

TROŠKOVNIK GRAĐEVINSKO OBRTNIČKIH RADOVA - SANACIJA TERASE EX OPSKRBNI CENTAR

I. PRIPREMNI RADOVI

Opći uvjeti - *pripremni radovi*

- 1.1. **Zaštita površina uz terasu** (staklene stijene, prolazi) koji se ne ruše (demontiraju). Zaštitu vršiti drvenim podaščanjem i najlonima, sve do završetka radova. Obračun paušalno.

paušal 1.00

- 1.2. **Ograđivanje gradilišta** kako bi se zabranio pristup nezaposlenim osobama. Potrebno je postaviti tablu gradilišta sa natpisima prema zakonu, te postaviti na potrebna mjesta table upozorenja. Stavka obuhvaća i izradu privremenih prolaza do ambulante, ljekarne, župnih prostora i sl. za vrijeme radova.

- ograda gradilišta **m** 50.00
- gradilišna tabla i table upozorenja **kom** 4.00

PRIPREMNI RADOVI UKUPNO:

0.00

II. RADOVI DEMONTAŽE I RUŠENJA

Opći uvjeti - radovi demontaže i rušenja

- 2.1. **Pažljiva demontaža cokla** i dijela fasade **terase**, a kako se ne bi oštetio gornji dio fasade koja se ne uklanja. Visina cokla do 10 cm, u visini cokla zapilati cijelu fasadu i odvojiti od gornjeg dijela fasade koja se ne uklanja, fasada debljine do d=8,0cm. Demontaža, utovar, prijenos, i odvoz na za to predviđen deponij, te plaćanje taksi I održavanje deponije. Obračun po m **m** 200.00
- 2.2. **Pažljivo strojno rušenje poda terase.** Ukloniti završni sloj keramike sa betonskom podlogom, hidroizolacijom i sl., sve do zdrave armiranobetonske ploče, ukupne debljine cca 30,0 cm. U stavci rušenje, ukrcaj u prijevozno sredstvo i odvoz materijala na deponiju te plaćanje taksi I održavanje deponije. Obračun po m³
Napomena: pretpostavka slojeva je 14cm, stvarna debljina će se utvrditi tijekom radova! **m³** 170.00
- 2.3. **Pažljiva demontaža kamenih gazišta stepenica,** širine 28,0 cm, debljine d=3,0 cm. Demontaža, utovar, prijenos, i odvoz na deponij, te plaćanje taksi I održavanje deponije. Obračun po m **m** 5.00
- 2.4. **Pažljiva demontaža kamenih čela stepenica,** visine 18,5 cm, debljine d=3,0 cm. Demontaža, utovar, prijenos, i odvoz na deponij, te plaćanje taksi I održavanje deponije. Obračun po m **m** 5.00
- 2.5. **Pažljivo rušenje keramike sa parapetnih zidova terase,** u visini H=75 cm. Rušenje, utovar, prijenos, i odvoz na deponij, te plaćanje taksi i održavanje deponije. Obračun po m² **m²** 30.00
- 2.6. **Demontaža željeznih podnih rešetki** dim cca 235/20 cm. Demontaža, utovar, prijenos, i odvoz na deponij, te plaćanje taksi i održavanje deponije. Obračun po kom **kom** 3.00
- 2.7. **Demontaža vertikalnih limenih oluka** dim p.p. cca 15/15 cm. Demontaža i privremeno skladištenje jer se isti kasnije ponovno montiraju. Obračun po m **m** 18.00
- 2.8. **Demontaža željeznih rukohvata** koji se sastoje od horizontalnog rukohvata fi5cm i vertikalnih nosača rukohvata, visine 40cm promjera fi5cm. Zapilavanja, demontaža, utovar, prijenos, i odvoz na deponij, te plaćanje taksi i održavanje deponije. Obračun po m **m** 120.00

2.9. Demontaza kamene podne obloge debljine 3 cm,
Kamene ploče potrebno je ukloniti sa tarase
prizemlja. U koliko se prilikom demontaze ploča
pokaze da podloga koja se nalazi ispod nije zdrava i
nema zadovoljavajuću čvrstoću, istu je potrebno
ukolniti. Obračun po m². U cijenu uačunati odvoz i
deponiju

m² 350.00

2.10. Demonza odvoz i deponija postojećih šahtova. Pozicija tarasa prizemlje

kom 7.00

RADOVI DEMONTAŽE I RUŠENJA UKUPNO:

