/m³

Topl.provodljivost: 0,035 W/mxK

Toplinski otpor: 4,0 m²xK/W

Ovaj fasadni sustav se izvodi oko ulaznih vrata u širini 1,5 m do visine nadstrešnice i oko svih otvora na prednjem i stražnjem pročelju zgrade u širini 30 cm (zahtjev za protupožarnošću). Obračun po m² izvedenog fasadnog sustava. U bračunu otvoru do 3,0 m² se ne odbijaju.

m2 250,9

1.4. Izvedba fasadnog sustava ETICS na vanjskim zidovima zgrade: sokl.

Svojstva ekstrudiranog polistirena:

Debljina: 12 cm

Nazivna gustoća: 20,0 kg/m³

Topl.provodljivost: 0,035 W/mxK

Toplinski otpor: 3,42 m²xK/W

Ovaj fasadni sustav se izvodi na dnu fasadnih zidova (na soklu) u visini cca 50 cm. Obračun po m² izvedenog fasadnog sustava.

m2 56,6

1.5. Izvedba fasadnog sustava ETICS na podgledu balkona, na čelu balkona i na podgledu nadstrešnice ulaza: pod MK2 i S1-2.

Svojstva ekspandiranog polistirena:

Debljina: 8 cm

Nazivna gustoća: 18,0 kg/m³

Topl.provodljivost: 0,037-0,039 W/mxK

Toplinski otpor: 2,105 m²xK/W

Obračun po m² izvedenog fasadnog sustava.

m2 108,3

Napomena: Na špaletama se izvodi fasadni sustav sa kamenom vunom debljine 6 ili 7 cm. On se ne obračunava posebno, već se obrada špaleta kompenzira s tim što se površine otvora koje su manje od 3,0 m² ne odbijaju prilikom izračuna površine fasade.

Napomena: Obrada oko ormara na fasadi (elektroormari, ormar plina itd. se ne obračunava posebno. Ormar plina treba demontirati i ponovo montirati nakon izvedbe fasade (izvodi ovlaštena tvrtka), a oko elektroormara i portafona treba u polistirenu napraviti i obraditi otvor sa gornjom okapnicom. Sve je uračunato u jediničnu cijenu.

VI. FASADERSKI RADOVI UKUPNO:

Investitor: KOMUNALAC d.o.o. Pakrac, Ulica Križnog puta 18	Glavni projektant: Marijana Radnić Cippico dia.				
Građevina: Stambeno-poslovna zgrada u Lipiku, Vukovarska avenija br.7	Faza projekta: Troškovnik				
Projektant: "PO-MARK" Zagreb, Gustava Krkleca br.40	T.D.07/15A Broj projekta: 160 344				
R.br.	Opis stavke	Jed.mj.	Količina	Cijena	Ukupno

VII. SOBOSLIKARSKO LIČILAČKI RADOVI

1. Ličenje zidova disperzivnim bojama u 3 premaza u tonu po izboru investitora. Boja po odabiru investitora (standardni RAL, vjerovatno bijela). U cijenu stavke uračunati sve neophodne predradnje (odmašćivanje, gletanje, brušenje i otprašivanje). U cijenu uključiti vrijednosti svih potrebnih radova, materijal i radnu skelu.

- 1.1. Žbukani zidovi: zidovi na stubištu zadnje etaže od poda stubišta do obloge m2 52,1
- 1.2. Gispkartonska obloga zidova stubišta m2 11,7

2. Ličenje vanjskog limenog ormara u kome je smješteno brojilo za plin. Limeni ormar se nalazi na fasadi zgrade i obojan je žutom bojom. Ormar nakon demontaže (demontaža je obračunata u cijeni fasaderskih radova) treba prebrusiti, očistiti, odmastititi oštećena mjesta zapuniti i kitati kitom za metal i prebrusiti, zatim ormar obojati žutom poliuretanskom bojom u tri premaza. Obojati i vansjku i unutrašnju stranu ormara. U cijenu uključiti rad i materijal, sve potrebne pripremne i završne radove. Obračun po m2 površine ormara koja se boja.

