

**PREDMER I PREDRAČUN GRAĐEVINSKIH RADOVA
NA REKONSTRUKCIJI OBJEKATA U KRUGU TE A**

R. Br	OPIS RADOVA	j.m.	količina
-------	-------------	------	----------

A - BAGER STANICA BLOKA A2

TEHIČKI OPIS RADOVA

1. U cilju omogućavanja ulaska investitorovog viljuškara na kotu nula bager stanice, neophodna je rekonstrukcija koridora za prolaz viljuškara. Rekonstrukcijom se predviđa obrada ulaza u bager stanicu i obrada kote nula iznad postojećih kanala za odvod mešavine pepela i šljake. Na ulasku u bager stanicu predviđa se rušenje dela postojeće saobraćajnice i obrada porušenog dela armiranim betonom tako da viljuškar može da savlada manju visinsku razliku i bezbedno da pređe preko postojećeg betonskog kanala. U samoj bager stanici potrebno je da se izvede ojačanje iznad postojećih kanala radi bezbednog prelaska viljuškara. Ojačanje se predviđa ugradnjom investitorovih čeličnih profila I 200, u uštemane zidove kanala i podnu ploču bager stanice.

2. Sa istočne strane bager stanice nije rešen odvod padavina sa platoa između sisajućih ventilatora. Predviđa se rušenje postojećeg betonskog platoa i trotoara u širini oko 60cm a dužini oko 30m. Zatim se radi iskop do prosečne dubine 70cm i betonira kanal sa padom prema najbližoj šahti kišne kanalizacije. Preko kanala se postavlja rost od pocinkovanog gvožđa za nesmetano komuniciranje pešaka a na delu gde kanal ide ispod puta rade se montažne armirano betonske ploče dim 60x40x10cm. ploče se armiraju mrežastom armaturom Q-335.

I ZEMLJANI RADOVI

RUŠENJA

- | | | | |
|---|--|----------------|------|
| 1 | Rušenje asfaltnog kolovoza ispred ulaza u bager stanicu i sa jugoistočne strane sa odsecanjem sečicom i odvozom porušenog materijala do 1000m
1,50*0,5*0,2*2kom+0,7*3*0,2=0,72m ³ | m ³ | 0.72 |
| 2 | Rušenje armirano betonske grede za ukrućenje objekta (deo iznad ulaznih vrata na visini 2,1m), sa odvozom porušenog materijala.
2,2*0,4*0,3=0,26m ³ | m ³ | 0.26 |
| 3 | Rušenje fasadnog zida od fasadne opeke d=25cm iznad armirano betonske grede za ukrućenje objekta sa poduhvatanjem zida iznad dela koji se ruši, sa odvozom porušenog materijala.
2,20*0,25*1,0=0,55m ³ | m ³ | 0.55 |
| 4 | Rušenje poda i kanala u bager stanici, sa odvozom porušenog materijala.
0,2*0,4*0,2*6kom=0,10m ³ | | |

5	Šlicanje - proširenje postojećeg šlica i demontaža L profila 35*35 na gornjoj ivici kanala radi zamene rostova arm. bet. pločama d=10cm , sa odvozom porušenog materijala. 4*2,5=10,00m'	m3	0.10
6	Rušenje trotoara i armirano betonskog platoa sa jugoistočne strane bager stanice, sa odvozom porušenog materijala. 0,7*0,2*25=3,50m3	m'	10.00
7	Rušenje-probijanje zida šahte u koju se upušta kišna kanalizacija. sa odvozom porušenog materijala.	m3	3.50
	ISKOPI	m3	0.20
8	Ručni iskop zemlje III kategorije , sa odvozom iskopanog materijala. 0,6*0,6*30=10,80m3	m3	10.80

SVEGA ZEMLJANI RADOVI:

II BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI

1	Betoniranje nadvratne grede, umesto porušene, armiranim betonom C16/20 (MB20) na visini 3,0m iznad kote nula. Pri betoniranju se nalivanje betona radi sa strane tako da podlije ispod postojećeg zida, a zatim se višak betona ukloni. Pre montaže oplata i armature u bočne arm.bet stubove se ugrađuju ankeri za nošenje grede. Ankeri su od rebraste armature Ø19 dužine 70cm a ugrađuju se u bušotinu Ø20 dubine 20cm sa zalivanjem epoksidom, 2*6=12 ankera. Obračun je za kompletan posao bez armature grede.	m3	0.26
2	Betoniranje amirano betonske ploče d=12cm armiranim betonom C25/30 (MB30). Ploče se rade kao montažne širine 50cm a druga dimenzija im je prilagođena različitoj širini kanala preko kojih se montiraju. Obračun po m2 2,0*3,0=6,0	m2	6.00
3	Betoniranje amirano betonske ploče d=10cm armiranim betonom C25/30 (MB30). Ploče se rade kao montažne širine 50cm a druga dimenzija im je prilagođena različitoj širini kanala preko kojih se montiraju. Obračun po m2 2,2*0,8*2+3*0,6=5,32m2	m2	5.32

4	Betoniranje dna i zidova kanala, za odvod kišnice, nearmiranim betonom sa perdašenjem vidne površine. U gornju ivicu se ugrađuje čel profil L35*35 za postavljanje gazišta od rosta. Beton C16/20 (MB20).Obračun komplet sa bravarijom $0,6*3*0,15*30=8,10m^3$	m3	8.10
5	Razna krpljenja i zamazivanja posle rušenja i montaže bet ploča i čel nosača. Obračun paušalno.	pauš	1.00
6	Nabavka i ugradnja mrežaste armature prema specifikaciji	kg	250
7	Nabavka i ugradnja rebraste armature prema specifikaciji	kg	50
8	Nabavka i ugradnja glatke armature prema specifikaciji	kg	10

SVEGA BETONSKI I ARMBET. RADOVI:

III BRAVARSKI RADOVI

1	Izrada i montaža čeličnih dvokrilnih vrata dim 2,20/3,00 sa vratima za prolaz pešaka ugrađenim u jedno krilo dim 0,80/2,20. Konstrukcija je od kutijastih profila 50*50mm a ispina od čel lima d=1mm. Velika krila se zatvaraju jakom rezom (gruba obrada) a malo krilo snabdeveno bravom i kvakom. Šarke po tri na krilima, prečnika 20mm. veličina 2,20x3,00	kom	1.00
2	Postavljanje čeličnih I200 profila iznad kanala radi ojačanja puta za viljuškar. Profile daje Investitor. Ugrađuje se dva profila dužine 2,0m i jedan dužine 3,5m. Obračun po kom.	kom	3.00
3	Nabavka i montaža gazišta od rostova od poc pljošteg gvožđa. Dimenzije rostova su prilagođene dimenzijama kanala a visina je 25mm. Obračun po m2	m2	10.00

SVEGA BRAVARSKI RADOVI:

SVEGA BAGER STANICA BLOKA A2:

B - BAGER STANICA BLOKA A1

TEHIČKI OPIS RADOVA

Uočeno je da je armatura postojeće ploče iznad jame za šljaku sa donje strane ogoljena i značajno korodirala. U cilju sanacije nastalog stanja odlučeno je da se postojeća ploča poruši i izbetonira nova.

