

**PREDMJER GRAĐEVINSKO-ZANATSKIH RADOVA**  
**STAMBENO-POSLOVNI OBJEKAT "ROOF GARDENS" I.N.SARAJEVO**

Red br.	Stavka	Vrsta rada	Jed. mj	Količina	J/C Rad	J/C Mat.	Iznos Rad (KM)	Iznos Mat (KM)	Iznos Ukupno (KM)
------------	--------	------------	---------	----------	------------	-------------	----------------------	----------------------	-------------------------

**XIX BRAVARSKJE POZICIJE**

**FASADNA ALUMINIJUMSKA BRAVARIJA-SUTEREN 1 I 2**

**Generalno:**

NAPOMENA: Sve fasadne i bravarske pozicije kalkulirati i izraditi u skladu sa detaljima datim u projektnoj dokumentaciji. Sve mjere neophodno je kontrolisati na licu mjesta. Obavezna izrada radioničke dokumentacije i ovjera iste od strane projektanta i nadzora prije početka izvođenja radova. Obavezna izrada statičkog proračuna za sve nosive elemente fasade (ankeri, mačevi i sl.) te dostava nadzornom organu na uvid i odobrenje. Za preliminarnu kalkulaciju (tenderska ponuda) uzeti opterećenje vjetrom od 1,4 KN/m<sup>2</sup>.

U jedinične cijene stavki obavezno uključiti sve izrade, nabavku, transport i ugradnju materijala.

Izvođač će pokriti sve eksponirane aluminijske površine zaštitnim slojem kako u toku transporta i montaže ne bi došlo do oštećenja, mrlja, abrazije mrlja cementa i sl.

Svi dijelovi, ukoliko je moguće, biti će isporučeni na gradilište u plastičnim navlakama ili drugom zaštitnom omotu.

Aluminijske elemente lagerovati tako da ne dođe do trenja između samih elemenata ili između elemenata i neke druge metalne površine.

Svaki aluminijski dio koji je oštećen u toku transporta, prije i u toku montaže biti će zamjenjen od strane izvođača o njegovom trošku. Ukoliko je nakon završene montaže određeni aluminijski dio oštećen od strane trećih lica, izvođač će isti zamjeniti o trošku počinioaca.

Prije predaje na upotrebu izvođač će ukloniti zaštitni materijal i očistiti aluminijske elemente adekvatnim sredstvom za čišćenje. Zaštitne folije sa aluminijskih površina ukloniti nakon montaže u roku od max 3 mjeseca.

Posebno voditi računa o zaštiti stakla do završetka i predaje radova investitoru. Sva polomljena, izgrebana ili naprsila stakla biti će promijenjena o trošku izvođača ili počinioaca. Ukoliko, nakon predaje radova investitoru, dođe do oštećenja stakla od strane trećih lica, izvođač je u obavezi da ista zamjeni uz naknadu.

U obračun po kom pozicije uračunati i termičku izolaciju na parapetima, te pripadajuće limene opšave i folije (cjelokupan rad za potpuno dovršenje pozicije).

Cijenu rentanja, montažu i demontažu skele uračunati u jediničnu cijenu pozicija. Sve mjere kontrolisati na licu mjesta.

**A STAKLENE STIJENE-SUTEREN 1 I 2**

**A 1.1 ALU STAKLENE STIJENE SA PREKINUTIM TERMIČKIM MOSTOM PO SISTEMU SCHUCO AWS 70 HI**

**ili drugi proizvođač jednakog kvaliteta**

Staklene stijene (Suteren 1 i 2) na fasadama se rade od elemenata kao otvarajući ili fiksni po sistemu kao Schuco AWS 70HI, odnosno ekvivalentnih tehničkih karakteristika. To je sistem profila sa prekinutim toplinskim mostom, osnovne ugradbene dubine 70 mm minimalne vidljive širine doprozornika 61 mm

Karakteristike sistema prema EN 14351:

-zrakopropusnost, EN 12207: klasa 4

-vodonepropusnost, EN 12208: klasa 9A

-zaštita od buke, EN 4109: 37-47 dB (ovisno o staklu)

-protuprovalnost, ENV 1627: WK3

-otpornost na udar vjetra, EN 12210: klasa C5/B5

Ostakljenje: 6mm CLEAR VISION / 16 mm Argon crna plasticna lajsna /4mm / 16 mm Argon crna plasticna lajsna 6 mm Low-E 1.0.

Prekid toplinskog mosta postiže se pomoću politermidnih (PT) stega koje omogućuju površinsku obradu prije ugradnje u profil, ili poliamidnih (PA) koje omogućuju površinsku obradu nakon ugradnje u profil.

Brtvljenje između krila i štoka prozora je izvedeno pomoću dviju EPDM brtvi- srednje brtve i brtve krila. Staklo je u krilo/štok učvršćeno pomoću unutarnje letvice s držačem, te zabrtvljeno EPDM brtvama s obje strane.

#### **STAKLOPAKET:**

**6mm** CLEAR VISION / **16 mm** Argon crna plasticna lajsna /**4mm** / **16 mm** Argon crna plastična lajsna **6 mm** Low-E 1.0.

Prilikom izrade radioničkih nacrtā, potrebno je definirati konačnu debljinu stakla uzimajući u obzir pojedinačnu širinu i visinu svakog elementa pozicije koja se ostakljuje.

Obavezna izrada statičkog proračuna za sve nosive elemente fasade (ankeri, mačevi i sl.) te dostava nadzornom organu na uvid i odobrenje.

Svi izvedeni detalji i pripadajuće spojne veze moraju biti usklađeni sa horizontalnim detaljima HD18-HD23 i vertikalnim detaljima VD15 dostavljeni u sklopu tenderske dokumentacije.

<b>SUTEREN 1</b>		
<b>1.1. POZ CWE5-S1-01a dim. 208x260 cm</b>		
Staklena stijena se sastoji od jednog fiksnog polja i jednokrilih balkonskih		
UKUPNO:	kom	12
<b>1.2. POZ CWE5-S1-01a dim. 208x260 cm</b>		
Staklena stijena se sastoji od jednog fiksnog polja i jednokrilih balkonskih		
vrata (otvaranje vani).		
UKUPNO:	kom	13
<b>1.3. POZ CWE5-S1-02a dim. 258x260 cm</b>		
Staklena stijena se sastoji od jednog fiksnog polja i jednokrilih balkonskih		
vrata (otvaranje vani).		
UKUPNO:	kom	10
<b>1.4. POZ CWE5-S1-02a dim. 258x260 cm</b>		
Staklena stijena se sastoji od jednog fiksnog polja i jednokrilih balkonskih		
vrata (otvaranje vani).		
UKUPNO:	kom	3
<b>1.5. POZ CWE5-S1-03a dim. 308x260 cm</b>		
Staklena stijena se sastoji od dva fiksna polja i jednokrilih balkonskih		
vrata (otvaranje vani).		
UKUPNO:	kom	1
<b>1.6. POZ CWE5-S1-03b dim. 308x260 cm</b>		
Staklena stijena se sastoji od dva fiksna polja i jednokrilih balkonskih		
vrata (otvaranje vani).		
UKUPNO:	kom	2
<b>1.7. POZ CWE5-S1-04 dim. 408x260 cm</b>		
Staklena stijena se sastoji od dva fiksna polja i dvokrilih balkonskih vrata		
(otvaranje vani).		
UKUPNO:	kom	2
<b>1.8. POZ CWE5-S1-05 dim. 508x260 cm</b>		
Staklena stijena se sastoji od tri fiksna polja i dvokrilih balkonskih vrata		
(otvaranje vani).		
UKUPNO:	kom	1
<b>1.9. POZ CWE5-S1-06 dim. 105x260 cm</b>		

Staklena stijena se sastoji od jednog fiksnog polja.

UKUPNO: kom 2

#### 2.1. POZ CWE5-S1-07 dim. 308x260 cm

Staklena stijena se sastoji od dva fiksna polja i jednokrilih balkonskih vrata (otvaranje vani).

UKUPNO: kom 1

#### 2.2. POZ CWE5-S1-08 dim. 508x260 cm

Staklena stijena se sastoji od tri fiksna polja i dvokrilih balkonskih vrata (otvaranje vani).

UKUPNO: kom 3

#### 2.3. POZ CWE5-S1-09 dim. 274x260 cm

Staklena stijena se sastoji od jednog fiksnog polja i jednokrilih balkonskih vrata (otvaranje vani).

UKUPNO: kom 1

#### 2.4. POZ CWE5-S1-10 dim. 205x260 cm

Staklena stijena se sastoji od jednog fiksnog polja i jednokrilih balkonskih vrata (otvaranje vani).

UKUPNO: kom 3

#### 2.5. POZ CWE5-S1-11 dim. 233x260 cm

Staklena stijena se sastoji od jednog fiksnog polja i jednokrilih balkonskih vrata (otvaranje vani).

UKUPNO: kom 1

#### 2.6. POZ CWE5-S1-12 dim. 315x260 cm

Staklena stijena se sastoji od dva fiksna polja i jednokrilih balkonskih vrata (otvaranje vani).

UKUPNO: kom 1

#### 2.7. POZ CWE5-S1-13a dim. 252,5x260 cm

Staklena stijena se sastoji od jednog fiksnog polja i jednokrilih balkonskih vrata (otvaranje vani).

UKUPNO: kom 2

#### 2.8. POZ CWE5-S1-13b dim. 252,5x260 cm

Staklena stijena se sastoji od jednog fiksnog polja i jednokrilih balkonskih vrata (otvaranje vani).

UKUPNO: kom 1

### SUTEREN 2

#### 3.1. POZ CWE5-S2-14a dim. 208x260 cm

Staklena stijena se sastoji od jednog fiksnog polja i jednokrilih balkonskih vrata (otvaranje vani).

UKUPNO: kom 10

#### 3.2. POZ CWE5-S2-14b dim. 208x260 cm

Staklena stijena se sastoji od jednog fiksnog polja i jednokrilih balkonskih vrata (otvaranje vani).

UKUPNO: kom 9

#### 3.3. POZ CWE5-S2-15a dim. 258x260 cm

Staklena stijena se sastoji od jednog fiksnog polja i jednokrilih balkonskih vrata (otvaranje vani).

UKUPNO: kom 1

#### 3.4. POZ CWE5-S2-15b dim. 258x260 cm

Staklena stijena se sastoji od jednog fiksnog polja i jednokrilih balkonskih vrata (otvaranje vani).

UKUPNO: kom 1

#### 3.5. POZ CWE5-S2-16a dim. 308x260 cm

Staklena stijena se sastoji od dva fiksna polja i jednokrlnih balkonskih vrata (otvaranje vani).

UKUPNO:	kom	2
---------	-----	---

### 3.6. POZ CWE5-S2-16b dim. 308x260 cm

Staklena stijena se sastoji od dva fiksna polja i jednokrlnih balkonskih vrata (otvaranje vani).

UKUPNO:	kom	2
---------	-----	---

### 3.7. POZ CWE5-S2-17 dim. 408x260 cm

Staklena stijena se sastoji od dva fiksna polja i jednokrlnih balkonskih vrata (otvaranje vani).

UKUPNO:	kom	5
---------	-----	---

### 3.8. POZ CWE5-S2-18a dim. 508x260 cm

Staklena stijena se sastoji od tri fiksna polja i dvokrlnih balkonskih vrata (otvaranje vani).

UKUPNO:	kom	2
---------	-----	---

### 3.9. POZ CWE5-S2-18b dim. 508x260 cm

Staklena stijena se sastoji od tri fiksna polja i dvokrlnih balkonskih vrata (otvaranje vani).

UKUPNO:	kom	1
---------	-----	---

### 4.1. POZ CWE5-S2-19 dim. 508,5x260 cm

Staklena stijena se sastoji od tri fiksna polja i dvokrlnih balkonskih vrata (otvaranje vani).

UKUPNO:	kom	1
---------	-----	---

### 4.2. POZ CWE5-S2-20a dim. 200x260 cm

Staklena stijena se sastoji od jednog fiksnog polja i jednokrlnih balkonskih vrata (otvaranje vani).

UKUPNO:	kom	1
---------	-----	---

### 4.3. POZ CWE5-S2-20b dim. 200x260 cm

Staklena stijena se sastoji od jednog fiksnog polja i jednokrlnih balkonskih vrata (otvaranje vani).

UKUPNO:	kom	1
---------	-----	---

### 4.4. POZ CWE5-S2-21 dim. 128x260 cm

Staklena stijena se sastoji od jednokrlnih balkonskih vrata (otvaranje vani).

UKUPNO:	kom	1
---------	-----	---

### 4.5. POZ CWE5-S2-22 dim. 190x260 cm

Staklena stijena se sastoji od jednog fiksnog polja i jednokrlnih balkonskih vrata (otvaranje vani).

UKUPNO:	kom	1
---------	-----	---

### 4.6. POZ CWE5-S2-23 dim. 216x260 cm

Staklena stijena se sastoji od jednog fiksnog polja i jednokrlnih balkonskih vrata (otvaranje vani).

UKUPNO:	kom	1
---------	-----	---

### 4.7. POZ CWE5-S2-24 dim. 301,5x260 cm

Staklena stijena se sastoji od dva fiksna polja i jednokrlnih balkonskih vrata (otvaranje vani).

UKUPNO:	kom	1
---------	-----	---

### 4.8. POZ CWE5-S2-25 dim. 202x260 cm

Staklena stijena se sastoji od jednog fiksnog polja i jednokrlnih balkonskih vrata (otvaranje vani).

UKUPNO:	kom	1
---------	-----	---

#### 4.9. POZ CWE5-S2-26 dim. 188x260 cm

Staklena stijena se sastoji od jednog fiksnog polja i jednokrlnih balkonskih vrata (otvaranje vani).

UKUPNO:	kom	1
---------	-----	---

#### 5.1. POZ CWE5-S2-27 dim. 200x260 cm

Staklena stijena se sastoji od jednog fiksnog polja i jednokrlnih balkonskih vrata (otvaranje vani).

UKUPNO:	kom	1
---------	-----	---

#### 5.2. POZ CWE5-S2-28 dim. 236x260 cm

Staklena stijena se sastoji od jednog fiksnog polja i jednokrlnih balkonskih vrata (otvaranje vani).

UKUPNO:	kom	1
---------	-----	---

#### 5.3. POZ CWE5-S2-29a dim. 241x260 cm

Staklena stijena se sastoji od jednog fiksnog polja i jednokrlnih balkonskih vrata (otvaranje vani).

UKUPNO:	kom	3
---------	-----	---

#### 5.4. POZ CWE5-S2-29b dim. 241x260 cm

Staklena stijena se sastoji od jednog fiksnog polja i jednokrlnih balkonskih vrata (otvaranje vani).

UKUPNO:	kom	2
---------	-----	---

#### 5.5. POZ CWE5-S2-30 dim. 257x260 cm

Staklena stijena se sastoji od jednog fiksnog polja i jednokrlnih balkonskih vrata (otvaranje vani).

UKUPNO:	kom	1
---------	-----	---

#### 5.6. POZ CWE5-S2-31 dim. 207x260 cm

Staklena stijena se sastoji od jednog fiksnog polja i jednokrlnih balkonskih vrata (otvaranje vani).

UKUPNO:	kom	1
---------	-----	---

#### 5.7. POZ CWE5-S2-32 dim. 247,5x260 cm

Staklena stijena se sastoji od jednog fiksnog polja i jednokrlnih balkonskih vrata (otvaranje vani).

UKUPNO:	kom	1
---------	-----	---

#### 5.8. POZ CWE5-S2-33 dim. 199,5x260 cm

Staklena stijena se sastoji od jednog fiksnog polja i jednokrlnih balkonskih vrata (otvaranje vani).

UKUPNO:	kom	1
---------	-----	---

---

XX BRAVARSKJE POZICIJE-SUTEREN 1 I 2

---