VII. SOBOSLIKARSKO LIČILAČKI RADOVI UKUPNO:

Investitor: KOMUNALAC d.o.o. Pakrac, Ulica Križnog puta 18	Glavni projektant: Marijana Radnić Cippico dia.				
Građevina: Stambeno-poslovna zgrada u Lipiku, Vukovarska avenija br.7	Faza projekta: Troškovnik				
Projektant: "PO-MARK" Zagreb, Gustava Krkleca br.40	T.D.07/15A				
R.br.	Opis stavke	Jed.mj.	Količina	Cijena	Ukupno

VIII. OSTALI RADOVI

1. Dobava i montaža poklopaca, oznaka i nosača zastava na fasadi nakon izvedbe fasade.

Montažu poklopaca, oznaka i nosača obaviti pažljivo da ne dođe do oštećenja novoizvedene fasade, a navedene elemente učvrstiti na način da budu stabilni. U cijenu uključiti vrijednosti svih potrebnih radova i materijal, a fasadna skela j posebno obračunata.

- | | | |
|---|-----|-----|
| 1.1. Dobava i montaža poklopaca sa kutijom na mjernim mjestima gromobranske instalacije. | kom | 8,0 |
| 1.2. Dobava i montaža nosača za zastave. Predvidjeti nosač za tri zastave. Nosač dugim vijcima ili ankerima (ankere treba ugraditi prije izvedbe fasade) treba učvrstiti u nosivi zid da bude stabilan. Nosač treba pocinčati i obojati poliuretanskom bojom u boju fasade. Obračun po komadu nosača. | kom | 1,0 |
| 1.3. Dobava i montaža oznake sa adresom zgrade. Dizajn oznake dogovoriti sa predstavnicima grada Lipika. Nabavna cijena oznake je do 350,0 kn. Obračun po komadu oznake. | kom | 1,0 |

VIII. OSTALI RADOVI UKUPNO:

Investitor: KOMUNALAC d.o.o. Pakrac, Ulica Križnog puta 18	Glavni projektant: Marijana Radnić Cippico dia.				
Građevina: Stambeno-poslovna zgrada u Lipiku, Vukovarska avenija br.7	Faza projekta: Troškovnik				
Projektant: "PO-MARK" Zagreb, Gustava Krkleca br.40	T.D.07/15A				
R.br.	Opis stavke	Jed.mj.	Količina	Cijena	Ukupno

REKAPITULACIJA RADOVA NA REKONSTRUKCIJI FASADE:

I. PRIPREMNI RADOVI I DEMONTAŽE

II. ZIDARSKI RADOVI

III. IZOLATERSKI RADOVI

IV. GIPSkartonski radovi

V. LIMARSKI RADOVI

VI. FASADERSKI RADOVI

VII. SOBOSLIKARSKO LIČILAČKI RADOVI

VIII. OSTALI RADOVI

RADOVI NA REKONSTRUKCIJI FASADE UKUPNO:

Investitor: KOMUNALAC d.o.o. Pakrac, Ulica Križnog puta 18	Glavni projektant: Marijana Radnić Cippico dia.		
Građevina: Stambeno-poslovna zgrada u Lipiku, Vukovarska avenija br.7	Faza projekta: Troškovnik		
Projektant: "PO-MARK" Zagreb, Gustava Krkleca br.40	T.D.07/15A	Broj projekta: 160 344	
R.br.	Opis stavke	Jed.mj.	Količina

3. RADOVI NA REKONSTRUKCIJI KROVIŠTA I POKROVA

Napomena: čišćenje u tijeku izvedbe radova i završno
čišćenje se ne obračunava posebno, ono je uključeno u
jedinične cijene stavki.