I RUŠENJA

- | | | | |
|---|---|----------------|------|
| 1 | Rušenje armirano betonske ploče iznad jame za šljaku u bager stanici, sa odvozom porušenog materijala. Debljina ploče je 22cm a debljina cem. Košuljice je 4-5cm. Pri rušenju ne uništavati postojeću armaturu. Obračun po m ³
3,8*4,3*0,26=4,25m ³ | m ³ | 4.25 |
| 2 | Čišćenje dna i zidova jame za šljaku od eventualnih nalepina pepelom sa odvozom šuta. Obračun po m ³ šuta .
Procenjena količina šuta je 3m ³ | m ³ | 3.00 |

SVEGA ZEMLJANI RADOVI:

II BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI

- | | | | |
|---|---|----------------|-------|
| 2 | Betniranje amirano betonske ploče d=22cm armiranim betonom C25/30 (MB30). Obračun po m ³ | m ³ | 4.25 |
| 1 | Izrada cem košuljice d=4cm, preko bet ploče.
3,8*4,3=16,34m ² | m ² | 16.34 |
| 6 | Nabavka i ugradnja mrežaste armature prema specifikaciji | kg | 150 |
| 7 | Nabavka i ugradnja rebraste armature prema specifikaciji | kg | 10 |
| 7 | Nabavka i ugradnja glatke armature prema specifikaciji | kg | 5 |

Poduhvatanje armirano betonske ploče na ulazu u 6 KV postrojenje

- | | | | |
|---|--|-----|------|
| 9 | Na bloku A-1 potrebno je izvršiti sanaciju armirano betonske ploče na koti 0, koja se nalazi iznad kablovskih kanala. Naročitu pažnju posvetiti bezbednosti ljudstva i obezbeđenju uslova da ne dođe do oštećenja visokonaponskih kablova. Izvršiti podgrađivanje i sanaciju betonske ploče i oštećenog zida iznad nje. Obračun paušalno | kom | 1.00 |
|---|--|-----|------|

SVEGA BETONSKI I ARMBET. RADOVI I PODUH VATANJE PLOČE:

SVEGA BAGER STANICA BLOKA A1:

B1 - OBLAGANJE ELEKTROFILTARA BLOKA A1 SA ODOVODNJAVANJEM (NADZEMNI DEO)

1. OBLAGANJE

Na bloku A-1 potrebno je izvršiti zatvaranje prostora ispod elektrofiltera kotla 1 i kotla 2. Zatvaranje izvršiti fabrički bojenim (plastificirani) trapeznim aluminijumskim limom. Trapezni aluminijumski limovi su nošeni podkonstrukcijom izrađenom od čeličnih profila, sa kojom su povezani čeličnim vijcima. Lim i Podkonstrukcija moraju biti dimenzionisani tako da zadovolje sva stalna i povremena opterećenja. Sva potkonstrukcija mora biti zaštićena od korozije.

Čelične platforme se rade od rostova i čel profila koji treba da izdrže jednako podeljeno opterećenje od 5Kn/m²

U crtežima su naznačene pozicije radova koje se izvode.

Posebno obratiti pažnju na nosivost kosog dela na spoju sa bager stanicom, koji mora biti siguran i bezbedan i u slučaju velike količine snega i leda, kao i u slučaju gaženja od strane ljudi. Naročito obratiti pažnju i dati rešenja za ukrštanja oplata sa kablovskim trasama, gazištima i platformama. Veličina i položaj bravarije, platformi, gazišta, stepenica i ograda su dati na crtežima u prilogu. Izvršiti izradu i montažu nedostajućih platformi, gazišta, stepenica i ograda. Za svetlarnike i prozore, koristiti višeslojni polikarbonat "leksan" debljine 20mm, sa maksimalnom površinom polja oko 1m². Sva bravarija mora biti izdržljiva za industrijsku primenu i zaštićena od korozije.

