

Red. broj	Opis stavke	Jed mjere	Količina	Jed. cijena (kn)	Ukupno [kn]
-----------	-------------	-----------	----------	------------------	-------------

## 1. TROŠKOVNIK-KONTROLNA KUĆICA - CARINA

**NAPOMENA: Izvedba radova u skladu sa priloženim nacrtima.**

- |    |  |         |      |  |  |
|----|--|---------|------|--|--|
| 1. | Dobava materijala i izrada montažne konstrukcije kontrolne kućice.<br>Konstrukcija poda je iz toplo valjanih čeličnih profila. Okvir poda je iz kvadratnih cijevi 120/80/4 mm, ispunjena 80/80/4 mm i 40/80/4 mm. Svi spojevi su vareni.<br>Vertikalni konstruktivni elementi od aluminijskih tipskih zaobljenih profila radijusa 105 mm te aluminijskih ravnih profila debljine 55 mm. Horizontalni krovni elementi od istih profila kao i vertikalni konstruktivni elementi.<br>Čeličnu konstrukciju je potrebno zaštititi od korozije pridržavajući se Tehničkog propisa za čelične konstrukcije (NN 112/08, 125/10, 73/12, 136/12).<br>Na svim dodirnim mjestima čelika s pocinč. profilima obavezno postaviti "IZO" bitumensku traku.<br>Čišćenje konstrukcije predviđa se do stupnja čistoće SA 2,5 te radioničkim nanošenjem temeljnog premaza u debljini min 30 µ. Nakon montaže i popravaka oštećenja prvog temeljnog premaza, predviđa se nanošenje drugog temeljnog premaza u debljini min 30 µ.<br>Završni premaz u crnoj boji od bitumenske mase min debljine 200 µ, premaz za zaštitu podvozja kao dugotrajna zaštita, antikorozivna i zvučno izolacijska zaštita. Prilikom pripreme površina i tehnologije nanošenja pojedinih slojeva zaštite od korozije treba se u svemu pridržavati uputa proizvođača odabranog sustava zaštite, a sve pod nadzorom i kontrolom stručne organizacije. U stavku je uračunata i izrada otvora u podu dimenzija 50x50 cm potrebna za spajanje instalacija te izrada prodora kroz slojeve poda dimenzija 8x12 cm.<br>Obračun komplet konstrukcije sve prema nacrtu. | komplet | 1,00 |  |  |
| 2. | Otvor Ø40 mm za manipulaciju dizalicama<br>Stavka obuhvaća sav rad i materijal potreban za izradu otvora za manipulaciju dizalicama uključujući PVC čepove za njihovo zatvaranje. Obračun po komadu izvedenog otvora.  | kom     | 4,00 |  |  |
| 3. | Izvedba podnice kućice.<br>Podnice kućice su od pocinčanog čeličnog lima debljine 1,0 mm. Lim se postavlja na okvir poda i služi kao nosiva podloga za toplinsku izolaciju. U cijenu uključiti antikorozivnu zaštitu bitumenom sa vanjske strane, sve brtve, te uzeti u obzir otežavajući rad prilikom montaže, izrezivanja, brtvljenja i spajanja. Obračun po m2 izvedene podnice.  | m2      | 6,00 |  |  |
| 4. | Izvedba toplinske izolacije poda.<br>Dobava i ugradnja mineralne vune debljine 8 cm (toplinska provodljivost $\lambda=0,04$ W/mK), kaširane s gornje strane bitumeniziranim staklenim voalom za toplinsku izolaciju poda. Ugrađuje se između čeličnih profila podne konstrukcije. Obračun po m2 izvedene izolacije.  | m2      | 6,00 |  |  |