I. PRIPREMNI RADOVI

- | | | | |
|----|--|----|-------|
| 1. | Demontaža postojećih horizontalnih žlijebova za odvodnju oborinske vode, uključivo demontaža kuka u koje su položeni. Žlijebovi su od pomicanog lima, dimenzija žlijebova je 14x14 cm. Demontažu obaviti pažljivo da ne dođe do oštećenja krovne konstrukcije ili fasadnih zidova.
U cijenu je uključen rad, odvoz i zbrinjavanje demontiranih žlijebova. Fasadna skela je posebno obračunata. Obračun po m' demontiranog horizontalnog žlijeba. | m | 80,1 |
| 2. | Demontaža postojećih vertikalnih žlijebova za odvodnju oborinske vode, uključivo demontaža PVC cijevi koja se nalazi na spoju vertikale i instalacije odvodnje koja je ukopana u zemlju.
Žlijebovi su od pomicanog lima, okrugli, promjera 12 cm. Demontažu obaviti pažljivo da ne dođe do oštećenja fasadnih zidova. U cijenu je uključen rad, odvoz i zbrinjavanje demontiranih žlijebova.
Fasadna skela je posebno obračunata. Obračun po m' demontiranog vertikalnog žlijeba. | m | 107,7 |
| 3. | Demontaža postojećih limenih opšava horizontalnih i kosih vijenaca krova. Opšav je razvijene širine do 0,95 m. Opšavi su izvedeni od čeličnog obojanog lima. Vjerojatno su pričvršćeni na drvenu potkonstrukciju. U cijenu je uključen rad, odvoz i zbrinjavanje demontiranih opšava, uključivo i demontaža potkonstrukcije limova. Konačnu odluku o potrebi demontaže potkonstrukcije donosi nadzor nakon demontaže opšava. Fasadna skela je posebno obračunata. Obračun po m2 demontiranog opšava. | m2 | 147,9 |

Investitor: KOMUNALAC d.o.o. Pakrac, Ulica Križnog puta 18	Glavni projektant: Marijana Radnić Cippico dia.		
Građevina: Stambeno-poslovna zgrada u Lipiku, Vukovarska avenija br.7	Faza projekta: Troškovnik		
Projektant: "PO-MARK" Zagreb, Gustava Krkleca br.40	T.D.07/15A Broj projekta: 160 344		
R.br.	Opis stavke	Jed.mj.	Količina

4. Demontaža antena na krovu i ponovna montaža nakon rekonstrukcije krovišta i pokrova. kom 4,0
Demontažu antena obavlja za to ovlaštena osoba i deponira ih na privremeni deponij do njihove ponovne ugradnje. Deponij osigurava izvođač. U cijenu uključiti demontažu antena, demontažu nosača antena, zbrinjavanje antenskih kablova (kablove smotati i zaštititi da se ne oštete), izradu nosača za ponovni montažu (ukoliko se ne mogu koristiti stari nosači), ponovnu montažu antena i njihovo ispitivanje i podešavanje. Obračun po komadu antene.
5. Čišćenje tavanskog prostora od smeća i otpada. m2 261,3
Tavanski prostor je upraljan izmetom golubova, ostacima pokrova od salonita i manjim nakupinama smeća koje su ostale u tavanskom prostoru. U cijenu je uključen rad, odvoz i zbrinjavanje otpasnog materijala. Obračun po m² tavana koji se čisti.
6. Otpajanje postojeće gromobranske instalacije kojom je uzemljena limarija krova i demontaža oštećenih dijelova gromobranske instalacije (nosači, trake, spojnice, hvataljke, ...) i odlaganje demontiranog materijala na gradilišnu deponiju. Vertikalni spustovi gromobranske instalacije se zadržavaju, jer nisu oštećeni, a demontira se cca 0,5 m od krovišta. U cijenu su uključeni svi radovi na demontaži i prijenos materijala na gradilišnu deponiju. Obračun po m' demontirane gromobranske trake sa svim njenim elementima (nosači, spojnice, hvataljke...).
7. Zamjena demontiranih dijelova gromobranske instalacije i izvedba gromobranske instalacije za uzemljenje krovne limarije. Izvodi se od pomicane trake 25x4 mm, uključivo sav potrebnii materijal na montaži (nosači traka, spojnice, hvataljke...), povezivanje sa dijelom instalacije koja se zadržava, sve do pune funkcionalnosti, uključivo uzemljenje svih metalnih krovnih masa i vertikalnih krovnih odvoda. Krovne nosače gromobranske instalacije izvesti strogo prema uputama proizvođača pokrovnog lima. Obračun po m' izvedene gromobranske instalacije.
8. Popravak postojećih mjernih spojeva do pune funkcionalnosti. Postojeće spojnice na mjernim mjestima treba zamijeniti, traku očistiti i ponovo izvesti spoj, kutije izravnati sa fasadom, a poklopce postaviti nove nakon izvedbe fasade. Obračun po komadu popravljenog spoja.