2. ODVODNJAVANJE SA KROVOVA ELEKTROFILTARA I BAGER STANICE

Na bloku A-1 potrebno je izvršiti izradu novih kišnih vertikalna na bager stanici, elektrofilterima ispod kote 8m i kotlarnici ispod kote 16m. Obavezna ugradnja revizija na svakih nekoliko metara i pre i posle promene pravca. preusmeriti kišne vertikale i kišnicu odvesti u kanalizaciju. Položaj kišnih vertikalna dat je na crtežima u prilogu. Granica zamene oluka:

- za vertikale u kotlarnici: obuhvaćeno predmerom odvodnjavanja ispod kote nula,
- za vertikale na bager stanici: cele vertikale od krova bager stanice do mesta prikazanog na crtežu
- za vertikale elektrofiltera: od kote +8.5m pa naniže, do mesta prikazanih na crtežu

za ceo posao sa materijalom i izradom projekta izvedenog objekta plaća se paušalno kom 1.00

**SVEGA OBLAGANJE ELEKTROFILTARA BLOKA A1 SA
ODOVODNJAVANJEM (NADZEMNI DEO):**

**C - ODVODNJAVANJE ELEKTROFILTARA BLOKA A1 (PODZEMNI
DEO)**

TEHIČKI OPIS RADOVA

Do sada je odvođenje kišnice sa jednog dela krova kotlarnice i krovova elektrofiltara rešeno odvođenjem u jamu za šljaku i dalje na deponiju pepela. Pri intenzivnom padanju kiše došlo bi do preliivanja vode u jami za šljaku jer se postavlja pumpa znatno manjeg kapaciteta, te se ovim rešenjem kišnica odvodi u kanalizaciju.

na koti nula oko elektrofiltara ruše se postoleće plitke rigole i rade dublji betonski kanali koji se pokrivaju čeličnim rostovima. Od vertikalna sa kotlarnice, kišnica se podzemnim cevima odvodi u novoformirani kanal. Sa jugoistočne strane elektrofiltara kišnica se odvodi u kanal tople vode. Ovim predmerom obuhvaćeni su radovi ispod kote nula dok je rekonstrukcija kišnih vertikalna data u drugom predmeru.

I RUŠENJA

- | | | | |
|---|--|----------------|-------|
| 1 | Rušenje armirano betonske ploče na koti nula kotlarnice, sa odvozom porušenog materijala. Debljina ploče je oko 25cm. Obračun po m ³
$3,0*0,6*0,25=0,45m^3$ | m ³ | 0.45 |
| 2 | Rušenje betonske ploče od nearmiranog betona na koti nula ispred kotlarnice i oko elektrofiltara, sa odvozom porušenog materijala. Debljina ploče je oko 20cm. Obračun po m ³
$100*0,60*0,20=12,00m^3$ | m ³ | 12.00 |
| 3 | Probijanje otvora 30x30cm u betonskom zidu d=60cm za prolaz kanalizacione cevi. Obračun po m ³
$3*0,30*0,30*0,60=0,20m^3$ | m ³ | 0.20 |
| 4 | Ručni iskop zemlje III kategorije , sa odvozom iskopanog materijala.
$0,6*0,6*120=43,20m^3$ | m ³ | 43.20 |
| 5 | Nasipanje rova šitnim šljunkom preko montiranih cevi za odvod kišnice.
$0,6*0,4*60=14,40m^3$ | m ³ | 14.40 |

I		m3	14.40
	SVEGA RUŠENJA:		
II	BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI		
1	Betoniranje kanala za odvod kišnice, u jednostranoj oplati, debljina zidova d=8cm armiranim betonom C25/30 (MB30). U gornju ivicu betona ugrađuje se L profil 35x35 za prihvatanje rosta. Obračun po m3 sa ugradnjom L profila i mrežaste armature 2 kg/m2 zida kanala. 60*0,08*1,5=7,2		
		m3	7.20
2	Betoniranje-krpljenje trotoara iznad porušenog za odvod kišnice, nearmiranim betonom C25/30 (MB30). Obračun po m3 50*0,2*0,60=6,00m3		
		m3	6.00
	SVEGA BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI:		
III	MONTAŽERSKI RADOVI		
1	Nabavka i montaža PVC kanalizacionih cevi Ø200. Obračun po m' sa spojnim materijalom, lukovima i račvama.		
		m'	45.00
2	Nabavka i montaža čeličnih pocinkovanih rostova visine 30mm. Obračun po m2		
		m2	25.00