Red. broj	Opis stavke	Jed mjere	Količina	Jed. cijena (kn)	Ukupno [kn]
5.	Izvedba podne obloge od ploča vodootporne iverice. Dobava i ugradnja podloge podne obloge od ploča vodootporne iverice debljine 2 cm koja se montira na čeličnu konstrukciju poda nakon postave toplinske izolacije. Obračun po m2 izvedene obloge.	m2	6,00		
6.	Izvedba podne obloge od industrijskog PVC poda. Dobava i ugradnja podne obloge na prethodno pripremljenu podlogu prema uputi proizvođača. Podna obloga je od industrijskog PVC poda u trakama debljine 2mm. Prije postave podne obloge prekontrolirati podnu površinu. Podloga mora biti suha, čvrsta i ravna. Unutar podne plohe ostaviti otvor veličine 50x50 cm za dovod instalacija na mjestu dovoda instalacija ispod kabine. Poklopac otvora izvesti završno kao i obloga poda. Poklopac i okvir otvora je od čeličnih limova i profila antikorozivno zaštićen sa upuštenom ručicom za podizanje. Rubove poklopca zaštititi metalnim lajsnama. U stavku uključiti sav materijal i rad pod otežanim uvjetima, te kutne pokrivne al letvice srebrne boje, visine 2 cm. Boja prema odabiru investitora. Obračun po m2 izvedene obloge/m ugrađenih letvica.				
a)	Podna obloga	m2	6,00		
b)	Kutne letvice	m'	9,00		
7.	Ostakljena vanjska stijena kućice 250 x 300 cm Izrada, dobava i montaža ostakljene vanjske stijene kućice, ukupne veličine 250 x 300 cm. Stijena je iz al profila sa prekinutim toplinskim mostom i ispunom od termo sendvič panela sa ispunom poliuretanom debljine 10 cm u boji prema RAL 9002, sa vanjske strane obložena čeličnim pocinčanim plastificiranim limom debljine 1,5 mm u boji RAL 5015. Vertikalni rubovi i horizontalni spoj sa krovom su zaobljeni r=5 cm. Ostakljenje je fiksno, kaljenim izo staklom u low-e izvedbi, debljine 6+18+6 mm, sa zatamnjenjem radi sprječavanja pogleda. Unutar ostakljene plohe (pri dnu) treba izraditi klizni prozor 45 x 30 cm sa kugličnim vodilicama, ostakljen laminiranim kaljenim staklom 4+4 mm. Otvor prozora zaštititi lajsnama iz inox lima debljine 1,0 mm oblika slova "U". Vodilice su na posebnoj potkonstrukciji pričvršćenoj za opšavne lajsne otvora i osnovno ostakljenje. U stavku uračunati sve elemente i bravicu, komplet do potpune gotovosti. (Na svakom bočnom pročelju izvodi se po jedan otvor). Obračun po komadu izvedene stijene.	kom	2,00		
8.	Ostakljena vanjska stijena kućice 240 x 300 cm Izrada, dobava i montaža ostakljene vanjske stijene kućice ukupne veličine 240 x 300 cm. Stijena je iz al profila sa prekinutim toplinskim mostom i ispunom od termo sendvič panela sa ispunom poliuretanom debljine 10 cm, u boji RAL 9002, sa vanjske strane obložena čeličnim pocinčanim plastificiranim limom debljine 1,5 mm u boji prema RAL 5015. Vertikalni rubovi i horizontalni spoj sa krovom su zaobljeni r=5 cm. Ostakljenje je fiksno, kaljenim izo staklom u low-e izvedbi, debljine 6+18+6 mm, sa zatamnjenjem radi sprječavanja pogleda. Obračun po komadu izvedene stijene.	kom	1,00		

