

"PLOVPUT" d.o.o. Split
 Sektor sigurnosti plovidbe
 Split, Veljača, 2010.god.

P.S. (s.p.) "OTOK SUSAK" (PS br. 166) P.P. RIJEKA
 TROŠKOVNIK RADOVA IZMJENE POKROVA I OLUKA UZ POPRAVAK FASADE
 ZGRADE POMORSKOG SVJETIONIKA

A. GRAĐEVINSKI RADOVI

I. Rušenje i demontaža

Red.br.	Opis rada	Jed.mj	Količina	Jed.cijena	Cijena rada
1.	Skidanje pokrova krova na svjetioničarskoj zgradi (valovite salonitne ploče, pričvršćene vijcima) i podložnog materijala. U stavku uračunato deponiranje materijala na terenu uz objekt do odvoza na deponij. Uračunato sve komplet sa sljemenicima, kr. prozorima, sa odvozom materijala na deponij.	m2	310,00		
2.	Skidanje daščanog popođenja krova na svjetioničarskoj zgradi. Skida se cca 20% od površine krova. U stavku uračunato deponiranje materijala na terenu uz objekt, utovar i odvoz na deponij.	m2	62,00		
3.	Skidanje - demontaže limenog opšava kule, dimnjaka i oduška ventilacije zgrade svjetionika. Uračunato slaganje na okolni teren utovar i odvoz na deponij.	ml	25,00		
4.	Skidanje - demontaža postojećih odvodnih hor. i vert. oluka zgrade svjetionika. Uračunato slaganje na okolni teren utovar i odvoz na deponij.	ml	92,00		
5.	Pažljivo oslobađanje i demontaža kompletnog gromobranskog uzemljenja. Sve komplet s pričvrscicama, slaganjem na okolni teren, utovar i odvoz na deponij. Stavka obuhvaća i demontažu izštemavanja iz zidova, te je iste radove potrebno izvoditi vrlo pažljivo.	ml	137,00		
6.	Pažljivo otucanje, čišćenje i struganje brtvenog premaza na spoju krova zgrade svjetionika i kule, te na spojevima dimnjaka i krovnih ploha. Otpadni materijal preneti na okolni teren, utovar i odvoz na deponij.	ml	14,00		

Red.br.	Opis rada	Jed.mj	Količina	Jed.cijena	Cijena rada
7.	Rušenje dimnjaka na sjevernoj plohi krova do nivoa krovne plohe. Otpadni materijal preneti na okolni teren, utovar i odvoz na deponij.	kom	2,00		
8.	Štemanje podložnog betona ispod pokrova nakon skidanja salonitnih ploča. Otpadni mat. preneti na okolni teren, utovar i odvoz na deponij.	m3	2,20		
9.	Otucanje loših djelova žbuke sa fasade zgrade. Predviđeno je otucanje cca 70 % površine. Otpadni materijal preneti na okolni teren, utovar i odvoz na deponij.	m2	170,00		
10.	Otucanje loših djelova žbuke vijenaca zgrade do zdrave površine. Otpadni materijal preneti na okolni teren, utovar i odvoz na deponij.	m	69,00		
11.	Otucanje loše žbuke sa fasade kule. Otpadni materijal preneti na okolni teren, utovar i odvoz na deponij.	m2	16,00		
12.	Otucanje loše žbuke sa vijenca kule do zdrave površine. Otpadni materijal preneti na okolni teren, utovar i odvoz na deponij.	m	16,00		
13.	Otucanje žbuke i daščica sa stropa prostorija br. 1. i br. 3., te iznad stepeništa u potkrovlju do drvene krovne konstrukcije. Otpadni materijal preneti na okolni teren, utovar i odvoz na deponij.	m2	33,00		
UKUPNO A-I:				Kn	

Napomena: Prijevoz otpadnog materijala, utovar i istovar, te prijevoz do deponija osigurava i izvodi Izvoditelj.