SVEGA MONTAŽERSKI RADOVI:

**SVEGA ODVODNJAVANJE ELEKTROFILTARA BLOKA A1
(PODZEMNI DEO):**

**D - ADAPTACIJA MAGACINA INVESTICIONE OPREME I
PROSTORIJA NADZORA**

TEHIČKI OPIS RADOVA

Jedan od magacina investicione opreme, nalazi se u objektu izgrađenom tokom nemačke okupacije u drugom svetskom ratu. Objekat je dotrajao a posebno su oštećeni spoljni zidovi od opeke, koje su se mastimično raspale zbog dejstva mraza. Ovim predmerom obuhvaćena je zamena najoštećenijeg dela zidova i proširenje prostorije koja se koristi kao arhiva tehničke dokumentacije.

Na postojeću prostoriju, doziđuje se još jedna prostorija dimenzija 3,20x3,90m. Pregradni zid je od opeke d=12cm sa unutrašnje strane malterisano i obojeno poludisperzijom. preko proširenja se radi laka plafonska konstrukcija od štafni na rastojanju 66cm na koju se sa unutrašnje strane pričvršćuju gips kartonske ploče a sa spoljne strane postavlja moneralna vuna d=10cm. Između stare i nove prostorije probija se otvor kao za vrata ali se vrata ne ugađuju već ostaje samo otvor kao prolaz. Pod se obrađuje keramikom. Dvostruka vrata prema fasadi se zaziđuju.

Trotoar je propao od mraza te se isti obnavlja. Takođe se obnavlja fasadna lamperija koja je dotrajala. Moleraj u objektu je veoma oštećen te se obnavlja.

I RUŠENJA

- | | | | |
|---|---|----|-------|
| 1 | Probijanje otvora za prolaz u prošireni deo, rušenjem zida od opeke d=12cm, sa podbijanjem i ugradnjom nadvratne grede od arm betona. Posle rušenja ivice se obrađuju malterom. Obračun po m2
0,9*2= | m2 | 21.30 |
|---|---|----|-------|

II ZIDARSKI RADOVI

- | | | | |
|---|--|----|-------|
| 2 | Zidanje pregradnih zidova od pune opeke d=12cm u produžnom malteri 1:3:9 sa betoniranjem serklaža po vrhu zidova i povezivanjem istih za postojeće serklaže (3,20+3,90)*3,0= | m2 | 25.00 |
| 3 | Zaziđivanje otvora za dvokrilna vrata na fasadnom zidu, punom opekrom d=12cm u produžnom malteri 1:3:9 .Obračun po m2 .
2,3*2,6= | m2 | 6.00 |
| 4 | Zamena oštećenih opeka na fasadnom zidu d=12cm, punom opekrom u cementnom malteru 1:3 .Obračun po m2 . | m2 | 6.00 |
| 5 | Malterisanje zidova krečnim malterom 1:3.Obračun po m2 .
25+6+6=37,00m2 | m2 | 37.00 |

III RAZNI RADOVI

- | | |
|---|---|
| 1 | Izrada plafona od gips kartonskih ploča d=1,5cm koje se učvršćuju za drvene štafne 5/8cm na rastojanju 66cm a preko njih se postavlja meka mineralna vuna d=10cm. Preko vune se postavlja PVC folija .Obračun po m2 . |
|---|---|