0.00

III. ZIDARSKI RADOVI

Opći uvjeti - zidarski radovi

- 3.1. **Dobava materijala i izrada izravnavajućeg sloja djela terase** nakon što su se porušili postojeći slojevi sa reparturnim mortom, a na većim ulegnućima prije postave geotexstila i hidroizolacije. Prije izrade sloja plohu očisiti i impregnirati. Obračun po m². Obračunata površina dojne terase, nakon uklanjanja kamena

m2 920.00

- 3.2. **Izrada cementnog estriha** (beton u padu) terase, debljine $d=5,0\text{--}8,0$ cm preko položene termoizolacije (zasebna stavka). Cementni estrih armiran, se izvodi od sitnozrnatog betona (2200 kg/m^3). Obračun po m^2 gotovog i zaglađenog estriha.

m2 570.00

- 3.3. Izrada betonskog holkera (guša) dim 3/3 cm na mjestu spoja vertikalnih i horizontalnih ab elemenata, a sve kako bi se ublažila podloga za postavu hidroizolacije. Holker fino zagladiti. Obračun po m.

m 250.00

- 3.4. **Dobava i ugradnja cementnog estriha** .Estrih se ugrađuje između slojeva teroizolacije i estrih. U koliko bude moguce stavku izvesti XPS stirodurom debljine 5-10 cm **m2** 570.00
- 3.5. **Dobava i ugradnja armaturne mreze Q131.**Mreza se polaze na PVC mebranu, na odstojnike prije ugradnje betona. Mreza se polaze na cijeli prostor terase. U cijenu je potrebno uračunati preklope od 25 cm **m2** 570.00
- 3.5. **Zidarska pripomoći** kod raznih radova uključivo i instalaterske radove na objektu. Obračun sati prema stvarno utrošenim i ovjenjenim u građevinskoj knjizi i dnevniku od nadzorne službe. Količine u ovom troškovniku su aproksimativne. Obračun po h. **h** 30.00

ZIDARSKI RADOVI UKUPNO:

0.00

IV. IZOLATERSKI RADOVI

Opći uvjeti - izolaterski radovi

Column1

izolaterski radovi/ presjek poda

keramika ljepljena

polimercementna Hidro izolacija

cementni estrih u padu

Betonska ploča 10 cm ojačana armaturnom mrežom Q131

PVC folija

Stirodur -xps- 5 cm

Bitumenska hidroizolacija 2x0,4mm

Bitumenska podloga

AB ploča

4.1. Prednamaz (na AB ploču)

Dobava i izvedba hladnog bitumenskog prednamaza na suhu i glatku podlogu u cilju povezivanja čestica i pripreme podloge.

Resitol ili sl.

Potrošnja: ca. 0,30 kg/m²

m2 570.00

4.2. Teparna vrana i rezervna izolacija

Dobava i postava bitumenske trake s uloškom AL folije i staklenog voala, debljine min. 3.8mm

Bituval V-4K ili sl.

Trake se mjestimično zavaruju plamenikom za podlogu uz potpuno zavarene spojeve traka. Uz zidove i parapete izolacijski sloj podići min. 5 cm iznad visine toplinske izolacije i potpuno zavariti za podlogu.

m2 570.00

4.3. Dobava i postava hidroizolacije:

1. sloj Elastomer-bitumenska traka s uloškom poliesterskog filca, debljine 4mm

(min. tehničkih karakteristika: temperaturna postojanost od -20°C do +100°C, maksimalna vlačna čvrstoća 850/850 N/5cm, uzdužno i poprečno istezanje 40/40%)

kao E-KV-4K ili sl.

točkasto ili trakasto zavariti te preklope vodonepropusno zavariti. Uz zidove i parapete izolaciju podići min. 10cm i zalijepiti.