II. Tesarski radovi

1.	Doprema, krojenje i ugradnja nove daščane oplata krova. Mjenja se cca 20% površine krova. Građa treba biti II klase, crnogorica, propisno suha, piljena bez oštećenja i pukotina. Širina dasaka ne smije biti manja od 16 cm, a debljine 24 mm. Pribijanje oplata na rogove izvesti čavlima dužine 6 cm, s međurazmakom min. 0,5 cm. Sve radove izvesti stručni, precizno i po pravilima tesarske struke Jediničnom cijenom obuhvatiti podizanje do mjesta ugradnje. Premazati "fungicidom" kompletnu daščanu oplatu u dva sloja.	m2	62,00		
----	--	----	-------	--	--

Red.br.	Opis rada	Jed.mj	Količina	Jed.cijena	Cijena rada
2.	<p>Dobava, doprema, razmjera i ugradnja drvenih letava dim 3 x 5 i dim 8 x 5 cm. Letve trebaju biti od drva četinaru III klase, propisno suhe, piljene bez oštećenja i pukotina. Prije ugradnje građu dvokratno premazati odgovarajućim "fugicidom".</p> <p>Ugradnja podrazumjeva pribijanje istih preko krovne ljepenke u daščanu oplatu čavlina.</p> <p>Letve se postavljaju uzdužno po rogovima i po jedna u međurazmaku. Preko njih poprečno pribiti letve na rasteru potrebnom za glineni crijep cca 33-36 cm. Letve ugrađivati po redovima a na njih se pričvršćuju kupa.</p> <p>Prilikom pribijanja letava voditi računa o pravcu, kako nebi došlo do iskrivljenja redova. Način i raspored polaganja letava prilagoditi "vrsti i tipu" odabrane kupe.</p> <p>Sve radove izvesti stručno, precizno i po pravilima tesarske struke. Jediničnom cijenom obuhvatiti obuhvatiti podizanje do mjesta ugradnje.</p>	m2	310,00		
3.	<p>Pregled postojeće drvene krovne konstrukcije krova svjetioničarske zgrade, te čišćenje i otucanje loših djelova drva alatom za drvo (čekić itd.), te premazivanje fungicidom u dva sloja.</p>	m2	310,00		
		UKUPNO A-II:			

III. Krovopokrivački radovi

- Dobava, doprema i ugradnja na svjetioničarskoj zgradi krovne ljepenke (rubitra - 80, tež.> 600 g/m²; sila kidanja min 30 kp.).Polaganje ljepenke po daščanoj oplati, s preklopom min 10 cm, čvršćenje čavlina "ljepenkarima".

Stavka podrazumjeva dopremanje rola na mjesto ugradnje, kao i obvezni pregled i čišćenje oplata od oštih predmeta koji mogu probušiti istu, kao i sve dorade oko dimnjaka i drugih prodora.

(Proizvod mora posjedovati valjani certifikat. Sve radove izvesti stručno, precizno i po pravilima struke./Varijantno V-3)

m2 310,00

Red.br.	Opis rada	Jed.mj	Količina	Jed.cijena	Cijena rada
2.	Dobava i postava termoizolacije - mineralna vuna s nepropusnom folijom, d=8 cm, po kompletnoj krovnoj površini. Stavka podrazumijeva dopremanje na mjesto ugradnje, kao i sve dorade oko krovnih prozora, dimnjaka i drugih prodora. Prozd mora posjedovati valjani certifikat. Sve radove izvesti stručno, precizno i po pravilima struke.	m2	310,00		
3.	Dobava, doprema i polaganje "Tondach" tipa mediteran na krovnoj plohi svjetioničarske zgrade. Crijep mora biti bez oštećenja i deformacija, ispravno pečen. Pri polaganju crijepa "kuckanjem" ispitati da li je ispravan (neispravne odstraniti ili uporabiti za prikrate). Redovi crijepa trebaju "teći pod špagu" u oba smjera s propisnim preklopom, i pričvršćuju se pocinčanim čavlima ili vijcima sve sukladno pravilima struke. Crijepovi koji se polažu po kruništu zida ugraditi podbeton i čavlati u letve. Crijep prepustiti preko zidnog oboda (prema post. pokrovu), uključeno obrada spoja zida i kupe u dubinu, a lice morta mora biti poravnato sa kamenim zidom. Prozd mora imati valjani certifikat. Stavka podrazumijeva sve dorade oko dimnjaka i drugih prodora, kao i odgovarajuće rezanje prema obliku zida.	m2	310,00		
4.	Dobava, doprema i polaganje sljemenjaka na svjetioničarsku zgradu "Tondach" tip mediteran.	ml	44,00		
5.	Završno čišćenje krovne površine, svjetioničarske zgrade nakon izvedenih svih radova na krovu.	m2	310,00		
UKUPNO A-III:					