	3,2*3,9=12,48m ²	m ²	13.00
2	Obrada zidova i plafona poludisperzijom sa predradnjama .Obračun po m ² .		
		m ²	50.00
3	Nabavka materijala, izrada i montaža olučne horizontale od pocinkovanog lima d=0,60mm razv šir 40cm .Obračun po m' .		
		m'	22.00
4	Nabavka materijala, izrada i montaža olučne vertikale od pocinkovanog lima d=0,60mm razv šir 40cm .Obračun po m' .		
		m'	12.00
5	Rušenja oštećenog trotoara , od nearmiranog betona C25/30 (MB30) debljina d=12cm. Obračun po m ²		
		m ²	50.00
6	Betoniranje trotoara , nearmiranim betonom C25/30 (MB30) debljina d=12cm. Obračun po m ²		
		m ²	50.00
7	Bojenje zidova i plafona, poludisperzijom, sa predradnjama. Obračun po m ²		
		m ²	550.00
8	Nabavka i ugradnja lamperije radi sanacije ubutrašnjih zidova. Obračun po m ²		
		m ²	250.00

**SVEGA ADAPTACIJA MAGACINA INVESTICIONE OPREME I
PROSTORIJA NADZORA:**

**E - PREDMER I PREDRAČUN GRAĐEVINSKIH RADOVA
NA REKONSTRUKCIJI KOTE NULA U KULI C**

R. Br	OPIS RADOVA	j.m.	količina
-------	-------------	------	----------

2G-P POSTROJENJE 6/04 KV

TEHIČKI OPIS RADOVA

Na koti nula u kuli C predviđa se rekonstrukcija postojećeg prostora sa preomenom namene prostora u 6/04 kv postrojenje za potrebe transporta guste hidromešavine pepela na deponiju Ćirikovac.

Rekonstrukcijom se predviđa rušenje drvene plafonske konstrukcije i zidova kojima je bila formirana prostorija za potrebe službe unutrašnjeg transporta i pomoćne mehanizacije.

Predviđa se zidanje oko cisterne za vazduh pod pritiskom, i time formira posebna prostorija.

Na koti nula radi se sloj od perlita d=10cm sa cem košuljicom d=5cm radi izdizanja iznad nivoa spoljnog terena i time sprečavanja ulaska kišnice u objekat. U podu se blindira postojeći silaz u elektrokanal dim 80/80cm i probija drugi na kraju prostorije, koji je istih dimenzija.

Predviđa se rekonstrukcija ulaznih dvokrilnih vrata tako što se postojeća vrata demontiraju, ruši se deo zida iznad vrata u visini 70cm sa poduhvatanjem i ugradnjom montažnog nadvratnika, ugrađuju se nova čelična dvokrilna vrata 1,75/2,50m.

Ulazna vrata na prostoriji 2G-P su dvokrilna protivpožarna dimenzija 2,00/2,60m. Druga postojeća čelična vrata dim 1,00/2,00 se demontiraju i zamenjuju protivpožarnim vratima iste veličine.

I RUŠENJA

1	Rušenje plafonske konstrukcije od drvenih greda vel 10/12cm prekokojih je drveni patos a ispod je plafon od gipsanih ploča. Odvoz porušenog materijala do 500m. $4,10*6,40=26,24m^2$	m ²	26.24
2	Rušenje zida od fasadne opeke d=38cm i armirano betonskog nadvratnika sa poduhvatanjem zida iznad dela koji se ruši, sa odvozom porušenog materijala. $2,20*0,38*1,0=0,84m^3$	m ³	0.84
3	Rušenje zida od opeke d=12cm, sa odvozom porušenog materijala. $2,60*(6,40+4,10)*,12+6*0,25*0,40*2,6=4,84m^3$	m ³	5.00
4	Šlicanje zida, vel šlica 15*20cm, sa odvozom porušenog materijala. $7,18+5,6=12,78m'$	m'	13.00
5	Rušenje arm bet ploče iznad elektrokanala, sa odvozom porušenog materijala. $0,8*0,8*0,15=0,096m^3$	m ³	0.10

- 6 Bušenje armirano betonske ploče i arm bet zidova dijamantskom burgijom (jezgrovanje) prečnik rupe 100mm. Dubina rupa oko 15 do 40cm. Obračun po cm dubine rupe
- cm 550.00

SVEGA RUŠENJE:

III ZIDARSKI RADOVI

- 1 Zidanje zidova od pune opeke d=12cm. Cenom obuhvaćeno i betoniranje serklaža u visini nadvratnika. Obračun po m2
(3,70+0,50+5,60)*3,00=29,4
- m2 30.00
- 2 Malterisanje zidova malterom od hidrauličkog veziva (Beomal. Novimal...).
- m2 80.00
- 3 Betoniranje poda perlit malterom za podove d=10cm. Obračun po m2
- m2 64.00
- 4 Izrada cementne košuljice d=5cm armirane mrežom Q-62 (Ø4 -20/20cm). Obračun po m2 zajedno sa armaturom
- m2 64.00
- 5 Razna krpjenja i zamazivanja posle rušenja i montaže . Obračun paušalno.
- pauš 1.00

SVEGA ZIDARSKI RADOVI:

III BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI

- 1 Betoniranje amirano betonske ploče d=12cm armiranim betonom C25/30 (MB30). Ploča se radi zajedno sa gredama za ojačanje. Obračun po m3.
8.0*5,80*0,12+0,40*0,40*5,80*2=7,42
- m3 7.50
- 2 Nabavka i ugradnja mrežaste armature prema specifikaciji
- kg 500
- 3 Nabavka i ugradnja rebraste armature prema specifikaciji
- kg 200
- 4 Nabavka i ugradnja glatke armature prema specifikaciji
- kg 30

SVEGA BETONSKI I ARMBET. RADOVI:

III BRAVARSKI RADOVI

- | | | | |
|---|---|-----|------|
| 1 | Izrada i montaža čeličnih dvokrilnih vrata dim 1,75/2,50 . Konstrukcija je od kutijastih profila 50*50mm a ispina od čel lima d=1mm. Snabdeveno kvalitetnim okovom i bravom sa cilindar uloškom. Šarke po tri na krilima, prečnika 20mm.
veličina 2,20x3,00 | kom | 1.00 |
| 2 | Izrada i montaža čeličnih protivpožarnih dvokrilnih vrata dim 2,00/2,60 . Vrata treba da izdrže požarno opterećenje u trajanju 90minuta. Vrata moraju da poseduju atest ovlašćenog instituta.
veličina 2,00x2,60 | kom | 1.00 |
| 3 | Demontaža i ponovo montaža čeličnih vrata Vel 1,00/2,10. Obračun po kom. | kom | 1.00 |
| 3 | Nabavka i montaža čeličnih jednokrlnih vrata vel 1,00/2,10. Krilo vrata od dvostrukog lima d=1mm sa ispunom od tvrdo presovane mineralne vune d=40mm. Okov kvalitetan, brava snabdevena cilindar uloškom za univerzalni ključ koji se koristi u elektropostrojenjima u elektrani. | kom | 1.00 |

SVEGA BRAVARSKI RADOVI:

SVEGA 2G-P POSTROJENJE 6/04 KV:

SVEGA REKONSTRUKCIJA OBJEKATA U KRUGU TE A:

	cena		iznos
--	------	--	-------

$$x = \underline{\quad 0.00 \quad}$$

$$x = \underline{\quad 0.00 \quad}$$

$$x = \underline{\quad 0.00 \quad}$$

$$x = \underline{\quad\quad\quad} 0.00$$

$$x = \underline{\quad\quad\quad} 0.00$$

$$x = \underline{\quad\quad\quad} 0.00$$

$$x = \underline{\quad\quad\quad} 0.00$$

$$x = \underline{\quad\quad\quad} 0.00$$

din 0.00

$$x = \underline{\quad\quad\quad} 0.00$$

$$x = \underline{\quad\quad\quad} 0.00$$

$$x = \underline{\quad\quad\quad} 0.00$$

$$x = \underline{\quad\quad\quad} 0.00$$

$$x = \underline{\quad\quad\quad} 0.00$$

$$x = \underline{\quad\quad\quad} 0.00$$

$$x = \underline{\quad\quad\quad} 0.00$$

$$x = \underline{\quad\quad\quad} 0.00$$

din 0.00

$$x = \underline{\quad\quad\quad} 0.00$$

$$x = \underline{\quad\quad\quad} 0.00$$

$$x = \underline{\quad\quad\quad} 0.00$$

din 0.00

0.00

$$x = \underline{\quad\quad\quad} 0.00$$

$$x = \underline{\quad\quad\quad} 0.00$$

din 0.00

$$x = \underline{\quad\quad\quad} 0.00$$

$$x = \underline{\quad\quad\quad} 0.00$$

$$x = \underline{\quad\quad\quad} 0.00$$

$$x = \underline{\quad\quad\quad} 0.00$$

$$x = \underline{\quad\quad\quad} 0.00$$

$$x = \underline{\quad\quad\quad} 0.00$$

$$x = \underline{\hspace{2cm}} 0.00$$

$$\underline{\underline{\text{din}}} \quad \underline{\underline{\hspace{2cm}}} \quad \underline{\underline{0.00}}$$

$$x = \underline{\hspace{2cm}} 0.00$$

$$x = \underline{\hspace{2cm}} 0.00$$

$$x = \underline{\hspace{2cm}} 0.00$$

$$x = \underline{\hspace{2cm}} 0.00$$

$$x \quad = \quad \frac{0.00}{\underline{\underline{\mathbf{din} \quad \mathbf{0.00}}}}$$

$$x \quad = \quad \underline{\quad 0.00 \quad}$$

$$x \quad = \quad \frac{0.00}{\underline{\underline{\mathbf{din} \quad \mathbf{0.00}}}}$$

$$x \quad = \quad \underline{\quad 0.00 \quad}$$

$$x \quad = \quad \underline{\quad 0.00 \quad}$$
$$\underline{\underline{\mathbf{din} \quad \mathbf{0.00}}}$$

$$\underline{\underline{\mathbf{din} \quad \mathbf{0.00}}}$$

$$x = \underline{\hspace{2cm} 0.00 \hspace{2cm}}$$

$$x = \underline{\hspace{2cm} 0.00 \hspace{2cm}}$$

$$x = \underline{\hspace{2cm} 0.00 \hspace{2cm}}$$

$$x = \underline{\hspace{2cm} 0.00 \hspace{2cm}}$$

$$x = \underline{\hspace{2cm} 0.00 \hspace{2cm}}$$

x = 0.00

x = 0.00

x = 0.00

x = 0.00

x = 0.00

x = 0.00

x = 0.00

x = 0.00

din **0.00**

	cena		iznos
--	------	--	-------

$$x = \underline{\quad\quad\quad} 0.00$$

$$x = \underline{\quad\quad\quad} 0.00$$

$$x = \underline{\quad\quad\quad} 0.00$$

$$x = \underline{\quad\quad\quad} 0.00$$

$$x = \underline{\quad\quad\quad} 0.00$$

$$x = \frac{0.00}{\underline{\underline{\mathbf{din} \quad \mathbf{0.00}}}}$$

$$x = \underline{0.00}$$

$$x = \underline{0.00}$$

$$x = \underline{0.00}$$

$$x = \underline{0.00}$$

$$x = \underline{0.00}$$

$$\underline{\underline{\mathbf{din} \quad \mathbf{0.00}}}$$

$$x = \underline{0.00}$$

$$x = \underline{0.00}$$

$$x = \underline{0.00}$$

$$x = \underline{0.00}$$

$$\underline{\underline{\mathbf{din} \quad \mathbf{0.00}}}$$

$$x = \underline{\quad\quad\quad} 0.00$$

$$x = \underline{\quad\quad\quad} 0.00$$

$$x = \underline{\quad\quad\quad} 0.00$$

$$x = \underline{\quad\quad\quad} 0.00$$

din 0.00

0.00

din 0.00