Red. broj	Opis stavke	Jed mjere	Količina	Jed. cijena (kn)	Ukupno [kn]
9.	<p>Vanjska stijena 240 x 300 sa vratima Izrada, dobava i montaža fiksno ostakljene vanjske stijene kućice sa jednokrlnim zaokretnim djelomično ostakljenim vratima. Ukupna veličina stijene 240 x 300 cm, od toga vrata 90 x 225 cm. Prozori su fiksni. Stijena je iz al profila sa prekinutim toplinskim mostom i ispunom od termo sendvič panela sa ispunom poliuretanom debljine 10 cm, u boji prema RAL 9002, sa vanjske strane obložena čeličnim pocinčanim plastificiranim limom debljine 1,5 mm plastificiran u boji prema RAL 5015. Vertikalni rubovi i horizontalni spoj sa krovom su zaobljeni r=5 cm. Ostakljenje je fiksno, kaljenim izo staklom u low-e izvedbi, debljine 6+18+6 mm, sa zatamnjenjem radi sprječavanja pogleda. Puni dio vratnog krila je od termo sendvič panela min debljine 3 cm s vanjske strane obložen čeličnim pocinčanim plastificiranim limom debljine 1,5 mm kao i ostale pune plohe RAL 5015. <math>U_w \leq 1,30 W/m^2K</math> <math>U_g \leq 1,1 W/m^2K</math> <math>U_f \leq 3,05 W/m^2K</math> U stavku uračunati opšave, okapnice, brtve, cilindar bravu sa tri ključa i sav materijal i rad do potpune gotovosti, te gornji zupčasti zatvarač vrata s polugom tj. pumpom sa kočionom rukom - mehanizam mora imati mogućnost blokade pod kutem od 0-150°, proizvod tipa kao "GEZE TS4000" ili jednakovrijedan. Obračun po komadu izvedene stijene.</p>	kom	1,00		
10.	<p>Izvedba krova kućice. Izrada, dobava i montaža pokrova kućice preko krovnih panela od čeličnog pocinčanog plastificiranog lima debljine 1,0 mm, boje RAL 5015 kao krovne obloge. U cijenu uračunati izvedbu krovne obloge u dvostrešnom padu nagiba cca 1 % sa izvedbom žljebića presjeka 6 x 3 cm po obodu krova kućice, te sva btljenja spajanja i izrezivanja. Krovni paneli izvedeni od termo sendvič panela debljine 12 cm. Obračun po m2 kompletno izvedenog krova kućice.</p>	m2	6,00		
11.	<p>Odvod krovne vode Izrada, dobava i ugradnja odvoda krovne vode koji se ugrađuje u ugaone profile konstrukcije. U stavku uračunati izvedbu i brtvljenje spoja sa horizontalnim žljebom. Dužina odvoda 312 cm. Obračun po komadu izvedenog odvoda.</p>	kom	1,00		
12.	<p>Odvod kondenzata klima uređaja Izrada, dobava i ugradnja odvoda kondenzata klima uređaja koji se ugrađuje u ugaone profile konstrukcije. U stavku uračunati izvedbu i brtvljenje spoja sa horizontalnim žljebom. Dužina odvoda 312 cm. Obračun po komadu izvedenog odvoda.</p>	kom	1,00		

Red. broj	Opis stavke	Jed mjere	Količina	Jed. cijena (kn)	Ukupno [kn]
13.	Ojačanja za nosače klima jedinica Izrada, dobava i ugradnja ojačanja za nosače vanjske i unutarnje klima jedinica (krov i vanjska stijena). Sve komplet do potpune gotovosti sa svim materijalom i radom. Obračun po kompletu izvedenog ojačanja.	komplet	2,00		
14.	Metalni inox L prag. Dobava i ugradnja metalnog inox L prag profila - u podu na poziciji vrata duljine 90 cm, razvijene širine 12 cm. Obračun po komadu izvedenog praga.	kom	1,00		
15.	Podesive nogice. Dobava i montaža visinski podesivih nogica iz inoxa, radi postavljanja na temeljnu površinu. Obračun po komadu.	kom	4,00		

---

**UKUPNO KONTROLNA KUĆICA - CARINA:**

---

---

**UKUPNO KONTROLNE KUĆICE - CARINA - 3 KOMADA:**

---

Red. broj	Opis stavke	Jed mjere	Količina	Jed. cijena (kn)	Ukupno [kn]
-----------	-------------	-----------	----------	------------------	-------------