IV. Zidarski radovi

- Obrada i ispunjavanje spoja kamenog zida kule svjetionika i pokrova crijepa. Prije nanošenja morta, fugu i kupu namočiti vodom. Popunjavanje cementnim mortom uz uporabu finog pijeska u omjeru 1:2, s dodatkom "akrilne disperzije". Popunjavanje mora biti u dubini reške, a lice morta poravnato s kamenom. Preporuča se primjena industrijski pripremljenog morta. Stavka obuhvaća spravljanje i transport morta do mjesta ugradnje kao i njegu morta, ako to zahtjevaju vremenske prilike. Na obrađenim površinama ne smiju se javljati pukotine.

ml	14,00
----	-------

Red.br.	Opis rada	Jed.mj	Količina	Jed.cijena	Cijena rada
2.	Sanacija dimnjaka koji se nalaze na južnom pročelju . Dimnjaci 50x50x130cm. Zidarska sanacija postojećih dimnjaka obuhvaća radove otucanja loših dijelova opeke sve do čvrstog sloja,te ponovno žbukanje. Dimnjake ožbukati cementnom žbukom,	kom	2,00		
3.	Žbukanje fasade zgrade fasadnom žbukom (kao Samoborka VC 50) po pravilima struke. Predviđeno je žbukanje cca 70% fasade. Skela uključena u cijenu.	m2	170,00		
4.	Žbukanje vijenca zgrade fasadnom žbukom (kao Samoborka VC 50) po pravilima struke. Razvijena širina vijenca do 60 cm. Skela uključena u cijenu.	m	69,00		
5.	Žbukanje fasade kule fasadnom žbukom (kao Samoborka VC 50) po pravilima struke. Skela uključena u cijenu.	m2	16,00		
7.	Žbukanje vijenca kule fasadnom žbukom (kao Samoborka VC 50) po pravilima struke. Razvijena širina vijenca do 40 cm. Skela uključena u cijenu.	m	16,00		
		UKUPNO A-IV:			

REKAPITULACIJA :**A. GRAĐEVINSKI RADOVI:**

- I. Rušenja i demontaže
- II. Tesarski radovi
- III. Krovopokrivački radovi
- IV. Zidarski radovi

	Kn
	Kn
	Kn
	Kn
UKUPNO A:	Kn

Red.br.	Opis rada	Jed.mj	Količina	Jed.cijena	Cijena rada
---------	-----------	--------	----------	------------	-------------