Investitor: KOMUNALAC d.o.o. Pakrac, Ulica Križnog puta 18	Glavni projektant: Marijana Radnić Cippico dia.				
Građevina: Stambeno-poslovna zgrada u Lipiku, Vukovarska avenija br.7	Faza projekta: Troškovnik				
Projektant: "PO-MARK" Zagreb, Gustava Krkleca br.40	T.D.07/15A				
R.br.	Opis stavke	Jed.mj.	Količina	Cijena	Ukupno

9. Ispitivanje kompletne gromobranske instalacije sa komplet 1,0
zapisnikom (protokolom) o izvršenom pregledu i
ispitivanju gromobranske instalacije za sva mjerna
mjesta.

I. PRIPREMNI RADOVI I DEMONTAŽE UKUPNO:

Investitor: KOMUNALAC d.o.o. Pakrac, Ulica Križnog puta 18	Glavni projektant: Marijana Radnić Cippico dia.		
Građevina: Stambeno-poslovna zgrada u Lipiku, Vukovarska avenija br.7	Faza projekta: Troškovnik		
Projektant: "PO-MARK" Zagreb, Gustava Krkleca br.40	T.D.07/15A Broj projekta: 160 344		
R.br.	Opis stavke	Jed.mj.	Količina

II. TESARSKI RADOVI

1. Izvedba drvene potkonstrukcije na uzdužnim stranama zgrade koja će služiti za postavu opšava od lima. Drvena potkonstrukcija se izvodi od dasaka debljine 2,8 cm koje se pričvršćuju na čela rogova krovne konstrukcije (do sredine roga što znači cca 10 cm) i horizontalno na dio od ruba roga do fasade (širina cca 120 cm). Na tom dijelu treba izvesti potkonstrukciju na koju će se pričvrstiti daščana oplata. Potkonstrukcija je letva dimenzija 8/5 cm koja se pričvršćuje na fasadu dugim vijcima (vijak mora ući u zid od opeke minimalno 10 cm). Na tu letvu se sa donje strane učvršćuje daščana oplata, a sa druge strane se daščana oplata pričvršćuje na robove krovišta. Daske i letve prije ugradnje treba premazati sredstvom protiv crvotočine (fungicid). Daske i letve se izrađuju od četinara II klase. U cijenu je uključen rad i materijal. Obračun po m² daščane oplate koja se izvodi.
2. Izvedba drvene potkonstrukcije na zabatnim stranama zgrade koja će služiti za postavu opšava od lima. Drvena potkonstrukcija se izvodi od dasaka debljine 2,8 cm koje se pričvršćuju na bočnu stranu roga i na dio od ruba roga do fasade. Na tom dijelu treba izvesti potkonstrukciju na koju će se pričvrstiti daščana oplata. Potkonstrukcija je letva dimenzija 8/5 cm koja se pričvršćuje na fasadu dugim vijcima (vijak mora ući u zid od opeke minimalno 10 cm). Na tu letvu se sa donje strane učvršćuje daščana oplata, a sa druge strane se daščana oplata pričvršćuje na robove krovišta. Daske i letve prije ugradnje treba premazati sredstvom protiv crvotočine (fungicid). Daske i letve se izrađuju od četinara II klase. U cijenu je uključen rad i materijal. Obračun po m² daščane oplate koja se izvodi.

II. TESARSKI RADOVI UKUPNO:

Investitor: KOMUNALAC d.o.o. Pakrac, Ulica Križnog puta 18	Glavni projektant: Marijana Radnić Cippico dia.		
Građevina: Stambeno-poslovna zgrada u Lipiku, Vukovarska avenija br.7	Faza projekta: Troškovnik		
Projektant: "PO-MARK" Zagreb, Gustava Krkleca br.40	T.D.07/15A Broj projekta: 160 344		
R.br.	Opis stavke	Jed.mj.	Količina

III. IZOLATERSKI RADOVI

TOPLINSKA IZOLACIJA

1. Izvedba toplinske izolacije na podu tavana iznad grijanog stana: pod S1
 Prostor tavana će biti prirodno ventiliran kroz izvedene ventilacione rešetke. Ploče kamene vune su debljine 2x10 cm. Prije postave ploča kamene vune na strop (AB ploču) treba postaviti PE foliju. Na dijelovima stropa gdje se u zoni postave kamenih ploča nalaze prodori vertikalna instalacija treba urezati kamenu vunu oko prodora, a šupljine napuniti komadima kamene vune. Svi radovi se izvode isključivo prema tehničkim rješenjima isporučitelja topl.izolacije. Na detalje ugradnje je potrebno prije izvedbe ishoditi suglasnost nadzora i projektanta. U cijenu uključiti rad, materijal, pripremne radove i završne radove. Obračun po m2.