## 2. TROŠKOVNIK-KONTROLNA KUĆICA - POLICIJA

**NAPOMENA: Izvedba radova u skladu sa priloženim nacrtima.**

1.	<p>Dobava materijala i izrada montažne konstrukcije kontrolne kućice.</p> <p>Konstrukcija poda je iz toplo valjanih čeličnih profila. Okvir poda je iz kvadratnih cijevi 120/80/4 mm, ispuna 80/80/4 mm i 40/80/4 mm. Svi spojevi su vareni.</p> <p>Vertikalni konstruktivni elementi od aluminijskih tipskih zaobljenih profila radijusa 105 mm te aluminijskih ravnih profila debljine 55 mm. Horizontalni krovni elementi od istih profila kao i vertikalni konstruktivni elementi.</p> <p>Čeličnu konstrukciju je potrebno zaštititi od korozije pridržavajući se Tehničkog propisa za čelične konstrukcije (NN 112/08, 125/10, 73/12, 136/12).</p> <p>Na svim dodirnim mjestima čelika s pocinč. profilima obavezno postaviti "IZO" bitumensku traku.</p> <p>Čišćenje konstrukcije predviđa se do stupnja čistoće SA 2,5 te radioničkim nanošenjem temeljnog premaza u debljini min 30 μ. Nakon montaže i popravaka oštećenja prvog temeljnog premaza, predviđa se nanošenje drugog temeljnog premaza u debljini min 30 μ.</p> <p>Završni premaz u crnoj boji od bitumenske mase min debljine 200 μ, premaz za zaštitu podvozja kao dugotrajna zaštita, antikorozivna i zvučno izolacijska zaštita. Prilikom pripreme površina i tehnologije nanošenja pojedinih slojeva zaštite od korozije treba se u svemu pridržavati uputa proizvođača odabranog sustava zaštite, a sve pod nadzorom i kontrolom stručne organizacije. U stavku je uračunata i izrada otvora u podu dimenzija 50x50 cm potrebna za spajanje instalacija te izrada prodora kroz slojeve poda dimenzija 8x12 cm.</p> <p>Obračun komplet konstrukcije sve prema nacrtu.</p>	komplet	1,00		
2.	<p>Otvor Ø40 mm za manipulaciju dizalicama</p> <p>Stavka obuhvaća sav rad i materijal potreban za izradu otvora za manipulaciju dizalicama uključujući PVC čepove za njihovo zatvaranje. Obračun po komadu izvedenog otvora.</p>	kom	4,00		
3.	<p>Izvedba podnice kućice.</p> <p>Podnice kućice su od pocinčanog čeličnog lima debljine 1,0 mm. Lim se postavlja na okvir poda i služi kao nosiva podloga za toplinsku izolaciju. U cijenu uključiti antikorozivnu zaštitu bitumenom sa vanjske strane, sve brtve, te uzeti u obzir otežavajući rad prilikom montaže, izrezivanja, brtvljenja i spajanja. Obračun po m2 izvedene podnice.</p>	m2	6,00		
4.	<p>Izvedba toplinske izolacije poda.</p> <p>Dobava i ugradnja mineralne vune debljine 8 cm (toplinska provodljivost <math>\lambda=0,04</math> W/mK), kaširane s gornje strane bitumeniziranim staklenim voalom za toplinsku izolaciju poda. Ugrađuje se između čeličnih profila podne konstrukcije. Obračun po m2 izvedene izolacije.</p>	m2	6,00		