B. OBRTNIČKI RADOVI

I. Limarski radovi

- | | | | | |
|-------|--|----|-------|--|
| 1. | Izrada, doprema i postavljanje na svjetoničarskoj zgradi limenog opšava dimnjaka, iz "pocinčanog lima" d= 0,66 mm. Spajanje pojedinih elemenata "dvostrukim preklopom" i lemljenjem. Stavka obuhvaća izradu i montažu odgovarajućih "klamfi" za pričvršćivanje i montažu. Sastavni dio opšava dimnjaka je "putz-traka" pričvršćena na zid. Doprema limarije na mjesto ugradnje uključena u jediničnu cijenu. Mjere uzimati na građevini po izvedenom stanju. Sastavni dio stavke je izrada i montaža dimnjačke kape prema postojećem uzorku. | ml | 6,00 | |
| <hr/> | | | | |
| 2. | Izrada, doprema i postavljanje limenog ošava "oduška ventilacije", iz pocinčanog lima d=0,66 mm na zgradi svjetionika. Spajanje pojedinih elemenata "dvostrukim preklopom" i lemljenjem. Stavka obuhvaća izradu i montažu odgovarajućih "klamfi" za pričvršćivanje i montažu. Sastavni dio opšava je "putz-traka" pričvršćena na zid. Doprema limarije na mjesto ugradnje uključena u jediničnu cijenu. Mjere uzimati na građevini po izvedenom stanju. | ml | 1,60 | |
| <hr/> | | | | |
| 3. | Izrada, doprema i postavljanje limenog opšava kule, iz "pocinčanog lima" d= 0,66 mm na zgradi svjet. Spajanje pojedinih elemenata "dvostrukim preklopom" i lemljenjem. Stavka obuhvaća izradu i montažu odgovarajućih "klamfi" za pričvršćivanje i montažu. Sastavni dio opšava je "putz-traka" pričvršćena na zid. Doprema limarije na mjesto ugradnje uključena u jediničnu cijenu. Mjere uzimati na građevini po izvedenom stanju. | ml | 18,00 | |
| <hr/> | | | | |
| 4. | Nabavka o postavljanje oluka iz "pocinčanog lima" d= 0,66 mm na zgradi svjetinika s novim nosačima. Radovi moraju biti izvedeni po pravilima struke. | | | |
| a. | horizontalni oluk 10x10 cm | ml | 69,00 | |
| b. | vertikale fi 100 mm | ml | 24,00 | |
| <hr/> | | | | |

Red.br.	Opis rada	Jed.mj	Količina	Jed.cijena	Cijena rada
5.	Nabavka, doprema i postavljanje limenih krovnih prozora za izlaz na krov i dobivanja dodatnog svjetla u potkrovlju zgrade tip "Velux" GVT s ojačanim okvirom dim 55 x 65 cm	kom	4,00		
UKUPNO B-I:				Kn	
II. Kanuffarski i bojadisarski radovi					
1.	Nabavka, doprema i postavljanje knauff ploča d=1 cm na stropove prostorija br. 1 i br. 3, i iznad stepeništa u potkrovlju.	m2	33,00		
2.	Bojanje knauff stropova prostorija iz st. 1., bijelom bojom na bazi vode. Uključena obrada spojeva glet masom sa mrežicom.	m2	33,00		
3.	Bojanje fasade i vijenca svjetioničarske zgrade fasadnom bijelom bojom na bazi vode, sukladno pravilima struke I napatku proizvođača. U cijenu uključena skela.	m2	326,00		
4.	Bojanje fasade i vijenca kule svjetionika fasadnom bijelom bojom na bazi vode, sukladno pravilima struke I napatku proizvođača. U cijenu uključena skela.	m2	20,00		
5.	Bojanje dimnjaka na južnoj plohi krova fasadnom bijelom bojom na bazi vode. Dimaci 50x50 x 130 cm.	kom.	2,00		
UKUPNO B-II:				Kn	
III. Munjovod					
1.	Dobava, doprema i ugradnja bakrenog profila Ø 8 mm, munjovoda s odgovarajućim novim obujmicama za pričvršćivanje na krovu i zidu. Stavka obuhvaća propisno povezivanje na "krovni šiljak" krovova kao i povezivanje opšava na krovu. Spoj na postojeće uzemljenje mora biti izvedeno. Nova instalacija mora biti izvedena po postojećem uzorku.	m	137,00		
UKUPNO B-III:				Kn	
REKAPITULACIJA :					
B. OBRTNIČKI RADOVI:					
I. Limarski radovi				Kn	
II. Knauffarski i bojadisarski radovi				Kn	
III. Munjovod				Kn	
UKUPNO B:				Kn	

REKAPITULACIJA P.S. OTOK SUSAK
IZMJENA POKROVA I OLUKA UZ POPRAVAK ZGRADE POMORSKOG SVJETIONIKA

A. GRAĐEVINSKI RADOVI	Kn
B. OBRTNIČKI RADOVI	Kn
UKUPNO (A + B):	Kn
POPUST NA CIJENU:	Kn
UKUPNA CIJENA S POPUSTOM:	Kn
PDV (23%):	Kn
UKUPNA CIJENA PONUDE (s PDV-om):	Kn

slovima (.....)

U Splitu,, 2010.g.

Troškovnik sastavio:
Joško Zec, dipl.ing.građ.

Troškovnik ispunio:

.....