Svojstva kamene vune:

Debljina: 20 cm (2x10 cm)

Nazivna gustoća: 100,0 kg/m3

Topl.provodljivost: 0,035 W/mxK

Toplinski otpor: 5,714 m2xK/W

1.1. kamera vuna 2x10 cm	m2	327,1
1.2. PE folija	m2	327,1

2. Izvedba toplinske izolacije na podu tavana iznad negrijanog stubišta: pod S1-1
 Na detalje ugradnje je potrebno prije izvedbe ishoditi suglasnost nadzora i projektanta. U cijenu uključiti rad i materijal, pripremne radove i završne radove. Obračun po m2.

Svojstva kamene vune:

Debljina: 20 cm (2x10 cm)

Nazivna gustoća: 100,0 kg/m3

Topl.provodljivost: 0,035 W/mxK

Toplinski otpor: 5,714 m2xK/W

Svojstva kamene vune:

Debljina: 8 cm

Nazivna gustoća: 80,0 kg/m3

Topl.provodljivost: 0,035 W/mxK

Toplinski otpor: 2,286 m2xK/W

2.1. kamera vuna 2x10 cm	m2	18,2
2.2. PE folija	m2	18,2
2.3. kamera vuna 8 cm	m2	18,2
2.4. GK ploče d=1,25 cm na metalnoj podkonstrukciji, gletano i pripremljeno za ličenje.	m2	18,2

Investitor: KOMUNALAC d.o.o. Pakrac, Ulica Križnog puta 18	Glavni projektant: Marijana Radnić Cippico dia.		
Građevina: Stambeno-poslovna zgrada u Lipiku, Vukovarska avenija br.7	Faza projekta: Troškovnik		
Projektant: "PO-MARK" Zagreb, Gustava Krkleca br.40	T.D.07/15A Broj projekta: 160 344		
R.br.	Opis stavke	Jed.mj.	Količina

3. Izvedba toplinske izolacije zidova na tavanu i dimnjaka u tavanu, zid Z7.

Toplinska izolacija se izvodi ekspandiranim polistirenom debljine 14 cm koji se lijeperi na zidove, dimnjake i betonske stupove po njihovojoj punoj visini u tavanskom prostoru. Lijepljenje se izvodi gotovim, tvornički pripremljenim polimer-cementnim mortom. Čvrstoća prionjivosti između EPS-a i podloge ne smije biti niža od 80 kPa (prema HRN EN 13499). Armaturni sloj čini alkalno postojana staklena mrežica utisnuta u mort za armaturni sloj.

Zahtjevi kvalitete staklene mrežice koja se može ugraditi u ETICS sustav dani su u Tehničkom propisu o izmjeni i dopuni tehničkog propisa o građevnim proizvodima (NN, 81/11, Prilog L). Mort na izoliranim površinama je potrebno samo zagladiti, završni sloj se ne izvodi. U cijenu je uključen rad, polistiren, dva sloja morta i mrežica, Svojstva ekspandiranog polistirena:

Debljina: 14 cm

Nazivna gustoća: 20,0 kg/m³

Topl.provodljivost: 0,037 W/mxK

Toplinski otpor: 3,784 m²xK/W

Svojstva polimer-cementnog morta:

Debljina: 8 mm

Nazivna gustoća: 1900,0 kg/m³

Topl.provodljivost: 0,7 W/mxK

Toplinski otpor: 0,011 m²xK/W

2.1. Toplinska izolacija dimnjaka i vent.kanala	m2	36,0
2.2. Toplinska izolacija ab stupova na koje je naslonjena krovna konstrukcija	m2	4,2
2.3. Toplinska izolacija zidova	m2	43,6