Red. broj	Opis stavke	Jed mjere	Količina	Jed. cijena (kn)	Ukupno [kn]
5.	Izvedba podne obloge od ploča vodootporne iverice. Dobava i ugradnja podloge podne obloge od ploča vodootporne iverice debljine 2 cm koja se montira na čeličnu konstrukciju poda nakon postave toplinske izolacije. Obračun po m2 izvedene obloge.	m2	6,00		
6.	Izvedba podne obloge od industrijskog PVC poda. Dobava i ugradnja podne obloge na prethodno pripremljenu podlogu prema uputi proizvođača. Podna obloga je od industrijskog PVC poda u trakama debljine 2mm. Prije postave podne obloge prekontrolirati podnu površinu. Podloga mora biti suha, čvrsta i ravna. Unutar podne plohe ostaviti otvor veličine 50x50 cm za dovod instalacija na mjestu dovoda instalacija ispod kabine. Poklopac otvora izvesti završno kao i obloga poda. Poklopac i okvir otvora je od čeličnih limova i profila antikorozivno zaštićen sa upuštenom ručicom za podizanje. Rubove poklopca zaštititi metalnim lajsnama. U stavku uključiti sav materijal i rad pod otežanim uvjetima, te kutne pokrivne al letvice srebrne boje, visine 2 cm. Boja prema odabiru investitora. Obračun po m2 izvedene obloge/m ugrađenih letvica.				
a)	Podna obloga	m2	6,00		
b)	Kutne letvice	m'	9,00		
7.	Ostakljena vanjska stijena kućice 250 x 300 cm Izrada, dobava i montaža ostakljene vanjske stijene kućice, ukupne veličine 250 x 300 cm. Stijena je iz al profila sa prekinutim toplinskim mostom i ispunom od termo sendvić panela sa ispunom poliuretanom debljine 10 cm u boji prema RAL 9002, sa vanjske strane obložena čeličnim pocinčanim plastificiranim limom debljine 1,5 mm u boji RAL 5015. Vertikalni rubovi i horizontalni spoj sa krovom su zaobljeni r=5 cm. Ostakljenje je fiksno, kaljenim izo staklom u low-e izvedbi, debljine 6+18+6 mm, sa zatamnjenjem radi sprječavanja pogleda. Unutar ostakljene plohe (pri dnu) treba izraditi klizni prozor 45 x 30 cm sa kugličnim vodilicama, ostakljen laminiranim kaljenim staklom 4+4 mm. Otvor prozora zaštititi lajsnama iz inox lima debljine 1,0 mm oblika slova "U". Vodilice su na posebnoj potkonstrukciji pričvršćenoj za opšavne lajsne otvora i osnovno ostakljenje. U stavku uračunati sve elemente i bravicu, komplet do potpune gotovosti. (Na svakom bočnom pročelju izvodi se po jedan otvor). Obračun po komadu izvedene stijene.	kom	2,00		
8.	Ostakljena vanjska stijena kućice 240 x 300 cm Izrada, dobava i montaža ostakljene vanjske stijene kućice ukupne veličine 240 x 300 cm. Stijena je iz al profila sa prekinutim toplinskim mostom i ispunom od termo sendvić panela sa ispunom poliuretanom debljine 10 cm, u boji RAL 9002, sa vanjske strane obložena čeličnim pocinčanim plastificiranim limom debljine 1,5 mm u boji prema RAL 5015. Vertikalni rubovi i horizontalni spoj sa krovom su zaobljeni r=5 cm. Ostakljenje je fiksno, kaljenim izo staklom u low-e izvedbi, debljine 6+18+6 mm, sa zatamnjenjem radi sprječavanja pogleda. Obračun po komadu izvedene stijene.	kom	1,00		