m 570.00

4.4.	2. sloj Elastomer-bitumenska traka s uloškom poliesterskog filca, debljine 4mm (min. tehničkih karakteristika: temperaturna postojanost od -20°C do +100°C, maksimalna vlačna čvrstoća 850/850 N/5cm, uzdužno i poprečno istezanje 40/40%) kao Bituval V-4K ili sl.punoplošno na prvi sloj zavariti zajedno sa uzdužnim i poprečnim preklopima	m	570.00
4.5.	. Spoj na zid Dobava i postava 1. sloj Elastomer-bitumenska traka s uloškom poliesterskog filca, debljine 4mm (min. tehničkih karakteristika: temperaturna postojanost od -20°C do +100°C, maksimalna vlačna čvrstoća 850/850 N/5cm, uzdužno i poprečno istezanje 40/40%) kao E-KV-4K ili sl. punoplošno zavareno na podlogu.	m	185.00
4.6.	. 2. sloj Elastomer-bitumenska traka s uloškom poliesterskog filca, debljine 4mm (min. tehničkih karakteristika: temperaturna postojanost od -20°C do +100°C, maksimalna vlačna čvrstoća 850/850 N/5cm, uzdužno i poprečno istezanje 40/40%) kao E-KV-4K ili sl. punoplošno zavareno za prethodni sloj. Ugrađuju se trake rezane u manje komade s posebnom pažnjom na spoj na horizontalnu traku i formiranje prijelaza iz vertikale u horizontalu. Na gornjem rubu po potrebi trake se učvršćuju metalnom trakom koja se kita na spoju sa zidom trajnoelastičnim kitom.	m	185.00
4.7.	.. Spoj na parapet Dobava i postava 1. sloj Elastomer-bitumenska traka s uloškom poliesterskog filca, debljine 4mm (min. tehničkih karakteristika: temperaturna postojanost od -20°C do +100°C, maksimalna vlačna čvrstoća 850/850 N/5cm, uzdužno i poprečno istezanje 40/40%) kao E-KV-4K ili sl. punoplošno zavareno na podlogu.	m	25.00

4.8. .2. sloj Elastomer-bitumenska traka s uloškom poliesterskog filca, debljine 4mm
(min. tehničkih karakteristika: temperaturna postojanost od -20°C do +100°C, maksimalna vlačna čvrstoća 850/850 N/5cm, uzdužno i poprečno istezanje 40/40%)
kao E-KV-4K ili sl.
punoplošno zavareno za prethodni sloj.
Ugrađuju se trake rezane u manje komade s posebnom pažnjom na spoj na horizontalnu traku i formiranje prijelaza iz vertikale u horizontalu.
Uz parapet trake se punoplošno zavaruju za podlogu od donjeg unutarnjeg čoška do vanjskog ruba parapeta.

m 25.00

4.9. . Odvodnja			
Dobava i ugradnja slivnika			
HL ili sl.			
toplinski izoliran (dvostruka stjenka), dvostruki sa spojem na parnu branu i hidroizolaciju, s manžetom za spoj na bitumen i kišnom rešetkom.			
	kom	15.00	
4.10. Izvedba dilatacija			
Dobava i postava traka kao			
E-KV-4K ili sl.			
Trake širine 50cm formirati u polukrug prema dolje i zavariti za obje strane dilatacije. Srednji dio ca. 30cm ostaviti nezaaren. Zatim postaviti 1. sloj horizontalne hidroizolacije..			
Postava 100cm široke hidroizolacijske trake kao E-KV-4K ili sl.			
preko dilatacije te zavarivanje s obje strane u širini ca. 20cm dok srednji dio u širini ca. 60cm treba ostaviti nezavaren.			
Zatim postaviti 2. sloj horizontalne hidroizolacije	m/d	10.00	
4.11. Obrada prodora			
Dobava i ugradnja RESITRIX-manžeta ili sl.			
uz upotrebu vrućeg bitumena B 105. Izolacijske trake se spajaju na manžetu u horizontali. Manžeta mora biti premazana sa bitumenskim prednamazom Resitol ili sl.			
Gornji dio manžete se brtvi s 10 cm širokom RESISTIT RS brtvom ili sl.			
Spojne trake dodatno se osiguravaju bitumenskom masom kao Kleber G2000.			
Promjer: 3 – 60 mm	kom	10.00	
4.12. Dobava i postava termoizolacijskog sloja XPS-a			
debljine 10 cm . Obračun po m2.	m2	570.00	

4.13. Dobava i postava zaštinog sloja PVC folije debljine 0,20 mm. Obračun po m² površine postavljene zaštite. **m²** 570.00

4.14. Dobava materijala i izvedba primarne hidroizolacije na cementnom estrihu ispod keramičkog opločenja sa visokoelastičnim polimercementnim premazom kao Sika Top Seal 107 ili materijal istih vrijednosti . U cijenu uključene brtvene trake na poziciji spojeva sa rubnim parapetima i na reškama cementnog estriha. Obračun po m² razvijene površine izvedene hidroizolacije. **m²** 620.00

4.15. Dobava i ugradnja sifonskih odzračno drenaznih slivnika, kao HL ili ACO **kom** 1.00

IZOLATERSKI RADOVI UKUPNO: **0.00**

V. FASADERSKI RADOVI

Opći uvjeti - fasaderski radovi

5.1. Izrada fasade vanjskih zidova objekata - silikatna žbuka.

Dobava kompletнog materijala i izrada fasade:

- impregnacija;
- prvi sloj građevinskog ljepila (punoplošno);
- toplinska izolacija pločama ekstrudiranog polistirena, XPS, debljine d=5,0 cm;
- drugi sloj građevinskog ljepila;
- tekstilno staklena mrežica (160g) utisnuta u polimer cementno ljepilo;
- treći sloj građevinskog ljepila;
- impregnacija

- silikatni završni sloj po izboru projektanta;

Izvedba u svemu prema uputstvima proizvođača fasadnog toplinskog sustava. Stavka obuhvaća sav potreban pričvrsti materijal, kopče, vijci, lajsne, matice potrebani za izradu fasade. Obračun po m².

Stavka se izvodi na mjestima gdje će se prilikom demontaže i rušenja oštetiti postojeća obloga fasade !

m² 100.00

5.2. Izrada fasade vanjskih zidova objekata na mjestu cokla (prethodno demontirana fasada i cokl) - silikatna žbuka.

Dobava kompletнog materijala i izrada fasade:

- impregnacija;
- prvi sloj građevinskog ljepila (punoplošno);
- toplinska izolacija pločama ekstrudiranog polistirena, XPS, debljine do d=8,0 cm, visine do H=15,0 cm;
- drugi sloj građevinskog ljepila;
- tekstilno staklena mrežica (160g) utisnuta u polimer cementno ljepilo;
- treći sloj građevinskog ljepila;
- impregnacija

- silikatni završni sloj po izboru projektanta;

Izvedba u svemu prema uputstvima proizvođača fasadnog toplinskog sustava. Stavka obuhvaća sav potreban pričvrsti materijal, kopče, vijci, lajsne, matice potrebani za izradu fasade. Obračun po m

m 200.00

5.3. Obrada ab parapetnih zidova terase:

- strojno brušenje i otprašivanje površine,
 - impregniranje površine,
 - sloj građevinskog ljepila,
 - impregnacija,
 - izrada silikatnog sloja ili bojenje fasadnom bojom.
- U stavku uključiti okapnike, al ili pvc kutnike, sav pomoćni rad i materijal. Obračun po m².

m² 210.00

5.4. **Obrada ab parapetnih zidova terase savanske strane, za izođenje radova potrebno uključiti trošak skele. Visina od 3 do 5 m :**

- strojno brušenje i otprišavanje površine,
 - impregniranje površine,
 - sloj građevinskog ljepila u dva sloja
 - impregnacija,
 - izrada silikatnog sloja ili bojenje fasadnom bojom.
- U stavku uključiti okapnike, al ili pvc kutnike, sav pomoćni rad i materijal. Obračun po m².

m² 425.00

5.5. Obnavljanje oštecene fasade na zidovima objekta. I to na način da se oštećenja zapune reparaturnim materijalaom, te pripreme za bojanje. Bojanje fasadnom bojom u tonu ostatka fasade.

m² 170.00

FASADERSKI RADOVI UKUPNO:

0.00

VI. BRAVARSKI RADOVI

Opći uvjeti - bravarski radovi

6.1. **Dobava i montaža ograda parapeta terase** ukupne visine h=50,0 cm. ALUMINSKA u boji po izboru projektanta. Ograda se sastoji od okvira dim 4/4 cm unutar koje su VODORAVNA ISPUNA prečke, dim 4/14cm na jednakom razmaku. U cijenu uključeno sve komplet, svi materijali, spojni i pričvrsni, , pločice, ukrute, spojna i pričvrsna sredstva, alati i radovi. Prije nabave ograde provjeriti točne dimenzije, a uzorak sa radioničkim nacrtom dostaviti projektantu na potvrdu. Obračun po m.

m 120.00

6.2. Dobava i ugradnja Inox šahtova dimenzije 60x60, šahtovi pripremljeni za ugradnju kamena. Šaht mora biti plinski (protumirisni)

kom 7.00

6.2. Dobava i ugradnja pocinčani resetki 20x100, resetke se ugraduju za potrebe sakupljanja oborinskih voda

kom 14.00

BRAVARSKI RADOVI UKUPNO:

0.00

VII. LIMARSKI RADOVI

Opći uvjeti - limarski radovi

7.1. Čišćenje i montaža prethodno demontiranih vertikalnih oluka dim cca 15/15 cm. U stavci radna skela, sav spojni materijal i pomoćni rad, do kompletne gotovosti. Obračun po m.

m 18.00

7.2. Dobava i ugradnja rigalica izrađenih od plastificirang alumina, rigalice se ugraduju za potebe odvoda oborinskih voda

kom 10.00

LIMARSKI RADOVI UKUPNO:

0.00

VIII. KAMENOREZAČKI RADOVI

Opći uvjeti - kamenorezački radovi

8.1. Dobava i obloga gazišta stepenica od kamena kao postojeći, štokovani. Debljina ploča gazišta je 3 cm. Polaganje u cementni mort/ljepilo bez fuga. Sve prema detaljima izvedbe i dogовору s projektantom. Sve mjere uzeti na gradilištu, projektantu dostaviti uzorak na potvrdu. U cijenu je uključen rad i sav potrebnii materijal.

m 5.00

8.2. Dobava i obloga čela stepenica od kamena kao postojeći, štokovani. Debljina ploča čela je 2 cm. Polaganje u ljepilo bez fuga. Sve prema detaljima izvedbe i dogовору s projektantom. Sve mjere uzeti na gradilištu, projektantu dostaviti uzorak na potvrdu. U cijenu je uključen rad i sav potrebnii materijal.	m	5.00
8.3. Dobava kamenih ploča dimenzije 30x60x3, Obrada ploča štokovano, ploče se polazu na polusuhi materijal i zaljevaju cementnim mortom. Fuga 1,5m. U cijenu uracunati dobavu, ugradnju, vznii materijal, fugiranje, I svo ukrajanje koje se pokaze kao potreba na objektu	m2	350.00
8.4. Dobava i ugradnja kamene cokle, vissine 12 cm, debljine 1 cm od istog	m/l	33.00

KAMENOREZAČKI RADOVI UKUPNO:

0.00

IX. KERAMIČARSKI RADOVI

Opći uvjeti - keramičarski radovi

9.1. Dobava i polaganje protukliznih keramičkih pločica kao PL.IETPOS ENTERNA GRIGO S 30x60 terase lijepljenjem na već pripremljenu i osušenu cementnu podlogu poda. Kakvoća, veličina i boja (design) po izboru projektanta. Fugirati sa odgovarajućom masom u odgovarajućoj boji. U stavku uključene sve pomoćne i predradnje, te sav pričvrsni materijal.	m2	570.00
cokl	m	220.00
Izrada kanalnog slivnia od keramičkih pločica, u duljini prema vanjskim slivnicima. Kanal se izvodi za potrebe usmjeravanja i skupljanja vode sa terasa i odvodenje u predvidene oluke. 50mmx120mm	m	140.00

KERAMIČARSKI RADOVI UKUPNO:

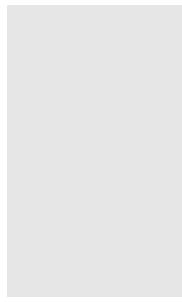
0.00

SVEUKUPNA REKAPITULACIJA:

GRAĐEVINSKO OBRTNIČKI RADOVI

- Pripremni radovi

- 2. Radovi demontaže i rušenja
- 3. Zidarski radovi
- 4. Izolatorski radovi
- 5. Fasaderski radovi
- 6. Bravarski radovi
- 7. Limarski radovi
- 8. Kamenorezački radovi
- 9. Keramičarski radovi



Građevinsko obrtnički radovi ukupno (kn):

0.00

PDV 25%

S V E U K U P N O (kn)

0.00