III. IZOLATERSKI RADOVI UKUPNO:

Investitor: KOMUNALAC d.o.o. Pakrac, Ulica Križnog puta 18	Glavni projektant: Marijana Radnić Cippico dia.		
Građevina: Stambeno-poslovna zgrada u Lipiku, Vukovarska avenija br.7	Faza projekta: Troškovnik		
Projektant: "PO-MARK" Zagreb, Gustava Krkleca br.40	T.D.07/15A Broj projekta: 160 344		
R.br.	Opis stavke	Jed.mj.	Količina

IV. LIMARSKI RADOVI

1. Izrada i montaža kvadratnog horizontalnog žlijeba dimenzija 16x14 cm za odvodnju oborinske vode. Žlijeb se izrađuje od pocićanog lima $d= 0,6$ mm u boji pokrova. Komplet sa materijalom za pričvršćenje. U cijenu su uključene vrijednosti svih radova i materijal. Fasadna skela je posebno obračunata. Obračun po m' žlijeba.
2. Izrada i montaža okruglog vertikalnog žlijeba promjera 14 cm za odvodnju oborinske vode sa krova. Žlijeb se izrađuje od pocićanog lima $d= 0,6$ mm u boji pokrova, a samo donji dio žlijeba se izrađuje od lijevano željezne cijevi visine 1,5 m sa otvorom za reviziju. Koljena se obračunavaju po m'. Komplet sa materijalom za pričvršćenje. U cijenu su uključene vrijednosti svih radova i materijal. Fasadna skela je posebno obračunata. Obračun po m' žlijeba.
- 2.1. Vertikalni žlijeb od pocićanog lima m 97,2
- 2.2. Vertikalni žlijeb od lijevano željezne cijevi promjera 16 cm, uključivo otvor za reviziju, spoj na odvod u zemlji, spoj i prelazni komad na spoju sa pocićanim žlijebom i bojanje lijevano željezne vertikale u boju limenog žlijeba. m 10,5
3. Izrada i montaža horizontalnog opšava na spoju pokrovног lima i horizontalnog žlijeba. Horizontalni opšav se izrađuje od pocićanog lima $d= 0,6$ mm u boji pokrova. Razvijena širina opšava je do 33 cm s potrebnim materijalom za pričvršćenje. Opšav se postavlja na drvene krovne letve i upušta u horizontalni žlijeb do 1/3 visine žlijeba. Detalji žlijeba se izvode prema tipskim detaljima isporučitelja lima koje izvođač prije izvedbe radova mora dostaviti na odobrenje nadzornom inženjeru. U cijenu su uključene vrijednosti svih radova i materijal. Fasadna skela je posebno obračunata. Obračun po m' opšava.

Investitor: KOMUNALAC d.o.o. Pakrac, Ulica Križnog puta 18	Glavni projektant: Marijana Radnić Cippico dia.		
Građevina: Stambeno-poslovna zgrada u Lipiku, Vukovarska avenija br.7	Faza projekta: Troškovnik		
Projektant: "PO-MARK" Zagreb, Gustava Krkleca br.40	T.D.07/15A	Broj projekta: 160 344	
R.br.	Opis stavke	Jed.mj.	Količina

4. Izrada i montaža opšava na uzdužnoj strani zgrade m2 70,0
iza horizontalnog žlijeba.

Opšav se postavlja na izvedenu drvenu potkonstrukciju koja je obračunata u tesarskim radovima. Razvijena širina opšava je cca 30 cm: 10 cm (na čelu roga) + 15 cm (horizontalni dio između roga i fasade). Opšav se izrađuje od pocičanog lima d= 0,6 mm u boji pokrova. Detalji opšava u svemu prema tipskim detaljima isporučitelja lima koje izvođač prije izvedbe radova dostavlja na odobrenje nadz.inženjeru.

U cijenu su uključene vrijednosti svih radova, materijal, pričvrsti materijal i pribor, pripremni i završni radovi. Fasadna skela je posebno obračunata. Obračun po m' izведенog opšava.

5. Izrada i montaža opšava na zabatnoj (bočnoj) strani zgrade m2 77,9

Opšav se postavlja na izvedenu drvenu potkonstrukciju.