Red. broj	Opis stavke	Jed mjere	Količina	Jed. cijena (kn)	Ukupno [kn]
9.	<p>Vanjska stijena 240 x 300 sa vratima i dva klizna prozora.</p> <p>Izrada, dobava i montaža fiksno ostakljene vanjske stijene kućice sa jednokrlnim zaokretnim djelomično ostakljenim vratima i dva klizna prozora. Ukupna veličina stijene 240 x 300 cm, od toga vrata 90 x 225 cm i dva klizna prozora (klizno prema gore) dimenzija 51 x 74 cm. Stijena je iz al profila sa prekinutim toplinskim mostom i ispunom od termo sendvič panela sa ispunom poliuretanom debljine 10 cm, u boji prema RAL 9002, sa vanjske strane obložena čeličnim pocinčanim plastificiranim limom debljine 1,5 mm plastificiran u boji prema RAL 5015. Vertikalni rubovi i horizontalni spoj sa krovom su zaobljeni r=5 cm. Ostakljenje vrata, kaljenim izo staklom u low-e izvedbi, debljine 6+18+6 mm, sa zatamnjenjem radi sprječavanja pogleda. Ostakljenje kliznih prozora je lamistal staklo 4+4 mm. Puni dio vratnog krila je od termo sendvič panela min debljine 3 cm s vanjske strane obložen čeličnim pocinčanim plastificiranim limom debljine 1,5 mm kao i ostale pune plohe RAL 5015. <math>U_w \leq 1,30 W/m^2K</math> <math>U_g \leq 1,1 W/m^2K</math> <math>U_f \leq 3,05 W/m^2K</math></p> <p>U stavku uračunati opšave, okapnice, brtve, cilindar bravu sa tri ključa i sav materijal i rad do potpune gotovosti, te gornji zupčasti zatvarač vrata s polugom tj. pumpom sa kočionom rukom - mehanizam mora imati mogućnost blokade pod kutem od 0-150°, proizvod tipa kao "GEZE TS4000" ili jednakovrijedan. Unutar vodilica kliznog prozora potrebno ugraditi utege za kontrolirano podizanje/spuštanje kliznih prozora. Obračun po komadu izvedene stijene.</p>	kom	1,00		
10.	<p>Izvedba krova kućice.</p> <p>Izrada, dobava i montaža pokrova kućice preko krovnih panela od čeličnog pocinčanog plastificiranog lima debljine 1,0 mm, boje RAL 5015 kao krovne obloge. U cijenu uračunati izvedbu krovne obloge u dvostrešnom padu nagiba cca 1 % sa izvedbom žljebića presjeka 6 x 3 cm po obodu krova kućice, te sva btljenja spajanja i izrezivanja. Krovni paneli izvedeni od termo sendvič panela debljine 12 cm. Obračun po m2 kompletno izvedenog krova kućice.</p>	m2	6,00		
11.	<p>Odvod krovne vode</p> <p>Izrada, dobava i ugradnja odvoda krovne vode koji se ugrađuje u ugaone profile konstrukcije. U stavku uračunati izvedbu i brtvljenje spoja sa horizontalnim žljebom. Dužina odvoda 312 cm. Obračun po komadu izvedenog odvoda.</p>	kom	1,00		

Red. broj	Opis stavke	Jed mjere	Količina	Jed. cijena (kn)	Ukupno [kn]
12.	Odvod kondenzata klima uređaja Izrada, dobava i ugradnja odvoda kondenzata klima uređaja koji se ugrađuje u ugaone profile konstrukcije. U stavku uračunati izvedbu i brtvljenje spoja sa horizontalnim žljebom. Dužina odvoda 312 cm. Obračun po komadu izvedenog odvoda.	kom	1,00		
13.	Ojačanja za nosače klima jedinica Izrada, dobava i ugradnja ojačanja za nosače vanjske i unutarne klima jedinica (krov i vanjska stijena). Sve komplet do potpune gotovosti sa svim materijalom i radom. Obračun po kompletu izvedenog ojačanja.	komplet	2,00		
14.	Metalni inox L prag. Dobava i ugradnja metalnog inox L prag profila - u podu na poziciji vrata duljine 90 cm, razvijene širine 12 cm. Obračun po komadu izvedenog praga.	kom	1,00		
15.	Podesive nogice. Dobava i montaža visinski podesivih nogica iz inoxa, radi postavljanja na temeljnu površinu. Obračun po komadu.	kom	4,00		

**UKUPNO KONTROLNA KUĆICA - POLICIJA:**

**UKUPNO KONTROLNE KUĆICE - POLICIJA 3 KOMADA:**

**SVEUKUPNA REKAPITULACIJA:**

**1. KONTROLNE KUĆICE - CARINA**

**2. KONTROLNE KUĆICE - POLICIJA**

**UKUPNO:**

**PDV 25 %:**

**SVEUKUPNO:**