Razvijena širina opšava je cca 45 cm: 25 cm (vertikalno na rogu) + 15 cm (horizontalni dio između roga i fasade). Opšav se izrađuje od pocičanog lima d= 0,6 mm u boji pokrova. Detalji opšava prema tipskim detaljima isporučitelja lima koje izvođač prije izvedbe radova mora dostaviti na odobrenje nadzornom inženjeru.. U cijenu su uključene vrijednosti svih radova, materijal, pričvrsti materijal i pribor, pripremni i završni radovi. Fasadna skela je posebno obračunata. Obračun po m' izведенog opšava.

6. Izrada i montaža pocičane mrežice za provjetravanje tavanskog prostora. m 80,1

Pocičana mrežica je širine 10 cm, a postavlja se na čela drvenih rogova krovne konstrukcije iznad opšavnog lima iz stavke 4. limarskih radova. Mrežica omogućava provjetravanje zračnog prostora ispod lima i onemogućava ulazak ptica u tavanski prostor. Veličina okana mrežice maksimalno 0,3x0,3 cm. U cijenu su uključene vrijednosti svih radova i materijal. Fasadna skela je posebno obračunata. Obračun po m' mrežice.

IV. LIMARSKI RADOVI UKUPNO:

Investitor: KOMUNALAC d.o.o. Pakrac, Ulica Križnog puta 18	Glavni projektant: Marijana Radnić Cippico dia.				
Građevina: Stambeno-poslovna zgrada u Lipiku, Vukovarska avenija br.7	Faza projekta: Troškovnik				
Projektant: "PO-MARK" Zagreb, Gustava Krkleca br.40	T.D.07/15A				
R.br.	Opis stavke	Jed.mj.	Količina	Cijena	Ukupno

REKAPITULACIJA RADOVA NA REKONSTRUKCIJI KROVIŠTA I POKROVA:

I. PRIPREMNI RADOVI I DEMONTAŽE

II. TESARSKI RADOVI

III. IZOLATERSKI RADOVI

IV. LIMARSKI RADOVI

RADOVI NA REKONSTRUKCIJI KROVIŠTA I POKROVA UKUPNO:

Investitor: KOMUNALAC d.o.o. Pakrac, Ulica Križnog puta 18	Glavni projektant: Marijana Radnić Cippico dia.				
Građevina: Stambeno-poslovna zgrada u Lipiku, Vukovarska avenija br.7	Faza projekta: Troškovnik				
Projektant: "PO-MARK" Zagreb, Gustava Krkleca br.40	T.D.07/15A				
R.br.	Opis stavke	Jed.mj.	Količina	Cijena	Ukupno

4. FASADNA SKELA

1. Dobava, montaža i demontaža cijevne fasadne skele visine do 9,0 m' sa svim potrebnim ukrućenjima i sidrenjima. Skelu izvesti prema "Pravilniku o zaštiti na radu u građevinarstvu". Bazna-radna ploha se izvodi od mosnica. U cijenu je uključena i postava na vanjski dio skele jutenih ili plastificiranih traka kao zaštite fasade od sunca, zaštite od pada predmeta, prašine i sl. Prije izvedbe izvoditelj je dužan izraditi projekt skele sa svim predvidivim mjerama sigurnosti kod postave, učvršćenja te osiguranja uvjeta za siguran rad i zaštitu radnika i prolaznika i odstaviti ga na pregled i ovjeru nadzornom inženjeru. Obračun po normativu za fasadne skele.

FASADNA SKELA UKUPNO:

Investitor: KOMUNALAC d.o.o. Pakrac, Ulica Križnog puta 18	Glavni projektant: Marijana Radnić Cippico dia.				
Građevina: Stambeno-poslovna zgrada u Lipiku, Vukovarska avenija br.7	Faza projekta: Troškovnik				
Projektant: "PO-MARK" Zagreb, Gustava Krkleca br.40	T.D.07/15A				
R.br.	Opis stavke	Jed.mj.	Količina	Cijena	Ukupno

UKUPNA REKAPITULACIJA SVIH RADOVA:

1. RADOVI NA ZAMJENI VANJSKE STOLARIJE

2. RADOVI NA REKONSTRUKCIJI FASADE

3. RADOVI NA REKONSTRUKCIJI KROVIŠTA I POKROVA

4. FASADNA SKELA

UKUPNO:

PDV 25%:

SVEUKUPNO: