

Investitor:

Župa sv. Uznesenja Blažene Djevice Marije
Josipdol, Oštarije
OIB: 19850326152

Građevina:

Crkva Uznesenja Blažene Djevice Marije

Lokacija građevine:

Josipdol, Oštarije
Ulica Gospe od Čudesa 7
kč.br. 1573/1, k.o. Oštarije

Zajednička oznaka projekta:

74/10-22

Broj projekta:

74/10-22

Redni broj mape:

MAPA 1 – KNJIGA 2

Naziv projekta:

PROJEKT OBNOVE KONSTRUKCIJE ZGRADE

Sukladno Zakonu o obnovi zgrada oštećenih potresom na području Grada Zagreba, Krapinsko-zagorske županije, Zagrebačke županije, Sisačko-moslavačke županije i Karlovačke županije ("Narodne novine" broj 102/20, 10/21, 117/21)

Naziv projektiranog dijela zgrade:

PROJEKT POJAČANJA KONSTRUKCIJE

Strukovna odrednica mape:

MAPA 1 - TROŠKOVNIK_KNJIGA 2

Glavni projektant:

Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ. br. ovl. G 3556

Projektant konstrukcije:

Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ. br. ovl. G 3556

Projektant suradnici:

Monika Bukač, mag.ing.aedif

Mjesto i datum:

Zagreb, listopad 2022.

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA TARNIK KREŠIMIR Zagreb, Višnjica 29	INVESTITOR: Župa Uznesenja Blažene Djevice Marije, Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa 7, OIB: 19850326152	T.D.: 74/10-22
	GRADEVINA: Crkva Uznesenja Blažene Djevice Marije Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa, k.č. 1573/1 k.o. Oštarije	

Investitor: **Župa Uznesenja Blažene Djevice Marije**
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa 7
OIB: 19850326152

Građevina: **Crkva Uznesenja Blažene Djevice Marije**

Lokacija građevine: Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1, k.o. Oštarije

Naziv projekta : **PROJEKT OBNOVE KONSTRUKCIJE ZGRADE**

Naziv projektiranog dijela: **PROJEKT POJAČANJA KONSTRUKCIJE**

Strukovna odrednica mape: **TROŠKOVNIK**

Broj projekta: **74/10-22**

Zajednička oznaka projekta: **74/10-22**

SADRŽAJ:

1. REKAPITULACIJE
2. OPĆI UVJETI IZVOĐENJA RADOVA
3. TROŠKOVNIK GRAĐEVINSKIH I OBRTNIČKIH RADOVA

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA TARNIK KREŠIMIR Zagreb, Višnjica 29	INVESTITOR: Župa Uznesenja Blažene Djevice Marije, Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa 7, OIB: 19850326152	T.D.: 74/10-22
	GRADEVINA: Crkva Uznesenja Blažene Djevice Marije Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa, k.č. 1573/1 k.o. Oštarije	

Investitor: **Župa Uznesenja Blažene Djevice Marije**
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa 7
OIB: 19850326152

Građevina: **Crkva Uznesenja Blažene Djevice Marije**

Lokacija građevine: Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1, k.o. Oštarije

Naziv projekta : **PROJEKT OBNOVE KONSTRUKCIJE ZGRADE**

Naziv projektiranog dijela: **PROJEKT POJAČANJA KONSTRUKCIJE**

Strukovna odrednica mape: **TROŠKOVNIK**

Broj projekta: **74/10-22**

Zajednička oznaka projekta: **74/10-22**

1/ REKAPITULACIJE

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Salopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE
Josipdol, Oštarije

SVEUKUPNA REKAPITULACIJA

GRAĐEVINSKI RADOVI	0,00
OBRTNIČKI RADOVI	0,00
UKUPNO:	0,00
PDV (25%):	0,00
SVEUKUPNO:	0,00 kn

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Salopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

**CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE**
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
**ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE**
Josipdol, Oštarije

REKAPITULACIJA GRAĐEVINSKIH RADOVA

1.	PRIPREMNI RADOVI	0,00
	KONZERVATORSKO	
2.	RESTAURATORSKI RADOVI	0,00
3.	DEMONTAŽE I RUŠENJA	0,00
4.	ZEMLJANI RADOVI	0,00
	SANACIJA KONSTRUKCIJE I ZAŠTITA	
5.	OD UTJECAJA KAPILARNE VLAGE	0,00
6.	OJAČANJE ZIDANIH KONSTRUKCIJA	0,00
7.A.	BETONSKI RADOVI	0,00
7.B.	ARMIRANO-BETONSKI RADOVI	0,00
7.C.	ARMIRAČKI RADOVI	0,00
8.	TESARSKI RADOVI	0,00
9.	ČELIČNA KONSTRUKCIJA	0,00
10.	ZIDARSKI RADOVI	0,00
11.	HIDROIZOLATORSKI RADOVI	0,00
12.	FASADERSKI RADOVI	0,00
13.	SKELARSKI RADOVI	0,00
GRAĐEVINSKI RADOVI UKUPNO:		0,00

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Salopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE
Josipdol, Oštarije

REKAPITULACIJA OBRTNIČKIH RADOVA

14.	LIMARSKI RADOVI	0,00
15.	GIPSKARTON I SPUŠTENI STROPOVI	0,00
16.	CRNA BRAVARIJA	0,00
OBRTNIČKI RADOVI UKUPNO:		0,00

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA TARNIK KREŠIMIR Zagreb, Višnjica 29	INVESTITOR: Župa Uznesenja Blažene Djevice Marije, Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa 7, OIB: 19850326152	T.D.: 74/10-22
	GRADEVINA: Crkva Uznesenja Blažene Djevice Marije Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa, k.č. 1573/1 k.o. Oštarije	

Investitor: **Župa Uznesenja Blažene Djevice Marije**
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa 7
OIB: 19850326152

Građevina: **Crkva Uznesenja Blažene Djevice Marije**

Lokacija građevine: Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1, k.o. Oštarije

Naziv projekta : **PROJEKT OBNOVE KONSTRUKCIJE ZGRADE**

Naziv projektiranog dijela: **PROJEKT POJAČANJA KONSTRUKCIJE**

Strukovna odrednica mape: **TROŠKOVNIK**

Broj projekta: **74/10-22**

Zajednička oznaka projekta: **74/10-22**

2/ OPĆI UVJETI IZVOĐENJA RADOVA

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA TARNIK KREŠIMIR Zagreb, Višnjica 29	INVESTITOR: Župa Uznesenja Blažene Djevice Marije, Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa 7, OIB: 19850326152	T.D.: 74/10-22
	GRADEVINA: Crkva Uznesenja Blažene Djevice Marije Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa, k.č. 1573/1 k.o. Oštarije	

OPĆI OPIS UZ TROŠKOVNIK

Izvođač mora zadovoljavati uvjete propisane Pravilnikom o uvjetima i mjerilima za davanje suglasnosti za započinjanje obavljanja djelatnosti građenja (NN 89/06, 90/06, 139/06, 76/07).

Sve radove izvesti od materijala propisane kvalitete prema nacrtima, opisu, detaljima, pismenim i usmenim dogovorima, ali sve u okviru ponuđene jedinične cijene. Sve štete učinjene prigodom rada na vlastitim ili tuđim radovima i materijalima imaju se ukloniti na račun počinitelja.

Svi nekvalitetni radovi i materijali imaju se otkloniti i zamijeniti ispravnima bez bilo kakove obveze za odštetu od strane investitora.

Ako opis koje stavke dovodi izvođača u sumnju o načinu izvedbe, treba pravovremeno prije predaje ponude tražiti objašnjenje od projektanta: naknadni se prigovori neće uvažiti.

Eventualne izmjene materijala te načina izvedbe tokom gradnje moraju se izvršiti isključivo pismenim dogovorom sa projektantom i nadzornim inženjerom.

Jedinična cijena sadrži sve nabrojeno kod opisa pojedine grupe radova, te se na taj način vrši i obračun istih. Jedinične cijene primjenjivat će se na izvedene količine bez obzira u kojem postotku iste odstupaju od količine u troškovniku.

Ukoliko investitor odluči da se neki rad ne izvodi, izvođač nema pravo na odštetu, ako mu je investitor pravovremeno o tome dao obavijest.

Izvedeni radovi moraju u cijelosti odgovarati opisu u troškovniku, a u tu svrhu investitor traži prije početka radova uzorke, te izvedeni radovi moraju istima u cijelosti odgovarati.

Sve mjere i kote iz projekta provjeriti u naravi. Izvođač radova dužan je prije početka radova kontrolirati kote postojećeg terena i objekta. Ukoliko se ukažu eventualne nejednakosti između projekta i stanja na gradilištu, izvođač radova dužan je blagovremeno o tome obavijestiti investitora i projektanta i zatražiti pojedina objašnjenja. Sva kontrola vrši se bez posebne naplate.

Jediničnom cijenom treba obuhvatiti sve elemente navedene kako slijedi:

a) Materijal

Pod materijalom podrazumijevaju se svi materijali koji sudjeluju u radnom procesu: kako osnovni materijali, tako i materijali koji ne spadaju u finalni produkt već su samo kao pomoćni. U cijenu je uključena i cijena transportnih troškova bez obzira na prijevozno sredstvo, sa svim prijenosima, utovarima i istovarima, te posizanjima na mjesto ugradbe, kao i uskladištenje i čuvanje na gradilištu od uništenja (prebacivanje, zaštita i sl.). U cijenu je također uključeno i davanje potrebnih uzoraka kod materijala završne obrade (prema zahtjevu projektanta i/ili investitora), te svi potrebni certifikati (atesti). Uzorke dostaviti projektantu na uvid i pismeni odabir najmanje 30 dana prije ugradbe.

b) Rad

U kalkulaciju treba uključiti sav rad, kako glavni, tako i pomoćni, te sav unutrašnji transport (kako horizontalni tako i vertikalni). Ujedno treba uključiti i rad oko zaštite gotovih konstrukcija i dijelova objekta od štetnog atmosferskog utjecaja vrućine, hladnoće i sličnog. Sva potrebna čišćenja, kod svih građevinskih i obrtničkih radova, u toku izvođenja, dnevno (nakon završetka rada) uključiti u jedinične cijene stavki, tj. neće se posebno plaćati.

c) Izmjere

Ukoliko nije u pojedinoj stavci dat način rada, ima se izvođač u svemu pridržavati propisa HRN-a za pojedinu vrstu rada, prosječnih normi u građevinarstvu (izdanje iz 1980. godine), uputa proizvođača materijala koji se upotrebljava ili ugrađuje, te uputa nadzorne službe naručitelja.

Građevinska knjiga, za sve izvedene radove, treba prilikom izrade situacija biti priložena.

Građevinska knjiga sadrži sve nacрте, skice i dokaznice za izvedene radove, koji su ujedno i prilog situaciji. Samo potpisana građevinska knjiga, ovjerena od strane nadzorne službe naručitelja, bit će podloga za izradu situacije.

d) Zimski i ljetni rad

Ukoliko je u ugovoreni termin izvršenja radova uključen i zimski, odnosno ljetni period, to se neće izvođaču priznati nikakove naknade za rad pri niskoj, odnosno visokoj temperaturi, te zaštita konstrukcija od smrzavanja, vrućine i amosferskih nepogoda: sve to mora biti uključeno u jediničnu cijenu.

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA TARNIK KREŠIMIR Zagreb, Višnjica 29	INVESTITOR: Župa Uznesenja Blažene Djevice Marije, Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa 7, OIB: 19850326152	T.D.: 74/10-22
	GRADEVINA: Crkva Uznesenja Blažene Djevice Marije Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa, k.č. 1573/1 k.o. Oštarije	

Za vrijeme zimskih, odnosno ljetnih razdoblja izvođač ima štititi objekt od smrzavanja, odnosno od prebrzog sušenja uslijed visokih ljetnih temperatura.

U slučaju eventualno nastalih šteta (smrzavanja dijelova) izvođač ih ima otkloniti bez bilo kakve naplate. Ukoliko je temperatura niža od temperature pri kojoj je dozvoljen dotični rad, izvođač snosi punu odgovornost za ispravnost i kvalitetu rada.

Analogno vrijedi i za zaštitu radova tokom ljeta od prebrzog sušenja uslijed visoke temperature.

e) Cijene

U jediničnu cijenu rada izvođač treba obuhvatiti i slijedeće radove, koji se neće zasebno platiti kao naknadni rad, i to:

- kompletnu režiju gradilišta uključujući dizalice, mostove, mehanizaciju i/ili sl;
- organizaciju prostorija i uvjeta zaštite na radu, zaštite od požara, te komfora i higijene zaposlenih;
- najamne troškove za posuđenu mehanizaciju, koju izvođač sam ne posjeduje, a potrebna je pri izvođenju radova;
- sve troškove utroška vode, električne energije i svih drugih energenata;
- nalaganje temelja prije iskopa;
- čišćenje ugrađenih elemenata od žbuke i/ili sl;
- sva ispitivanja materijala i ishođenje atesta (certifikata);
- ispitivanja dimnjaka i ventilacija u svrhu dobivanja potvrde od dimnjačara o ispravnosti istih;
- čuvanje radilišta i gradilišta;
- uređenje gradilišta po završetku rada, s otklanjanjem i odvozom otpadaka, šute, ostataka građevinskog materijala, inventara, pomoćnih objekata i/ili sl, s planiranjem terena na relativnu točnost od \pm 3 cm;
- uskladištenje materijala i elemenata za obrtničke i instalaterske radove do njihove ugradbe;
- osiguranje radova kod osiguravajućeg društva.

Nikakvi režijski sati niti posebne naplate po navedenim radovima neće se posebno priznati, jer sve ovo ima biti uključeno u jediničnu cijenu. Prema ovom uvodu, opisu stavaka i grupi radova treba sastaviti jediničnu cijenu za svaku stavku troškovnika.

f) Skele

Sve vrste radnih skela, bez obzira na visinu, ulaze u jediničnu cijenu dotičnog rada (osim za fasaderske radove, gdje je posebno specificirana).

g) Ponude

Pod **dobavom** se podrazumijeva sav glavni (osnovni) materijal, sa svim transportima (fco gradilište, bez obzira na prijevozno sredstvo, svi utovari i istovari) i zavisnim troškovima.

Pod **ugradbom** se podrazumijeva sav rad potreban za ugradbu, sa svim pomoćnim i veznim materijalima (ljepila, mortovi, vijci, kitovi i sl.), sav unutrašnji transport, te ostalo navedeno pod odrednicom b) Rad.

h) Ostalo

U jedinične cijene stavki imaju biti uračunati svi radovi i potrebni materijali (eventualno ne specificirani posebno u samom troškovniku), a koji su potrebni za potpuno dovršenje građevine, tj. dovođenje u stanje "potpuno spremno za uporabu". Svi takovi radovi imaju biti uračunati u jedinične cijene, tj. neće se posebno plaćati.

Prilikom davanja ponude, te prije početka izvođenja radova ponuđač/izvođač je dužan izvršiti sve potrebne konzultacije i dogovore s investitorom vezano za funkciju građevine, parcele i/ili sl.

Izvedba i obrada materijalima, tonovima i nijansama u svemu strogo prema zahtjevima i po uputama nadležne konzervatorske ustanove (Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Karlovcu) i projektanta.

Obaveza je izvođača provjeriti količine potrebnih materijala (prema projektu, nacrtima, detaljima, izmjeri i stanju na gradilištu i sl.), te naručiti i dobiti potreban materijal prema vlastitom izračunu, izmjeri, procjeni i stvarnom stanju na gradilištu (ne prema količinama iz ovog troškovnika).

Ovi "Opći uvjeti" i sve "Napomene" (obračunsko-tehnički uvjeti i specifikacije) uz pojedine radove sastavni su dio troškovnika i moraju biti priloženi i ovjereni prilikom davanja ponude.

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA TARNIK KREŠIMIR Zagreb, Višnjica 29	INVESTITOR: Župa Uznesenja Blažene Djevice Marije, Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa 7, OIB: 19850326152	T.D.: 74/10-22
	GRADEVINA: Crkva Uznesenja Blažene Djevice Marije Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa, k.č. 1573/1 k.o. Oštarije	

DEMONTAŽE I RUŠENJA

Prilikom rušenja postojeće konstrukcije izvođač se mora u potpunosti pridržavati pravilnika o zaštiti na radu u građevinarstvu. Posebnu pažnju posvetiti izradi i postavi podupirača, tako da se ne ugrožavaju dijelovi zidova koji će se sanirati i uključiti u konstruktivni sistem obnovljene građevine.

Rušenja i demontaže mogu započeti tek nakon što se izvrše sve potrebne pripreme.

Voditi računa da se rušenja izvrše tako da se podiže što manje prašine (npr. dijelove koji se ruše vlažiti vodom, odvajati pregradama [juta, umjetni materijali i/ili folije, OSB ploče i/ili sl.] od okolnog prostora i/ili slično).

Prilikom rušenja i demontaža potrebno je organizirati i nadzor od strane ovlaštenog inženjera, te se u svemu pridržavati uputa projektanta.

Prilikom davanja ponude, te prije početka izvođenja radova ponuđač/izvođač je dužan izvršiti sve potrebne konzultacije i dogovore s investitorom vezano za funkciju građevine, te organizirati radove na način da zgrada i dijelovi zgrade na kojima se izvode radovi (prema potrebi i zahtjevima investitora i/ili sl.) bude djelomično ili u potpunosti u funkciji.

Obzirom da se radovi izvode na dijelovima konstrukcija, zidnih ispuna i/ili sl, u postojećem urbanistički organiziranom i definiranom ambijentu, na građevini koja je u funkciji, u jedinične cijene stavki uključiti sve potrebne materijale, radove i konstrukcije za zaštitu postojećih elemenata i dijelova zgrada i/ili okoliša, bez posebne napomene. Sva oštećenja građevinskih elemenata (konstrukcija, pod, zid, strop, vrata, prozori, fasada, krov, okoliš, oprema i sl.), materijala završne obrade i sl, koji nisu u zoni zahvata radova, padaju na teret izvođača radova koji ih je prouzročio.

Sve radove rušenja i demontaža izvesti pažljivo, kako bi se izbjegla nepotrebna oštećenja obodnih konstrukcija i građevinskih elemenata, te kako bi se zdrave i neoštećene i/ili restaurirane dijelove eventualno ponovno ugradilo, a sve prema preporukama, uputama, zahtjevima i odlukama nadzorne službe, investitora, projektanta i/ili sl.

Opći uvjeti mijenjaju se ili nadopunjuju opisom pojedine stavke troškovnika.

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA TARNIK KREŠIMIR Zagreb, Višnjica 29	INVESTITOR: Župa Uznesenja Blažene Djevice Marije, Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa 7, OIB: 19850326152	T.D.: 74/10-22
	GRADEVINA: Crkva Uznesenja Blažene Djevice Marije Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa, k.č. 1573/1 k.o. Oštarije	

ZEMLJANI RADOVI

Sve iskope za temelje i/ili sl. izvesti točno prema projektu.

Predviđenu kategoriju tla u troškovniku izvođač treba provjeriti na licu mjesta. Ukoliko kategorija u troškovniku ne odgovara, ustanoviti ispravnu i to unjeti u građevinski dnevnik, a što obostrano potpisuju nadzorni inženjer i rukovodilac gradnje te zajedno sa projektantom (statičarom) izvršiti korekciju dimenzija temelja. Za sve štete koje bi nastale uslijed pogrešnog temeljenja odgovoran je izvođač.

Kod zatrpavanja nakon iskopa temelja treba materijal (za zatrpavanje) polijevati, kako bi se mogao bolje nabiti i kako bi se dobila potrebnu zbijenost. Nabijanje izvesti u slojevima debljine do najviše 30 cm, s vibro-nabijačima ili „žabama“.

Po završetku gradnje izvršiti zatrpavanje depresija i jama, uklanjanje svega nepotrebnog sa gradilišta, planiranje terena i/ili sl. Sve ovo uključiti u faktor u okviru režije gradilišta, jer se neće plaćati posebno.

Višak materijala, koji ne treba za zatrpavanje uokolo objekta i sl, utovariti u prijevozno sredstvo i odvesti na gradilišnu planirku, odakle će se ponovno upotrijebiti za ugradbu.

Prevoženi materijal računa se u sraslom stanju, dok se postotak za rastresitost ukalkulira u cijeni.

Za nasipni sloj ispod betonskih podloga upotrijebiti šljunak koji nema frakcije sitnije od 10 mm. Može se upotrijebiti i tucanik veličine 10-80 mm. Sloj podloge šljunka ili tucanika treba fino isplanirati i nabiti. Kod slučaja gdje je za nasipavanje potrebno dovesti materijal iz pozajmišta, jediničnom cijenom treba obuhvatiti i otvaranje pozajmišta. Obračun se vrši prema normama GN-200 ili jednakovrijedno.

Jedinična cijena za pojedinu stavku treba sadržavati:

- sav rad za iskop;
- potrebne razupore za duboke rovove, podupore i mostove za prebacivanje;
- nalaganje podruma i temelja;
- kod izvedbe nasipa uključivo nabijanje laganim nabijačima i polijevanje vodom;
- vartikalno zasijecanje stijena kod iskopa temelja radi betoniranja istih;
- odvodnja oborinske vode iz građevne jame;
- kod dovoza zemlje iz pozajmišta uključivo iskop sa prevozom, utovarom i istovarom;
- sav potreban materijal za iskope viših kategorija terena (eksploziv, kapisle, korda i/ili sl.).

Obračun iskopanog materijala izvršiti po m³ u sraslom stanju, s time što količina iskopa mora biti jednaka zbroju količina ugradbe i odvoza, odnosno dovoza materijala.

Opći uvjeti mijenjaju se ili nadopunjuju opisom pojedine stavke troškovnika.

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA TARNIK KREŠIMIR Zagreb, Višnjica 29	INVESTITOR: Župa Uznesenja Blažene Djevice Marije, Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa 7, OIB: 19850326152	T.D.: 74/10-22
	GRADEVINA: Crkva Uznesenja Blažene Djevice Marije Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa, k.č. 1573/1 k.o. Oštarije	

BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI

Betonske i armirano betonske radove izvesti prema opisu u troškovniku, te u skladu s važećim normama za armirane i nearmirane betone, prema Tehničkom propisu za građevinske konstrukcije (NN 17/17, 75/20, 7/22).

Sav materijal za izradu betona mora zadovoljavati odgovarajuće propise:

- portland cement HRN B.C1.011 ili jednakovrijedno;
- bijeli portland cement HRN B.C1.099 ili jednakovrijedno;
- sulfatnootporni cement HRN B.C1.014 ili jednakovrijedno;
- agregat HRN B.B3.100, B2.010 ili jednakovrijedno;
- voda HRN U.M1.058 ili jednakovrijedno;
- dodaci betonu HRN.U.M1.035, 037 ili jednakovrijedno ;
- lagani agregati za beton (termoizolacioni) HRN.U.M4.021, 023 ili jednakovrijedno;
- agregat za lagani beton za konstrukciju HRN U.M4.022 ili jednakovrijedno;
- betonske podloge za monolitne podove HRN U.F2.033 ili jednakovrijedno;
- bet. plivajuće podloge HRN U.F2.020 ili jednakovrijedno;
- ispitivanje vodonepropusnosti HRN U.M1.015 ili jednakovrijedno;
- ispitivanje utjecaja dodataka na koroziju armature HRN U.M1.044 ili jednakovrijedno;
- ispitivanje utjecaja dodataka na osobine betona HRN U.M1.036 ili jednakovrijedno;
- transportirani beton HRN U.M1.045 ili jednakovrijedno.

Pri betoniranju jedne cjelovite betonske, odnosno arm. bet. konstrukcije upotrijebiti isključivo jednu vrstu cementa. Izvođač je dužan dati na ispitivanje betonske uzorke, prema Pravilniku o tehničkim mjerama, bez posebne naplate.

Šljunak mora imati propisani granulometrijski sastav, bez organskih primjesa. Za nosive konstrukcije upotrebljava se agregat u granulacijama, osim iznimaka predviđenih u Pravilniku. Ovo se sve analogno odnosi na tucanik i na drobljenac.

Beton se mora miješati strojno (spravljati u automatskoj betonari) i to za sve betonske i arm. bet. konstrukcije. Ručno je dozvoljeno miješati jedino male količine nekonstruktivnih dijelova na objektu. Marke betona određuju se prema proračunu.

Nabijeni beton se betonira u slojevima od cca 15,0 cm (treba ga dobro nabijati), a prekide u slojevima vršiti stepenasto. Prekide betoniranja mora odobriti statičar, kao i način izvedbe prekida. Kod betoniranja konstrukcije nakon prekida, prvo treba spojeve očistiti, površinu ohrapaviti, isprati, premazati SN-vezom, a potom betonirati. Beton treba njegovati i štiti, dok nije vezao (u prvih 7 dana), od djelovanja atmosferskih i temperaturnih utjecaja. Za vrijeme ljeta treba ga dobro polijevati vodom (kako ne bi na površini nastalo sušenje prije vezivanja), od djelovanja kiše treba ga pokriti, a u zimi od smrzavanja treba ga štiti slojem pijeska ili na koji drugi način (izolacija).

Sve eventualno ispucane, nepravilne i deformirane dijelove konstrukcije ukloniti i zamijeniti novima, bez prava naplate. Kod betoniranja kompliciranih i statički važnih konstrukcija, treba prethodno pozvati statičara da pregleda armaturu.

Odstupanja od dimenzija gotovih elemenata koji se ne žbukaju moraju biti unutar 1 0/00, u bilo kojem smjeru, za jednu etažu. Za žbukane dijelove odstupanja mogu biti maksimalno 0,5 % na etažu. Troškovi sanacije dijelova izvedenih van ovih kriterija padaju na teret izvođača. Nadzorni inženjer ima pravo izvršiti izvanredno ispitivanje betona, tj. uzeti seriju kocaka i dati ih na ispitivanje.

U cijenu uračunati svu potrebnu skelu sa prilazima, mostovima i sl, za potrebe betoniranja.

Obračun se vrši prema normama GN 400-1 ili jednakovrijedno.

Jedinična cijena betonskih i armirano betonskih radova sadržava:

- dobavu sveg potrebnog materijala sa transportom na gradilište;
- sav potreban rad uključujući unutrašnji transport;
- zaštitu betonskih i arm. bet. konstrukcija od djelovanja atmosferskih i temperaturnih utjecaja;
- sve potrebne skele, uključujući podupiranje, učvršćenje, prilaze, mostove itd, te skidanje oplata (koje nisu obuhvaćene tesarским radovima i/ili sl.);
- ubacivanje betona u oplatu;
- vlaženje i premazivanje oplata i mazanje kalupa;
- primjenu mjera zaštite na radu i korištenje OZO-e;
- dovođenje vode, plina i struje od priključaka na gradilištu do mjesta potrošnje;
- isporuka pogonskog materijala;
- čišćenje nakon završenih radova;
- popravak neravnina na elementima u glatkoj oplati;
- zatvaranje rupa, otvora, montažnih spojeva, šliceva oko instalacija i/ili sl.

Opći uvjeti mijenjaju se ili nadopunjuju opisom pojedine stavke troškovnika.

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA TARNIK KREŠIMIR Zagreb, Višnjica 29	INVESTITOR: Župa Uznesenja Blažene Djevice Marije, Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa 7, OIB: 19850326152	T.D.: 74/10-22
	GRADEVINA: Crkva Uznesenja Blažene Djevice Marije Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa, k.č. 1573/1 k.o. Oštarije	

ARMIRAČKI RADOVI

Armiračke radove izvesti prema Tehničkom propisu za građevinske konstrukcije (NN 17/17, 75/20, 7/22), te u skladu s važećim normama za armaturu:

- zavarene mreže HRN U.M1.091 ili jednakovrijedno;
- čelična žica za zavarene armature HRN C.B6.013 ili jednakovrijedno;
- vruće vučeni betonski čelici HRN C.K6.020 ili jednakovrijedno;
- hladno vučeni betonski čelici HRN C.K6.021 ili jednakovrijedno;
- BI armatura HRN U.M1.092 ili jednakovrijedno;
- čelici za prednaprezanje HRN C.K6.033, 034, 035, 036, 037 ili jednakovrijedno.

Željezo se upotrebljava sukladno slijedećim oznakama:

- rebrasti čelik B-400;
- armaturna mreža B-500.

Zbog lakšeg snalaženja navode se i stare oznake armaturnog željeza:

- glatki čelik 240/360 GA;
- rebrasti čelik, tvrdi 400/500 RA;
- mreža od glatke hladno vučene žice 500/560 MAG;
- mreža od rebraste hladno vučene žice 500/560 MAR;
- Bi-armatura 680/80 BIA.

Sječenje i savijanje željeza vrši se točno po nacrtu savijanja. Prije početka betoniranja armaturu pregledava nadzorni inženjer investitora, a kod složenijih konstrukcija statičar. Željezo po planu savijanja mora biti iz jednog komada, ne smiju se spajati 2 ili 3 veća komada. Iznimno se mogu profili veći od \square 14 mm nastavljati na preklop od 50 cm, ili varenjem na sraz, prema odgovarajućim propisima, uz obaveznu kontrolu i ispitivanje vara od strane instituta za varenje. Prije betoniranja željezo dobro očistiti, povezati te podložiti. Upisom u građ. dnevnik od strane nadzornog inženjera ili statičara može se započeti sa betoniranjem.

Obračun se vrši prema normama GN-400 ili jednakovrijedno.

Jedinična cijena armiračkih radova sadrži:

- dobavu svog potrebnog materijala sa transportom na gradilište;
- sav potreban rad uključivo unutrašnji transport, te alat za ručnu ili strojnu obradu (sječenje, savijanje);
- postavljanje armature na mjesto ugradbe sa vezanjem, podmetačima, privremenim povezivanjem međusobno i za oplatu;
- čišćenje armature od hrđe, masnoće i ostalih nečistoća;
- primjenu mjera zaštite na radu i korištenje OZO-e;
- dovođenje vode, plina i struje od priključaka na gradilištu do mjesta potrošnje;
- isporuka pogonskog materijala;
- ugradba prefabriciranih nastavaka posebno se obračunava, ali se izvodi uz armiračke radove.

Preciznost postave: s točnošću od 3 % u odnosu na projektirano stanje (razmaci i preklopi).

Opći uvjeti mijenjaju se ili nadopunjuju opisom pojedine stavke troškovnika.

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA TARNIK KREŠIMIR Zagreb, Višnjica 29	INVESTITOR: Župa Uznesenja Blažene Djevice Marije, Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa 7, OIB: 19850326152	T.D.: 74/10-22
	GRADEVINA: Crkva Uznesenja Blažene Djevice Marije Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa, k.č. 1573/1 k.o. Oštarije	

TESARSKI RADOVI

Tesarske radove izvesti prema opisu u troškovniku i nacrtima, te u skladu s važećim normama za izvedbu i materijal:

- materijali za izradu drvenih konstrukcija HRN U.D0.001 ili jednakovrijedno;
- građa za skele HRN D.B1.025 ili jednakovrijedno;
- projektiranje i izvođenje konstrukcija od monolitnog drveta HRN U.O9.200 ili jednakovrijedno;
- projektiranje i izvođenje konstrukcija od lameliranih i ljepljenih elemenata HRN U.O9.300 ili jednakovrijedno;
- projektiranje i izvođenje drvenih skela i oplata HRN U.O9.400 ili jednakovrijedno;
- projektiranje i izvođenje zaštite drveta u konstrukcijama HRN U.O9.500 ili jednakovrijedno;
- tesana građa četinara HRN D.B7.020 ili jednakovrijedno;
- borova rezana građa HRN D.C1.040 ili jednakovrijedno;
- jelova rezana građa HRN D.C1.041 ili jednakovrijedno;
- kombinirane slojevite ploče HRN D.C5.042 ili jednakovrijedno;
- šper-ploče HRN D.C5.021 ili jednakovrijedno;
- iverice HRN D.C5.032 ili jednakovrijedno;
- lesanit ploče HRN D.C5.022 ili jednakovrijedno;
- brodski pod HRN D.C1.042 ili jednakovrijedno;
- građevinski čavli HRN M.B4.020 ili jednakovrijedno;
- vijci za drvo HRN M.B1.024 ili jednakovrijedno;
- čavli za pištolj HRN G.E9.220 ili jednakovrijedno;
- građevinski čavli sa upuštenom nareckanom glavom HRN M.B4.021 ili jednakovrijedno;
- čavli za ljepenu HRN M.B4.090 ili jednakovrijedno;
- tehnički uvjeti zaštite od požara u građevinarstvu HRN U.J1.070, 110, 114 ili jednakovrijedno;
- zaštita građevinskog drveta HRN D.T4.027 ili jednakovrijedno;
- protupožarni premazi HRN D.T4.037, 039 ili jednakovrijedno.

Oplatu treba postaviti tako da se nakon betoniranja ne pojavi ni najmanja deformacija na konstrukciji. Skidanje oplata raditi pažljivo da ne dođe do oštećenja konstrukcije, naročito rubova, zubaca ili utora. Svu oplatu izvesti točno prema detaljima, nacrtima i uputama projektanta.

Odstupanja od dimenzija gotovih elemenata koji se ne žbukaju moraju biti unutar 1 0/00, u bilo kojem smjeru, za jednu etažu. Za žbukane dijelove odstupanja mogu biti maksimalno 0,5 % na etažu. Troškovi sanacije dijelova izvedenih van ovih kriterija padaju na teret izvođača.

Obračun se vrši prema normama GN-601 ili jednakovrijedno.

Jedinična cijena tesarskih radova sadrži:

- dobavu svog potrebnog materijala (s transportom na gradilište), glavnog i pomoćnog za ugradbu;
- sav potreban rad na obilježavanju, izradi i ugradbi sa unutarnjim transportom do mjesta krojenja, te mjesta ugradnje;
- označavanje, uzimanje mjera na objektu;
- demontaža oplata, čišćenje, premazivanje oplatanom, vađenje čavala i prijenos na novo mjesto ugradbe;
- ugradbu blokova od pjenobetona na mjestima prodora instalacija ili izradu kutija na mjestima prodora;
- sve potrebne radne, lake i pokretne skele;
- primjenu mjera zaštite na radu i korištenje OZO-e;
- dovođenje vode, plina i struje od priključaka na gradilištu do mjesta potrošnje;
- isporuka pogonskog materijala;
- čišćenje radilišta nakon završetka radova.

Opći uvjeti mijenjaju se ili nadopunjuju opisom pojedine stavke troškovnika.

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA TARNIK KREŠIMIR Zagreb, Višnjica 29	INVESTITOR: Župa Uznesenja Blažene Djevice Marije, Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa 7, OIB: 19850326152	T.D.: 74/10-22
	GRADEVINA: Crkva Uznesenja Blažene Djevice Marije Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa, k.č. 1573/1 k.o. Oštarije	

Sav upotrebljeni materijal i finalni građevinski proizvodi moraju odgovarati postojećim tehničkim propisima i HR normama.

Prilikom izvedbe tesarских radova treba se u svemu pridržavati svih važećih propisa i standarda za građevinske konstrukcije, koje prije početka izvođenja mora odobriti nadzorni inženjer.

- Pravilnik o zaštiti na radu u građevinarstvu;
- rezana građa, ispitivanje oplata i skele HRN D.C1.040.,041. i 042 ili jednakovrijedno.
(izvođenje drvenih skela i oplata) HRN U.C9.400 ili jednakovrijedno.
- ispitivanje ploča vlaknatica i iverica HRN D.D8.100.do 114 ili jednakovrijedno.
- slojevito drvo, terminologija i definicije HRN D.10.060-1969 ili jednakovrijedno.
- ispitivanje drveta, opći dio HRN D.A1.020-1957 ili jednakovrijedno.
- ispitivanje drveta, održavanje sadržaja vlage HRN D.A1.043-1979 ili jednakovrijedno.
- ispitivanje drveta, određivanje zatezne čvrstoće u pravcu vlakana HRN D.A1.048-1979 ili jednakovrijedno .
- ispitivanje drveta, zatezna čvrstoća okomito na drvena vlakna HRN D.A1.052-1958 ili jednakovrijedno.
- zaštita drveta, ispitivanje otpornosti prema gljivama, usporedna otpornost različitih vrsta drveta HRN D.A1.058-1971 ili jednakovrijedno.
- furnirske i stolarske ploče, određivanje stupnja slijepljenosti HRN D.A1.072.1972 ili jednakovrijedno.
- tesana građa četinara HRN D.B7.020-1955 ili jednakovrijedno.
- ploče vlaknatice (lesonit ploče), tehnički uvjeti za izradu i isporuku HRN D.C5.022-1968 ili jednakovrijedno.

Norme za tesarске radove:

- HRN S.D.B7.020 ili jednakovrijedno – tesano crnogorično drvo
- HRN S.D.C1.040 i 041 ili jednakovrijedno – rezano crnogorično drvo

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA TARNIK KREŠIMIR Zagreb, Višnjica 29	INVESTITOR: Župa Uznesenja Blažene Djevice Marije, Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa 7, OIB: 19850326152	T.D.: 74/10-22
	GRADEVINA: Crkva Uznesenja Blažene Djevice Marije Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa, k.č. 1573/1 k.o. Oštarije	

ČELIČNE KONSTRUKCIJE

Izrada i montaža čeličnih konstrukcija mora se izvesti od strane za to ovlaštene i provjerene organizacije, a u skladu s postojećim propisima:

- Tehničkim propisima za zavarene nosive čelične konstrukcije;
- Tehničkim propisima za nosive čelične konstrukcije spojene zakovicama i vijcima;
- Pravilnikom o tehničkim normativima za nosive čel. konstrukcije (Sl. list 61/86 -1772);
- Pravilnikom o teh. propisima o kvaliteti zavarenih spojeva (Sl. list 41/64 - 763);
- Pravilnikom o teh. mjerama i uvjetima za montažu čel. konstr. (Sl. list 29/70 -788);
- Pravilnikom o teh. mjerama i uvjetima za zaštitu čel. konstrukcija od korozije (Sl. list 32/70).

Sav materijal mora zadovoljavati odgovarajuće propise:

- kutni istokraki profili HRN C.B3.101 ili jednakovrijedno;
- kutni raznokraki profili HRN.C.B3.111 ili jednakovrijedno;
- čelični lim: - debeli, srednji HRN.C.B4.111 ili jednakovrijedno;
- tanki HRN.C.B4.016, 112-113 ili jednakovrijedno;
- čel. I-nosači HRN C.B3.131 ili jednakovrijedno;
- čel. U-nosači HRN C.B3.141 ili jednakovrijedno;
- bešavne čel. cijevi HRN C.B5.021 ili jednakovrijedno;
- šavne čel. cijevi HRN C.B5.240 ili jednakovrijedno;
- nehrđajući čelici HRN C.B0.500 ili jednakovrijedno;
- čelične oplastene elektrode za elektrolučno ručno zavarivanje HRN C.H3.011 ili jednakovrijedno;
- žice za plinsko varenje HRN C.H3.051 ili jednakovrijedno;
- plosnati vrući valjani čelici HRN C.B3.025 ili jednakovrijedno;
- trakasti (obručni) vruće valjani čelici HRN C.B3.550 ili jednakovrijedno;
- osnovna premazna sredstva HRN C.T7.326, 327, 328, 329 ili jednakovrijedno.

Oblici i mjere vijaka i/ili sl. propisani su odgovarajućim normama. Eventualne izmjene materijala te načina izvedbe moraju se izvršiti isključivo pismenim dogovorom sa projektantom.

Nadzor nad svim fazama izrade čelične konstrukcije u radioni i nad montažom vrši nadzorni inženjer (koji mora biti predstavnik organizacije ovlaštene za tu djelatnost). Kod izrade čelične konstrukcije u radionici izvođač je dužan nadzornom inženjeru staviti na uvid:

- certifikate materijala od kojih je izrađena čelična konstrukcija;
- certifikate za spojni materijal (vijke, elektrode, zakovice i/ili sl.);
- certifikate varioca koji izrađuju dotičnu konstrukciju;
- uvjerenja o kvalifikacijama drugih stručnih osoba angažiranih na izradi konstrukcija;
- planove slijeda zavarivanja s točnim odredbama rasporeda i slijeda zavarivanja svakog vara;
- zakonski propisano vođenje dnevnika (radionički dnevnik, dnevnik zavarivanja);
- skice sa ucrtanim brojevima certifikata osnovnog i spojnog materijala iz kojeg je izrađena svaka pojedina pozicija, s označenim varovima, s brojem certifikata elektrode i oznakom varioca koji je izvršio zavarivanje.

Kod montaže čelične konstrukcije na gradilištu izvođač je dužan nadzornom inženjeru staviti na uvid:

- plan montaže konstrukcije u kojem će biti detaljno razrađen proračun i slijed montaže;
- radioničke nacрте sa svim izmjenama i dopunama;
- dokumente o prijemu konstrukcije u radionici;
- certifikat zavarivača koji vrši zavarivanje konstrukcije na montaži;
- dokumente o kontroli i izvođenju montažnih spojeva;
- montažni dnevnik, dnevnik zavarivanja;
- podatke o geodetskim i drugim mjerenjima tokom montaže;
- fotodokumentaciju o građenju objekta.

Dužnosti i obaveze nadzornog inženjera (između ostalih) jesu:

- kontinuirana kontrola izrade i montaže čelične konstrukcije u svim fazama;
- ovjeravanje naprijed navedenih dokumenata, sudjelovanje kod prijema konstrukcije u radionici (u skladu s odredbama čl. 30 Pravilnika o tehničkim mjerama i uvjetima za montažu čelične konstrukcije);
- sudjelovanje kod prijema gotove montirane konstrukcije (u skladu s odredbama čl. 143-149 Pravilnika o tehničkim mjerama i uvjetima za montažu čelične konstrukcije).

Izvođač je dužan i zakonski obavezan upozoriti projektanta na uočene proturječnosti i nedostatke u tehničkoj dokumentaciji. Isto tako dužan je za sve nejasnoće tražiti objašnjenja od projektanta. Izvođač radova garantira za kvalitetu izrađene i montirane konstrukcije 2 godine nakon izvršene montaže. Početak garantnog roka utvrđuje se zapisnikom kod tehničkog prijema. Ugovorom se mogu utvrditi i drugi uvjeti garancije, ali u skladu s važećim propisima i uzancama. Izvođač može predanu mu tehničku dokumentaciju upotrebljavati isključivo za izradu konstrukcije obrađene u ovom elaboratu.

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA TARNIK KREŠIMIR Zagreb, Višnjica 29	INVESTITOR: Župa Uznesenja Blažene Djevice Marije, Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa 7, OIB: 19850326152	T.D.: 74/10-22
	GRADEVINA: Crkva Uznesenja Blažene Djevice Marije Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa, k.č. 1573/1 k.o. Oštarije	

Jediničnom cijenom po kg konstrukcije treba obuhvatiti:

- sve troškove dobave, izrade i montaže konstrukcije;
- sav potreban pomoćni materijal, alat, mehanizaciju i uskladištenje;
- pripremu površine, te kvalitetnu antikorozivnu zaštitu (prema posebnim uvjetima antikorozivne zaštite);
- sve horizontalne i vertikalne Transporte do mjesta ugradbe, svu potrebnu radnu skelu, sve štete i troškove popravaka (posljedice eventualne nepažljive izvedbe);
- primjenu mjera zaštite na radu i korištenje OZO-e;
- troškove izdavanje i dobivanja certifikata;
- isporuku pogonskog materijala;
- dovođenje vode, plina i struje od priključaka na gradilištu do mjesta potrošnje;
- čišćenje nakon završenih radova.

Obračun izvršenih radova izvršit će se prema odredbi čl. 152. i 153. Pravilnika o tehničkim mjerama i uvjetima za montažu čelične konstrukcije (Sl. list 29/70 -788), osim ako ugovorom nije utvrđeno drugačije. Tijekom izvođenja radova se, po nahođenju nadzornog inženjera, može vršiti dopunsko certificiranje pojedinih zavarivača, ako se za to ukažu potrebe. Troškove certificiranja snosi izvođač. Certificiranje zavarivača vršit će se prema HRN C.T3.061 ili jednakovrijedno.

Preciznost izvedbe: odstupanja veća od 1 0/00 po etaži neće se tolerirati, već će se popravljati o trošku izvoditelja radova.

Dodatni materijal mora se uskladištiti u suhom prostoru tako da ne dođe do vlaženja. Uskladištenje dodatnog materijala, bilo elektroda, žica ili praha, vrši se u originalnoj ambalaži isporučioca elektroda.

Sav dodatni materijal koji se, u radionici ili na gradilištu, ostavlja, poslije izvršenog dnevnog rada, u otvorenoj ambalaži, mora se prije ponovne upotrebe podvrgnuti propisanom sušenju na peći, na temperaturi koja je u te svrhe propisana. To se odnosi na oploštene elektrode kao i na prah za automatska ili poluautomatska zavarivanja. Pojedine vrste elektroda (ukoliko zahtijevaju tehnički uvjeti) moraju biti sušene odmah nakon vađenja iz originalne ambalaže.

Uvjetima antikorozivne zaštite i ugovorom propisat će se stupanj pripreme površine te debljine i kvalitete prvog temeljnog premaza. U slučaju da se to ne učini primjenjivat će se važeće zakonske norme, propisi i pravilnici.

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA TARNIK KREŠIMIR Zagreb, Višnjica 29	INVESTITOR: Župa Uznesenja Blažene Djevice Marije, Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa 7, OIB: 19850326152	T.D.: 74/10-22
	GRADEVINA: Crkva Uznesenja Blažene Djevice Marije Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa, k.č. 1573/1 k.o. Oštarije	

ZIDARSKI RADOVI

Zidarske radove izvesti prema opisu u troškovniku, te u skladu s važećim standardima. Ako koja stavka nije izvođaču jasna mora prije predaje ponude tražiti objašnjenje od projektanta. Eventualne izmjene materijala, te načina izvedbe tokom gradnje, moraju se izvršiti isključivo pismenim dogovorom sa projektantom i nadzornim inženjerom. Više radnje, koje neće biti na taj način utvrđene, neće se priznati u obračun. Ukoliko se stavkom troškovnika traži materijal koji nije obuhvaćen propisima, mora se u svemu izvesti prema uputama proizvođača, te s garancijom i certifikatima od za to ovlaštenih ustanova. Štete pri ugradbama i sl, nastale na vlastitim i tuđim radovima, moraju se popraviti na račun izvršioca štete.

Zamjenski materijal bolje kvalitete od tražene obračunava se po nabavnoj cijeni ako je ona manja od ugovorene, a po ugovorenoj cijeni ako je nabavna veća od ugovorene.

Pridržavati se Tehničkog propisa za dimnjake u građevinama (NN 03/07).

Obračun se vrši prema normama GN-301 ili jednakovrijedno.

A) GRUBI ZIDARSKI RADOVI

Sav materijal za izradu zidarskih radova mora zadovoljavati odgovarajuće propise:

- puna opeka od gline HRN B.D1.011 ili jednakovrijedno;
- lagana šuplja opeka i blok od gline HRN B.D1.015 ili jednakovrijedno;
- fasadna puna opeka HRN B.D1.013 ili jednakovrijedno;
- fasadna šuplja opeka i blok od gline HRN B.D1.014 ili jednakovrijedno;
- puna radijalna opeka od gline HRN B.D1.012 ili jednakovrijedno;
- silikatno-vapnena opeka i blok (puna, šuplja) HRN U.N3.300 ili jednakovrijedno;
- betonski šuplji blokovi HRN U.N1.100 ili jednakovrijedno;
- blokovi od plina i pjeno betona HRN U.N1.308 ili jednakovrijedno;
- šljako-betonski blok HRN U.N9.020 ili jednakovrijedno;
- puni blok od laganog betona HRN U.N1.011 ili jednakovrijedno;
- šuplji blok od laganog betona HRN U.N1.020 ili jednakovrijedno;
- mort za zidanje HRN U.M2.010 ili jednakovrijedno;
- vatrostalni mort HRN B.D6.430, 432, 434 ili jednakovrijedno;
- hidratantno vapno HRN B.C1.02, 021 ili jednakovrijedno;
- gips HRN B.C1.030 ili jednakovrijedno;
- armirane zidne ploče od pjeno i plina betona HRN U.N1.304 ili jednakovrijedno;
- cement HRN B.C1.01, 012 ili jednakovrijedno;
- voda HRN U.M1.058 ili jednakovrijedno;
- kamen HRN B.B3.200 ili jednakovrijedno;
- prefabricirani dimnjaci i dimnjački elementi HRN EN 13063-1 ili jednakovrijedno, HRN EN 13063-2 ili jednakovrijedno, HRN EN 13069 ili jednakovrijedno, HRN EN 1856-1 ili jednakovrijedno, HRN EN 1443:2003 ili jednakovrijedno, HRN EN 13063-1:2006 ili jednakovrijedno, HRN EN 13063-2:2005 ili jednakovrijedno, HRN EN 13069:2005 ili jednakovrijedno.

Odstupanja od dimenzija gotovih elemenata koji se ne žbukaju moraju biti unutar 1 0/00, u bilo kojem smjeru, za jednu etažu. Za žbukane dijelove odstupanja mogu biti maksimalno 0,5 % po etaži i elementu, u svim smjerovima. Troškovi sanacije dijelova izvedenih van ovih kriterija padaju na teret izvođača.

Jedinična cijena zidarskih radova sadrži:

- dobavu svog potrebnog materijala, uključivo vezni;
- sav rad, uključivo zidanje i priprema morta;
- potreban alat i strojeve;
- transportne troškove materijala;
- donošenje vode, povremeno miješanje morta, vlaženje opeke, premještanje korita i skela od nogara;
- unutarnji transport, horizontalni i vertikalni, do mjesta ugradbe;
- obilježavanje mjesta zidanja;
- sve potrebne radne, lake i pokretne skele;
- zaštita zidova od utjecaja vrućine, hladnoće, atmosferskih nepogoda;
- primjenu mjera zaštite na radu i korištenje OZO-e;
- dovođenje vode, plina i struje od priključaka na gradilištu do mjesta potrošnje;
- isporuka pogonskog materijala;
- čišćenje nakon završetka radova.

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA TARNIK KREŠIMIR Zagreb, Višnjica 29	INVESTITOR: Župa Uznesenja Blažene Djevice Marije, Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa 7, OIB: 19850326152	T.D.: 74/10-22
	GRADEVINA: Crkva Uznesenja Blažene Djevice Marije Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa, k.č. 1573/1 k.o. Oštarije	

B) ŽBUKANJA, PODLOGE PODOVA I GLAZURE

Sav materijal za izradu radova žbukanja, podloga i glazura, mora zadovoljavati odgovarajuće propise, a izvedba mora biti u skladu sa važećim normama:

- cement HRN B.C1.011, 012 ili jednakovrijedno;
- voda HRN U.M1.058 ili jednakovrijedno;
- pijesak HRN B.B8.039 ili jednakovrijedno;
- vapno HRN B.C1.020, 021 ili jednakovrijedno;
- gips HRN B.C1.030 ili jednakovrijedno;
- mort za žbukanje HRN U.M2.012 ili jednakovrijedno;
- gipskartonske ploče HRN B.C1.035, 040, 045 ili jednakovrijedno;
- vatrostalni mort HRN B.D6.430 ili jednakovrijedno;
- dodaci žbukama HRN U.M1.038 ili jednakovrijedno;
- plivajuće cementne podne podloge HRN U.F2.020.

Žbukanje vršiti u pogodno vrijeme, kada su zidovi i stropovi potpuno suhi. Prije žbukanja, treba plohu dobro očistiti od svih nečistoća, ostataka armature i žica, te navlažiti i nanijeti cementni špric.

Žbukanje po velikoj vrućini ili hladnoći treba izbjegavati. Nepropisno ožbukani zidovi i stropovi moraju se ispraviti bez prava naplate. Betonske plohe moraju prije žbukanja biti obrađene tako da se žbuka dobro prihvati na bet. površinu, štokanjem i špricanjem cem. mlijekom, ako oplata nije bila premazana sredstvom za ohrapljivanje bet. površine.

Točno izvedena žbuka je ona koja po horizontali i vertikalni nema odstupanja veća od 1 0/00 u bilo kojem smjeru, za jednu etažu. Troškovi sanacije dijelova izvedenih van ovih kriterija padaju na teret izvođača radova.

Jedinična cijena za žbukanje, podloge podova i glazure sadrži:

- dobavu kompletnog materijala i transport na gradilište;
- sav rad, uključivo pripremu morta, alat i strojeve;
- donošenje vode, povremeno miješanje morta, premještanje korita i skela od nogara;
- unutarnji transport, horizontalni i vertikalni, do mjesta ugradbe;
- priprema podloge: čišćenje, štokanje, otprašivanje, vlaženje vodom i/ili sl;
- eventualna krpanja tokom građenja;
- sve potrebne radne, lake i pokretne skele;
- primjenu mjera zaštite na radu i korištenje OZO-e;
- dovođenje vode, plina i struje od priključaka na gradilištu do mjesta potrošnje;
- isporuka pogonskog materijala;
- čišćenje nakon završetka radova.

C) DOBAVE I UGRADBE

Sav materijal za radove na dobavama i ugradbama mora zadovoljavati odgovarajuće propise:

- mort HRN U.M1.010, U.M2.012 ili jednakovrijedno;
- pregradne ploče od gipsa HRN U.N2.010 ili jednakovrijedno;
- poštanski sandučići HRN U.N9.060, 061, 062 ili jednakovrijedno;
- azbest-cementne cijevi nisu dozvoljene;
- metalni pragovi HRN C.B0.500 ili jednakovrijedno;
- strugala za obuču HRN U.N9.300 ili jednakovrijedno;
- plastične cijevi HRN G.S3.502 ili jednakovrijedno;
- metalni dimnjaci HRN EN 1856-1:2003, HRN EN 12391-1:2004 ili jednakovrijedno.

Jedinična cijena za dobave i ugradbe sadrži:

- sav materijal, dobavljen ili izrađen na gradilištu, uključivo i sav pomoćni materijal za ugradbu (mort, ljepenke, metalne veze i/ili sl.);
- transport do gradilišta, te unutarnji transport do mjesta ugradbe;
- sva potrebna bušenja i dubljenja sa odgovarajućim alatom i strojevima;
- izradu i dobavu drvenih podmetača potrebnih za ugradnju;
- sve potrebne radne i zaštitne skele;
- primjenu mjera zaštite na radu i korištenje OZO-e;
- dovođenje vode, plina i struje od priključaka na gradilištu do mjesta potrošnje;
- isporuku pogonskog materijala;
- čišćenje nakon završetka radova.

Opći uvjeti mijenjaju se ili nadopunjuju opisom pojedine stavke troškovnika.

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA TARNIK KREŠIMIR Zagreb, Višnjica 29	INVESTITOR: Župa Uznesenja Blažene Djevice Marije, Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa 7, OIB: 19850326152	T.D.: 74/10-22
	GRADEVINA: Crkva Uznesenja Blažene Djevice Marije Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa, k.č. 1573/1 k.o. Oštarije	

SKELARSKI RADOVI

Skelarski radovi moraju se izvesti po propisima ZNR, od zdravog materijala i isprobanih elemenata, sa svim potrebnim prilazima, mostovima, zaštitama i ogradama. Kod pokretnih i nepokretnih drvenih skela prilikom svake demontaže, premještanja, te ponovne montaže mora se upotrijebiti novi vezni materijal (čavli, klamfe i/ili sl.). Obračun se vrši prema normama GN 421-110 ili jednakovrijedno, za fasadnu skelu od bešavnih cijevi, te GN 601 ili jednakovrijedno, za drvene skele.

Jedinična cijena treba sadržavati:

- izradu projekta skele, te nacрта i proračuna potrebnih za inspekciju rada;
- ateste za dokaz stabilnosti i sigurnosti rada na skeli;
- dobavu kompletnog materijala, glavnog i pomoćnog, sa troškovima transporta;
- sav rad, montažu, demontažu sa premještanjima, alat i strojeve;
- čišćenje skela nakon demontaže, vađenje čavala, spojnica, naftiranje cijevne skele i slaganje;
- primjenu mjera zaštite na radu i korištenje OZO-e;
- čišćenje nakon završenih radova.

Opći uvjeti mijenjaju se ili nadopunjuju opisom pojedine stavke troškovnika.

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA TARNIK KREŠIMIR Zagreb, Višnjica 29	INVESTITOR: Župa Uznesenja Blažene Djevice Marije, Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa 7, OIB: 19850326152	T.D.: 74/10-22
	GRADEVINA: Crkva Uznesenja Blažene Djevice Marije Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa, k.č. 1573/1 k.o. Oštarije	

FASADERSKI RADOVI

Fasaderski radovi odnose se na obradu fasadnih površina žbukama, umjetnim kamenom i fasadnim bojama. Radove izvesti prema troškovniku, a u skladu s postojećim normama HRN U.F2.010 ili jednakovrijedno.

Sav materijal za fasaderske radove mora zadovoljavati odgovarajuće propise:

- mort HRN U.M2.012 ili jednakovrijedno;
- cement HRN B.C1.011, 012 ili jednakovrijedno;
- vapno HRN B.C1.020 ili jednakovrijedno;
- prionljivost fasadnih boja na podlogu HRN H.C8.059 ili jednakovrijedno;
- promjena boje HRN F.S3.020 ili jednakovrijedno;
- opasnost od požara HRN Z.C0.012 ili jednakovrijedno;
- paropropusnost žbuke HRN U.J5.024 ili jednakovrijedno;
- zahtjevi toplinske tehnike HRN U.J5.600 ili jednakovrijedno.

Materijali koji nisu obuhvaćeni normama moraju imati certifikate od za to ovlaštenih ustanova. Podloga na koju se nanosi fasadna žbuka ili boja mora biti potpuno očišćena od masnoća, ostataka armature, žice i/ili sl, ravna, dovoljno hrapava, u svemu prema zahtjevima proizvođača žbuke. Gotova žbuka (i boja) mora biti ujednačene boje, potpuno ravna, oštih ili zaobljenih bridova (prema projektu) dobro sljubljena sa podlogom (kao i slojevi međusobno), bez pukotina i oštećenja. Radovi se ne smiju izvoditi po lošem vremenu, koje bi moglo utjecati na kvalitetu radova. Izvođač je dužan dati projektantu na uvid izbor boja i tonova, te izraditi probne uzorke.

Kod izvođenja kontaktnih fasada u više slojeva, svi se odnosni slojevi izvode u sistemu odabranog proizvođača materijala (i sistema), a izvođač mora imati odgovarajući dokument (atest i/ili sl.) o ispitivosti i kvaliteti sistema (polimerna cementna ljepila, samogasivi ekspandirani polistireni, ekstrudirani polistireni, cementne žbuke s dodacima polimera i/ili sl.). Prije ugradnje ekspandirani polistiren mora odležati na skladištu najmanje 90 dana, tj. mora biti dimenzionalno stabilan.

Obračun se vrši prema normama GN 421 ili jednakovrijedno.

Jedinična cijena za pojedinu stavku sadrži:

- dobavu kompletnog materijala i transport na gradilište;
- sav rad, uključivo pripremu žbuka i boja za profilacije;
- donošenje vode, povremeno miješanje morta, premještanje korita;
- davanje uzoraka;
- unutarnji transport, vertikalni i horizontalni, do mjesta ugradbe;
- pripremu podloge sa čišćenjem;
- sva krpanja na spojevima sa limarijom, bravarijom, skelama i drugim materijalima;
- primjenu mjera zaštite na radu i korištenje OZO-e;
- dovođenje vode, plina i struje od priključaka na gradilištu do mjesta potrošnje;
- isporuku pogonskog materijala;
- čišćenje nakon završetka radova.

Opći uvjeti mijenjaju se ili nadopunjuju opisom pojedine stavke troškovnika.

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA TARNIK KREŠIMIR Zagreb, Višnjica 29	INVESTITOR: Župa Uznesenja Blažene Djevice Marije, Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa 7, OIB: 19850326152	T.D.: 74/10-22
	GRADEVINA: Crkva Uznesenja Blažene Djevice Marije Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa, k.č. 1573/1 k.o. Oštarije	

KROVOPOKRIVAČKI RADOVI

Izvođač krovopokrivačkih radova treba se pridržavati nacрта, opisa pojedinih stavaka troškovnika, te postojećih propisa HRN U.F4.010 i HRN U.F2.024 ili jednakovrijedno.

Sav materijal za izradu krovopokrivačkih radova mora zadovoljavati odgovarajuće propise i norme:

- pokrov limom HRN U.N9.053 ili jednakovrijedno;
- ljepenke HRN U.M3.232 ili jednakovrijedno;
- polietilenska folija HRN G.C1.290 ili jednakovrijedno;
- bitumenska traka sa uloškom od aluminijske folije HRN U.M3.230 ili jednakovrijedno;
- jednostruka bitumenizirana aluminijska folija HRN U.M3.229 ili jednakovrijedno;
- aluminijska folija HRN C.C4.025 ili jednakovrijedno;
- elastobit HRN U.M3.242 ili jednakovrijedno;
- mort HRN U.M2.010, 012 ili jednakovrijedno;
- valoviti krovni aluminijski lim HRN C.C4.061, 120, 160 ili jednakovrijedno.

Ako je opis koje stavke izvođaču nejasan treba pravovremeno prije predaje ponude tražiti objašnjenje od projektanta. Eventualne izmjene materijala, te načina izvedbe tokom gradnje, imaju se izvršiti isključivo pismenim dogovorom sa projektantom i nadzornim inženjerom.

Ukoliko se stavkom troškovnika traži pokrov materijalom koji nije obuhvaćen propisima, ima se u svemu izvesti prema uputama proizvođača, te s garancijom i certifikatima od za to ovlaštenih ustanova.

Prije početka radova dužan je izvođač krovopokrivačkih radova dati sve podatke o donjoj konstrukciji (na kojoj leži pokrov), odnosno pregledati je. Ako je donja konstrukcija neispravna dužan je o tome obavijestiti investitora, te zatražiti ispravke. U slučaju da se pokrov položi na neispravnu podlogu, kasniji popravci vrše se na račun krovopokrivača.

Obračun se vrši prema normama GN 361 i GN 561 ili jednakovrijedno.

Jedinična cijena treba sadržavati:

- dobavu kompletnog materijala, uključivo dopremu na gradilište, uskladištenje, te donos na mjesto ugradbe;
- sav rad;
- dobavu i održavanje potrebnog alata, dizala, užadi, ljestava, zaštitnih dasaka i/ili sl.;
- izmjere potrebne za izvedbu i obračun;
- troškove ispitivanja sumnjivog materijala u svrhu dokaza da je upotrijebljen dogovoreni materijal;
- primjenu mjera zaštite na radu i korištenje OZO-e;
- dovođenje vode i struje od priključaka na gradilištu do mjesta potrošnje;
- isporuku pogonskog materijala;
- odstranjivanje otpadaka i smeća od vlastitih radova sa krova, iz žljebova, iz odvodnih cijevi i/ili sl.;
- popravak štete učinjene nepažnjom pri radu na svojim ili tuđim radovima.

Opći uvjeti mijenjaju se ili nadopunjuju opisom pojedine stavke troškovnika.

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA TARNIK KREŠIMIR Zagreb, Višnjica 29	INVESTITOR: Župa Uznesenja Blažene Djevice Marije, Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa 7, OIB: 19850326152	T.D.: 74/10-22
	GRADEVINA: Crkva Uznesenja Blažene Djevice Marije Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa, k.č. 1573/1 k.o. Oštarije	

LIMARSKI RADOVI

Sve limarske radove izvesti točno prema opisu u troškovniku. Ovi tehnički uvjeti odnose se na sve vrste pokrivanja i opšivanja limom u građevinarstvu, kao i izradu i montažu oluka, ventilacijskih i sličnih cijevi, te obradu prozora, otvora itd.

Materijal i elementi koje izvoditelj isporučuje i ugrađuje na objektu moraju biti novi (neupotrebljavani), ako to nije drugačije predviđeno u opisu radova. Po kvaliteti i dimenzijama materijali moraju odgovarati slijedećim hrvatskim normama, propisima i standardima:

- čelični lim HRN C.B4.011; 017; 030; 110; 113 ili jednakovrijedno;
- pocinčani čelični lim HRN C.B4.081 i HRN C.E4.020 ili jednakovrijedno;
- olovni lim HRN C.E4.040 ili jednakovrijedno;
- bakreni lim HRN C.D4.500 i HRN C.D4.020 ili jednakovrijedno;
- limovi od aluminija i aluminijskih legura HRN EN 485 ili jednakovrijedno, HRN C.C4.020, 025, 050, 051, 060, 120, 150, 160 ili jednakovrijedno;
- profilirani trapezasti lim sa pečenim lakom HRN C.C4.061, 062, 065 ili jednakovrijedno;
- limene klupčice HRN U.N9.052 ili jednakovrijedno;
- odvodnja krova limom HRN U.N9.053 ili jednakovrijedno;
- pokrov krova limom HRN U.N9.054 ili jednakovrijedno;
- limeni opšavi zgrada HRN U.N9.055 ili jednakovrijedno.

Svi ostali materijali, koji nisu obuhvaćeni normama, moraju imati certifikate od za to ovlaštenih organizacija.

Ako je opis koje stavke izvođaču nejasan treba pravovremeno prije predaje ponude tražiti objašnjenje od projektanta. Eventualne izmjene materijala, te načina izvedbe tokom gradnje, moraju se izvršiti isključivo pismenim dogovorom sa projektantom i nadzornim inženjerom. Sve više radnje koje neće biti na taj način utvrđivane, neće se priznati u obračun.

Ukoliko se traži stavkom troškovnika pokrov materijalom koji nije obuhvaćen propisima, ima se u svemu izvesti prema uputama proizvođača, te s garancijom i certifikatima od za to ovlaštenih ustanova.

Ispod svih opšava treba položiti sloj krovne ljepenke, ukoliko je u stavci troškovnika tako naznačeno. Izvođač je prije izvedbe limarije dužan uzeti sve izmjere u naravi, a također je dužan prije početka montaže ispitati sve dijelove gdje se imaju izvesti limarski radovi, te na eventualnu neispravnost istih upozoriti investitora, jer će se u protivnom svi naknadni popravci izvršiti na račun izvođača limarskih radova.

Način izvedbe i ugradbe, te obračun u svemu prema normama za izvođenje završnih radova u građevinarstvu, GN 771 ili jednakovrijedno.

Pocinčani limovi i limovi pocinčani olovom ili bakrom, moraju biti glatki, ravni, bez kora i mjehura, te se moraju dati lako savijati i obrađivati. Pri savijanju ne smiju pucati niti se ljuštiti.

Plastični materijali uglavnom služe za presvlačenje limova. Oni moraju biti postojani na temperaturne promjene, vodonepropusni, otporni na vlagu itd. Njegova čvrstoća, otpornost na kemijske i atmosferske utjecaje, temperaturu, kao i elastičnost, moraju odgovarati namjeni i predviđenom vijeku trajanja. Plastični materijali moraju imati ateste od strane proizvođača u kojima su uspitivanjem provjerene navedene osobine.

Pomoćni vezivni materijali moraju odgovarati odredbama hrvatskih normi. Izvoditelj je dužan prije početka radova provjeriti sve građevinske elemente na koje ili za koje se pričvršćuje limarija, te pismeno dostaviti naručitelju svoje primjedbe u vezi eventualnih nedostataka, naročito u slučaju:

- nepodesnog izbora projektnog materijala;
- loše riješenog vezivanja limarije za građevinske elemente;
- nemogućnost bezopasnog čišćenja za predviđeno korištenje.

Izvoditelj je dužan pripremiti limariju od zahtijevanog materijala koji će odgovarati predviđenom načinu vezivanja i svim ostalim zahtjevima. Dijelovi različitog materijala ne smiju se dodirivati ako bi uslijed toga moglo doći do korozije ili do kakvih drugih štetnih utjecaja. Elementi od čelika za pričvršćivanje cinčanog i pocinčanog lima moraju se pocinčati, ako u opisu radova nije predviđena neka druga zaštita (postavljanje podmetača od olova ili plastike otpornih na kiseline i baze). Za bakreni lim treba primjeniti učvršćivače od bakra ili bakrenog čelika.

Za učvršćivanje treba primjeniti:

- čelični lim - crne čelične zakovice;
- za pocinčani lim ili olovni lim - dobro pocinčane zakovice;
- za bakreni lim - bakrene zakovice.

Spajanje limova od pocinčanog ili olovnog lima vrši se lemljenjem mekim lemom. Sastavi i učvršćivanje moraju biti tako izvedeni da elementi pri toplotnim promjenama mogu nesmetano dilatirati, a da pri tom ostanu nepropusni, te se moraju osigurati od oštećenja koje može izazvati oluja. Protiv štetnog utjecaja morta ili opeke, limene površine se mogu zaštititi međuslojem od čvrstog papira (krova ljepenka), ako u opisu radova nije ništa

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA TARNIK KREŠIMIR Zagreb, Višnjica 29	INVESTITOR: Župa Uznesenja Blažene Djevice Marije, Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa 7, OIB: 19850326152	T.D.: 74/10-22
	GRADEVINA: Crkva Uznesenja Blažene Djevice Marije Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa, k.č. 1573/1 k.o. Oštarije	

drugo predviđeno. Ukoliko pri izvedbi pocinčani lim dolazi u dodir s plosnim željezom, isto treba ugradbe očistiti i dva puta minimizirati.

Pri ugradbi aluminijskog lima mora se raditi strogo po uputstvima proizvođača.

Sve obrubne limove i podložne limene trake izolirati od podloge bitumeniziranom ljepenkom, a što ulazi u cijenu pojedine stavke. Međusobni spojevi lima izvedeni su lemljenjem, a kod većih dužina limova svakih cca 6 m spojeve izvesti na dvostruki preklap koji omogućava rad lima.

Ukoliko nastane razlika između troškovnika i detalja, za ispravnost procjene mjerodavan je detalj.

Jedinična cijena mora sadržavati:

- dobavu kompletnog materijala, uključivo s dopremom na gradilište, uskladištenjem, te donosom na mjesto ugradbe;
- sav rad na gradnji i u radioni;
- dobavu i održavanje potrebnog alata, skela, dizala, užadi, ljestava, zaštitnih dasaka i/ili sl.;
- izmjere potrebne za izvedbu i obračun;
- osvjetljavanje, čišćenje i grijanje prostorija za boravak, te sanitarije za radnike;
- zaštitu izvedenih radova do primopredaje;
- svi posredni i neposredni troškovi za rad, materijal, transport, alat i građ. strojeve;
- označavanje mjesta za štemanje;
- ugradbu u zid obujmica, u pod slivnika i slično;
- dobavu i ugradbu pakni, odnosno ugradbu limarije upucavanjem;
- čišćenje i minimiziranje željeznih dijelova;
- dobavu i polaganje podložne ljepenke;
- sva potrebna zaštitna i radna skela, osim za radove za koje se koristi fasadna skela, u vrijeme izrade fasade;
- pocinčavanje čeličnih elemenata;
- isporuku drvenih letvi kod metalnih krovova;
- primjenu mjera zaštite na radu i korištenje OZO-e;
- dovođenje vode i struje od priključaka na gradilištu do mjesta potrošnje;
- isporuku pogonskog materijala;
- odstranjivanje otpadaka i smeća od vlastitih radova sa krova, žljebova i odvodnih cijevi;
- popravak loše izvedenih radova;
- popravak štete učinjene nepažnjom pri radu na svojim ili tuđim radovima.

Zamjenski materijal bolje kvalitete od tražene obračunava se po nabavnoj cijeni ako je ona manja od ugovorene, a po ugovorenoj cijeni ako je nabavna veća od ugovorene.

Opći uvjeti mijenjaju se ili nadopunjuju opisom pojedine stavke troškovnika.

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA TARNIK KREŠIMIR Zagreb, Višnjica 29	INVESTITOR: Župa Uznesenja Blažene Djevice Marije, Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa 7, OIB: 19850326152	T.D.: 74/10-22
	GRADEVINA: Crkva Uznesenja Blažene Djevice Marije Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa, k.č. 1573/1 k.o. Oštarije	

BRAVARSKI RADOVI

Prije početka izvođenja ugovorenih radova sve nejasnoće riješiti s projektantom.

Izvođač predlaže projektantu svoje detalje i radioničke nacрте i može započeti sa radom kad projektant iste pismeno odobri. Izvođač je dužan materijal i izvedbu temeljiti na potrebnim propisima, certifikatima i normama. Projektant odabire okov (vidljivi) za bravariju. Svi spojevi izvode se u pravilu varenjem, a spojevi letvica za staklo vijcima. Sva zaokretna vrata dobivaju po jedan gumeni odbojnik (uključeno u cijenu stavke), oblika i boje prema izboru projektanta.

Izvedba i svi elementi i materijali završne obrade u svemu prema izboru projektanta.

Ključevi ulaze u cijene stavki, kao i usklađivanje sistema ključeva sa ostalim vratima i bravama (koja mogu ali i ne moraju biti predmet obrade ovih radova).

Bravarija se preuzima kao gotova tek iza ugradbe po bravaru, a za funkcionalnost i ispravnost garantira izvođač. Svi materijali i radovi imaju odgovarati Tehničkom propisu za prozore i vrata (NN 69/06).

Svi bravarski radovi moraju biti izrađeni, dostavljeni, montirani na objektu prema uzancama za tu vrstu zanata, a u svemu prema slijedećoj potrebnoj dokumentaciji:

- shemama bravarije;
- opisu radova u troškovniku;
- uzetim mjerama na objektu;
- pismenim dogovorima s projektantom.

Normativi za izvedbu bravarskih radova:

- opći građevinski čelici HRN C.B050C ili jednakovrijedno;
- okrugli čelici, vruće valjani HRN C.B3.021 ili jednakovrijedno;
- kvadratni čelici, vruće valjani HRN C.B3.024 ili jednakovrijedno;
- široki plosnati čelici, vruće valjani HRN C.B3.030 ili jednakovrijedno;
- vučeni čelici HRN C.B3.402 ili jednakovrijedno;
- čelični limovi HRN C.B4.110-112 ili jednakovrijedno;
- toplo valjani rebrasti lim HRN C.B4.114 ili jednakovrijedno;
- mehanička ispitivanja kovina HRN C.A4.001 ili jednakovrijedno;
- metoda ispitivanja kem. sastava čelika i željeza HRN C.A2.010, HRN C.A1.041 ili jednakovrijedno;
- tehnička zavarivanja kovina HRN C.T3.001 ili jednakovrijedno;
- HRN C.T3.011 ili jednakovrijedno;
- HRN C.T3.020 ili jednakovrijedno;
- HRN C.T3.030 ili jednakovrijedno;
- HRN C.T3.040 ili jednakovrijedno;
- HRN C.T3.051 ili jednakovrijedno;
- HRN C.T3.052 ili jednakovrijedno;
- HRN C.T3.061 ili jednakovrijedno;
- osiguranje kakvoće završnih radova HRN C.T3.071, HRN C.T3.082 ili jednakovrijedno;
- zaštita od korozije HRN C.T7.105 ili jednakovrijedno;
- HRN C.T7.114 ili jednakovrijedno;
- HRN C.T7.320 ili jednakovrijedno;
- HRN C.T7.322 ili jednakovrijedno;
- HRN C.T7.329 ili jednakovrijedno;
- HRN C.T7.330 ili jednakovrijedno;
- HRN C.T7.362 ili jednakovrijedno;
- HRN C.T7.363 ili jednakovrijedno;
- HRN C.T7.366 ili jednakovrijedno;
- HRN C.T7.371 ili jednakovrijedno;
- HRN C.T7.378 ili jednakovrijedno;
- alu. legure za lijevanje:
- specijalni složeni profili od aluminija i alu-legura HRN C.C3 ili jednakovrijedno;
- limovi i trake od aluminija HRN C.C4.020 ili jednakovrijedno;
- aluminijska folija HRN C.C4.025 ili jednakovrijedno;
- valoviti krovni limovi od aluminija i alu-legura HRN C.C4.061 ili jednakovrijedno;
- staklarski kitovi HRN U.C6.050 ili jednakovrijedno;
- bravarski elementi HRN U.CU.100 ili jednakovrijedno.

Opći uvjeti mijenjaju se ili nadopunjuju opisom pojedine stavke troškovnika.

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA TARNIK KREŠIMIR Zagreb, Višnjica 29	INVESTITOR: Župa Uznesenja Blažene Djevice Marije, Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa 7, OIB: 19850326152	T.D.: 74/10-22
	GRADEVINA: Crkva Uznesenja Blažene Djevice Marije Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa, k.č. 1573/1 k.o. Oštarije	

Investitor: **Župa Uznesenja Blažene Djevice Marije**
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa 7
OIB: 19850326152

Građevina: **Crkva Uznesenja Blažene Djevice Marije**

Lokacija građevine: Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1, k.o. Oštarije

Naziv projekta : **PROJEKT OBNOVE KONSTRUKCIJE ZGRADE**

Naziv projektiranog dijela: **PROJEKT POJAČANJA KONSTRUKCIJE**

Strukovna odrednica mape: **TROŠKOVNIK**

Broj projekta: **74/10-22**

Zajednička oznaka projekta: **74/10-22**

3/ TROŠKOVNIK GRAĐEVINSKIH I OBRTNIČKIH RADOVA

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Salopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

**CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE**
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
**ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE**
Josipdol, Oštarije

broj stavke	tekst stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
-------------	--------------	-------------------	----------	------------------	--------

GRAĐEVINSKO - OBRTNIČKI RADOVI

NAPOMENA:

Ovom su troškovnikom obuhvaćeni svi radovi na području obuhvata obnove konstrukcije postojeće građevine.

Radovi vezani za izvedbu priključaka kanalizacije, vodovoda, električne, telefona, plina i svih ostalih priključaka nisu predmet troškovnika građevinskih i obrtničkih radova. Radovi na hortikulturnom uređenju građevne čestice, te uređenje pješačkih i kolnih površina nisu predmet ovog troškovnika.

Svi materijali koji će se upotrijebiti za izgradnju predmetne građevine moraju zadovoljavati klase zapaljivosti materijala prema HRN EN 13501-1 ili jednakovrijedno, sukladno odredbama Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15).

Jediničnom cijenom svih stavaka obuhvaćene su sljedeće radnje:

- a/ Pripremne radnje
- b/ Organizaciju gradilišta u smislu zaštite na radu
- c/ nabavu, transport, prijenos i materijala za cjelovito dovršenje pojedinog rada
- d/ angažman radnika i inženjera
- e/ svu potrebnu mehanizaciju, alate i pribor
- f/ skele
- g/ zaštitne pregrade, zatvaranje otvora, sprečavanje ulaska prašine i vode u objekat i sl.
- h/ prijenose, utovar, prevoz na deponiju i istovar
- i/ zbrinjavanje materijala u skladu sa zakonskim odredbama
- j/ transport srušenog materijala na deponiju prema odabiru izvođača
- k/ višekratno čišćenje gradilišta za vrijeme radova i nakon završetka svih radova

Radovi se izvode u svemu prema projektu i detaljima projektanta, a sve radnje vezano za stabilnost konstrukcije potrebno je usaglasiti s nadzornim inženjerom i projektantom konstrukcije nakon provjere postojećeg stanja.

Gospodarenje otpadom obaveza je izvođača, potrebno ga je riješiti sukladno Prostornom planu uređenja Općine Josipdol (Glasnik Karlovačke županije 36/05, 26/12, 14/17), Zakonu o održivom gospodarenju otpadom NN 94/13, 73/17, 14/19, 98/19), Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 106/22), Pravilniku o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16), te ostalim važećim propisima.

U jediničnu cijenu stavaka mora biti uključena pokretna laka radna skela za izvođenje radova koji zahtijevaju korištenje skele.

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Salopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE
Josipdol, Oštarije

broj stavke	tekst stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
-------------	--------------	-------------------	----------	------------------	--------

Predmetni troškovnik izrađen je sukladno Zakonu o obnovi zgrada oštećenih potresom na području Grada Zagreba, Krapinsko-zagorske županije, Zagrebačke županije, Sisačko-moslavačke županije i Karlovačke županije (NN 102/20, 10/21, 117/21), te projektu obnove građevinske konstrukcije z.o.p. 74-10/22, listopad 2022. godine, glavni projektant Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ., ovlašteni inženjer građevinarstva G 3556.

Svaki opis predmeta nabave i formuliranje tehničkih specifikacija upućivanjem na europske norme, europska tehnička odobrenja, zajedničke tehničke specifikacije, međunarodne norme, druge tehničke referentne sustave koje su utvrdila europska normizacijska tijela, nacionalne norme, nacionalna tehnička odobrenja ili nacionalne tehničke specifikacije (uz uvažavanje redoslijeda prioriteta), koje se odnose na projektiranje, izračun i izvođenje radova, te uporabu robe, podrazumjeva nedvojbenu jednakovrijenost tehničkih karakteristika predmeta nabave s mjerodavnim kriterijima definiranim pojedinim standardima, odnosno praćenje izrazom »ili jednakovrijedno«, bez posebnog navođenja.

Tehničke karakteristike proizvoda i radova mogu odstupati 3% od propisanih uvjeta.

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Salopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

**CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE**
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
**ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE**
Josipdol, Oštarije

broj stavke	tekst stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
-------------	--------------	-------------------	----------	------------------	--------

GRAĐEVINSKI RADOVI

1. PRIPREMNI RADOVI

NAPOMENA. Radovi se izvode prema opisu u troškovniku, prema podacima iz projektne dokumentacije, uz rješavanje svih eventualnih pitanja u suradnji s projektantom i u skladu s važećim standardima. Sav upotrebljeni materijal mora odgovarati postojećim propisima i standardima. Sve su dimenzije konstruktivnih elemenata date okvirno. Prije izvedbe obavezno uzeti točne mjere na građevini.

Sve radove na privremenom izmještanju inventara crkve izvodi stručna ovlaštena osoba (restaurator), s odgovarajućim dopuštenjem Ministarstva kulture i medija, te u dogovoru s nadležnim konzervatorom. Prije davanja ponuda obavezano izvršiti pregled i evidentiranje pokretnog inventara.

Tijekom izvođenja radova na obnovi crkve inventar treba skladištiti pod nadzorom, u kontroliranim uvjetima, u uređenom depou (čuvaonici), koji osigurava investitor, na udaljenosti do 5 km.

Uključivo sve potrebne tipske profile, elemente, fazonske komade i/ili sl. Obaveza je izvođača proučiti sve projekte predmetne građevine, te u jedinične cijene stavki uračunati sve radove, potrebne materijale, njihove količine i/ili sl. (eventualno ne specificirane posebno u samom troškovniku), a koji su potrebni za potpuno dovršenje građevine, tj. dovođenje u stanje "potpuno spremno za uporabu", do pune gotovosti i funkcionalnosti. Svi takvi radovi i materijali trebaju biti uračunati u jedinične cijene.

Obračun radova vrši se prema važećim propisima, po stvarno izvedenim količinama. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav rad, potreban materijal s transportom na gradilište, skele potrebne za izvođenje pojedinih radova, primjena mjera zaštite na radu i drugih važećih propisa

- 1.1. Pripremni radovi koje je potrebno izvesti kako bi se gradilište organiziralo u skladu s važećim propisima zaštite na radu. Stavka uključuje osiguranje terena na kome će se deponirati materijal od demontaže i rušenja, postavljanje zaštitnih ograda gradilišta, te odvoz eventualnog otpadnog materijala na gradski deponiju na udaljenosti do 30 km. kompl. 1,00
- 1.2. Izvedba pripremnih radova prije rušenja i sanacije (plan rušenja, kontrola i određivanje točnih geodetskih visina, provjera mjera i veličina postojeće konstrukcije, ispitivanje vertikalnosti pročelja, kontrola priključaka instalacija /ili sl.) i drugi pripremni radovi koje je potrebno izvesti kako bi se mogao definirati opseg radova, potrebni zahvati na objektu, te izraditi plan aktivnosti, te osigurati sve uvjete za siguran rad.

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Salopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

**CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE**
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
**ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE**
Josipdol, Oštarije

broj stavke	tekst stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
	Radove je obvezan izvršiti izvođač radova prije nego pristupi izvođenju, a naročito se odnose na pregled konstrukcije i instalacija, ostalih važnih elemenata koje odredi stručna osoba, kako bi se ocijenilo stanje i potrebna sanacija ili zamjena.				
	Radovi na zgradi izvode se u svemu prema projektu, a sve radnje vezano za stabilnost konstrukcije potrebno je nakon provjere postojećeg stanja usuglasiti s projektantom građevinskog projekta - projekta konstrukcije	kompl.	1,00		
1.3.	Pažljivi i precizni ručni iskop probnih šliceva na prosječnom razmaku od 50 m i na mjestima koja odredi nadzorni inženjer radi utvrđivanja položaja (visinski i tlocrtno) postojećih instalacija, do dužine iskopa od 1,5 m. Iskope izvesti, te ograditi, uz primjenu mjera zaštite na radu i korištenje osobne zaštitne opreme. Stavka izvodi isključivo po odobrenju i uputama nadzornog inženjera. Obračun po kompletu izvedenih radova.	kompl.	1,00		
1.4.	Zaštita postojećih komunalnih instalacija. Stavka obuhvaća: ručni otkop zemlje radi detektiranja instalacija, oblaganje instalacija PVC prefabrikatima - polucijevima Ø 100-150 mm, zatrpavanje, te zbrinjavanje viška zemlje. Stavka se izvodi isključivo po odobrenju i uputama nadzornog inženjera. Obračun po m1 kompletne izvedbe obloženih cijevi za zaštitu instalacija.	m ¹	20,00		
1.5.	Izrada privremene zaštite otvora na pročeljima koji se ne demontiraju, dobava i postava PVC folije. Folija se pričvršćuje na doprozornike pomoću obostrano ljepljivih traka koje su u cijeni stavke. Po završetku radova folija se demontira, a doprozornici čiste od ostataka ljepljive trake. Obračun po m2 zaštićenog otvora.	m ²	34,00		

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Salopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

**CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE**
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
**ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE**
Josipdol, Oštarije

broj stavke	tekst stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
1.6.	<p>Privremeno izmještanje namještaja, opreme i ostalog inventara crkve: klupe za vjernike, u prizemlju.</p> <p>Klupe za 5-6 osoba, s tapiciranim sjedištem, naslonom, gornjom kosom plohom i bočnim stranicama, ukupnih dimenzija 300x60x100 cm (komada 18), izrađene su od punog drva, završno ličene, te čeličnim vijcima učvršćene u pod od kamenih ploča.</p> <p>Stavka obuhvaća pojedinačno obilježavanje, foto dokumentiranje zatečenog stanja, pažljivu demontažu, utovar uz osiguranje za transport, prijevoz do depoa teretnim kombi vozilom, istovar, sigurno privremeno skladištenje, dopremu u crkvu, te ponovnu ugradbu klupa. Uključivo demontaža i pohrana spojnih sredstava, vijaka i/ili sl.</p> <p>Prilikom transporta i skladištenja sav inventar treba od oštećenja zaštititi zračnom folijom. Radove izvoditi u dogovoru s investitorom uz konzultacije s nadležnim konzervatorom i pod nadzorom ovlaštene osobe (restauratora) zbog zaštite prilikom demontaže, transporta, skladištenja i ugradbe.</p> <p>Obračun po kompletu izvedenih radova.</p>	kompl.	1,00		
1.7.	<p>U svemu kao stavka 1.6. samo privremeno izmještanje mobilnih klupa bez naslona, u prizemlju i na galeriji (kor)</p> <p>Klupe za 3-4 osobe, dimenzija 180-240x40x45 cm (komada 12), izrađene su od punog drva, završno ličene.</p>	kompl.	1,00		
1.8.	<p>U svemu kao stavka 1.6. samo privremeno izmještanje ostalog crkvenog inventara, koji uključuje krstionicu u bočnoj kapeli, zasebne skulpture, raspelo, slike križnog puta, te ostali sitni inventar i/ili sl.</p>	kompl.	1,00		
1.9.	<p>U svemu kao stavka 1.6. samo privremeno izmještanje ukupnog sakristijskog inventara, koji uključuje elemente namještaja, stolove, stolice, ormare, komode, police te ostali sitni inventar i/ili sl. Uključivo crkveno ruho.</p>	kompl.	1,00		

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Salopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE
Josipdol, Oštarije

broj stavke	tekst stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
1.10.	Provedba postupka privremenog isključenja, te ponovnog priključenja instalacija jake struje crkve s elektroenergetske NN mreže, prema uvjetima nadležnog distributera električne energije HEP-ODS. Priključni su kablovi postavljeni podzemno. Obračun po komadu kompletno izvršenog isključenja / uključenja.	kompl.	1,00		
1.11.	Pažljiva demontaža, deponiranje i ponovna ugradba izmještanje metalnog križa na vrhu krova. Stavka obuhvaća, foto dokumentiranje zatečenog stanja, rad na visini, pažljivu demontažu, utovar uz osiguranje za transport, prijevoz do depoa, istovar, sigurno privremeno skladištenje, dopremu na gradilište, te ponovnu ugradbu. U cijenu uračunati dizalicu, sav rad, materijal i pribor za ugradbu, skladištenje, te transport do depoa i na gradilište. Uređeni depo (čuvaonicu) za privremeni smještaj opreme tijekom građenja osigurava investitor, na udaljenosti do 5 km. Obračun po komadu privremeno izmještenog i ponovno ugrađenog križa.				
	a) križ na zvoniku, visine cca 3,5 m, demontaža i ugradba na visini cca 42,0 m od uređenog terena	kom.	1,00		
	b) križ na lađi crkve, visine cca 1,6 m, demontaža i ugradba na visini cca 20,0 m od uređenog terena	kom.	1,00		
	c) križ na bočnoj kapeli, visine cca 1,6 m, demontaža i ugradba na visini cca 11,0 m od uređenog terena	kom.	1,00		

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Salopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

**CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE**
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
**ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE**
Josipdol, Oštarije

broj stavke	tekst stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
1.12.	<p>Privremeno izmještanje kompletnog skiopa crkvenih zvona postavljenog pri vrhu zvonika. Sklop čine 3 metalna zvona, mehanizam za pokretanje s elektromotorom, te pripadajuća drvena potkonstrukcija. Stavka obuhvaća foto dokumentiranje zatečenog stanja, rad na visini, pažljivu demontažu, utovar uz osiguranje za transport, prijevoz do depoa, istovar, sigurno privremeno skladištenje, dopremu na gradilište, te ponovnu ugradbu. Demontaža i ugradba obavljaju se na visini cca 20,0 m od uređenog terena.</p> <p>U cijenu uračunati potrebnu skelu, dizalicu, sav rad, materijal i pribor za ugradbu, skladištenje, te transport do depoa i na gradilište.</p> <p>Obračun po komadu privremeno izmještenog i ponovno ugrađenog seta zvona</p>	kom.	1,00		
1.13.	<p>Privremeno izmještanje metalnih, visećih, stropnih svjetiljki (lusteri), s više rasvjetnih tijela, bogato ukrašenih, s dekorativnim elementima. Stavka obuhvaća obilježavanje dijelova lusteri, foto dokumentiranje zatečenog stanja, pažljivu demontažu, utovar uz osiguranje za transport, prijevoz do depoa teretnim kombi vozilom, istovar, sigurno privremeno skladištenje, dopremu u crkvu, te ponovnu ugradbu lusteri, do pune funkcionalnosti.</p> <p>Prije početka radova obavezan detaljan pregled svjetiljki od strane restauratora za namještaj, u prisustvu nadzornog inženjera i nadležnog konzervatora.</p> <p>U cijenu uračunati sav rad, skladištenje, materijal i pribor za ugradbu, te transport do depoa i na gradilište.</p> <p>Obračun po komadu privremeno izmještenih i ponovno ugrađenih lusteri.</p>	kom.	3,00		

PRIPREMNI RADOVI UKUPNO:

0,00

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Salopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

**CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE**
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
**ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE**
Josipdol, Oštarije

broj stavke	tekst stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
-------------	--------------	-------------------	----------	------------------	--------

2. KONZERVATORSKO RESTAURATORSKI RADOVI

PREVENTIVNO KONSOLIDIRANJE I INJEKTIRANJE NA POZICIJAMA DEKORATIVNOG I FIGURATIVNOG OSLIKA PRIJE STATIČKE SANACIJE

NAPOMENA. Radovi se izvode prema opisu u troškovniku, prema podacima iz projektne dokumentacije, uz rješavanje svih eventualnih pitanja u suradnji s projektantom i u skladu s važećim standardima. Sav upotrebljeni materijal mora odgovarati postojećim propisima i standardima. Sve su dimenzije konstruktivnih elemenata date okvirno. Prije izvedbe obavezno uzeti točne mjere na građevini.

Troškovnik je izrađen na temelju provedenih konzervatorsko restauratorskih istražnih radova i prateće dokumentacije. Prije ostalih građevinskih radova (uključivo demontaže i rušenja) potrebno je izvesti preventivnu konsolidaciju i injektiranje na pozicijama dekorativnog i figurativnog slikanog sloja u svetištu i brodu crkve.

Sve radove izvodi stručna ovlaštena osoba (restaurator), s odgovarajućim dopuštenjem Ministarstva kulture i medija, te u dogovoru s nadležnim konzervatorom.

Uključivo sve potrebne tipske profile, elemente, fazonske komade i/ili sl. Obaveza je izvođača proučiti sve projekte predmetne građevine, te u jedinične cijene stavki uračunati sve radove, potrebne materijale, njihove količine i/ili sl. (eventualno ne specificirane posebno u samom troškovniku), a koji su potrebni za potpuno dovršenje građevine, tj. dovođenje u stanje "potpuno spremno za uporabu", do pune gotovosti i funkcionalnosti. Svi takvi radovi i materijali trebaju biti uračunati u jedinične cijene.

Obračun radova vrši se prema važećim propisima, po stvarno izvedenim količinama. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav rad, potreban materijal s transportom na gradilište, skele potrebne za izvođenje pojedinih radova, primjena mjera zaštite na radu i drugih važećih propisa.

2.1. Preventivno restauratorsko injektiranje

na pozicijama pukotina i lacuna u zoni svodova i zidnog plašta. Stavka uključuje:

- detaljan pregled pozicija pukotina;
- foto dokumentiranje;
- pažljivo injektiranje specijalnih materijala na bazi nano vapna;
- pažljivo injektiranje fine vapnene žbuke.

a) površina podgleda svodova: 340,0 m²

- **injektiranjem tretirati 40 m²;**

b) površina podgleda lukova: 74,0 m²

- **injektiranjem tretirati 20 m²;**

c) unutarnja površina zidova: 572,0 m²,

- **injektiranjem tretirati 100 m²;**

d) površina prozorskih niša: 89,0 m²

- **injektiranjem tretirati 5 m².**

Ukupna površina svoda / zida: 1075,0 m²

Obračun po m² površine svoda/zida
tretirane **injektiranjem. Ukupno:**

m²

165,00

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Salopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

**CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE**
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
**ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE**
Josipdol, Oštarije

broj stavke	tekst stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
2.2.	<p>Preventivno konsolidiranje slikanog sloja u zoni svodova svetišta i broda, te zidova i lukova crkve.</p> <p>Stavka uključuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - detaljan pregled pozicija oslika; - foto dokumentiranje; - preventivno konsolidiranje kompletnog slikanog sloja svodova, zidova i lukova adekvatnim restauratorskim materijalom na bazi otopine tiloze u destiliranoj vodi i Japan papira. <p>a) površina podgleda svodova: 340,0 m2 - konsolidiranjem tretirati 40 m2;</p> <p>b) površina podgleda lukova: 74,0 m2 - konsolidiranjem tretirati 20 m2;</p> <p>c) unutarnja površina zidova: 572,0 m2, - konsolidiranjem tretirati 100 m2;</p> <p>d) površina prozorskih niša: 89,0 m2 - konsolidiranjem tretirati 5 m2;</p> <p>Ukupna površina svoda / zida: 1075,0 m2</p> <p>Obračun po m2 površine svoda/zida tretirane konsolidiranjem. Ukupno:</p>	m ²	165,00		
2.3.	<p>Izrada izvješća nakon izvedenih konzervatorsko restauratorskih radova, kao elektronički zapis u PDF formatu, snimljen na CD mediju (komada 1), te ispis elektroničkog zapisa uvezan u mapu formatu papira A4 (komada 4).</p> <p>Obračun po komadu kompletne izvedbe.</p>	kom.	1,00		
2.4.	<p>Dovoz, postava, skidanje i odvoz radne skele potrebne za izvođenje radova preventivnog konsolidiranja i injektiranja. Postavlja na cijeloj površini unutrašnjosti crkve.</p> <p>Obračun po kompletu izvedenih radova.</p>	kompl.	1,00		
2.5.	<p>Dodatni istražni restauratorski radovi u svetištu i brodu crkve radi utvrđivanja postojanja oslika.</p> <p>Obračun po kompletu izvedenih radova.</p>	kompl.	1,00		

**KONZERVATORSKO
RESTAURATORSKI RADOVI UKUPNO:**

0,00

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Salopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

**CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE**
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
**ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE**
Josipdol, Oštarije

broj stavke	tekst stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
-------------	--------------	-------------------	----------	------------------	--------

3. DEMONTAŽE I RUŠENJA

NAPOMENA. Radovi se izvode prema opisu u troškovniku, prema podacima iz projektne dokumentacije, uz rješavanje svih eventualnih pitanja u suradnji s projektantom i u skladu s važećim standardima. Sav upotrebljeni materijal mora odgovarati postojećim propisima i standardima. Sve su dimenzije konstruktivnih elemenata date okvirno. Prije izvedbe obavezno uzeti točne mjere na građevini.

Radovi vezani za blindiranje, demontažu, uklanjanje i/ili sl. elemenata kanalizacije, vodovoda, priključaka elektrike, telefona, grijanja, ventilacija i svih ostalih priključaka nisu predmet ovog troškovnika. Sve radove rušenja i demontaža izvesti na način da se ne oštećuje i ne narušava geometrija postojeće konstrukcije (uglovi, plohe i/ili sl.), te da se ne oštećuju dijelovi građevine koji se ne ruše. U jedinične cijene stavki ukalkulirati sav odvoz na gradilišni deponij (u dvorištu i/ili sl.).

Zbrinjavanje građevinskog otpada treba provesti sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom NN 94/13, 73/17, 14/19, 98/19), Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 106/22), te Pravilniku o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16). Zbrinjavanje uključuje odvoz i predaju svake pojedine vrste otpada nastale tijekom uklanjanja dijelova građevine ovlaštenom sakupljaču tih vrsta otpada. Predvidiva udaljenost deponija je do 30 km.

Prilikom demontaža pojedinih elemenata postojeće konstrukcije i pročelja izvođač se mora u potpunosti pridržavati Pravilnika o zaštiti na radu u građevinarstvu. Po izvršenom čišćenju (skidanje starog nalića i hrđe) elemenata konstrukcije obavezno je pozvati nadzornog inženjera i projektanta konstrukcije radi detaljnog pregleda ostatka postojeće konstrukcije i dogovora, odnosno rješavanja detalja za zamjenu uništenih elemenata, odnosno za eventualno potrebna ojačanja. Visinu radi dizanja i spuštanja materijala ukalkulirati kod svih radova. Izvođač je dužan svakog dana očistiti prostore u kojima radi i komunicira.

Stavke uključuju spuštanje materijala s visine maks. 32,0 m na nivo terena. Postojeću opremu s pročelja, radi ponovne ugradbe, demontirati pažljivo, bez oštećenja, te uz potrebnu zaštitu skladištiti na prostoru gradilišta. Demontažu elemenata koji će se ponovno ugrađivati povjeriti izvođačima ponovne ugradbe, kako bi se kod demontaže svi elementi sačuvali i obilježili.

Nakon uklanjanja žbuke sa zidova i svodova, potrebno je poduprti zidane svodove oplatom i čeličnim podupiračima. Fasadne zidove potrebno je stabilizirati kosim teškim podupiračima. Nakon postavljanja podupirača, može se pristupiti izvođenju konstrukcije.

Vertikalne serklaže potrebno je izvoditi urezivanjem, a možebitnu ispalu ili oštećenu opeku izvaditi i zamijeniti novom ili pustiti da se mjesto od ispale opeke zapuni betonom.

Zidane svodove nakon stabilizacije podupiračima i oplatom potrebno je rasteretiti uklanjanjem slojeva pijeska i šute iz etaže iznad. Zidani zidovi koji će se pokazati da su lošiji od uzorkovanjem utvrđenih iz statičkog proračuna, potrebno je sanirati strukturalnom žbukom i rabciranjem.

Sva rušenja, probijanja, bušenja i dubljenja treba u pravilu izvoditi ručnim alatom, s osobitom pažnjom.

Prije početka radova treba ispitati sve instalacije koje se nalaze na pročelju građevine te ih po stručnoj osobi zaštititi u skladu s propisima. Prije demontaže i rušenja stolar treba uzeti sve mjere i detalje profilacija potrebne za izradu novih prozora.

Jediničnom cijenom treba obuhvatiti:

- sav rad i materijal za izvedbu radova iz pojedine stavke, sve potrebne radnje za uklanjanje građevinskih elemenata, kao čišćenje, sortiranje, prijenose, prijevoze, deponiranje u prostoru ili izvan zgrade, skladištenje i transportiranje na mjesto koje odredi nadzorni inženjer.

- sve društvene obveze vezane za radnu snagu i materijal;

- pripremno – završne radove;

- dovođenje javne površine u prvobitno stanje.

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Salopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

**CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE**
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
**ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE**
Josipdol, Oštarije

broj stavke	tekst stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
-------------	--------------	-------------------	----------	------------------	--------

Uključivo sve potrebne tipske profile, elemente, fazonske komade i/ili sl. Obaveza je izvođača proučiti sve projekte predmetne građevine, te u jedinične cijene stavki uračunati sve radove, potrebne materijale, njihove količine i/ili sl. (eventualno ne specificirane posebno u samom troškovniku), a koji su potrebni za potpuno dovršenje građevine, tj. dovođenje u stanje "potpuno spremno za uporabu", do pune gotovosti i funkcionalnosti. Svi takvi radovi i materijali trebaju biti uračunati u jedinične cijene.

Obračun radova vrši se prema važećim propisima, po stvarno izvedenim količinama. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav rad, potreban materijal s transportom na gradilište, skele potrebne za izvođenje pojedinih radova, primjena mjera zaštite na radu i drugih važećih propisa.

- 3.1. Rušenje (uklanjanje) nosivih zidova od kamena, obostrano ožbukanih, obloženih keramičkim pločicama i/ili sl., s eventualnim armiranobetonskim elementima (nadvoji, serklaži i/ili sl.).

Uključivo horizontalni i vertikalni transport na gradilištu, te odvoz na gradski deponij.

Obračun po m3 kompletno uklonjenog zida sa žbukom i opločenjem.

a) dio vanjskog zid ukupne debljine 52 cm	m ³	2,50
---	----------------	------

- 3.2. Uredno izrezivanje (usjecanje) otvora za horizontalne serklaže, diamantnom kružnom pilom u ožbukanim nosivim zidovima od kamena, uključivo uredno izveden rub prema dijelu zida koji se ne ruši.

Bušenje je potrebno izvoditi strojevima namijenjenima bušenju u kamenu, bez vibracija.

U jediničnu je cijenu uključen sav potreban rad, radna skela, svi transporti, te sortiranje i zbrinjavanje uklonjenog materijala sukladno Pravilniku o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16).

Obračun po m1 kompletno izrezanog i formiranog otvora u zidu.

a) izrezivanje s 2 strane: 30+25 m	m ¹	26,00
b) izrezivanje s 2 strane: 50+15 m	m ¹	29,00
c) izrezivanje s 3 strane: 25+30+25 m	m ¹	134,00

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Salopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE
Josipdol, Oštarije

broj stavke	tekst stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
3.3.	<p>Čišćenje i izravnjanje gornje površine zidova na koju naliježe novi armiranobetonski horizontalni serklaž (ležaj širine 50 cm), od nevezane pune opeke, šute i/ili sl., nakon demontaže krovšta.</p> <p>Otpadni materijal treba kontinuirano uklanjati s građevine (bez gomilanja), te odvoziti na gradski deponij radi zbrinjavanja sukladno Pravilniku o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16).</p> <p>Obračun po m2 kompletno očišćenog zida.</p> <p>a) zarezivanje vrha zida visine cca 30 cm</p> <p>b) uklanjanje vrha zida u visine cca 30 cm</p>	<p>m¹</p> <p>m²</p>	<p>102,00</p> <p>52,00</p>		
3.4.	<p>Uredno izrezivanje otvora (niša) u zidova od kamena, za izradu ležaja za nosive elemente novih spregnutih stropova. Uključivo uredno izveden rub prema dijelu zida koji se ne ruši (rezalicama).</p> <p>U jediničnu je cijenu uključen sav potreban rad, radna skela, svi transporti, te sortiranje i zbrinjavanje uklonjenog materijala sukladno Pravilniku o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16).</p> <p>Obračun po komadu i m1 kompletno formiranog otvora.</p> <p>a) ležaj za čelični profil HE-A 140, dimenzija cca 0,20x0,20x0,30 m</p> <p>b) linijski ležaj presjeka 20x20 cm</p>	<p>kom</p> <p>m¹</p>	<p>54,00</p> <p>15,00</p>		
3.5.	<p>Obijanje (otucavanje) oštećenih površina (šuškavih) žbuke sa zidova zidanih kamenom (visine do 16,0 m), debljine 3-4 cm, uključivo sa završnom oblogom (uljana ili dispresivna boja).</p> <p>U jediničnu je cijenu uključen sav potreban rad, radna skela, svi transporti, te sortiranje i zbrinjavanje uklonjenog materijala sukladno Pravilniku o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16).</p> <p>Obračun po m2 površine obrađenog zida.</p> <p>a) unutarnje plohe zidanih zidova</p> <p>b) vanjske plohe zidanih zidova</p>	<p>m²</p> <p>m²</p>	<p>20,00</p> <p>30,00</p>		

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Salopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

**CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE**
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
**ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE**
Josipdol, Oštarije

broj stavke	tekst stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
3.6.	Čišćenje i otprašivanje fuga na djelovima zidova i temelja od kamena na mjestima gdje je otučena žbuka. Fuge se čiste u dubinu 1,5 cm, a otprašivanje je zrakom pod pritiskom. Prije izvođenja radova izvođač i nadzorni inženjer će označiti površine zidova gdje treba očistiti fuge od ostataka morta. Obračun po m2 površine obrađenog zida.				
	a) unutarnje plohe zidanih zidova	m ²	20,00		
	b) vanjske plohe zidanih zidova	m ²	30,00		
	c) vanjske plohe ukopanih temelja	m ²	162,00		
3.7.	Demontaža pokrova falcanim ravnim obostrano pocinčanim čeličnim limom, kod krovne plohe nagiba 45° i visine do 13,00 m (krovni nadozid) od kote uređenog terena. Obračun po m2 stvarne površine kosog krova komplet s ljepenkam i daščanom oplatom ugrađenom preko rogova. Uključivo svi transporti, sortiranje uklonjenog materijala po vrstama otpada, te odvoz na gradski deponij. Obračun po m2 uklonjenog materijala.				
	a) pokrova limom	m ²	480,00		
	b) daščana oplata i ljepenska	m ²	480,00		
3.8.	U svemu kao stavka 3.7., samo demontaža pokrova krova bočne kapele i sakristije, nagiba 45° i visine 8,0 i 5,0 m (krovni nadozid) od kote uređenog terena.				
	a) pokrova limom	m ²	162,00		
	b) daščana oplata i ljepenska	m ²	162,00		
3.9.	U svemu kao stavka 3.7., samo demontaža pokrova od bakrenog lima piramidalnog krova zvonika, visine 17,0 m, nagiba 82°, na visini 25,00 m (krovni nadozid) od kote uređenog terena.				
	a) pokrov bakrenim limom	m ²	152,00		
	b) daščana oplata i ljepenska	m ²	152,00		
3.10.	Demontaža opšava od pocinčanog lima na kosim krovnim ploham, na spoju krova i zida, žljebova, vertikal i/ili sl. Otpadni materijal zbrinuti sukladno propisu, u cijeni stavke. Obračun po m ³ .				

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Salopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

**CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE**
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
**ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE**
Josipdol, Oštarije

broj stavke	tekst stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
	a) ležeći žljeb od pocinčanog lima debljine 0,63 mm, razvijene širine 75 cm, komplet s kukama za ovješanje, te s opšavnim okapnim limom, razvijene širine 33 cm, također s kukama za ovjes. Demontažu obavezno izvodi limar koji je dužan uzeti mjere i uzorke, te snimiti detalje izvedbe, što je uključeno u cijenu stavke.	m ¹	122,00		
	b) opšav završetka zida (atike), razvijene širine 66 cm, komplet s elementima za ugradbu i krovnom ljepenkom ispod lima.	m ¹	56,00		
	ploha i zabatnog zida, razvijene širine 50 cm.	m ¹	31,00		
	d) vertikalna, olučna cijev (komada 7) komplet s obujmicama za ugradbu, prihvatnim lončićem i priključkom na lijevano željeznu cijev.	m ¹	74,00		
3.11.	Demontaža postojećih vertikalnih lijevano-željeznih odvodnih cijevi, cca Ø150 mm, visine cca 1,5 m, sa svim fazonskim komadima, pričvrstnim elementima i spojnim sredstvima i/ili sl. Uključivo pažljivo odvajanje od temeljne kanalizacije (iskop obračunat zasebno). Uključivo odvoz na gradski deponij Obračun po komadu uklonjene cijevi.	kom.	4,00		
3.12.	Demontaža konstrukcije drvenog 8-strešnog, piramidalnog krovišta zvonika (toranj), nagiba 82°, oslonjenog na obodne ožbukane zidove od kamena. Krovište kvadratne tlocrtne površine dimenzija cca 3,65x3,65 m, te visine cca 17,0 m, sadrži nazidnice, grebene, mjene i rogove presjeka cca 16/16 cm. Visina nadozida zvonika od kote uređenog terena iznosi cca 25,0 m. Uključivo potrebna skela, horizontalni i vertikalni transport na gradilištu, sortiranje uklonjenog materijala po vrstama otpada, te odvoz na gradski deponij. Obračun po komadu uklonjenog krovišta.	kom.	1,00		

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Salopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

**CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE**
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
**ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE**
Josipdol, Oštarije

broj stavke	tekst stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
3.13.	<p>Demontaža drvene konstrukcije kosog dvostrešnog, skošenog krovišta sakristije, nagiba 45°, oslonjenog na obodne ožbukane zidove od kamena. Krovište roženičkog tipa sadrži nazidnice presjeka 16/16 cm, grebene presjeka 16/18 cm, na koje su na razmaku 90-100 cm postavljeni rogovi presjeka 12/16 cm.</p> <p>Uključivo potrebna skela, horizontalni i vertikalni transport na gradilištu, sortiranje uklonjenog materijala po vrstama otpada, te odvoz na gradski deponij.</p> <p>Obračun po m2 ortogonalne projekcije krovišta.</p>	m ²	44,00		
3.14.	<p>Rušenje (uklanjanje) cjelokupnog stropa galerije (kora), koji se sastoji od gornje daščane obloge debljine 2,4 cm, ugrađene preko nosivog drvenog grednika visine 18,0 cm, daščane oplata u podgledu debljine 2,4 cm, te žbuke na sloju trstike. Između greda je položena izolacija od mineralne vune debljine 10 cm. Ukupna visina stropa za demontažu iznosi cca 26 cm.</p> <p>Uključivo potrebna skela, horizontalni i vertikalni transport na gradilištu, sortiranje uklonjenog materijala po vrstama otpada, te odvoz na gradski deponij.</p> <p>Obračun po m2 stvarno uklonjenog stropa.</p>	m ²	42,00		
3.15.	<p>Demontaža drvene konstrukcije kosog dvostrešnog skošenog krovišta broda i svetišta, sustava roženičkog krova, nagiba cca 45°</p> <p>cm (puni vez), na razmaku 3,90-4,60 m, koje su preko nazidnica presjeka 16/16 cm oslonjene na vanjske zidove prizemlja. Za prihvat rogova je između veznih greda izvedena sekundarna konstrukcija. Puni vez sadrži još stupove presjeka 18/18 cm, te kosnike i razupore presjeka 16/18 cm. Preko stupova su ugrađene podrožnice presjeka 16/18 cm, a sve je učvršćeno "rukama" 14/16 cm. Rogovi, presjeka 14/18 cm, postavljeni su na razmaku 90-100 cm, Obzirom na višestrešno krovište isto sadrži grebene grede, niz mijena, sekundarnu konstrukciju za prihvat rogova duž strehe i sl.</p>				

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Salopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

**CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE**
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
**ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE**
Josipdol, Oštarije

broj stavke	tekst stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
	<p>U jediničnu cijenu uključen sav potreban rad, svi transporti, te sortiranje i zbrinjavanje uklonjenog materijala sukladno Pravilniku o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16).</p> <p>U cijenu uračunati otežani rad.</p> <p>Obračun po m² ortogonalne projekcije krovišta.</p>	m ²	340,00		
3.16.	<p>Pažljiva demontaža drvene konstrukcije kosog dvostrešnog skošenog krovišta bočne kapele, sustava dvostruke stojeće visulje, nagiba cca 45°</p> <p>cm (puni vez), na razmaku 4,00-4,50 m, koje su preko nazidnica presjeka 16/16 cm oslonjene na vanjske zidove prizemlja. Za prihvat rogova je između veznih greda izvedena sekundarna potkonstrukcija. Puni vez sadrži još stupove presjeka 18/18 cm, te kosnike i razupore presjeka 16/18 cm. Preko stupova su ugrađene podrožnice presjeka 16/18 cm, a sve je učvršćeno "rukama" 14/16 cm. Rogovi, presjeka 14/18 cm, postavljeni su na razmaku 90-100 cm, Obzirom na višestrešno krovište isto sadrži grebene grede, niz mijena, sekundarnu konstrukciju za prihvat rogova duž strehe i sl.</p> <p>U jediničnu cijenu uključen sav potreban rad, svi transporti, te sortiranje i odlaganje drvene građe na gradilišnom skladištu radi ponovne ugradbe.</p> <p>Obračun po m² ortogonalne projekcije krovišta.</p>	m ²	70,00		
3.17.	<p>Demontaža sustava horizontalnih platformi i jednokrakih kosih ljestava, ugrađenih unutar zvonika, tlocrtna površine 3,65x3,65 m, a svladavaju ukupnu visinu od 16,0 m. Konstrukciju čine glavni nosači iz čeličnih profila IPE 120, učvršćeni u obodne zidove zvonika. Krakovi ljestava izvedeni su iz tetiva profila UNP 120. Hodne plohe i gazišta izrađeni su od drvenih dasaka debljine 2,4 cm.</p> <p>U jediničnu cijenu uključen sav potreban rad, svi transporti, sortiranje uklonjenog materijala po vrstama otpada, te odvoz na gradski deponij.</p> <p>Obračun po komadu uklonjenog stubišta.</p>	kom.	1,00		

DEMONTAŽE I RUŠENJA UKUPNO:

0,00

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Salopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

**CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE**
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
**ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE**
Josipdol, Oštarije

broj stavke	tekst stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
-------------	--------------	-------------------	----------	------------------	--------

4. ZEMLJANI RADOVI

NAPOMENA. Radovi se izvode prema opisu u troškovniku, prema podacima iz projektne dokumentacije, uz rješavanje svih eventualnih pitanja u suradnji s projektantom i u skladu s važećim standardima. Sav upotrebljeni materijal mora odgovarati postojećim propisima i standardima. Sve su dimenzije konstruktivnih elemenata date okvirno. Prije izvedbe obavezno uzeti točne mjere na građevini.

Radovi iskopa rovova kanalizacije, vodovoda, priključaka elektrike, plina, telefona i svih ostalih priključaka nisu predmet obrade ovog troškovnika, kao ni radovi uređenja okoliša građevine.

Dužnost je izvođača da utvrdi pravi sastav tla, odnosno njegovu kategoriju i ukoliko odstupa od kategorije tla predviđene projektom dokumentacijom, dužan je o tome obavijestiti projektanta konstrukcije nadzornog inženjera. Potrebno je po izvedbi iskopa na projektiranu kotu izvršiti pregled po nadzornom inženjeru, te utvrditi da li zatečena svojstva odgovaraju svojstvima određenima projektom dokumentacijom. Podatke o navedenom pregledu, te potrebnim mjerama koje će se eventualno morati provesti potrebno je notirati u građevinski dnevnik izvođača radova. Planiranje dna širokog iskopa i iskopa za temeljenje izvesti sa točnošću od +/- 3 cm, što je uključeno u jediničnu cijenu. Pripremanje iskopa vrši se u prisustvu nadzornog inženjera. Iskop na određenu dubinu završiti neposredno prije početka izvedbe slojeva konstrukcije, da se ležajna ploha ne bi raskvasila. Dno iskopa mora se nalaziti na nosivom tlu bez obzira na projektiranu dubinu temeljenja. Eventualno potrebni dodatni iskopi platit će se prema stvarnim količinama. Ukoliko izvođač prilikom iskopa zemlje nađe na bilo kakve predmete, objekte ili instalacije, dužan je na tom mjestu obustaviti radove i o tome obavijestiti investitora i nadzornog inženjera. Iskopani materijal transportira se u prijevozno sredstvo, te se otprema prema opisu pojedine stavke. Gradski deponij udaljen je do 30 km od gradilišta. Podupiranja, razupiranja i zaštita iskopa od oborinskih voda, obuhvaćena su jediničnim cijenama. Potrebna građa za podupiranje mora biti pripremljena na gradilištu prije početka iskopa. Ako se iskopane jame oštete, odrone ili zatrpaju nepažnjom, ili uslijed nedovoljnog podupiranja, izvođač ih dovodi u ispravno stanje, bez posebne naknade. Sve iskope unutar i oko postojeće građevine potrebno je izvoditi ručno, kako prilikom izvođenja radova ne bi došlo do oštećivanja postojećih konstruktivnih elemenata i temeljne konstrukcije građevine.

Prilikom vršenja iskopa za dodatne nove temelje, u slučaju nailaska između lokacija bušotina na dubini temeljenja na tlo loših geotehničkih osobina kao što je organsko tlo ili neki lošiji nasipni materijal, ili istovrsno tlo bitno veće stižljivosti, potrebno ga je iskopati do nosivog tla, i po prethodno odgovarajuće stabiliziranoj podlozi izvršiti zamjenu odgovarajućim zamjenskim materijalom do visine kote temeljenja, vodeći računa o pravilnoj ugradnji zamjenskog materijala (odgovarajuće sabijanje).

Radove iskopa u svim dijelovima spojeva projektiranih konstrukcija s postojećim konstruktivnim elementima izvoditi pažljivo, ručnim iskopom, kako prilikom izvođenja radova ne bi došlo do oštećivanja i narušavanja stabilnosti postojeće konstrukcije. Sve iskope uz postojeće temeljne konstrukcije izvoditi u kampadama, u shemi i širini polja prema projektnoj dokumentaciji i uputama projektanta konstrukcije, kako bi se tijekom izvođenja radova osigurala stabilnost postojeće temeljne konstrukcije i obodnih zidova građevine.

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Salopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

**CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE**
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
**ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE**
Josipdol, Oštarije

broj stavke	tekst stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
-------------	--------------	-------------------	----------	------------------	--------

Uključivo sve potrebne tipske profile, elemente, fazonske komade i/ili sl. Obaveza je izvođača proučiti sve projekte predmetne građevine, te u jedinične cijene stavki uračunati sve radove, potrebne materijale, njihove količine i/ili sl. (eventualno ne specificirane posebno u samom troškovniku), a koji su potrebni za potpuno dovršenje građevine, tj. dovođenje u stanje "potpuno spremno za uporabu", do pune gotovosti i funkcionalnosti. Svi takvi radovi i materijali trebaju biti uračunati u jedinične cijene.

Obračun radova vrši se prema važećim propisima, po stvarno izvedenim količinama. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav rad, potreban materijal s transportom na gradilište, skele potrebne za izvođenje pojedinih radova, primjena mjera zaštite na radu i drugih važećih propisa.

- 4.1. Strojni i ručni iskop/otkop tla razreda C, zemlje, nasipnog kamenog materijala i/ili sl, u visini dubine ojačanja temelja, a za potrebe izvedbe hidroizolacije temelja, sanacije konstrukcije od prodora kapilarne vlage, te za ugradnju drenaže. Iskop je klinastog oblika, a pretpostavljena dubina iskopa je do kote -1,50. Izvodi se kampadno, s potrebnim podupiranjima i razupiranjima iskopa i postojećih temelja, nakon uklanjanja postojećih nekonstruktivnih i konstruktivnih elemenata zgrade, a prije izvedbe novih elemenata konstrukcije. Kod iskopa obratiti pažnju na postojeće instalacije u terenu. U cijenu stavke uračunati utovar i odvoz iskopanog materijala na gradilišni deponij. Sva opterećenja i potrebna prilagođenja u cijeni.

Obračun po m³ iskopa u sraslom stanju.

a) strojni iskop	m ³	228,00
b) ručni iskop	m ³	96,00

- 4.2. Dodatni ručni iskop za ugradnju drenaže. Iskop je klinastog oblika do kote -1,70. U cijenu stavke uračunati utovar i odvoz iskopanog materijala na gradilišni deponij. Obračun po m³ iskopa u sraslom stanju.

m ³	24,00
----------------	-------

- 4.3. Dobava i izrada drenažnog sustava zgrade, ispod nivoa horizontalne hidroizolacije. U jediničnu cijenu izrade drenaže uključena je i nabava, doprema i privremeno skladištenje materijala za izradu drenaže. Drenaža se izvodi prema detalju na slijedeći način:

- 4.3.1. Dobava materijala i izrada posteljice od naboja masne gline ili od sitnozrnog betona C 12/15 (prema HRN EN 206:2021 ili jednakovrijedno), debljine 20 cm, s padom prema drenažnoj cijevi od 2,5%.

m ³	16,00
----------------	-------

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Salopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE
Josipdol, Oštarije

broj stavke	tekst stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
4.3.2.	Dobava i ugradba PVC drenažnih cijevi profila DN 100 (sa spajanjem na postojeću drenažnu cijev ukoliko se pronađe ili ispustom u zadnje okno odvodnje).				
	a) drenažna cijev DN 100	m ¹	135,00		
	b) koljeno (promjena pravca drenaže)	kom.	12,00		
4.3.3.	Dobava i polaganje sloja geotekstila (g=300 g/m2) kao razdjelnog sloja između tla i drenažne batude, te preko drenažnih cijevi. Geotekstil polagati s preklapom minimalno 10 cm. Obračun po m2 kompletno izvedene površine (ortogonalna projekcija)	m ²	108,00		
4.3.4.	Dobava i izrada drenažnog filter sloja iznad drenažne cijevi od filterskog materijala tucanika granulacije 40-120 mm, sukladno detalju, uz potrebno valjanje i nabijanje do postizanja modula stišljivosti Ms=25 MN/m2.	m ³	85,00		
4.4.	Iskop raznih rovova i/ili širine do cca 1,0 m, dubine do cca 1 m, u tlu razreda C. Bočne stijenke pod nagibom od cca 45°, odnosno prema projektu. U cijenu stavke uključiti utovar i odvoz iskopanog materijala na gradilišni deponij. Obračun po m ³ iskopa u sraslom stanju.	m ³	5,00		
4.5.	Iskop raznih šahtova i/ili sl, u tlu razreda C. Bočne stijenke pod nagibom od cca 45°, odnosno prema projektu. U cijenu stavke uključiti utovar i odvoz iskopanog materijala na gradilišni deponij. Obračun po m ³ iskopa u sraslom stanju.	m ³	12,00		
4.6.	Zatrpavanje materijalom iz iskopa uokolo zgrade, u rovove i/ili sl. Nasipavanje (s potrebnim sabijanjem) u slojevima od 30 cm, do potrebne zbijenosti i postizanja modula stišljivosti Ms=40 MN/m2. Uključivo potreban transport i planiranje finalne površine terena (s točnošću ± 3 cm). Obračun po m3 nasipa u zbijenom stanju.	m ³	170,00		

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Salopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

**CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE**
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
**ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE**
Josipdol, Oštarije

broj stavke	tekst stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
4.7.	Zatrpavanje dobavljenim materijalom (šljunak, drobljenac i/ili sl.), granulacije 0-63 mm, uokolo zgrade, u rovove i/ili sl. Nasipavanje (s potrebnim nabijanjem) u slojevima od 30 cm, do potrebne zbijenosti i postizanja modula stišljivosti $M_s=40 \text{ MN/m}^2$. Uključivo potreban transport i planiranje finalne površine terena (s točnošću $\pm 3 \text{ cm}$). Obračun po m^3 nasipa u zbijenom stanju.	m^3	28,00		
4.8.	Dobava i ugradba plodnog tla (humusnog materijala) debljine 30 cm. Zemlju nanositi u slojevima i nabijati tako da sloj plodne zemlje u nabijenom stanju bude tražene debljine. Obračun je po m^3 ugrađenog plodnog tla.	m^3	66,00		
4.9.	Uređenje travnjaka. Travna smjesa s utroškom 50 g/m^2 sjemena i gnojivo s utroškom 5 litara/m^2 . Nabava travne smjese i gnojiva, transport, nanošenja sjemena i gnojiva. Mješavini različitih vrsta sjemena i vode dodaje se startno organsko gnojivo produljenog djelovanja, popravljivač tla, ljepilo, malč i /ili dodatne tvari ovisno o stanišnim uvjetima. Stavka obuhvaća freziranje tla prije sjetve, valjanje, sjetvu, ježenje, dodatak humusnog sloja deblj. 3 cm , te jednokratno zalijevanje. Obračun je po m^2 zatravljene površine.	m^2	220,00		
4.10.	Odvoz preostalog materijala od iskopa na gradski deponij, udaljen od 30 km . Uključivo sve eventualne takse, paušale i/ili sl, koje naplaćuje organizirani lokalni deponij. Obračun po m^3 iskopa u srasnom stanju.	m^3	195,00		

ZEMLJANI RADOVI UKUPNO:

0,00

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Salopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

**CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE**
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
**ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE**
Josipdol, Oštarije

broj stavke	tekst stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
-------------	--------------	-------------------	----------	------------------	--------

5. SANACIJA KONSTRUKCIJE I ZAŠTITA OD UTJECAJA KAPILARNE VLAŽE

NAPOMENA: Radovi se izvode prema opisu u troškovniku, prema podacima iz projektne dokumentacije, uz rješavanje svih eventualnih pitanja u suradnji s projektantom i u skladu sa važećim standardima. Sav upotrebljeni materijal mora odgovarati postojećim propisima i standardima. Sve su dimenzije konstruktivnih elemenata date okvirno. Prije izvedbe obavezno uzeti točne mjere na građevini.

Rješenje sanacije kapilarne vlage dano je na temelju dostupnih podataka o postojećim konstrukcijama u fazi izrade projektne dokumentacije, uz pretpostavku da su postojeći zidovi izvedeni iz opeke ili kamenih blokova s pravilnim sljubnicama.

Prije početka izvedbe sanacije potrebno je utvrditi konstrukciju zida, tj. debljinu zida. Ukoliko su zidovi pravilno zidani sa kamenom i opekama i ne postoje šupljine unutar zida prekid toka kapilarne vlage metodom injektiranja može se izvesti. Prije početka sanacije također je potrebno izmjeriti postotak vlage u zidovima odgovarajućim uređajem, a što je obuhvaćeno jediničnom cijenom izvedba radova sanacije kapilarne vlage. Po izmjerenom postotku vlage, tj. tabličnoj vrijednosti, odrediti će se egzaktni podaci za izvođenje prekida toka kapilarne vlage.

Prije izvedbe radova na sanaciji kapilarne vlage potrebno je utvrditi sljedeće parametre: postotak vlage u zidovima, debljinu zidova, vrstu građevnog materijala i njegovu poroznost, arhitektonske karakteristike objekta, vodonepropusnost tla, eventualne prethodne zahvate na objektu vezane uz sanaciju kapilarne vlage. Prije izvedbe prekida toka kapilarne vlage potreban je pregled konstrukcije od strane tehnologa odabranog sustava sanacije kapilarne vlage, što je obuhvaćeno jediničnom cijenom. Prekid toka kapilarne izvoditi u svemu isključivo prema tehnologiji odabranog sustava sanacije kapilarne vlage. Sve radove na sanaciji kapilarne vlage i izvedbi hidoroizolacijskih sustava potrebno je izvoditi u dogovoru i prema uputama tehnologa odabranog sustava.

Sav demontirani i uklonjeni materijal zbrinuti kako je propisano prostornim planom, zakonima i pravilnicima o otpadu, a troškove obuhvatiti jediničnom cijenom jer se nikakvi troškovi odvoza, sortiranja i zbrinjavanja neće posebno priznavati. Ovi troškovi naznačit će se opisom. Gospodarenje otpadom obaveza je izvođača, potrebno ga je riješiti sukladno Prostornom planu uređenja Općine Josipdol (Glasnik Karlovačke županije 36/05, 26/12, 14/17), Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17, 14/19, 98/19), Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 106/22), Pravilniku o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16), te ostalim važećim propisima.

Uključivo sve potrebne tipske profile, elemente, fazonske komade i/ili sl. Obaveza je izvođača proučiti sve projekte predmetne građevine, te u jedinične cijene stavki uračunati sve radove, potrebne materijale, njihove količine i/ili sl. (eventualno ne specificirane posebno u samom troškovniku), a koji su potrebni za potpuno dovršenje građevine, tj. dovođenje u stanje "potpuno spremno za uporabu", do pune gotovosti i funkcionalnosti. Svi takvi radovi i materijali trebaju biti uračunati u jedinične cijene.

Obračun radova vrši se prema važećim propisima, po stvarno izvedenim količinama. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav rad, potreban materijal s transportom na gradilište, skele potrebne za izvođenje pojedinih radova, primjena mjera zaštite na radu i drugih važećih propisa.

NAPOMENA:
STROJNI I/ILI RUČNI ISKOP TLA, TE IZRADA
SUSTAVA DRENAŽE, OBUHVAĆENI SU
ZEMLJANIM RADOVIMA.
UKLANJANJE SLOJEVA POSTOJEĆE ŽBUKE
OBUHVAĆENO JE FASADERSKIM RADOVIMA.

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Salopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

**CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE**
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
**ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE**
Josipdol, Oštarije

broj stavke	tekst stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
-------------	--------------	-------------------	----------	------------------	--------

- 5.1. Obilazak i pregled temelja nakon iskopa od strane glavnog izvođača, izvođača sustava zaštite od utjecaja kapilarne vlage, nadzornog inženjera, projektanta i izrađivača geotehničkog elaborata. Stanje temelja potvrditi upisom u građevinski dnevnik, odnosno označiti područja gdje treba temelje podbetonirati, gdje treba velika oštećenja pokrpati betonom i/ili sl.

Nakon otucanja žbuke sa zidova od kamena izvođač sustava zaštite od utjecaja kapilarne vlage treba izvršiti mjerenje postotka vlage u postojećim zidovima, pa sukladno rezultatima, a u konzultaciji s tehnologom odabranog sustava, izraditi izvedbeni projekt zaštite od utjecaja kapilarne vlage, te isti dostaviti investitoru i glavnom projektantu kako bi se potvrdilo projektom predviđeno rješenje. Predmetni izvedbeni projekt nije podložan daljnjoj reviziji i kontroli.

a) izrada izvedbenog projekta zaštite od utjecaja kapilarne vlage, kao:

- elektronički zapis u PDF formatu, snimljen na CD mediju: komada 1;
- ispis elektroničkog zapisa uvezan u mapu formatu papira A4: komada 4.

kompl. 1,00

- 5.2. Obijanje svih ostataka stare i trošne žbuke, te uklanjanje nevezanih dijelova s postojećih nadtemeljnih zidova i temelja, čišćenje žičanim četkama i pranje površina vodom pod visokim pritiskom (visokotlačni čistač), kako bi se uklonile soli (nitrati, sulfati, kloridi i/ili sl.). Uzeti uzorak žbuke s objekta i ispitati sadržaj štetnih soli, vlage i poroznost podloge. Obijene zidove prosušiti na zraku, (na 1 cm debljine - 1 dan sušenja) kako bi se omogućila upojnost sanacijskog sredstva. Kod otučenih zidova od opeke fuge između opeka očistiti od ostataka žbuke i produbiti do dubine 2 cm.

U jediničnu cijenu uključen sav potreban rad, materijal, svi transporti, te sortiranje i zbrinjavanje uklonjenog materijala sukladno Pravilniku o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16).

Obračun po m2 obrađene površine ziđa i temelja zidanih kamenom, uključivo odvoz otpada na gradski deponij.

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Salopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

**CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE**
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
**ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE**
Josipdol, Oštarije

broj stavke	tekst stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
	a) dodatna obrada otučenih zidova od kamena, vanjska strana: čišćenje i pranje, te produbljivanje fuga;	m ²	54,00		
	b) dodatna obrada otučenih natemeljnih zidova od kamena, vanjska strana (sokl): čišćenje i pranje;	m ²	81,00		
	c) dodatna obrada otučenih zidova od kamena, unutarnja strana: čišćenje i pranje, te produbljivanje fuga.	m ²	10,00		
5.3.	<p>Dobava materijala i izvedba izravnavajućeg sloja postojećih zidova, gotovim hidrauličkim mortom. Hidraulički mort mora biti kemijski inertan i ne smije u svom sadržaju imati tvari koje mogu kemijski regairati sa postojećim zidom. Jednokomponentni mort ojačan vlaknima, na bazi hidrauličkih veziva, sa odabranim agregatom i specijalnim dodacima, treba zadovoljiti minimalno karakteristike: tlačna čvrstoća > 25 MPa (prema normama HRN EN 12190 i HRN EN 1015-11 ili jednakovrijedno).</p> <p>Veće otvore potrebno je zapuniti komadima postojećeg zida i morta, što je obuhvaćeno jediničnom cijenom stavke. Uključivo izvedba holкера iz morta dimenzija 5/5 cm, na spoju novih konstruktivnih armiranobetonskih elemenata i postojećeg zida. Potrošnja morta za izravnavanje zida 10 kg/m2, za izradu holкера 7 kg/m1. Obračun po m2 obrađene površine zida.</p>	m ²	135,00		
5.4.	<p>Dobava materijala i izvedba hidroizolacije vanjske površine obodnih zidova iznad tla, polimer-bitumenskim premazom. Dobava i ugradnja jednokomponentnog premaza na bazi bitumenizirane gume. Premaz se nanosi u dva sloja ukupne debljine 2 mm (minimalno 2,5 kg/m2), na vertikalnu površinu podzemnog dijela konstrukcije. Hidroizolacijski premaz se izvodi do vis. minimalno 30 cm od kote konačno uređenog terena.</p> <p>U donjoj zoni izolirane površine vertikalnih konstrukcija u tlu obavezna je izvedba drenažnih cijevi u padu, na pripadajućoj posteljici u razini temeljne konstrukcije, što je obračunato zasebno. Obračun po m2 obrađene površine zida.</p>	m ²	81,00		

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Salopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

**CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE**
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
**ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE**
Josipdol, Oštarije

broj stavke	tekst stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
5.5.	Dobava materijala i izvedba zaštite hidroizolacije na obodnim vanjskim ploham zidova. Dobava i ugradnja toplinske izolacije na bazi ekstrudiranog polistirena (XPS) debljine 3 cm, u svrhu zaštite i toplinske izolacije. Izolacija se lijepi na podlogu koristeći polimer-bitumensko ljepilo (1,6 kg/m ²). Obračun po m ² obrađene površine zida.	m ²	81,00		
5.6.	Prekid toka kapilarne vlage injektiranjem zida od kamena, u visini 15 cm od kote terena. U postojećim zidovima potrebno je izbušiti rupe Ø12 mm koje trebaju biti horizontalno izbušene na razmacima centara ne većim od 120 mm, dubina rupa 40 mm manje od ukupne debljine zida. Rupe se buše horizontalno, direktno kroz fugu, najbolje pri dnu zida od opeke, u odabranu fugu prema shemi izvođenja. Nakon bušenja potrebno je svaku pojedinu rupu temeljito očistiti komprimiranim zrakom. Dobava i ugradba mase za injektiranje na bazi silana u izbušene rupe u zidu. Opisani se radovi trebaju izvoditi pri temperaturama koje ne padaju ispod 0°C najmanje 48 sati nakon aplikacije, kako bi omogućili materijalu da se optimalno razlije. Završno se otvori zatvaraju sa epoksidnim ljepilom. U jediničnu cijenu uračunati sav potreban opisani rad i materijal, sve Transporte, te sortiranje i zbrinjavanje građevnog otpada prema važećem Pravilniku. Obračun po m ¹ obrađene dužine zida.				
	a) zid debljine 84 cm;	m ¹	61,00		
	b) zid debljine 68 cm;	m ¹	20,00		
	c) zid debljine 52 cm.	m ¹	54,00		

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Salopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

**CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE**
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
**ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE**
Josipdol, Oštarije

broj stavke	tekst stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
5.7.	<p>Dobava materijala i izvedba sustava za isušivanje vlage u postojećim zidovima, iznad izvedenog hidroizolacijskog premaza na prethodno očišćenim vanjskim površinama zidova izvodi se sustav isušujuće žbuke koji ne uzrokuje iscvjetavanje soli. Žbuka se izvodi u visine do koje je zid zasićen vlagom, +50 cm iznad (sigurnosna zona zbog penjanja vlage unutar zida). Nanošenje šprica i grube žbuke na očišćenu površinu zida - dobava i ugradnja isušujuće žbuke sa hidrauličkim djelovanjem, (klase R, prema HRN EN 998-1 ili jednakovrijedno, klase CSII prema HRN EN 1015-11 ili jednakovrijed., $\mu < 15$ prema HRN EN 1015-19 ili jednakovrijedno, $D_{max} = 2,5$ mm), debljine 4 cm, u dva sloja, ili 60 kg/m².</p> <p>Prvo se nanosi špric, koji se suši barem 12 sati, a nakon toga gruba žbuka, koja se samo letva i ne smije se zaribavati. Minimalno vrijeme sušenja između pojedinih slojeva 12 sati. Nakon što gruba žbuka sazrije nanosi se sloj fine isušujuće žbuke, hidrauličkog vapna i inertnog silikatnog agregata $D_{max} = 0,6$ mm, u debljini oko 3 mm. Završna obrada površine zida paropropusnom bojom s temeljnim premazom - dobava i ugradnja dekorativne paropropusne boje na bazi siloksana ($S_d = 0,029$ m), na podlogu pripremljenu s temeljnim premazom na bazi organo silikonskih polimera ($S_d = 0,001$ m). Ton boje po odabiru nadležnog konzervatora. Boja se nanosi u dva sloja.</p> <p>U jediničnu cijenu uračunati sav potreban opisani rad, materijal i transport. Svi odabrani materijali i sustavi moraju biti kemijski inertni, odnosno, ne smiju kemijski reagirati s postojećim zidom.</p>				
	Obračun po m ² obrađene površine zida.	m ²	135,00		

SANACIJA KONSTR. I ZAŠTITA OD VLAGE UKUPNO:

0,00

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Šalopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE
Josipdol, Oštarije

broj stavke	tekst stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
-------------	--------------	-------------------	----------	------------------	--------

6. OJAČANJE ZIDANIH KONSTRUKCIJA

NAPOMENA. Radovi se izvode prema opisu u troškovniku, prema podacima iz projektne dokumentacije, uz rješavanje svih eventualnih pitanja u suradnji s projektantom i u skladu s važećim standardima. Sav upotrebljeni materijal mora odgovarati postojećim propisima i standardima. Sve su dimenzije konstruktivnih elemenata date okvirno. Prije izvedbe obavezno uzeti točne mjere na građevini.

Pri izvođenju fasadnog sustava obavezno primijeniti sve komponente iz istog odabranog sustava proizvoda. Uključivo sve potrebne pregradnje, grundiranja podloge, završne impregnacije i/ili sl., koristeći materijale, alate i način izvođenja u tehnologiji proizvođača. Za ugrađeni sustav priložiti izjave o sukladnosti proizvođača ili zastupnika.

Sve su fasadne žbuke punoplošno armirane certificiranom alkalno postojanom mrežicom od staklenih vlakana. Jediničnim cijenama stavki obuhvatiti sve tipске ugradbene profile potrebne za izvedbu (soki, uglovi, vodilice, dilatacijski profili, okapnice, rubovi špaleta uz fasadne otvore i/ili sl.). Izvedba na način da su profili maksimalno skriveni (nevidljiva izvedba). U cijeni m2 komplet izvedene fasade obuhvatiti obradu špaleta, rubova, bridova, završetaka, spojeva, prodora i/ili sl.

Uključivo sve potrebne tipске profile, elemente, fazonske komade i/ili sl. Obaveza je izvođača proučiti sve projekte predmetne građevine, te u jedinične cijene stavki uračunati sve radove, potrebne materijale, njihove količine i/ili sl. (eventualno ne specificirane posebno u samom troškovniku), a koji su potrebni za potpuno dovršenje građevine, tj. dovođenje u stanje "potpuno spremno za uporabu", do pune gotovosti i funkcionalnosti. Svi takvi radovi i materijali trebaju biti uračunati u jedinične cijene.

Obracun radova vrši se prema važećim propisima, po stvarno izvedenim količinama. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav rad, potreban materijal s transportom na gradilište, skele potrebne za izvođenje pojedinih radova, primjena mjera zaštite na radu i drugih važećih propisa.

- | | | | |
|------|---|----------------|--------|
| 6.1. | Pripremni radovi za izvođenje geotehničkih radova na građevini:
- transport i instalacija opreme za izvedbu mikropilota.
Obracun po kompletu izvedenih radova. | kompl. | 1,00 |
| 6.2. | Geodetski radovi za izvođenje geotehničkih radova na građevini:
- iskolčenje osi mikropilota.
Obracun po kompletnom iskolčenju svih osi i elemenata. | kompl. | 1,00 |
| 6.3. | Dobava, doprema i ugradnja svih potrebnih komponentnih materijala za izvedbu bušenih armiranobetonskih mikropilota Ø300 mm, armiranih sa čeličnim profilom IPE 220, duljine mikropilota 6,0 - 8,0 m. Uključivo svi potrebni radovi za izvedbu mikropilota.
Obracun po m1 izvedenog armirano betonskog mikropilota. | m ¹ | 992,00 |

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Šalopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesna
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE
Josipdol, Oštarije

broj stavke	tekst stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
6.4.	<p>Uklanjanje svih slojeva obloge zidova. Prema rezultatima vizualnog pregleda i istražnih radova na zidovima je ugrađeno 2-3 cm žbuke. Ista se uklanja u potpunosti (100%), do površine zida.</p> <p>Površinu zida potrebno je detaljno očistiti žičanim četkama, te ispuhati komprimiranim zrakom. Potom je potrebno detaljno pregledati zide radi postojanja eventualnih oštećenja, odnosno pukotina.</p> <p>U cijenu je potrebno uračunati i korištenje ljestvi, pokretnih skela, sav rad, materijal, alate i strojeve potrebne za potpuno dovršenje stavke.</p> <p>Stavka se izvodi na ravnim unutarnjim plohama zidova zvonika, gdje se predviđa izvedba ojačanja kamenog zida sustavom <i>torkret</i> betona.</p>	m ²	284,00		
6.5.	<p>U svemu kao stavka 6.4. samo izvedba na vanjskim plohama zidova pročelja, u zoni injektiranja pukotina.</p> <p>Količina u troškovniku je pretpostavljena. Izvedba prema projektu, a po odluci nadzornog inženjera i upisu u građ. dnevnik.</p>	m ²	290,00		
6.6.	<p>U svemu kao stavka 6.4. samo izvedba na unutarnjim plohama zidova i svodova, u zoni injektiranja pukotina.</p> <p>Prije radova na uklanjanju postojeće žbuke stručna ovlaštena osoba (restaurator) treba izraditi detaljnu snimku eventualno oslikanih ploha na području obuhvata sanacije konstr., sve uključeno u cijenu stavke.</p> <p>Količina u troškovniku je pretpostavljena. Izvedba prema projektu, a po odluci nadzornog inženjera i upisu u građ. dnevnik.</p>	m ²	240,00		
6.7.	<p>Dobava i ugradnja armiranog <i>torkret</i> betona za ojačanje postojećih zidanih konstrukcija suhim ili mokrim postupkom, s v/c < 0,50, razreda C 30/37 (prema HRN EN 206:2021 ili jednakovrijedno), debljine 10 cm, zbijanjem pod tlakom na površinama zidova i temelja zidanih klesanim kamenom, a nakon otucanja žbuke i oštećenih poroznih površina.</p> <p>Specijalna svojstva postižu se dodavanjem superplastifikatora na bazi polikarboksilata, prema HRN EN 934-2 ili jednakovrijedno, te specijalnim dodatkom za brzo vezanje betona, umješavanjem makrosintetičkih vlakana.</p> <p>Uključivo potrebna radna skela, oplata i/ili sl.</p> <p>Obračun po m³ ugrađenog betona.</p>	m ³	28,40		
		m ³	16,20		

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Salopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE
Josipdol, Oštarije

broj stavke	tekst stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
6.8.	<p>Izravnavanje i priprema ploha ziđa za izvedbu ležajeva sidara.</p> <p>Stavka se izvodi na svim pozicijama ugradnje sidrenih pločevina koje se ugrađuju upušteno na svim mjestima ugradbe. Stavka obuhvaća odprašivanja i četkanje podloge, te ugradnju veznog, bezcementnog morta u koji se utiskuje pocinčana mrežica. Završno se prije ugradnje pločevine komplet. ploha izravnava na nivo potreban za ugradnju sidara - kompletna ploha ravna i bez gnjezda u svim pozicijama ugradnje /izravnavanja. Dimenzije plohe koja se obrađuje do 30/30 cm / ležaju. Maksimalna debljina izravnajućeg sloja do 50 mm. Obračun po komadu polja koje se obrađuje, dimenzija do 30/30 cm.</p>	kom.	294,00		
6.9.	<p>Dobava i ugradba horizont. čeličnih zatega</p> <p>Ø16, 20 i 22 mm, kvalitete čelika B500B. Sidreni profili se ugrađuju u prethodno izvedene rupe, te se injektiraju. Prilikom ugradnje koristiti distancere kako bi se osigurala ravnost sidara.</p> <p>Nakon postavljanja zatega potrebno je ispuniti ostatak rupe injekcijskom smjesom na bazi prirodnog vapna i ekopucolana, tlačne čvrstoće prema HRN EN 196-1 ili jednakovrijedno = 15 MPa, bez skupljanja, početne protočnosti prema HRN EN 445 ili jednakovrijedno < 30 sekundi. Injekcijsku smjesu ugraditi pod malim pritiskom (cca 1 bar) kako bi se osigurala ispunjenost prostora oko zatega.</p> <p>Uključivo i krajnje pločevine na svim sidrima / zategama, u svemu prema pozicijama. U cijenu su uključeni rad i sav materijal. Stavka obuhvaća sav rad, materijal i alate potrebne za ugradnju zatega. Obračun po m1 ugrađenih zatega.</p>	m ¹	1.360,00		
6.10.	<p>Zatvaranje prodora kroz zidove nakon postave zatega, ojačanja i/ili sl.</p> <p>Otvor zatvoriti odgovarajućom gotovim brzoveznim mortom za brtvljenje u punom profilu otvora (uz izvedene zatege, po ugradnji i sprezanju istih). Predvidjeti korištenje impregnacije i/ili premaz odgovarajućim primerom ili SN-vezom prije krpanja oko prodora. Za završnu obradu obavezno koristiti bezcementni gotovi mort za sanaciju. Stvaka se izvodi do ravnine nosive konstrukcije prethodno podrezanog zida i uklonjene međuispune.</p> <p>Uključivo potrebna oplata, podupiranja i/ili sl. Prodori do Ø 40mm - obostrana obrada. Prodori dimenzija do 30/30 cm - obrada po ugradnji zatega - do ravnine osnove zida. Obračun po komadu zatvorenog prodora.</p>	kom.	294,00		

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Salopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

**CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE**
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
**ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE**
Josipdol, Oštarije

broj stavke	tekst stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
6.11.	<p>Čišćenje površine i sljubnica zida i svodova u zoni injektiranja pukotina, te na mjestima međusobnog povezivanja dva zida.</p> <p>Stavka obuhvaća uklanjanje nevezanih dijelova zida mehaničkim alatima, te pranje hidrodinamičkim postupkom pod visokim tlakom od 500 bara. Pranje vodom pod niskim tlakom kako bi se uklonile sve nečistoće i tragovi iscvjetavanja na površini zida. Ponoviti ovaj postupak po potrebi nekoliko puta, prema uputama projektanta.</p> <p>Čišćenje u zoni nadvoja i parapeta: čisti se donja ploha nadvoja, te po 50 cm po vertikali s obje strane nadvoja od donje plohe.</p> <p>Čišćenje u zoni pukotina po 0,5 m na svaku stranu pukotine.</p> <p>Obračun po m2 opranog i očišćenog zida.</p>	m ²	590,00		
6.12.	<p>Izvedba injekcijskih bušotina za sanaciju pukotina. U zidu se buše otvori u dubinama 1/2 - 2/3 debljine zida, te postavljaju injektori na svakih 30-50 cm s obje strane pukotine. Bušotine Ø3-4 cm trebaju biti pod kutem od 30-40°. U njih se ugrađuju plastične štrcaljke Ø10-15 mm, kroz koje se će pod pritiskom injektirati mješavina.</p> <p>Obračun po komadu izvedenih bušotina.</p>	kom.	2.950,00		
6.13.	<p>Injektiranje eventualno uočenih pukotina manjih širina na vanjskim ploham zidova. Prije injektiranja pripremljene mješavine na vapnenoj bazi, unutrašnjost pukotine mora se potpuno zasititi vodom. Dan prije izvođenja radova potrebno je unutrašnjost pukotine dobro zasititi vodom, kroz iste rupe kroz koje će se kasnije injektirati mješavina. U međuvremenu će sav višak vode u unutrašnjosti ispariti. Sva mjesta gdje bi mješavina mogla curiti, prethodno se trebaju zatvoriti brzovezujućim mortom, koji se nakon injekt. odstranjuje. Injektiranje se vrši pripremljenom injekcijskom smjesom pod pritiskom od 1 bara. Injektiranje se izvodi pažljivo u fazama. Potrebno je raditi u prekidima, kako bi injekcijska masa postigla određenu čvrstoću, čime se izbjegava pojava jačeg tlaka u praznom prostoru. Predviđa se utrošak injekcijske mase od cca 1,4 kg/l šupljine.</p> <p>Količina u troškovniku je pretpostavljena. Izvedba prema projektu, a po odluci nadzornog inženjera i upisu u građ. dnevnik.</p> <p>Obračun po m2 injektiranog zida.</p>	m ²	290,00		
6.14.	<p>U svemu kao stavka 6.13. samo injektiranje pukotina na unutarnjim ploham zidova, lukova i svodova.</p>	m ²	240,00		
6.15.	<p>U svemu kao stavka 6.13. samo injektiranje pukotina na gornjim ploham svodova i lukova.</p>	m ²	60,00		

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Salopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

**CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE**
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudes
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
**ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE**
Josipdol, Oštarije

broj stavke	tekst stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
6.16.	<p>Priprema podloge za izvedbu sustava kompozitne armirane žbuke na na gornjim plohama svodova i lukova</p> <p>Podloga mora biti suha, bez prašine, nesmrznuta, upojna, ravna, dovoljno ogrubljena i nosiva, bez iscvjetavanja i razdjelnih sredstava koja stvaraju film, kao što je oplatno ulje i/ili sl. Fuge unutar zida treba očistiti i izdubiti 1,5-2 cm. Takvu je površinu potrebno otprašiti, te oprati vodom pod pritiskom, te pravovremeno natopiti do potpunog zasićenja.</p> <p>Obračun po m2 pripremljene podloge.</p>	m ²	226,00		
6.17.	<p>platna</p> <p>Dobava i ugradba bescement. reparaturnog morta tlačne čvrstoće >15MPa, modula elastičnosti 8 GPa i prionjivosti na podlogu > 0,8 Mpa. Sljubnice u zonama gdje su očišćene (zone pukotina, trošnog morta, nadvoja i parapeta) ponovno fugirati u dubini 5,0 cm. Mort je visoke duktilnosti na bazi vapna i pucolana. Mort se nanosi između elemenata zida lopaticom, lagano pritskujući kako bi poboljšali prionjivost. Višak morta treba ukloniti odmah nakon ugradnje.</p> <p>Mjesto izvedbe: gornje plohe svodova i lukova</p> <p>Obračun po m2 sanirane plohe.</p>	m ²	286,00		
6.18.	<p>Izvedba jednostranog ojačanja konstrukcije postojećih unutarnjih svodova i lukova zidanih kamenom, sustavom armirane žbuke debljine 35 mm, koji koristi prethodno oblikovane mreže, konektore i pribor od GFRP-a (polimera ojačanog staklenim vlaknima), ozmake CE, u kombinaciji s mortovima na bazi vapna, za stvaranje tanke armirane žbuke, reverzibilne i poprečno povezane, koji poboljšavaju otpornost zida na posmik, savijanje i tlak.</p> <p>Žbuka se nanosi na gornje radijalne površine svodova i lukova, koja su prethodno očišćene reške između opeke produbljene, a podloga otprašena i natopljena vodom. Sustav čine:</p> <p>Preformirana GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) mreža za jednostrano ojačavanje zidova. Mrežaste šipke otporne na alkalije izrađene su od vlakana fiberglasa natopljenih termoreaktivnom smolom. Staklena vlakna i epoksi-vinil esterska termoreaktivna smola obrađuju se i tkaju ortogonalno kako bi se dobila monolitna kvadratna mreža.</p> <p>Karakteristike mreže:</p> <ul style="list-style-type: none"> - veličina okna: 66x66 mm; - prosječna debljina: 3 mm; - težina: 420 g/m²; - nominalni presjek jedne šipke unutar mreže: 8,9 mm²; - karakter. vlačna otpornost šipke: 4,3 kN; - karakteristična vlačna otpornost: 64,5 kN/m - karakteristična vlačna čvrstoća: 365 MPa; - modul elastičnosti: 25000 MPa; - izduljenje pri slomu: 1,45 %; - prijelazna temperatura stakla: 93°C. 				

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Salopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE
Josipdol, Oštarije

broj stavke	tekst stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
	<p>KONEKTOR + PODLOŽNA MREŽICA + KEMIJSKO SIDRO (EPOKSIDNA SMOLA) Preformirani GFRP ("Glass Fiber Reinforced Polymer") konektor u obliku slova L za spajanje mreže i kutnika na zidove, izrađen od AR (alkalno otpornog) staklenog vlakna, prethodno prednapeti i impregnirani termoreaktivnom smolom epoksidnog tipa vinilestera. Duljina konektora iznosi 2/3 debljine zida. Raspoređuju prema "quincunx" uzorku, 4-6 kom/m², nakon bušenja rupa promjera 14-18 mm u zidu. Rupe moraju biti ispunjene epoksidnom smolom na bazi vinil-estera (kemijsko sidro), specifičnom za primjenu. Zajedno sa konektorom ugrađuje se i podložna mrežica 33x33 mm, dimenzija 15x15 cm, za distribuciju naprezanja oko konektora.</p> <p>Karakteristike konektora: - duljina dulje strane: 100-500 mm; - duljina kraće strane: 100 mm; - poprečni presjek: 10x7 mm; - težina: 100 g/m; - karakteristična vlačna čvrstoća: 365 MPa; - modul elastičnosti: 26500 MPa; - izduljenje pri slomu: 1,40 %; - prijelazna temperatura stakla: 94°C.</p> <p>MORT / ŽBUKA ZA KONSOLIDIRANJE Mort za konsolidiranje na bazi vapna ili NHL-a, kompatibilan s bilo kojom vrstom opeke, tlačne čvrstoće jednake ili veće od 8 MPa, koji se nanosi u ukupnoj debljini sloja 35 mm strojem za strojno žbukanje.</p> <p>Karakteristike morta: - granulacija: 0-3 mm; - tlačna čvrstoća: ≥ 20 MPa; - čvrstoća pri savijanju: ≥ 5 MPa; - prionjivost: ≥ 1,4 MPa; - modul elastičnosti: 20 GPa; - reakcija na požar: A1.</p> <p>Za kvalitetu žbuke izvoditelj je dužan pribaviti stručni nalaz i mišljenje ovlaštene ustanove za ispitivanje kvalitete žbuke. Obračun komplet (mreža + konektor + mort) po m² površine razvijene površine ojačanih svodova i lukova.</p>	m ²	286,00		
6.19.	<p>Dobava i ugradba GFRP sidra za povezivanje mreže svoda sa obodnim zidovima, sve u sustavu kompozitne armirane žbuke iz stavke 6.18. Obračun po komadu ugrađenog sidra.</p>	kom.	165,00		
6.20.	<p>Dobava i ugradba kemijskog sidra ili inox šipke za osiguranje pete luka u zidove, sve u sustavu kompozitne armirane žbuke iz stavke 6.18. Obračun po komadu ugrađenog sidra.</p>	kom.	165,00		

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Šalopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

**CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE**
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
**ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE**
Josipdol, Oštarije

broj stavke	tekst stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
6.21.	<p>Dobava i ugradba preformiranog GFRP ("Glass Fiber Reinforced Polymer") kutnika za ojačavanje kutova i sudara zidova pod 90°, u sustavu kompozitne armirane žbuke opisane stavkom 6.18. Tipiski element u GFRP mreži savijen je pod pravim kutem.</p> <p>Karakteristike:</p> <ul style="list-style-type: none"> - veličina okna: 66x66 mm; - prosječna debljina: 3 mm; - težina: 375 g/m²; - dim. kutnika: 2,0x0,33x0,33 m; - nominalni presjek jedne šipke unutar mreže: 8,9 mm²; - karakteristična vlačna otpornost šipke: 5,8 kN; - karakteristična kutna vlačna otpornost: 87 kN/m; - karakteristična vlačna čvrstoća: 365 MPa; - modul elastičnosti: 25000 MPa; - izduljenje pri slomu: 1,45 %; - prijelazna temperatura stakla: 93°C. <p>Obračun po komadu ugrađenog kutnika.</p>	kom.	60,00		

OJAČANJE ZIDANIH KONSTRUKCIJA UKUPNO:

0,00

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Salopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

**CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE**
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
**ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE**
Josipdol, Oštarije

broj stavke	tekst stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
-------------	--------------	-------------------	----------	------------------	--------

7.A. BETONSKI RADOVI

NAPOMENA. Radovi se izvode prema opisu u troškovniku, prema podacima iz projektne dokumentacije, uz rješavanje svih eventualnih pitanja u suradnji s projektantom i u skladu s važećim standardima. Sav upotrebljeni materijal mora odgovarati postojećim propisima i standardima. Sve su dimenzije konstruktivnih elemenata date okvirno. Prije izvedbe obavezno uzeti točne mjere na građevini.

Uključivo sve potrebne tipske profile, elemente, fazonske komade i/ili sl. Obaveza je izvođača proučiti sve projekte predmetne građevine, te u jedinične cijene stavki uračunati sve radove, potrebne materijale, njihove količine i/ili sl. (eventualno ne specificirane posebno u samom troškovniku), a koji su potrebni za potpuno dovršenje građevine, tj. dovođenje u stanje "potpuno spremno za uporabu", do pune gotovosti i funkcionalnosti. Svi takvi radovi i materijali trebaju biti uračunati u jedinične cijene.

Obračun radova vrši se prema važećim propisima, po stvarno izvedenim količinama. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav rad, potreban materijal s transportom na gradilište, skele potrebne za izvođenje pojedinih radova, primjena mjera zaštite na radu i drugih važećih propisa.

7.A.1.

Izvedba betonske podloge ispod temeljnih traka, stopa i/ili sl., za polaganje armature, betonom C 12/15 (prema HRN EN 206:2021 ili jednakovrijedno), deblj. 10 cm. Izvodi se na tlu, nasipu šljunka i/ili sl.

Obračun po m3 ugrađenog betona. m³ 11,00

7.A.2.

Izvedba betonskog holkera dimenzija cca 5x5 cm, zaglađene površine, na mjestima prelamanja i odizanja hidroizolacije (uza zid i/ili sl.), sitnozrnim betonom C 12/15, prema HRN EN 206:2021 ili jednakovrijedno.

Obračun po m1 kompletne izvedbe. m¹ 135,00

7.A.3.

Izvedba raznih betonskih pragova, pasica, soklova, podloga (ravni, u padu i/ili sl.), temelja i/ili sl., sitnozrnim betonom C 16/20, prema HRN EN 206:2021 ili jednakovrijedno.

m³ 1,00

BETONSKI RADOVI UKUPNO:

0,00

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Salopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

**CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE**
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
**ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE**
Josipdol, Oštarije

broj stavke	tekst stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
-------------	--------------	-------------------	----------	------------------	--------

7.B. ARMIRANO-BETONSKI RADOVI

NAPOMENA. Radovi se izvode prema opisu u troškovniku, prema podacima iz projektne dokumentacije, uz rješavanje svih eventualnih pitanja u suradnji s projektantom i u skladu s važećim standardima. Sav upotrebljeni materijal mora odgovarati postojećim propisima i standardima. Sve su dimenzije konstruktivnih elemenata date okvirno. Prije izvedbe obavezno uzeti točne mjere na građevini.

Posebnu pažnju obratiti na temeljne razvođe instalacija (vodovod, kanalizacija, energenti i/ili sl.), kroz temelje, nadtemeljne zidove, ploče i/ili sl: sve izvesti prema pripadajućim projektima. U jedinične cijene stavki uključiti saniranje privremenih učvršćenja i zatvaranje rupa odstojnika (nakon demontaže oplata) i/ili sl. Površina elemenata izvedenih u glatkoj oplati ima biti ravna, čista i glatka, spremna za soboslikarsku obradu, bez dodatnih brušenja, popravaka i žbukanja. Osim ako to nije eksplicite drugačije navedeno u pojedinoj stavci armatura ne ulaze u cijenu stavke.

Uključivo sve potrebne tipske profile, elemente, fazonske komade i/ili sl. Obaveza je izvođača proučiti sve projekte predmetne građevine, te u jedinične cijene stavki uračunati sve radove, potrebne materijale, njihove količine i/ili sl. (eventualno ne specificirane posebno u samom troškovniku), a koji su potrebni za potpuno dovršenje građevine, tj. dovođenje u stanje "potpuno spremno za uporabu", do pune gotovosti i funkcionalnosti. Svi takvi radovi i materijali trebaju biti uračunati u jedinične cijene.

Obračun radova vrši se prema važećim propisima, po stvarno izvedenim količinama. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav rad, potreban materijal s transportom na gradilište, skele potrebne za izvođenje pojedinih radova, primjena mjera zaštite na radu i drugih važećih propisa.

7.B.1.	Podbetoniravanje radi ojačanja postojećih temelja, armiranim betonom C 25/30 (prema HRN EN 206:2021 ili jednakovrijedno). Izvodi se u kampadama u potrebnoj oplati. Raspored kampada odredit će se prije početka radova. Sve radove izvodi oprezno, te pod nadzorom projektanta obnove konstrukcije zgrade.	m ³	40,50
7.B.2.	Betoniranje armiranobetonskih horizontalnih serklaža, rubnih greda (nadozida krovišta) i/ili sl., složenog presjeka, obodno po vrhu postojećih zidova broda, betonom C 25/30 (prema HRN EN 206:2021 ili jednakovrijedno), u glatkoj oplati.	m ³	35,50
7.B.3.	Betoniranje armiranobetonskih horizontalnih serklaža / greda i/ili sl., presjeka 50/30 cm, obodno po vrhu postojećih vanjskih zidova, betonom C-25/30 (prema HRN EN 206:2021 ili jednakovrijedno), u glatkoj oplati.	m ³	13,00

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Salopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

**CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE**
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
**ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE**
Josipdol, Oštarije

broj stavke	tekst stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
7.B.4.	Betoniranje armiranobetonskih kosih greda, betonom C 25/30 (prema HRN EN 206:2021 ili jednakovrijedno), u glatkoj oplati.	m ³	12,00		
7.B.5.	Betoniranje armiranobetonske konzole vijenca, betonom C 25/30 (prema HRN EN 206:2021 ili jednakovrijedno), u glatkoj oplati.	m ³	1,00		
7.B.6.	Betoniranje armiranobetonskih horizontalnih, vertikalnih i kosih serklaža i/ili sl., u sklopu postojećih zabatnih zidova od kamena, betonom C 25/30 (prema HRN EN 206:2021 ili jednakovrijedno), u glatkoj oplati.	m ³	4,00		
7.B.7.	Betoniranje armiranobetonskih horizontalnih serklaža u sustavu spregnutog stropa s čeličnim nosačima, betonom C 25/30 (prema HRN EN 206:2021 ili jednakovrijedno), u glatkoj oplati.	m ³	12,00		
7.B.8.	Betoniranje armiranobetonskih tlačne ploče u sustavu spregnutog stropa s čeličnim nosačima, debljine 12,0 cm, betonom C 25/30 (prema HRN EN 206:2021 ili jednakovrijedno), u glatkoj oplati. Uključivo zadebljanja, ojačanja, eventualne denivelacije, kanale i/ili sl. u sklopu ploče.	m ³	15,00		
7.B.9.	Dobava i ugradba betonskih kanalizacijskih cijevi Ø50 cm, te izrada revizijskog okna za potrebe drenaže oko građevine. Izvodi se na slijedeći način: Betoniranje dna vertikalno postavljene cijevi vodonepropusnim betonom C 25/30 (prema HRN EN 206:2021 ili jednakovrijedno), debljine 20 cm. Nakon izrade podne armiranobetonske ploče pri vrhu betonske cijevi treba izraditi armiranobetonsku ploču debljine 20 cm, dimenzija 100x100 cm, s otvorom iznad cijevi dimenzija 50x50 cm. Preko otvora treba izraditi poklopac RO debljine 8,0 cm s upuštenim prihvatom iz betonskog željeza (za podizanje poklopca). a) revizijsko okno komplet	kom.	6,00		0,00
7.B.10.	Betoniranje raznih armiranobetonskih šahtova (okana), korita, kanala i/ili sl, vodonepropusnim betonom C 25/30, prema HRN EN 206:2021 ili jednakovrijedno.	m ³	4,00		

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Salopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

**CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE**
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
**ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE**
Josipdol, Oštarije

broj stavke	tekst stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
7.B.11.	Betoniranje armiranobetonskih temeljnih stopa, postamenata, podloga i/ili sl., betonom C 25/30, prema HRN EN 206:2021 ili jednakovrijedno.	m ³	1,00		

ARMIRANO-BETONSKI RADOVI UKUPNO:

0,00

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Salopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

**CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE**
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
**ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE**
Josipdol, Oštarije

broj stavke	tekst stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
-------------	--------------	-------------------	----------	------------------	--------

7.C. ARMIRAČKI RADOVI

NAPOMENA. Radovi se izvode prema opisu u troškovniku, prema podacima iz projektne dokumentacije, uz rješavanje svih eventualnih pitanja u suradnji s projektantom i u skladu s važećim standardima. Sav upotrebljeni materijal mora odgovarati postojećim propisima i standardima. Sve su dimenzije konstruktivnih elemenata date okvirno. Prije izvedbe obavezno uzeti točne mjere na građevini.

Uključivo sve potrebne tipske profile, elemente, fazonske komade i/ili sl. Obaveza je izvođača proučiti sve projekte predmetne građevine, te u jedinične cijene stavki uračunati sve radove, potrebne materijale, njihove količine i/ili sl. (eventualno ne specificirane posebno u samom troškovniku), a koji su potrebni za potpuno dovršenje građevine, tj. dovođenje u stanje "potpuno spremno za uporabu", do pune gotovosti i funkcionalnosti. Svi takvi radovi i materijali trebaju biti uračunati u jedinične cijene.

Obračun radova vrši se prema važećim propisima, po stvarno izvedenim količinama. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav rad, potreban materijal s transportom na gradilište, skele potrebne za izvođenje pojedinih radova, primjena mjera zaštite na radu i drugih važećih propisa.

7.C.1.

Dobava, čišćenje, sječenje, ravnanje, savijanje, izrada, transport, postava, vezivanje i/ili sl. sveukupne armature (glavne, pomoćne, jahača, podložaka i/ili sl.) od betonskog čelika **B-500-B** (rebrasti i mrežasti). Armatura je u troškovniku uzeta u približnim količinama, dok će se obračun točno izvršiti prema nacrtima savijanja, po profilima.

Prije početka betoniranja postavljenu armaturu pregledava i pismeno odobrava nadzorni inženjer.

a) rebrasta armatura	t	26,00
b) mrežasta armatura	t	2,80

ARMIRAČKI RADOVI UKUPNO:

0,00

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Salopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

**CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE**
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
**ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE**
Josipdol, Oštarije

broj stavke	tekst stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
-------------	--------------	-------------------	----------	------------------	--------

8. TESARSKI RADOVI

NAPOMENA. Radovi se izvode prema opisu u troškovniku, prema podacima iz projektne dokumentacije, uz rješavanje svih eventualnih pitanja u suradnji s projektantom i u skladu s važećim standardima. Sav upotrebljeni materijal mora odgovarati postojećim propisima i standardima. Sve su dimenzije konstruktivnih elemenata date okvirno. Prije izvedbe obavezno uzeti točne mjere na građevini.

U jedinične cijene stavki oplata uključiti sva potrebna podupiranja, izradu, montažu i demontažu raznih umetaka (kalupa) za otvore, prodore, ormariče, šliceve, utore, bangere i/ili sl., u nadozidima, parapetima, temeljima i/ili sl. (kod otvora veličine do 0,12 m² ne obračunava se oplata i ne odbija se beton). Također, u jedinične cijene uključiti i saniranje privremenih učvršćenja i zatvaranje rupa odstonika (nakon demontaže) i/ili sl. Površina elemenata izvedenih u glatkoj oplati ima biti ravna, čista i glatka, bez dodatnih brušenja, popravaka i žbukanja (tj. dodatni će se popravci izvesti na račun izvoditelja tesarskih radova).

Oplata mora biti sposobna da preuzme potrebno opterećenje, mora biti stabilna, otporna, ukrućena i dovoljno poduprta da se ne bi izvila, povila ili popustila u bilo kojem smjeru. Za betonske elemente koji se samo dorađuju i boje oplata mora biti glatka, a za ostale dijelove obična.

Sva građa krovista iz drvene piljene građe klase C24 (crnogorična građa 2. klase), sukladno HRN EN 338:2016 ili jednakovrijedno, odnosno iz lijepljenog lameliranog drva GL 24 h, sukladno HRN EN 14 080:2013 ili jednakovrijedno.

U stavkama je uključen i premaz drvene građe zaštitnim sredstvom protiv crvotočine. Uključen sav pričvrсни materijal. Ojačanja drvene konstrukcije pomoću prefabriciranih metalnih spojnica.

Izvođač je dužan izraditi elemente drvene konstrukcije u skladu sa standardima i propisima. Montaža drvene konstrukcije provodi se na osnovu radioničke dokumentacije kojeg daje izvođač, a ovjeravaju projektant i nadležni konzervator. Izvođač montaže dužan je radove montaže provoditi u skladu sa standardima i propisima. Za sve eventualne izmjene u odnosu na projektnu dokumentaciju, potrebna je suglasnost projektanta i nadzornog inženjera.

Jediničnom cijenom stavaka obuhvaćena je izrada radioničke dokumentacije, nabava materijala, izrada elemenata drvene konstrukcije u radionici, zaštitni premazi protiv nepovoljnog utjecaja gljivica, bakterija i atmosferilija, impregnacija elemenata drvene konstrukcije, transport na gradilište i montaža uz uključivanje potrebnih alata, skela i dizalica. U jediničnu cijenu stavaka uključena i izrada, dobava i montaža, te osnovna antikorozivna zaštita svih čeličnih priključnih pločica za spajanje elemenata drvene krovne konstrukcije, a prema detaljima i opisima u statičkom proračunu.

Uključivo sve potrebne tipske profile, elemente, fazonske komade i/ili sl. Obaveza je izvođača proučiti sve projekte predmetne građevine, te u jedinične cijene stavki uračunati sve radove, potrebne materijale, njihove količine i/ili sl. (eventualno ne specificirane posebno u samom troškovniku), a koji su potrebni za potpuno dovršenje građevine, tj. dovođenje u stanje "potpuno spremno za uporabu", do pune gotovosti i funkcionalnosti. Svi takvi radovi i materijali trebaju biti uračunati u jedinične cijene.

Obračun radova vrši se prema važećim propisima, po stvarno izvedenim količinama. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav rad, potreban materijal s transportom na gradilište, skele potrebne za izvođenje pojedinih radova, primjena mjera zaštite na radu i drugih važećih propisa.

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Salopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

**CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE**
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
**ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE**
Josipdol, Oštarije

broj stavke	tekst stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
8.1.	Izvedba i skidanje vertikalnih jednostranih linearnih podupora postojećih zidova prizemlja zidanih kamenom, drvenom potkonstrukcijom od dasaka debljine 25 mm, postavljenom u gornjoj trećini visine zida. Uključivo teški čelični i/ili drveni podupirači, postavljeni pod kutem 45° na međusobnoj udaljenosti maksimalno 3,0 m, svi kosi spregovi između podupirača, presjeka 2x5/18 cm, spojni elementi, veze, te sav ostali materijal i pribor. Obračun po m1 poduprtog zida.				
	a) zid pročelja visine do 13,0 m	m ¹	70,00		
	b) zid pročelja visine do 8,0 m	m ¹	28,00		
	c) zid pročelja visine do 5,0 m	m ¹	21,00		
8.2.	Izvedba i skidanje zaštitne radijalne oplata postojećih lukova prizemlja, širine do 1,5 m, zidanih kamenom, izradom i ugradbom skele (remenata) od drvenih greda, s oblogom od OSB ploča i dasaka debljine 15 mm. Uključivo čelični podupirači nosivosti po 35 kN/m2, na međusobnoj udaljenosti maksimalno 1,0 m. Obračun po m2 ortogonalne projekcije luka.				
	a) visina podupiranja 4,0-8,0 m	m ²	16,00		
8.3.	Izvedba i skidanje horizontalnih linearnih podupora svodova prizemlja zidanih kamenom, na visini do 12,5 m, drvenom potkonstrukcijom od dasaka debljine 25 mm. Uključivo potrebni čelični podupirači nosivosti po 35 kN/m2, na međusobnoj udaljenosti maksimalno 1,0 m. Obračun po m1 izvedenih podupora.				
		m ¹	330,00		
8.4.	Izvedba i skidanje vertikalne oplata za zaštitu inventara (oltari Blažene Djevice Marije i sv. Fabijana i Sebastijana, te orgulje na koru) tijekom radova, OSB pločama debljine 18 mm, na drvenoj potkonstrukciji od stupova presjeka 12/12 cm i gredica presjeka 8/10 cm. Uključivo potrebna radna skela, podupiranja, spojna sredstva, te sav ostali rad, materijal, pribor i/ili sl. Izvedba u dogovoru s nadležnim konzervatorom. Obračun po m2 izvedene oplata.				
		m ²	225,00		

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Salopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

**CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE**
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
**ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE**
Josipdol, Oštarije

broj stavke	tekst stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
8.5.	Izvedba i skidanje zaštitne obloge kamenih podova prizemlja, u svemu prema dogovoru s nadležnim konzervatorom. Stavka se izvodi prije početka izvođenja radova, a po iznošenju inventara, na način da se kompletna podna površina prekrije slojem gustog tkanog zaštitnog geotekstila, preko kojeg se postavlja sloj utorenih OSB ploča debljine 18 mm, te sloj dvostrukog zaštitnog kartona, a završno se ugrađuje sloj dvostruke PVC folije, uz obavezno lijepljenje rubova UV stabilnom trakom. Uključivo uzdizanje folije uz bočne zidove visine 20 cm. Na pozicijama nalijeganja papučica skele, kotača za pomične platforme i sl. predvidjeti postavu dodatne daščane oplata. Obračun po m2 zaštićenog poda.	m ²	360,00		
8.6.	Izvedba jednostrane obodne oplata armirano betonskih temeljnih traka, pripadajućih šahtova, kanala i/ili sl. u kampadama, za ojačanje postojećih kamenih temelja	m ²	81,00		
8.7.	Izvedba dvostrane oplata armiranobetonskih horizontalnih serklaža postojećih zidova od pune opeke, kamena i/ili sl.	m ²	64,00		
8.8.	Izvedba dvostrane oplata armiranobetonskih konzola krovnog vijenca. Uključivo podupiranje.	m ²	4,00		
8.9.	Izvedba trostrane oplata armiranobetonskih greda. Uključivo potrebno podupiranje.				
	a) horizontalne grede	m ²	27,00		
	b) kose grede	m ²	92,00		
8.10.	Izvedba izgubljene oplata armiranobetonskih tlačnih ploča u sustavu spregnutih stropova i/ili sl.	m ²	92,00		
8.11.	Izvedba oplata za razne šliceve, prodore i/ili sl. u pločama i serklažima, za instalacije i/ili sl.	m ²	10,00		
8.12.	Izvedba oplata ("zvonaste") raznih šahtova (okana), kanala i/ili sl.	m ²	10,00		
8.13.	Razni tesarski radovi. Izvedba kanala, oplata, obloga, podnica i/ili sl.	m ²	10,00		

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Salopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

**CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE**
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
**ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE**
Josipdol, Oštarije

broj stavke	tekst stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
8.14.	Izvedba okapa (u betonu, žbuci i/ili sl.), umetanjem letvice trapeznog ili trokutastog presjeka dimenzija 3/2 cm i/ili sl.	m ¹	10,00		
8.15.	<p>Izvedba primarne drvene konstrukcije kosog dvostrešnog skošenog krovišta broda, nagiba cca 45°, od lijepljenih lameliranih nosača i pune drvene građe C24 (crnogorica 2. klase), prema HRN EN 338:2016 ili jednakovrijedno, u svemu prema projektu. Konstrukcija krovišta je sustav roženičkog krova s oslanjanjem rogova na armiranobetonski horizontalni serklaž, s osnim razmacima rogova 90-100 cm, ovisno o pojedinom polju. Radionička izrada lijepljenih lameliranih greda konstrukcije krovišta. Lamelirano drvo izrađeno je od crnogoričnih (jelove / smrekove) lamela, oblanjano i radionički zaštićeno dvostrukim lazurnim premazima na vodenoj osnovi. Obavezna zaštita i čela greda.</p> <p>Lamelirani elementi izrađuju se od lamela klase T18 (prema HRN EN 14080:2013 ili jednakovrijedno), debljine 32 mm, koje se lijepe dvokomponentnim ljepilom od melaminske smole u klasi kvalitete GL 24 h, tip I prema EN 301 ili jednakovrijedno.</p> <p>Prije izrade potrebno je napraviti geodetski snimak oslonaca, te prema tome napraviti radioničku dokumentaciju. Svi elementi krovišta obrađuju se na CNC stroju.</p> <p>Sve uključeno u jediničnu cijenu stavke.</p> <p>Lijepljeno lamelirano drvo (LLD) klase GL24h mora biti proizvedeno prema normi HRN EN 14 080:2013 ili jednakovrijedno, te će izvođač temeljem te norme izdati važeće isprave o svojstvima (sukladnosti).</p> <p>Sve radove izvesti po odredbama Tehničkog propisa za građevinske konstrukcije (NN 17/17, 75/20, 7/22).</p> <p>U stavku su uključena ispitivanja zupčastog spoja na savijanje i ispitivanje integriteta lijepljenog spoja. Ispitivanja ovjerava projektant konstrukcije. U cijenu su uključeni i troškovi nadzora proizvodnje prema zahtjevima Tehničkog propisa za građevinske konstrukcije (NN 17/17, 75/20, 7/22). Nakon izvršenog nadzora, a prije ugradnje elemenata drvene konstrukcije nadzorni inženjer daje izvještaj da su elementi proizvedeni sukladno zahtjevima iz projekta.</p>				

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Salopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

**CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE**
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
**ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE**
Josipdol, Oštarije

broj stavke	tekst stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
	<p>Kompletna građa se štiti insekticidnim i fungicidnim premazom nanesenim na sve plohe dvokratno. Potrebno je nanijeti sredstvo i na presječeni dio grede.</p> <p>Međusobne spojeve drvene građe izvesti s čeličnim limovima i pločicama, sve prema uputama iz projekta konstrukcije i pravilima struke.</p> <p>Stavka uključuje sav pričvrсни materijal i rad. Stupovi putem čeličnih papuča vezani na čelične profile stropne konstrukcije. U svemu prema detalju.</p> <p>U jediničnu cijenu stavke uključena radionička izrada čeličnog okova (ležajevi glavnog nosača i Z profili za sekundarne nosače) za međusobni spoj drvenih elemenata, za spoj glavnih nosača s armiranim betonom. Klasa čelika na krovnoj konstrukciji je S355 (prema HRN EN 10025-2:2019 ili jednakovrijedno). Svi potrebni vijci i pričvrсна sredstva su obračunati u stavci. Zaštita od korozije pocinčavanjem.</p> <p>Transport i montaža elemenata konstrukcije uključeni su u jediničnu cijenu.</p> <p>Obračun po m3 kompletno ugrađene, učvršćene i zaštićene drvene građe.</p> <p>a) Dimenzije krovne građe klase drva GL24h, sukladno normi HRN EN 14080:2013 ili jednakovrijedno:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ rogovi 16/22 cm ▪ grebenjače 24/28 cm <p>Ukupno:</p>	m ³	25,00		
	<p>b) Dimenzije krovne građe klase drva C24, prema HRN EN 338:2016 ili jednakovrijedno:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ razupore 12/16 cm ▪ kosnici 12/14 cm ▪ podrožnice 18/18 cm ▪ stupovi 12/14 cm ▪ nazidnice 12/14 cm <p>Ukupno:</p>	m ³	7,00		

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Salopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

**CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE**
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
**ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE**
Josipdol, Oštarije

broj stavke	tekst stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
8.16.	<p>U svemu kao stavka 8.15. samo izvedba primarne drvene konstrukcije kosog osmerostrešnog, piramidalnog krovišta (toranj) zvonika, nagiba cca 82°, visine cca 16,0 m, od lijepljenih lameliranih nosača. Konstrukcija je roženičkog tipa, oslonjena na armiranobetonski horizontalni serklaž zidova obodno duž strehe zvonika. Visina nadozida zvonika od kote uređenog terena iznosi cca 26,0 m. Transport i montaža elemenata konstrukcije uključeni su u jediničnu cijenu. Obračun po m3 kompletno ugrađene, učvršćene i zaštićene drvene građe.</p> <p>a) Dimenzije krovne građe klase drva GL24h, sukladno normi HRN EN 14080:2013 ili jednakovrijedno::</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ rogovi 22/24 cm ▪ horizontalne ukrute 16/16 cm ▪ kosnici 16/16 cm ▪ nazidnice 25/20 cm <p>Ukupno:</p>	m ³	18,00		
8.17.	<p>Izvedba primarne drvene konstrukcije kosog, dvostrešnog, skošenog krovišta bočne kapele, nagiba cca 45°, od punog drva C24 (crnogorica 2. klase), prema normi HRN EN 338:2016 ili jednakovrijedno. Konstrukcija je sustav dvostruke stojeće visulje, koji se pomoću pocinčanih čeličnih ankera sidri u armiranobetonske horizontalne serklaže zidova obodno duž strehe. Izvedba u svemu prema postojećem stanju, korištenjem demontirane i skladištene građe, uz zamjenu dotrajalih i oštećenih dijelova (procjena do 30%), presjeka kao postojeća. Na njezinu oštarijsku građu na armiranu beton postaviti sloj bitumenske ljepenke. Uključivo svu potrebnu ukrutu i učvršćenja, sav potreban rad i materijal komplet sa čeličnim vezama, spojnica, vijcima, papučama i/ili sl. U cijenu uračunati impregniranje drva fungicidnim i insekticidnim sredstvima, te sredstvima protiv truljenja. Obračun po m2 tlocrtne projekcije izvedene i kompletno učvršćene krovne konstrukcije, te po m3 dobavljene nove građe.</p> <p>a) izvedba krovišta</p> <p>b) dobava zamjenske građe klase drva C24, prema HRN EN 338:2016 ili jednakovrijedno</p>	m ² m ³	70,00 1,80		

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Salopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

**CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE**
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
**ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE**
Josipdol, Oštarije

broj stavke	tekst stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
8.18.	<p>Izvedba primarne drvene konstrukcije kosog dvostrešnog, skošenog krovništva sakristije, nagiba 45°, od punog drva C24 (crnogorica 2. klase), prema normi HRN EN 338:2016 ili jednakovrijedno.</p> <p>Konstrukcija je roženičkog tipa. Pomoću pocinčanih čeličnih ankera sidri se u armiranobetonski horizontalni serklaž i odobne nosive zidove od kamena.</p> <p>Na mjestima oslanjanja građe na armirani beton postaviti sloj bitumenske ljepenke.</p> <p>Uključivo svu potrebnu ukrutu i učvršćenja, sav potreban rad i materijal komplet sa čeličnim vezama, spojnicama, vijcima, papučama i/ili sl. U cijenu uračunati impregniranje drva fungicidnim i insekticidnim sredstvima, te sredstvima protiv truljenja.</p> <p>Transport i montaža elemenata konstrukcije uključeni su u jediničnu cijenu.</p> <p>Obračun po m3 kompletno ugrađene, učvršćene i zaštićene drvene građe.</p> <p>a) Dimenzije krovne građe klase drva C24, prema HRN EN 338:2016 ili jednakovrijedno:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ rogovi 16/18 cm ▪ grebenjače 22/28 cm ▪ nazidnice 16/16 cm <p>Ukupno:</p>	m ³	3,40		
8.19.	<p>Izrada radioničke dokumentacije za radove na izvedbi nove primarne drvene konstrukcije krovništva crkve, opisane stavkama 8.15-8.18., kao:</p> <ul style="list-style-type: none"> - elektronički zapis u PDF formatu, snimljen na CD mediju: komada 1; - ispis elektroničkog zapisa uvezan u mapu formatu papira A4: komada 4. <p>Obaveza izvođača je i pribavljanje ovjere izrađene radioničke dokumentacije od strane projektanta konstrukcije, te ovlaštenog revidenta za drvene konstrukcije.</p> <p>Obračun po kompletu izrađene dokumentac.</p>	kompl.	1,00		
8.20.	<p>Dobava i izrada daščane oplata ploha kosog krovništva (za polaganje difuzne krovne folije), od fungicidno i insekticidno zaštićenih OSB ploča za krovnu ugradbu, debljine 22 mm, koje se čavlima pribijaju na drvenu krovnu konstrukciju.</p> <p>U jediničnu cijenu uključen je sav potreban rad, materijal i pribor.</p> <p>Obračun po m² izvedene kose krovne plohe.</p>	m ²	794,00		

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Salopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

**CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE**
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
**ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE**
Josipdol, Oštarije

broj stavke	tekst stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
8.21.	Dobava i ugradba donje dekorativne daščane obloge – lamperije, od punog drva crnogorice II klase, daske debljine 18 mm, širine cca 15 cm, ispod rogova drvenog kosog krovišta. Vidljivi dio daščane obloge brusiti i fino obraditi, sve spremno za ličilačku obradu, a spoj izvesti na utor i pero. Upotrebljena građa mora biti impregnirana, fungicidno i insekticidno zaštićena, te tretirana sredstvima protiv truljenja i/ili sl. Uključivo potreban sloj ljepenke, spojna sredstva, te sav ostali rad, materija i pribor. Mjesto ugradbe: bočna kapela, sakristija. Obračun po m2 kompletno izvedene kose krovne plohe, nagiba cca 45°.	m ²	162,00		
8.22.	Dobava i izvedba dvoslojne podne obloge, preko postojećeg daščanog poda galerije (kora). Na suhu i ravnu drvenu potkonstrukciju se preko razdjelnog sloja filca PES postavlja daščana oplata od profiliranih OSB ploča debljine 22 mm, na koju se polaže završna podna obloga. Izvodi se drvenim daskama debljine 24 mm, širine 200 mm, duljine do 2,0 m, četverostrano profiliranih rubova, prirodni masiv hrasta i/ili sl., pribijanjem na podlogu pod kutem od 45°, te lijepljenjem prvorazrednim ekološkim ljepilom. Uključivo sva potrebna brušenja, obrada finalne površine ekološkim uljem za drvo i/ili sl. u tonu po izboru nadležnog konzervatora, te svi potrebni pripremni i završni radovi i sl. Obračun po m2 kompletne izvedbe, do pune gotovosti i funkcionalnosti podne plohe.				
	a) OSB ploče debljine 22 mm	m ²	42,00		
	b) završni pod debljine 24 mm	m ²	42,00		
	c) rubna drvena sokl daska dim. 22x150 mm	m ¹	34,00		
8.23.	Pripomoći kod tesarskih radova. Stavka obuhvaća sve radove koje nije moguće normirati, odnose se na sitne pripomoći i sl., iskazane su putem radnih sati kvalificiranog radnika i pomoćnog radnika. Sve će se evidentirati u građevinskom dnevniku i odobriti po nadzornom inženjeru. Obračun se vrši prema stvarno utrošenom radnom vremenu, a predviđa se:				
	a) VKV radnik	sat	8,00		
	b) KV radnik	sat	8,00		
	c) NKV radnik	sat	8,00		

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Salopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

**CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE**
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
**ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE**
Josipdol, Oštarije

broj stavke	tekst stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
-------------	--------------	-------------------	----------	------------------	--------

TESARSKI RADOVI UKUPNO:

0,00

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Salopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE
Josipdol, Oštarije

broj stavke	tekst stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
-------------	--------------	-------------------	----------	------------------	--------

9. ČELIČNA KONSTRUKCIJA

NAPOMENA: Radovi se izvode prema opisu u troškovniku, prema podacima iz projektne dokumentacije, uz rješavanje svih eventualnih pitanja u suradnji s projektantom i u skladu s važećim standardima. Sav upotrebljeni materijal mora odgovarati postojećim propisima i standardima. Sve su dimenzije konstruktivnih elemenata date okvirno. Prije izvedbe obavezno uzeti točne mjere na građevini.

Izvedba od strukturnih čelika oznake **S235** (prema HRN EN 10025-2:2019 ili jednakovrijedno) odnosno u svemu prema projektu i statičkom proračunu. Uključivo sav spojni materijal, pripasivanja, ugradbe, varenja, učvršćenja, brtvljenja i/ili sl. Izvedba prema shemama i radioničkim nacrtima. Izrada čelične konstrukcije obavlja se prema radioničkim nacrtima koji su predhodno odobreni od ovlaštenog revidenta. Izrada radioničkih nacrtava obaveza je izvođača čelične konstrukcije. Prije izvedbe radioničke nacrtave dostaviti projektantu na pregled i pismeno odobrenje.

Za vrijeme izrade provodi se povremena kontrola od strane ovlaštenog stručnjaka. Izvođač je dužan nakon izvedbe konstrukcije predložiti odgovarajuću dokumentaciju na uvid, a kojom dokazuje kvalitetu ugrađenog materijala, te izvedbe pojedinih čeličnih elementa i/ili kompletne konstrukcije. Ista mora biti 100% očišćena od korozije, otprašena, odmašćena, suha, te u radionici antikorozivno zaštićena vrućim cinčanjem i temeljnim premazom za metal na vodenoj osnovi.

U cijenu stavke uračunati sav materijal, rad, antikorozivnu zaštitu svih elemenata i spojeva, horizontalni i vertikalni transport, te odgovarajuću radnu skelu i dizalicu.

Završna obrada nakon ugradbe je temeljni premaz , te dva završna premaza lak bojom za metal i/ili sl, sve na vodenoj osnovi, u boji prema ton karti RAL ili jednakovrijedno, a po izboru nadležnog konzervatora. Deblj. boje 100-120 mikrona.

Uključivo sve potrebne tipske profile, elemente, fazonske komade i/ili sl. Obaveza je izvođača proučiti sve projekte predmetne građevine, te u jedinične cijene stavki uračunati sve radove, potrebne materijale, njihove količine i/ili sl. (eventualno ne specificirane posebno u samom troškovniku), a koji su potrebni za potpuno dovršenje građevine, tj. dovođenje u stanje "potpuno spremno za uporabu", do pune gotovosti i funkcionalnosti. Svi takvi radovi i materijali trebaju biti uračunati u jedinične cijene.

Obračun radova vrši se prema važećim propisima, po stvarno izvedenim količinama. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav rad, potreban materijal s transportom na gradilište, skele potrebne za izvođenje pojedinih radova, primjena mjera zaštite na radu i drugih važećih propisa.

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Salopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE
Josipdol, Oštarije

broj stavke	tekst stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
9.1.	<p>Izrada i ugradba dijelova čelične konstrukcije: uzdužni nosači horizontalne stabilizacijske rešetke iznad svodova lađe i svetišta (komada 5) iz čeličnih profila HE-A 220, kvalitete S235 (oboje prema HRN EN 10025-2:2019 ili jednakovrijedno), koji se sidre u nove poprečne kose armiranobetonske grede. Uključivo spojena sredstva, vijci za ugradbu, sav ostali materijal i pribor, te antikorozivna zaštita profila vrućim cinčanjem i temeljnim premazom, uz završnu obradu lak bojom za metal i/ili sl., na bazi vode, u boji 7016 prema ton karti RAL ili jednakovrijedno, odnosno po izboru nadležnog konzervatora.</p> <p>Izrada prema projektu, s mjerama uzetim na gradnji. Obračun po kg ugrađenog elementa, do pune gotovosti i funkcionalnosti.</p>	kg	3.900,00		
9.2.	<p>Izrada i ugradba dijelova čelične konstrukcije: spregovi horizontalne stabilizacijske rešetke iznad svodova lađe i svetišta (komada 20), iz čeličnih cijevi Ø168,3/5 mm, kvalitete S235, (prema HRN EN 10025-2:2019 ili jednakovrijedno), koje se sidre u nove kose poprečne armiranobetonske grede i povezuju s uzdužnim čeličnim nosačima.</p> <p>Uključivo spojena sredstva, vijci za ugradbu, sav ostali materijal i pribor, te antikorozivna zaštita profila vrućim cinčanjem i temeljnim premazom, uz završnu obradu lak bojom za metal i/ili sl., na bazi vode, u boji 7016 prema ton karti RAL ili jednakovrijedno, odnosno po izboru nadležnog konzervatora.</p> <p>Izrada prema projektu, s mjerama uzetim na gradnji. Obračun po kg ugrađenog elementa, do pune gotovosti i funkcionalnosti.</p>	kg	4.400,00		

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Salopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE
Josipdol, Oštarije

broj stavke	tekst stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
9.3.	<p>Dobava i ugradba čeličnih nosača iz profila HEA 140 i 120 (prema HRN EN 10025-2:2019 ili jednakovrijedno).</p> <p>Stavka se izvodi u sustavu spregnutih horizontalnih dijafragmi sprežanjem konstrukcije čelika i beton, a izvodi se polaganjem i sidrenjem čeličnih profila, specificiranih dimenzija, iznad postojećih lučnih svodova, odnosno ispod buduće spregnute tlačne ploče koja se izvodi iznad čeličnih ojačanja.</p> <p>Stavka se izvodi kao čelična konstrukcija od raznih čeličnih HEA profila (u komadu, bez montažnih nastavaka, maksimalne duljine oko 470 cm), kvalitete konstrukcijskog čelika S235 J0, klase izvedbe EXC2 (sve prema HRN EN 10025-2:2019 ili jednakovrijedno), kao horizontalna dijafragma u sustavu spregnute stropne konstrukcije (čelik-beton), sve prema statičkom proračunu.</p> <p>Čelični profile na mjestima postojećih zidanih zidova treba uglaviti minimalno 20 cm u unaprijed napravljenu rupu, par cm širu od dimenzija profila, sve u dogovoru s nadzornim inženjerom. Potrebno pripremiti ležajnicu i poravnati je cementnim mortom, te nakon postavljanja profila i osiguranje anker sidrima, rupu je potrebno zapuniti ekspanzirajućim mortom.</p>				

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Salopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

**CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE**
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
**ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE**
Josipdol, Oštarije

broj stavke	tekst stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
	<p>Stavka uključuje i duktilne moždanike za sprezanje čeličnih nosača. Projektirane karakteristike valjkastog moždanika s glavom su: Ø 16 mm, h = 100 mm, fy = 350 N/mm², fu = 450 N/mm².</p> <p>Napomena: moždanici se ugrađuju isključivo strojno u radionici elektrolučnim zavarivanjem pritiskom. Zavarivanje na gradilištu i slični postupci nisu dozvoljeni. Radove izvesti po izvedbenoj dokumentaciji, tehničkom opisu i specifikaciji materijala. Obavezno je podupirati nosače u fazi izvedbe i to minimalno na trećinama raspona prilikom izvođenja.</p> <p>Prije izrade spregnutih stropova potrebno je sve mjere provjeriti u naravi i napraviti geodetski snimak oslonaca, te prema tome napraviti radioničku dokumentaciju. Radionička dokumentacija dostavlja se u digitalnom obliku i u 3 ispisana primjerka projektantu konstrukcije i revidentu za ovjeru. Sve uključeno u jediničnu cijenu.</p> <p>Svu konstrukciju antikorozivno zaštititi vrućim cinčanjem i ličenjem u boju 9006 prema ton karti RAL ili jednakovrijedno, odnosno po izboru nadležnog konzervatora, što je uračunato u jediničnu cijenu stavke. Nakon cinčanja nije dozvoljeno naknadno zavarivanje.</p> <p>Cijena uključuje izradbu, dopremu, utovar i istovar, te ugradnju u skladu sa statičkim proračunom, radioničkim nacrtima i po uputama projektanta. Konstrukcija mora biti antikorozivno zaštićena, vidljivi dijelovi čelika dekorativno oličeni u tonu označenom u izvedbenom projektu arhitekture što ulazi u cijenu kao i sav rad materijal i pomoćni materijal, radionička izrada spojeva, montaža sa svim potrebnim skelama, vijcima, pločevinama, zavarima i/ili sl., sva pričvrсна i spojna sredstva od nerđajućeg materijala, ispitivanje varova, izrada radioničkih nacrti i ovjera istih od strane projektanta, pribavljanje svih potrebnih atesta, te sva potrebna podupiranja i štemanja, uključivo korištenje dizalica, skela, radnih platformi, te sve potrebne radnje do potpune gotovosti. Obračun po kg ugrađenih profila i po komadu moždanika i dokumentacije.</p>				
	a) HEA 140; S235 J0 (prema HRN EN 10025-2:2019 ili jednakovrijedno)	kg	1.250,00		
	b) HEA 120; S235 J0 (prema HRN EN 10025-2:2019 ili jednakovrijedno)	kg	1.450,00		
	c) moždanici Ø16/100 mm	kom.	640,00		
	d) radionička dokumentacija	kom.	1,00		

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Salopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

**CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE**
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
**ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE**
Josipdol, Oštarije

broj stavke	tekst stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
9.4.	<p>Anker kemijska sidra Ø22 mm za osiguranje tlačne ploče s postojećim zidom.</p> <p>Stavka uključuje nabavu i ugradnju kemijskih anker sidara za kamene zidove Ø22 mm, k.v. 5.8. Stavka se izvodi prije betoniranje tlačne ploče horizontalnog sustava spregnutih ploča, na sredini buduće tlačne ploče iznad čeličnog profila, a obuhvaća ugradnju paralelnih sprežnih sidara u prethodno izbušene rupe kroz postojeće zidove. Buši se rupa 24 do 26 mm kroz cijelu debljinu postojećeg zida. Pripremljene rupe otprašiti, ispuhati, te položiti sidra utiskivanjem uz prethodno popunjavanje masom za sidrenje sidara. Na takvu se pripremu s vanjske strane kroz izbušenje rupe postavljaju sidrene šipke Ø22 mm, k.v. 5.8, svakih 90-100 cm dužine ploče, s kvadratnom pločicom 200x200x8 mm, kvalitete S235 (prema HRN EN 10025-2:2019 ili jednakovrijedno). Sidra se postavljaju visinski u sredinu ploče na način da se sidrene pločice "ukopaju" u vanjsko lice zida 3-4 cm kako bi se pokrile žbukom. Duljina sidara ovisi o debljini zida. Ukupna duljina sidrene šipke je Dz+60 cm. Dz je debljina zida, a 60 cm se postavlja na unutarnju stranu u armiranobetonsku ploču.</p> <p>Nakon postavljanja sidrene šipke izvršiti injektiranje sidra injekcijskom smjerom ili epoksidnom smolom, prema HRN EN 1504-6 ili jednakovrijedno. Cijena uključuje sav rad, materijal, radnu skelu i pripomoć. Radove izvesti po izvedbenoj dokumentaciji, tehničkom opisu i specifikaciji materijala. Obračun po komadu ugrađenog sidra.</p> <p>a) Anker kemijska sidra Ø22 mm, k.v. 5.8., s maticom i građevinskom podložnom pločicom dimenzija 200x200x8 mm, kvalitete S235 (prema HRN EN 10025-2:2019 ili jednakovrijedno).</p>	kom.	72,00		
9.5.	<p>Izrada i ugradnja dijelova krovne konstrukcije: "papuča" iz čeličnih profila i limova (komada 57), za sidrenje drvenih lameliranih nosača u armiranobetonsku konstrukciju. Uključivo spojena sredstva, vijci za ugradbu, sav ostali materijal i pribor, te antikorozivna zaštita profila i limova vrućim cinčanjem i temeljnim premazom, uz završnu obradu lak bojom za metal i/ili sl., na bazi vode, u boji 7016 prema ton karti RAL ili jednakovrijedno, odnosno po izboru nadležnog konzervatora.</p> <p>Izrada prema projektu, s mjerama uzetim na gradnji. Obračun po kg ugrađenog elementa, do pune gotovosti i funkcionalnosti.</p>	kg	1.425,00		

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Salopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE
Josipdol, Oštarije

broj stavke	tekst stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
9.6.	<p>Izrada i ugradba dijelova krovne konstrukcije: čelične navojne šipke za sidrenje drvenih nosača u armiranobetonsku konstrukciju.</p> <p>Uključivo spojena sredstva, vijci za ugradbu, sav ostali materijal i pribor, te antikoroziivna zaštita profila vrućim cinčanjem.</p> <p>Izrada prema projektu, s mjerama uzetim na gradnji. Obračun po kg ugrađenog elementa, do pune gotovosti i funkcionalnosti.</p>	kg	360,00		
9.7.	<p>Izrada i ugradba raznih elemenata čelične konstrukcije iz čeličnih profila, cijevi, šipki, prizmi i/ili sl. Učvršćenje u zidanu, arm.bet, drvenu i/ili sl. konstrukciju, preko pripadajućih sidara, veza, papuča i/ili sl., sa svim spojnim sredstvima i materijalom.</p> <p>Uključivo sva potrebna antikoroziivna zaštita vrućim cinčanjem i temeljnim premazom, uz završnu obradu lak bojom za metal i/ili sl.</p> <p>Količina u troškovniku je pretpostavljena.</p> <p>Izrada prema projektu, s mjerama uzetim na gradnji, a po odluci nadzornog inženjera i upisu u građevinski dnevnik.</p> <p>Obračun po kg ugrađenog elementa, do pune gotovosti i funkcionalnosti.</p>	kg	500,00		

ČELIČNA KONSTRUKCIJA UKUPNO:

0,00

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Salopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

**CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE**
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
**ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE**
Josipdol, Oštarije

broj stavke	tekst stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
-------------	--------------	-------------------	----------	------------------	--------

10. ZIDARSKI RADOVI

NAPOMENA. Radovi se izvode prema opisu u troškovniku, prema podacima iz projektne dokumentacije, uz rješavanje svih eventualnih pitanja u suradnji s projektantom i u skladu s važećim standardima. Sav upotrebljeni materijal mora odgovarati postojećim propisima i standardima. Sve su dimenzije konstruktivnih elemenata date okvirno. Prije izvedbe obavezno uzeti točne mjere na građevini.

Izvoditelj je dužan osigurati i zaštititi sve dijelove građevine na kojima se ne izvode radovi, radi sprečavanja oštećenja tokom izvedbe. Pojava svih oštećenja na dijelovima na kojima se ne izvode radovi ili koji su nastupili nepažnjom izvoditelja isti je dužan otkloniti o vlastitom trošku.

Pregradni se zidovi se zidaju nakon što konstrukcija postigne punu projektiranu marku betona. Izvedba strogo prema zahtjevima projekata statike i građevinske fizike, te prema uputama proizvođača upotrebljenih materijala. Pregradne zidove od opekarskih elemenata i sl. vezati sa konstruktivnim zidovima od opeke, arm. betona i sl. čeličnim sponama (Ø8 mm ili tipske "L" sponke sa vijcima i tiplama, u svakom drugom redu opeke), prema uputama proizvođača opeke. U svim zidovima zapuniti šupljine opeke mortom (uz otvore) na mjestima ugradbe stolarije, bravarije i sl. (po otvoru: 2x3 mjesta na vertikalnom dijelu otvora, te cjelokupan vrh parapeta).

U stavkama u kojima se traži armirana (rabitzirana) žbuka, traži se alkalnootporno stakleno rabitz pletivo. Uključivo sve potrebne tipske vodilice žbuka (potpuno skrivene izvedbe). Preciznost izvedbe: 1 o/oo po pravcu i vertikalni.

Svi su cementni estrisi površine zaglađene "helikopterom" ili sl. (za ljepljenje keramičkih pločica, parketa, polaganje linoleuma i/ili sl.), te armirani čeličnim rabitz pletivom veličine okana cca 50x50 mm, ili s B-500 (MAG 500/560, promjera 4 mm, veličine okana 10x10 cm), ili s fibrilnim vlaknima.

Završna je obrada, oblikovanje, boja, način ugradbe i/ili sl., svih ugrađenih elemenata i materijala u svemu prema izboru nadležnog konzervatora. Sve detalje izvedbe na pročelju potrebno je dogovoriti i na njih ishoditi suglasnost predstavnika nadležne konzervatorskog tijela (Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Karlovcu) i nadzornog inženjera, a prije pristupanja izvedbi radova. Obračun svih radova vršiti kako je to naznačeno u opisu stavaka.

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Salopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE
Josipdol, Oštarije

broj stavke	tekst stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
-------------	--------------	-------------------	----------	------------------	--------

Žbukanje se izvodi na dobro očišćenoj, otprašenoj i vodom ispranoj površini. Radove na žbukanju izvoditi samo u povoljnim vremenskim uvjetima, uz odgovarajuće osiguranje i zaštitu svježe ožbukanih površina od štetnog utjecaja djelovanja sunca i oborina. Prije samog pristupanja žbukanju, površinu zida potrebno je dobro navlažiti. Kvalitetu žbuke izvoditelj je dužan dokazati pribavljanjem stručnih nalaza i mišljenja ovlaštenih tijela. Spojeve stare i nove žbuke izvesti kvalitetno, tako da se nakon završne obrade ne primjećuju razlike između ploha ožbukanih starom i ploha ožbukanih novom žbukom, već da se nakon završnog sloja dobije jednoliki izgled površine. Za sve završne obrade na pročelju potrebno je izraditi uzorke koje prije početka izvođenja mora odobriti predstavnik nadležnog konzervatorskog tijela (Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Karlovcu), te nadzorni inženjer. Izrada uzoraka završne obrade uračunata je u jediničnu cijenu pojedine stavke i ne obračunava se posebno.

U jediničnu cijenu radova potrebno je obračunati:

- sve pripremne i završne radove,
- sav rad i materijal potreban za izvođenje pojedine stavke opisa,
- ispiranje i kvašenje površine zida,
- sav otežani rad na izvedbi profilacije,
- zaštita izvedenog dijela obrade pročelja,
- sav potrebni horizontalni i vertikalni transport, kao i transport do gradilišta,
- sve potrebne skele, podupiranja, razupiranja za visinu etaže
- primjena svih mjera zaštite na radu,
- sve društvene obaveze.

Popis normativa za materijale koji se treba pridržavati:

- HRN B.C1. 030, B.C8.030. ili jednakovrijedno – građevinski gips
- HRN B.C1. 020, B.C8.042. ili jednakovrijedno – građevinsko vapno
- HRN B.C8.015, 022-026. ili jednakovrijedno – cement
- HRN B.C8.011. ili jednakovrijedno – portland cement
- HRN B.C8.030. ili jednakovrijedno – pijesak
- HRN U.M2.010., U.M2.012. ili jednakovrijedno - mort
- HRN U.F2.010. – tehnički normativi za izvođenje fasaderskih radova.

Uključivo sve potrebne tipske profile, elemente, fazonske komade i/ili sl. Obaveza je izvođača proučiti sve projekte predmetne građevine, te u jedinične cijene stavki uračunati sve radove, potrebne materijale, njihove količine i/ili sl. (eventualno ne specificirane posebno u samom troškovniku), a koji su potrebni za potpuno dovršenje građevine, tj. dovođenje u stanje "potpuno spremno za uporabu", do pune gotovosti i funkcionalnosti. Svi takvi radovi i materijali trebaju biti uračunati u jedinične cijene.

Obračun radova vrši se prema važećim propisima, po stvarno izvedenim količinama. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav rad, potreban materijal s transportom na gradilište, skele potrebne za izvođenje pojedinih radova, primjena mjera zaštite na radu i drugih važećih propisa.

10.A. GRUBI ZIDARSKI RADOVI

10.A.1.

Zidanje zidova, parapeta i/ili sl., sačastom blok opekom debljine 25 cm (tlačna čvrstoća 10,0 N/mm², λ max. 0,162 W/mK), visine do 5,0 cm, u produžnom mortu M-5.

Povezivanje novog zida s postojećim zidom od kamena treba ostvariti mehaničkim spojnim sredstvima, ankerima i isjecanjem ležaja u zidu od pune opeke (svaki drugi red). Spoj s postojećom zidanom konstrukcijom zatvoriti mortom.

m³

5,00

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Salopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

**CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE**
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
**ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE**
Josipdol, Oštarije

broj stavke	tekst stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
10.A.2.	<p>Popravlak oštećenih dijelova zida i istaka nastalih ispadanjem opeke, korozijom uslijed vode i smrzavanja i/ili sl. Stavkom je obuhvaćeno vađenje iz ležajeva dotrajale opeke i ponovno zidanje novom punom NF opekrom u produženom mortu. Prilikom zidanja treba poštivati postojeći vez opeke, a kod istaknutih dijelova konstrukcije vijenaca opeku odsjecanjem prilagoditi izvornom obliku. Jediničnom cijenom obuhvaćena prethodna impregnacija stare podloge kao i vrijednost svih radova i materijala, uključivo potrebne radne skele i podupiranja.</p> <p>Obračun po m2 saniranog zida i m1 sanirane istake vijenaca, a prema prethodnom pregledu i upisu nadzornog inženjera u građevinski dnevnik. Predvidiva</p> <p>a) popravak zida</p> <p>sl</p>	m ² m ¹	10,00 24,00		
10.A.3.	<p>Čišćenje građevine obuhvaćeno je u 3 faze:</p> <p>a) čišćenje nakon grubih građevinskih radova zajedno s iznošenjem suvišnog materijala, šute, opeke i/ili sl.;</p> <p>b) čišćenje prije žbukanja;</p> <p>c) završno čišćenje prije tehničkog pregleda, primopredaje zgrade i/ili sl., koje mora biti i najkvalitetnije. U zadnjoj fazi obuhvatiti pranje i čišćenje, stakla iznutra i izvana, vratiju, podova i opločenja, kompletno sa odvozom otpadnog materijala.</p> <p>Obračun po m2 korisne (neto) površine.</p>	m ²	360,00		

GRUBI ZIDARSKI RADOVI UKUPNO:

0,00

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Salopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

**CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE**
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
**ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE**
Josipdol, Oštarije

broj stavke	tekst stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
-------------	--------------	-------------------	----------	------------------	--------

10.B. ŽBUKANJE

- 10.B.1. Izvedba grube žbuke unutarnjih ploha zidova od opeke, obzida instalacija, dimnjaka, ventilacijskih kanala i/ili sl., uključivo eventualno betonske površine, produžnim mortom M-5. Žbuka se izvodi na postojećim i novim zidovima uključivo rabitiranje spojeva različitih materijala. Žbuka je debljine 2 cm na novim zidovima, 3-4 cm na postojećim zidovima. Betonske površine prethodno špricati rijetkim cementnim mortom. Svi uglovi rješavaju se "kant lajsnama". Sudare izvesti oštro, spojeve ravno i glatko. Komplet sve ostalo potrebno za dovođenje plohe u kompletno dovršeno stanje spremno za izvedbu fine žbuke.

Obračun po m2 kompletne izvedbe. Rad se izvodi bez obzira na veličinu prostorije.

a) žbuka na novim zidovima	m ²	40,00
a1) rabitz	m ²	8,00
b) žbuka na postojećim zidovima	m ²	545,00
b1) rabitz	m ²	109,00

- 10.B.2. Izvedba finog reparaturnog morta, ukupne debljine do cca 0,5 cm.

Količina u troškovniku je pretpostavljena. Izvedba prema odluci nadzornog inženjera i upisu u građevinski dnevnik.

Obračun po m2 stvarno izvedene površine.	m ²	10,00
--	----------------	-------

- 10.B.3. Krpanje i zatvaranje šliceva, proboja i/ili sl. nakon postave instalacija i/ili sl., te razni sitni popravci.

Obračun po m1 kompletne izvedbe..	m ¹	20,00
-----------------------------------	----------------	-------

ŽBUKANJE UKUPNO:

0,00

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Salopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

**CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE**
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
**ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE**
Josipdol, Oštarije

broj stavke	tekst stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
-------------	--------------	-------------------	----------	------------------	--------

10.C. PODLOGE PODOVA I GLAZURE

10.C.1. Izvedba vezanog rabriciranog cement.
estriha M-25, u padu, debljine 4-6 cm.
Količina u troškovniku je pretpostavljena.
Izvedba prema odluci nadzornog inženjera i
upisu u građevinski dnevnik.
Obračun po m2 stvarno izvedene površine.

m² 10,00

PODLOGE PODOVA I GLAZURE UKUPNO:

0,00

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Salopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE
Josipdol, Oštarije

broj stavke	tekst stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
-------------	--------------	-------------------	----------	------------------	--------

10.D. DOBAVE I UGRADBE

10.D.1.	Dobava i postava vodootporne metalne ploče na bravarskoj konstrukciji sa svim potrebnim informacijama vezanim za gradilište u skladu s hrvatskim zakonima i smjernicama EU.	kom.	1,00		
10.D.2.	Dobava i postava, nakon dovršetka radova, vodootpornog panoa kao trajne informacije o EU financiranju u skladu s preporukama o označavanju EU.	kom.	1,00		
10.D.3.	Dobava i ugradba vidljivih tipskih razdjelnih profila od nehrđajućeg čelika, kod različitih vrsta i visina podova i/ili sl. Profil "L" presjeka 40/40/4 mm. U cijenu uključena i sidra za ugradbu, odnosno učvršćenje prema tehnologiji odabranog proizvođača. Obračun po m1 kompletne ugradbe.	m ¹	10,00		
10.D.4.	Dobava i postava tipskog ljevano željeznog poklopca za vanjsko revizijsko okno sustava drenaže, kanalizacije i/ili. sl., vel. 60x60 cm, namjenjenog za laki promet.	kom.	2,00		
10.D.5.	Izvedba holкера i/ili sl. od ekspandiranog polistirena (EPS 100), prema HRN EN 13163 ili jednakovrijedno, g=20 kg/m ³ , presjeka 5x5 cm (kod odizanja i prelamanja hidroizolacije i sl.) Obračun po m1 postavljenog holкера.	m ¹	15,00		
10.D.6.	Izvedba toplinske izolacije ispod i uokolo raznih detalja pri krovnim elementima i/ili sl., krovnim pločama mineralne vune (MW), g=50 kg/m ³ , a koje se lijepe na konstrukt. elemente, elementi ispune i/ili sl. Obračun po m2 stvarno i kompletno izvedene plohe (razvijena površina).				
	a) ploče deblj. 12,0 cm	m ²	5,00		
	b) ploče deblj. 8,0 cm	m ²	5,00		
	c) ploče deblj. 5,0 cm	m ²	5,00		

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Salopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

**CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE**
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
**ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE**
Josipdol, Oštarije

broj stavke	tekst stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
10.D.7.	Dobava i ugradba polimer bitumenske visoko fleksibilne hidroizolacijske trake s uloškom od staklene tkanine (prema HRN EN 13707 i HRN EN 13969 ili jednakovrijedno), debljine 4,0 mm, na razne pregibe, prijevoje, spojeve i/ili sl., kao podložni sloj u raznim presjecima zidova, stropova, krovova, fasadnih i unutrašnjih obloga i/ili sl. Izvedba prema projektu, s mjerama uzetim na gradnji, a po odluci nadzornog inženjera i upisu u građevinski dnevnik. Obračun po m2 kompletne ugradbe (razvijena površina).	m ²	10,00		

DOBAVE I UGRADBE UKUPNO:

0,00

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Salopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

**CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE**
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
**ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE**
Josipdol, Oštarije

broj stavke	tekst stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
-------------	--------------	-------------------	----------	------------------	--------

REKAPITULACIJA ZIDARSKIH RADOVA

10.A.	GRUBI ZIDARSKI RADOVI				0,00
10.B.	ŽBUKANJE				0,00
10.C.	PODLOGE PODOVA I GLAZURE				0,00
10.D.	DOBAVE I UGRADBE				0,00
ZIDARSKI RADOVI UKUPNO:					0,00

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Salopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

**CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE**
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
**ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE**
Josipdol, Oštarije

broj stavke	tekst stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
-------------	--------------	-------------------	----------	------------------	--------

11. HIDROIZOLATERSKI RADOVI

NAPOMENA. Radovi se izvode prema opisu u troškovniku, prema podacima iz projektne dokumentacije, uz rješavanje svih eventualnih pitanja u suradnji s projektantom i u skladu s važećim standardima. Sav upotrebljeni materijal mora odgovarati postojećim propisima i standardima. Sve su dimenzije konstruktivnih elemenata date okvirno. Prije izvedbe obavezno uzeti točne mjere na građevini.

Izvedba na čistu i glatku podlogu, strogo prema zahtjevima projekta građevinske fizike te u tehnologiji proizvođača upotrebljenih materijala. Uključivo sve potrebne tipske vodilice (potpuno skrivene izvedbe), tipske profile, elemente, fazonske komade i/ili sl.

Uključivo sve potrebne tipske profile, elemente, fazonske komade i/ili sl. Obaveza je izvođača proučiti sve projekte predmetne građevine, te u jedinične cijene stavki uračunati sve radove, potrebne materijale, njihove količine i/ili sl. (eventualno ne specificirane posebno u samom troškovniku), a koji su potrebni za potpuno dovršenje građevine, tj. dovođenje u stanje "potpuno spremno za uporabu", do pune gotovosti i funkcionalnosti. Svi takvi radovi i materijali trebaju biti uračunati u jedinične cijene.

Obračun radova vrši se prema važećim propisima, po stvarno izvedenim količinama. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav rad, potreban materijal s transportom na gradilište, skele potrebne za izvođenje pojedinih radova, primjena mjera zaštite na radu i drugih važećih propisa.

- 11.1. Izvedba vertikalne hidroizolacije ukopanih armiranobetonskih temelja, zidova i/ili sl., do visine cca 30 cm od nivoa konačno uređenog terena (sokl). Izolacija se spušta na nivo temeljne trake (minimalno 90 cm). Ukupna visina izolacije iznosi cca 120 cm. Jedan hladni bitumenski temeljni premaz, prema HRN U M3.240 ili jednakovrijedno, te dva sloja visokofleksibilne hidroizolacijske bitumenske trake s uloškom od staklene tkanine, debljine 4 mm, varene 100 %, prema HRN U M3.300 ili jednakovrijedno. Trake kvalitete T, postojanosti na -15 °C, sile kidanja 500 N/mm². Na mjestima prodora, pregiba, uvala i/ili sl. izvesti ojačanje dodatnim slojem iste trake. U slučaju pojave pukotina na postojećem zidu (prije polaganja hidroizolacije) na njih se uskolinijski punktiraju dva sloja bitumenske trake širine 50 cm, preko kojih se izvodi prethodno opisana hidroizolacija. Obračun po m² i m¹ kompletne izvedbe.

a) ojačani postojeći temelji	m ²	162,00
b) rubna ojačanja s dodatnim slojem hidroizolacije razvijene širine 50 cm	m ¹	54,00

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Salopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

**CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE**
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
**ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE**
Josipdol, Oštarije

broj stavke	tekst stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
11.2.	Izvedba zaštite vertikalne hidroizolacije u tlu i/ili sl. membranom sa čepovima, izrađenom iz polietilena visoke gustoće (PE-HD), debljine 0,1/1,0 cm, s ugrađenom samoljepivom trakom koja se spaja pritiskom. Obračun po m2 kompletne izvedbe.	m ²	122,00		
11.3.	Izvedba - "krpanje" hidroizolacije dijelova zidova na mjestima prodora instalacija i/ili sl, dvokomponentnim polimer cementnim hidroizolacijskim mortom, u dva sloja ukupne debljine 2,0 mm. Izolacija se veže na postojeću hidroizolaciju. Uključivo svi potrebni tipski, fazonske elemente, manšete i/ili sl. (kutevi, pregibi, prodori, brtvljenja i/ili sl.). Obračun po komadu kompletno izvedene hidroizolacije na mjestu prodora.	kom.	10,00		
11.4.	Dobava i ugradba troslojne vodonepropusne, paropropusne, visoko difuzno otvorene, UV stabilne, krovne folije, debljine 2,0 mm, gustoće min. 130 g/m2 (prema HRN EN 1849-1 ili jednakovrijedno), vodonepropusnost W1 (prema HRN EN 1928:2003 ili jednakovrijedno), paropropusnosti minimalno 400 g/m2/24h (prema HRN EN ISO 12572 ili jednakovrijedno), razred reakcije na požar B2 (prema HRN EN 13501-1 ili jednakovrijedno). Postavlja se preko daščane oplata (obračunato zasebno) na krovu završno pokrivenom ravnim aluminijskim limom. U jediničnu cijenu uključen sav potreban rad, materijal i pribor. Obračun po m2 obrađene	m ²	794,00		

HIDROIZOLATERSKI RADOVI UKUPNO:

0,00

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Salopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE
Josipdol, Oštarije

broj stavke	tekst stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
-------------	--------------	-------------------	----------	------------------	--------

12. FASADERSKI RADOVI

NAPOMENA. Radovi se izvode prema opisu u troškovniku, prema podacima iz projektne dokumentacije, uz rješavanje svih eventualnih pitanja u suradnji s projektantom i u skladu s važećim standardima. Sav upotrebljeni materijal mora odgovarati postojećim propisima i standardima. Sve su dimenzije konstruktivnih elemenata date okvirno. Prije izvedbe obavezno uzeti točne mjere na građevini.

Pri izvođenju fasadnog sustava obavezno primijeniti sve komponente iz istog odabranog sustava proizvoda. Uključivo sve potrebne predradnje, grundiranja podloge, završne impregnacije i/ili sl., koristeci materijale, alate i način izvođenja u tehnologiji proizvođača. Za ugrađeni sustav priložiti izjave o sukladnosti proizvođača ili zastupnika.

Sve su fasadne žbuke punoplošno armirane certificiranom alkalno postojanom mrežicom od staklenih vlakana. Jediničnim cijenama stavki obuhvatiti sve tipске ugradbene profile potrebne za izvedbu (soki, uglovi, vodilice, dilatacijski profili, okapnice, rubovi špaleta uz fasadne otvore i/ili sl.). Izvedba na način da su profili maksimalno skriveni (nevidljiva izvedba). U cijeni m2 komplet izvedene fasade obuhvatiti obradu špaleta, rubova, bridova, završetaka, spojeva, prodora i/ili sl.

Uključivo sve potrebne tipске profile, elemente, fazonske komade i/ili sl. Obaveza je izvođača proučiti sve projekte predmetne građevine, te u jedinične cijene stavki uračunati sve radove, potrebne materijale, njihove količine i/ili sl. (eventualno ne specificirane posebno u samom troškovniku), a koji su potrebni za potpuno dovršenje građevine, tj. dovođenje u stanje "potpuno spremno za uporabu", do pune gotovosti i funkcionalnosti. Svi takvi radovi i materijali trebaju biti uračunati u jedinične cijene.

Obracun radova vrši se prema važećim propisima, po stvarno izvedenim količinama. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav rad, potreban materijal s transportom na gradilište, skele potrebne za izvođenje pojedinih radova, primjena mjera zaštite na radu i drugih važećih propisa.

- | | | | |
|-------|---|----------------|--------|
| 12.1. | Izvedba grube žbuke vanjskih ravnih ploha novih zidova od blok opeke, uključivo eventualno betonske površine, toplinsku izolaciju i/ili sl., produžnim mortom M-5, zaglađene završne obrade, debljine 30 mm. Uključivo rabitziranje spojeva različitih materijala, te špricanje betonskih površine rijetkim cementnim mortom. Svi uglovi rješavaju se "kant lajsnama". Sudare izvesti oštro, spojeve ravno i glatko. Komplet sve ostalo potrebno za dovođenje plohe u kompletno dovršeno stanje, spremno za izvedbu fine žbuke.
Obracun po m2 kompletne izvedbe. | m ² | 15,00 |
| 12.2. | Ručna izrada vijenaca i izvlačenje profilacija u svemu kao postojeće, grubom produžnim mortom M-5, debljine 20-30 mm, uz uporabu predhodno izvedene šablone. Rad se izvodi na vijencima oštećenim zamjenom krovišta. Uključivo izrada oštećene potkonstrukcije za profilacije, koja je izvedena od opeke. Veća krpanja opekama obračunata su u zidarskim radovima.
Obracun po m1 / kom. kompletne izvedbe. | | |
| | a) polukružno profilirani potkrovnji vijenac lađe, bočne kapele i sakristije, s rasterom uzidane cigle, razvijene širine 80 cm. | m ¹ | 122,00 |
| | zvonika, s rasterom uzidane cigle, raz. širine 90 cm | m ¹ | 25,00 |
| | c) horizontalni geometrizirani profilirani ukras duž pročelja, presjeka 5x10+2x8 cm | m ¹ | 70,00 |
| 12.3. | Izvedba grube žbuke na fasadi postojećih zidova građevine, produžnim mortom M-5, debljine 30-40 mm. Uključivo sve potrebne predradnje, rabitziranje spojeva različitih materijala, potrebna kitanja i/ili sl.
Obracun po m2 kompletne izvedbe. | m ² | 320,00 |

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.grad.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Salopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

**CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE**
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
**ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE**
Josipdol, Oštarije

broj stavke	tekst stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
12.4.	Izvedba reparaturnog morta ukupne debljine 5-10 mm.				
	Obračun po m2 kompletne izvedbe.	m ²	10,00		

FASADERSKI RADOVI UKUPNO:

0,00

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Salopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE
Josipdol, Oštarije

broj stavke	tekst stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
-------------	--------------	-------------------	----------	------------------	--------

13. SKELARSKI RADOVI

NAPOMENA. Radovi se izvode prema opisu u troškovniku, prema podacima iz projektne dokumentacije, uz rješavanje svih eventualnih pitanja u suradnji s projektantom i u skladu s važećim standardima. Sav upotrebljeni materijal mora odgovarati postojećim propisima i standardima. Sve su dimenzije konstruktivnih elemenata date okvirno. Prije izvedbe obavezno uzeti točne mjere na građevini.

Skele se koriste za radove pripreme, demontaže i rušenja, ojačanja konstrukcije, arm. betonske, tesarske, čeličarske, zidarske, fasaderske, krovopokrivačke, limarske i stolarske radove. Lake fasadne skele izrađivati od metala i drveta, a prema projektu radne organizacije izvoditelja, tj. nije dat tip skele, već se to prepušta izvoditelju.

Uključivo sve potrebne tipske profile, elemente, fazonske komade i/ili sl. Obaveza je izvođača proučiti sve projekte predmetne građevine, te u jedinične cijene stavki uračunati sve radove, potrebne materijale, njihove količine i/ili sl. (eventualno ne specificirane posebno u samom troškovniku), a koji su potrebni za potpuno dovršenje građevine, tj. dovođenje u stanje "potpuno spremno za uporabu", do pune gotovosti i funkcionalnosti. Svi takvi radovi i materijali trebaju biti uračunati u jedinične cijene.

Obračun radova vrši se prema važećim propisima, po stvarno izvedenim količinama. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav rad, potreban materijal s transportom na gradilište, skele potrebne za izvođenje pojedinih radova, primjena mjera zaštite na radu i drugih važećih propisa.

- 13.1. Postava i skidanje fasadne skele visine 4,5-13,5 m. Izvedba od bešavnih čeličnih cijevi Ø 48,25 mm, debljine stijenki 4,25 mm, te čeličnih spojnica i nastavaka od vruće valjanih profila. Kvaliteta celika po HRN C.B3.021. ili jednakovrijedno.

Oslanjanje skele na nosivu podlogu izvesti preko metalnih podložnih papuča, površine nalijeganja minimalno 250 mm². Metalne papuče izvesti iz ploča debljine 5-10 mm.

Podloga na koju se postavlja skela mora biti čvrsta i stabilna. Širina skele minimalno 80 cm. Udaljenost od zida pročelja do radne platforme 15-20 cm.

Skela izvedena s osiguranjem od pada ljudi, predmeta, alata, materijala i/ili sl., u svemu prema postojećim propisima zaštite na radu, te uz korištenje osobne zaštitne opreme. Visina zaštitne ograde iznosi 100 cm, a razmak elemenata ograde maksimalno 35 cm. U nivou radne platforme uz zaštitnu ogradu izvesti bočno dašćano osiguranje visine 20 cm. Radnu platformu izvesti od zdrave piljene crnogoricne grade II klase, mosnice debljine minimalno 4 cm, širine minimalno 25 cm.

Vanjska strana skele proteći jediničnim štيتnicima / zastorima. Od podnožja do vrha skele potrebno je izvesti dijagonalna ukrućenja kosnicima pod kutem od 45 stupnjeva, kao i na krajevima skele. Skelu je potrebno osigurati od prevrtanja sidrenjem u građevinu. Razmak između točki sidrenja mora biti manji od 6,0 m u horizontalnom i vertikalnom smjeru. Izvedena skela ne smije imati slobodnu visinu veću od 3,0 m. Skelu uzemljiti i osigurati od udaraca groma.

Izvedba prema statičkom proračunu i projektu skele (u cijeni stavke) koji dostavlja izvoditelj radova.

Obračun po m² ortogonalne projekcije frontalne površine kompletno izvedene skele, do pune gotovosti i funkcionalnosti.

m² 1.550,00

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Salopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

**CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE**
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
**ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE**
Josipdol, Oštarije

broj stavke	tekst stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
13.2.	U svemu kao stavka 13.1. samo postava i skidanje skele u unutrašnjosti crkve. Izvedba skele od bešavnih čeličnih cijevi (uključivo jutene štitičke / zastore, ograde, osiguranja od pada alata, ljudi, predmeta, materijala i/ili sl.), u svemu prema postojećim propisima zaštite na radu, te uz korištenje osobne zaštitne opreme.	m ²	580,00		
13.3.	Postava i skidanje četverostrane fasadne skele zvonika, kvadratne tlocrtne površine dimenzija cca 5,0x5,0 m, visine do 10,0 m, postavlja se na koti cca +13,00, iznad skele opisane st. 13.1. Izvedba skele od bešavnih čeličnih cijevi (uključivo jutene štitičke / zastore, ograde, osiguranja od pada alata, ljudi, predmeta, materijala i/ili sl.), u svemu prema postojećim propisima zaštite na radu, te uz korištenje osobne zaštitne opreme. Obračun po m ² ortogonalne projekcije frontalne površine kompletno izvedene skele, do pune gotovosti i funkcionalnosti.	m ²	360,00		
13.4.	Postava i skidanje prostorne skele unutar zvonika, kvadratne tlocrtne površine dim. cca 3,6x3,6 m, visine 17,0 m. Obračun po komadu. Izvedba skele od bešavnih čeličnih cijevi (uključivo jutene štitičke / zastore, ograde, osiguranja od pada alata, ljudi, predmeta, materijala i/ili sl.), u svemu prema postojećim propisima zaštite na radu, te uz korištenje osobne zaštitne opreme. Obračun po komadu kompletne izvedbe, do pune gotovosti i funkcionalnosti.	kom.	1,00		
13.5.	Postava i skidanje lake, mobilne, prijenosne unutarnje skele / platforme od bešavnih cijevi, visine do 12,0 m. Izvedba skele od čeličnih cijevi, te čeličnih spojnice i nastavaka od vruće valjanih profila. Podloga na koju se postavlja skela mora biti čvrsta i stabilna. Širina skele iznosi minimalno 80 cm. Udaljenost od zida pročelja do radne platforme 15-20 cm. Skela izvedena s osiguranjem od pada ljudi, predmeta, alata, materijala i/ili sl., u svemu prema postojećim propisima zaštite na radu, te uz korištenje osobne zaštitne opreme. Visina zaštitne ograde iznosi 100 cm, a razmak elemenata ograde maksimalno 35 cm. U nivou radne platforme uz zaštitnu ogradu izvesti bočno osiguranje visine 20 cm. Radnu platformu izvesti od rebrastog čeličnog lima, debljine minimalno 4 cm.				

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Salopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

**CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE**
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
**ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE**
Josipdol, Oštarije

broj stavke	tekst stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
	<p>Vanjsku stranu skele prekriti jutanim štiticima / zastorima. Od podnožja do vrha skele potrebno je izvesti dijagonalna ukručenja kosnicima pod kutem od 45 stupnjeva, kao i na krajevima skele. Skelu je potrebno osigurati od prevrtanja. Izvedena skela ne smije imati slobodnu visinu veću od 3,0 m.</p> <p>Izvedba prema statičkom proračunu i projektu skele (u cijeni stavke) koji dostavlja izvoditelj radova.</p> <p>Obračun po komadu kompletne izvedbe, do pune gotovosti i funkcionalnosti.</p>	kom.	1,00		

SKELARSKI RADOVI UKUPNO:

0,00

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Salopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

**CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE**
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
**ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE**
Josipdol, Oštarije

broj stavke	tekst stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
-------------	--------------	-------------------	----------	---------------------	--------

OBRTNIČKI RADOVI

14. LIMARSKI RADOVI

NAPOMENA: Radovi se izvode prema opisu u troškovniku, prema podacima iz projektne dokumentacije, uz rješavanje svih eventualnih pitanja u suradnji s projektantom i u skladu s važećim standardima. Sav upotrebljeni materijal mora odgovarati postojećim propisima i standardima. Sve su dimenzije konstruktivnih elemenata date okvirno. Prije izvedbe obavezno uzeti točne mjere na građevini.

U svemu se strogo pridržavati projekta. Osim ako to pojedinom stavkom nije drugačije specificirano, sve radove izvesti ravnim obostrano obojenim aluminijskim limom potrebne debljine (0,7 mm ili debljim), u boji prema ton karti RAL ili jednakovrijedno, a po izboru nadležnog konzervatora. Uključivo sva potrebna antikorozivna zaštita svih elemenata. Obratiti pažnju na izbjegavanje stvaranja galvanskih članaka (uključivo sav potreban izolacijski materijal). Prije izvedbe radioničke nacрте dostaviti nadležnom konzervatoru na pregled i pismeno odobrenje. Uključivo pričvrtni i brtveni materijal, te eventualno potrebni podložni sloj polimer bitumenske trake, ljepenke, difuzne krovne folije i/ili sl., bez posebne napomene.

Limarski elementi izrađeni su iz obostrano obojenog aluminijskog lima (275 g/m² cinka, sukladno EN 10142 i EN 10147 ili jednakovrijedno), koji je obojen standardnom poliester bojom deblj. 25 my RAL boje (ili jednakovrijedno). Odstupanja su označena u pojedinim detaljima. Nevidljiva unutarnja strana lima zaštićena je lakom deblj. 5 my.

Sav upotrijebljeni materijal i finalni građevinski proizvodi moraju odgovarati postojećim tehničkim propisima i HR ili jednakovrijednim normama. Prilikom izvedbe limarskih radova treba se u svemu pridržavati slijedećih propisa i normi:

- Pravilnik o zaštiti na radu u građevinarstvu;
- Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za završne radove u građevinarstvu;
- Tehnički uvjeti za izvođenje limarskih radova;

HR norme:

- pocinčani lim HRN C.E4.020 ili jednakovrijedno;
- aluminijski lim HRN C.C4.020, 025, 050, 051, 060, 120, 150, 160 ili jednakovrijedno, te HRN EN 485 ili jednakovrijedno.

Pomoćni i vezivni materijali kalaj, zakovice, zavrtnji i drugo moraju odgovarati odredbama HR normi ili jednakovrijednim.

Sve radove treba izvesti stručno i solidno, sukladno tehničkim propisima. Izvoditelj je dužan na zahtjev investitora ili nadzornog inženjera predložiti uzorke i prospekte za pojedine materijale. Nestandardiziran materijal mora imati atest o kvaliteti izdan od organizacije ovlaštene za izdavanje atesta. Izvoditelj je također dužan da za svaku stavku izradi detaljni crtež i ovjeri ga kod projektanta i nadzornog inženjera.

Različite vrste metala, koje se uslijed elektrolitskih pojava međusobno razaraju, ne smiju se izravno dodirivati. Sve željezne dijelove koji dolaze u dodir s cinkom ili pocinčanim limom treba preličiti asfaltnim lakom, ili odgovarajućim sredstvom. Kod polaganja lima na masivne podloge, potrebno je podloge prije oblaganja obložiti slojem krovne ljepenke br. 120 radi sprečavanja štetnih kemijskih uticaja na lim.

Sva se učvršćenja i povezivanja limova moraju izvesti tako da konstrukcija bude osigurana od nevremena, atmosferilija i prodora vode u objekt, i da pojedini dijelovi mogu nesmetano raditi kod temperaturnih promjena bez štete po ispravnost konstrukcije.

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Salopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

**CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE**
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
**ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE**
Josipdol, Oštarije

broj stavke	tekst stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
-------------	--------------	-------------------	----------	---------------------	--------

U jediničnim cijenama uračunato je:

- naknada za kompletni rad (izrada i ugradba);
- materijal;
- svi vanjski i unutarnji, horizontalni i vertikalni transporti;
- premazivanja asfalt lakom, podlaganje krovne ljepenke;
- sav sitni i spojni materijal i materijal za učvršćenje (kuke, plosna željeza, žica za učvršćenje, vijci, zakovice i/ili sl.).

Izmjere je potrebno izvršiti na gradilištu, nakon izvedbe. Obračun se vrši po m1, m2 ili komadu, ovisno o vrsti elementa, prema važećim građevinskim normama za pojedine radove. Eventualne nejasnoće oko načina izvedbe ili obračuna izvoditelj je dužan razjasniti s nadzornim inženjerom prije samog pristupanja izvođenju.

Uključivo sve potrebne tipske profile, elemente, fazonske komade i/ili sl. Obaveza je izvođača proučiti sve projekte predmetne građevine, te u jedinične cijene stavki uračunati sve radove, potrebne materijale, njihove količine i/ili sl. (eventualno ne specificirane posebno u samom troškovniku), a koji su potrebni za potpuno dovršenje građevine, tj. dovođenje u stanje "potpuno spremno za uporabu", do pune gotovosti i funkcionalnosti. Svi takvi radovi i materijali trebaju biti uračunati u jedinične cijene.

Obračun radova vrši se prema važećim propisima, po stvarno izvedenim količinama. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav rad, potreban materijal s transportom na gradilište, skele potrebne za izvođenje pojedinih radova, primjena mjera zaštite na radu i drugih važećih propisa.

- 14.1. ravnog obostrano obojenog aluminijskog lima debljine 0,7 mm, u boji 7042 (svjetlo siva) prema ton karti RAL ili jednakovrijedno, odnosno po izboru nadležnog konzervatora. Polaže se (strogo prema tehnologiji proizvođača) na daščanu oplatu (obračunato zasebno), te spaja falcanjem. Dvostruki stojeći falc, karakteristike: Širina trake lima: 650 mm, Osnova mjera: 580 mm. Legura: Al Mn1Mg0,5, mehanička svojstva na savijanje H41 prema EN 485 ili jednakovr. (poboljšana žilavost). Obrada površine: Dvostruki zapečeni lak u kvaliteti za falcanje. Stražnja strana zaštitni lak. Uključivo:
- mjestimice eventualno potreban podložni sloj ljepenke, sva potrebna brtvljenja (EPDM brtve, kitanje spojeva trajno elastoplastičnim kitovima i/ili sl.), sav spojni materijal, te sve ostalo potrebno za kompletnu izvedbu pokrova.
- Obračunato zasebno (hidroizolaterski radovi):
- sloj paropropusne vodonepropusne (difuzne) antikondenzacijske krovne folije (stavka 11.4.), koja se polaže preko daščane

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Salopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

**CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE**
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
**ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE**
Josipdol, Oštarije

broj stavke	tekst stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
	<p>Vertikalne rubove falca izvesti u nagibu, tako da na donjem ležajnom području traka ostane dilatacijski razmak, pričvršćenje kutnim fiksnim učvršćivačima, odnosno kutnim kliznim učvršćivačima normiranim u skladu s pravilima limarske struke uz poštivanje DIN 1055-4, ÖNORM B 2221, odnosno ÖNORM 4014-1 ili jednakovrijedno. U području strehe, sljemena, kao i spojeva s povišenim dijelovima treba voditi računa o izvedbi s omogućenim dilatacijskim radom. Trake nakon izmjere treba profilirati isključivo strojno, uređajem za profiliranje. Trake profilirane u sistemu kutnog stojećeg falca treba dvostruko poviti. Raspored traka, odnosno falceva, simetričan, uz poštivanje datosti krova.</p> <p>Obračun prema izmjeri na licu mjesta bez doplate za otpad materijala, sitni materijal i radnu skelu.</p> <p>Izrada prema projektu, s mjerama uzetim na gradnji. Obračun po m2 kompletno izvedene kose krovne plohe.</p> <p>a) osmerostrešni krov zvonika, nagiba 82°, visine vijenca 26,00 m od uređenog terena. .</p> <p>svetišta, nagiba 45°, visine vijenca 13,0 m od terena.</p> <p>c) dvostrešni, skošeni krov bočne kapele, nagiba 45°, visine vijenca 8,0 m od terena.</p> <p>45°, visine vijenca 5,0 m od uređenog terena.</p>				
		m ²	152,00		
		m ²	480,00		
		m ²	100,00		
		m ²	62,00		
14.2.	<p>Izrada i ugradba detalja u sustavu krovnog pokrova iz stavke 14.1. ravnim obostrano obojenim aluminijskim limom, debljine 0,7 mm, u boji 7042 (svjetlo siva) prema ton karti RAL ili jednakovrijedno, odnosno po izboru nadležnog konzervatora.</p> <p>a) obrata sljemena, grebena i/ili sl.</p> <p>b) tipski pojedinačni element odzračnika</p> <p>c) opšav krovnog prozora, dimnjaka i/ili sl.</p>				
		m ¹	87,00		
		kom.	50,00		
		m ¹	11,00		
14.3.	<p>Izrada i ugradba opšava iz ravnog obostrano obojenog aluminijskog lima debljine 0,7 mm. Opšav se postavlja na vrh kosog armiranobetonskog serklaža, vanjski rub kosog krova, u nagibu prema krovu. Ugrađuje se na kuke iz plosnog aluminija dimenzija 20/2 mm, te obostrano završava okapnicom. Uključivo sloj krovne ljepenke, te sav potreban pričvrtni i brtveni materijal. Izrada prema projektu, s mjerama uzetim na gradnji. Obračun po m1 kompletne izvedbe, do pune gotovosti i funkcionalnosti.</p> <p>a) opšav zabata - razvijena širina 75 cm</p> <p>b) opšav atike zvonika - raz.šir. 75-100 cm</p>				
		m ¹	16,00		
		m ¹	40,00		

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Salopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

**CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE**
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
**ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE**
Josipdol, Oštarije

broj stavke	tekst stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
14.4.	Dobava i izvedba opšava zabata, rubova krova na spoju sa zidom i/ili sl., ravnim obostrano obojenim aluminijskim limom debljine 0,7 mm sukladno detalju. Opšav je razvijene širine 66 cm. Uključivo sav potreban rad i materijal, brtvljenja, kitanja, dilatacije, učvršćenja i sl. Obračun po m1 kompletne izvedbe, do pune gotovosti i funkcionalnosti opšava.	m ¹	31,00		
14.5.	Dobava i izvedba izljeva uvale kosog krova zvonika, ravnim obostrano obojenim aluminijskim limom deblj. 0,7 mm sukladno postojećem stanju. Opšav je razvijene širine 66 cm. Uključivo sav potreban rad i materijal, brtvljenja, kitanja, dilatacije, učvršćenja i sl. Obračun po komadu kompletne izvedbe, do pune gotovosti i funkcionalnosti izljeva.	kom.	4,00		
14.6.	Izrada i ugradba horizontalnog ležećeg /natkrovnog/ žljeba od ravnog obostrano obojenog aluminijskog lima deblj. 0,7 mm, razvijene širine 75 cm, u boji pokrova, s potrebnim kukama za ovješanje od plosnih profila, koji moraju biti antikorozivno zaštićeni i obojeni. Žljeb se ugrađuje povrhu rubnog lima, razvijene širine 66 cm, s okapom i s kukama također od plosnih profila, koji moraju biti antikorozivno zaštićeni i obojeni. S gornje se strane rubni lim podvlači pod pokrov od ravnog lima. Žljeb se izvode u padom prema odvodnoj vertikali gdje se izvodi i tuljac za priključak s eventualnim koljenom što se rješava na gradnji. Isto tako zatvaraju se i bočne strane korita. Ispod okapnog lima se na daščanu oplatu ugrađuje gusta ventilacijska mrežica, visine cca 10 cm, od istog čelika debljine 1,0 mm. Uključivo potrebni vijci, brtvene trake, kitanja i/ili sl., eventualno sloj podložne ljepenke, te sav ostali materijal i pribor. Izrada prema projektu, s mjerama uzetim na gradnji. Obračun po m1 kompletne izvedbe, do pune gotovosti i funkcionalnosti. a) lim razvijene širine 75+66 cm + mrežica	m ¹	122,00		

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.grad.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Salopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

**CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE**
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
**ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE**
Josipdol, Oštarije

broj stavke	tekst stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
14.7.	<p>Izrada i ugradba vertikalnih olučnih cijevi, cca Ø125 mm, za odvod oborinske vode s kosih krovova, iz ravnog obostrano obojenog aluminijskog lima debljine 0,7 mm, razvijene širine cca 50 cm, u boji 7042 prema ton karti RAL ili jednakovrijedno, odnosno po izboru nadležnog konzervatora, sa svim fazonskim komadima, pričvrstnim elementima, spojnim sredstvima i/ili sl. Na krovu se horizontalni žlijeb (obračunato zasebno) spaja ukošenom cijevi (koljeno s labuđim vratom) na vertikalnu odvodnu cijev. Pri dnu se vertikalne izvodi izljevno koljeno s dvostrukim porubom i/ili sl. Uključivo horizontalne, lagano skošene, kose i/ili sl. cijevi, od istog materijala i veličine kao i vertikalne cijevi, za etažiranje (izmještanje, dislociranje) odvodnje i/ili sl.</p> <p>U cijenu stavke obračunat provizije (obujmice) vertikala od plosnih čeličnih profila s gumenim prstenovima, na svakih 2,0 m, za ugradbu uz ožbukani zid od kamena.</p> <p>Uključivo potrebne kuke, vijci, brtvene trake, kitanja i/ili sl., eventualno sloj podložne ljepenke, te sav ostali materijal i pribor.</p> <p>Izrada prema projektu, s mjerama uzetim na gradnji. Obračun po m1 i komadu kompletne izvedbe, do pune gotovosti i funkcionalnosti.</p> <p>a) cijev - vertikala m¹ 73,00</p> <p>b) koljeno i labuđi vrat m¹ 12,00</p> <p>c) cijev za etažiranje m¹ 1,00</p> <p>d) izljevno koljeno kom. 7,00</p>				
14.8.	<p>Dobava i ugradba linearnih snjegobrana za krov pokriven ravnim aluminijskim limom. Sve se izvodi od plosnih profila antikorozivno zaštićenih i obojenih, završimo u boji 7042 prema ton karti RAL ili jednakovrijedno, odnosno po izboru nadležnog konzervatora.</p> <p>Obračun po m1 izvedenog snjegobrana. m¹ 244,00</p>				

LIMARSKI RADOVI UKUPNO:

0,00

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Salopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

**CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE**
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
**ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE**
Josipdol, Oštarije

broj stavke	tekst stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
-------------	--------------	-------------------	----------	------------------	--------

15. GIPSKARTON I SPUŠTENI STROPOVI

NAPOMENA: Radovi se izvode prema opisu u troškovniku, prema podacima iz projektne dokumentacije, uz rješavanje svih eventualnih pitanja u suradnji s projektantom i u skladu s važećim standardima. Sav upotrebljeni materijal mora odgovarati postojećim propisima i standardima. Sve su dimenzije konstruktivnih elemenata date okvirno. Prije izvedbe obavezno uzeti točne mjere na građevini.

Svi su elementi, obloge i materijali veličine, boje, uzorka i načina oblaganja prema izboru projektanta. Sve su eventualne fuge oblika, veličine i boje prema izboru projektanta. Uključivo sva potrebna antikorozivna zaštita svih elemenata i podkonstrukcija (osnovnih, dodatnih i/ili sl.), sve tipske kutne, spojne, razdjelne, završne i/ili sl. elemente, u svemu prema izboru projektanta i u tehnologiji proizvođača upotrebljenih materijala. Upotrijebiti međusobno usklađene proizvode kao sistemska rješenja jednog proizvođača.

Uključivo sva potrebna brtvljenja (brtve na spoju zidova sa podom, stropom, obodnim zidovima i/ili sl.), kitanja, obrada spojeva ploča, bandažiranja, ukrute, sidra, profile za zaštitu kuteva i/ili sl. Prema potrebi ovjesnu konstrukciju spuštenih stropova dimenzionirati za nošenje rasvjetnih tijela, dijelove komunikacijske i ventilacijske opreme, visećih reklamnih panoa i/ili sl.

Obračun gipskartonskih radova prema ÖNORM B-2206 (2.5.10.1.1. - 2.5.10.7.) ili jednakovrijedno.

Uključivo sve potrebne tipske profile, elemente, fazonske komade i/ili sl. Obaveza je izvođača proučiti sve projekte predmetne građevine, te u jedinične cijene stavki uračunati sve radove, potrebne materijale, njihove količine i/ili sl. (eventualno ne specificirane posebno u samom troškovniku), a koji su potrebni za potpuno dovršenje građevine, tj. dovođenje u stanje "potpuno spremno za uporabu", do pune gotovosti i funkcionalnosti. Svi takvi radovi i materijali trebaju biti uračunati u jedinične cijene.

Obračun radova vrši se prema važećim propisima, po stvarno izvedenim količinama. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav rad, potreban materijal s transportom na gradilište, skele potrebne za izvođenje pojedinih radova, primjena mjera zaštite na radu i drugih važećih propisa.

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Salopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE
Josipdol, Oštarije

broj stavke	tekst stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
15.1.	<p>Dobava i izvedba protupožarnog spušenog stropa vatrootpornosti EI 60 ili jednakovrijedno, na tipskoj pocinčanoj potkonstrukciji, učvršćenog u čeličnu stropnu konstrukciju i/ili sl. Dvoslojna obloga gipsanim pločama prema HRN EN 520 ili jednakovrijedno, odnosno prema DIN 18180 ili jednakovrijedno, debljine 2x15 mm. Visina izvedbe do 3,0 m.</p> <p>Uključivo sva potrebna potkonstrukcija (osnovna i eventualno potrebna dodatna), izradu eventualnih profilacija i denivelacija stropne plohe, obrada (vertikalno zatvaranje) bočnih strana, pripasivanje i obradu oko rasvjetnih tijela, ventilacijskih elemenata i/ili sl., obrada spojeva ploča i sve ostalo potrebno za dovođenje stropne plohe u kompletno dovršeno stanje spremno za grundiranje i soboslikarsku obradu.</p> <p>Nivo kvalitete obrade spojeva i površine: Q2.</p> <p>Mjesto izvedbe: sakristija.</p> <p>Obračun po m2 finalizirane stropne plohe (razvijena površina).</p>				
	a) ravni podgled - ovjes visine 20 cm	m ²	42,00		

GIPSKARTON I SPUŠTENI STROPOVI UKUPNO:

0,00

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Salopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

**CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE**
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
**ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE**
Josipdol, Oštarije

broj stavke	tekst stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
-------------	--------------	-------------------	----------	------------------	--------

16. CRNA BRAVARIJA

NAPOMENA: Radovi se izvode prema opisu u troškovniku, prema podacima iz projektne dokumentacije, uz rješavanje svih eventualnih pitanja u suradnji s projektantom i u skladu s važećim standardima. Sav upotrebljeni materijal mora odgovarati postojećim propisima i standardima. Sve su dimenzije konstruktivnih elemenata date okvirno. Prije izvedbe obavezno uzeti točne mjere na građevini.

Sve mjere i vrste otvaranja (stijene, vrata, prozori i/ili sl.) kontrolirati u naravi na građevini, prije početka radova. Dužnost je izvođača predložiti potrebne dimenzije (deblj. i/ili sl.) u kontekstu dimenzija datih građevinskih otvora. Sve su visine date od nivoa gotovog poda. Izrada prema projektu. Prije izvedbe radioničke nacрте dostaviti predstavniku nadležnog konzervatorskog tijela (Ministarstvo kulture i medija, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Karlovcu), na pregled i pismeno odobrenje.

Upotrijebiti međusobno usklađene proizvode kao sistemska rješenja jednog proizvođača. Uključivo svi tipski kutni, spojni, razdjelni, završni i/ili sl. elementi, sva potrebna brtvila, opšavi, okapi, kitanja i/ili sl., te antikorozivna zaštita svih dijelova. Završna je obrada lak bojom za metal i/ili sl., na bazi vode, u boji prema ton karti RAL ili jednakovrijedno, cca 50% sjaja, a po izboru nadležnog konzervatora.

Ugradba u zidove od armiranog betona, obostrano ožbukane opeke, kamena, gipskartona i/ili sl., obložene sustavima izolacija i/ili sl., odnosno prema projektu (predvidjeti sve eventualno potrebne profile za ugradbu i/ili sl., sve uključivo bez posebne napomene).

Uključivo sve potrebne tipske profile, elemente, fazonske komade i/ili sl. Obaveza je izvođača proučiti sve projekte predmetne građevine, te u jedinične cijene stavki uračunati sve radove, potrebne materijale, njihove količine i/ili sl. (eventualno ne specificirane posebno u samom troškovniku), a koji su potrebni za potpuno dovršenje građevine, tj. dovođenje u stanje "potpuno spremno za uporabu", do pune gotovosti i funkcionalnosti. Svi takvi radovi i materijali trebaju biti uračunati u jedinične cijene.

Obračun radova vrši se prema važećim propisima, po stvarno izvedenim količinama. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav rad, potreban materijal s transportom na gradilište, skele potrebne za izvođenje pojedinih radova, primjena mjera zaštite na radu i drugih važećih propisa.

- 16.1. Izrada i ugradba unutarnjih metalnih ljestvi za pristup krovu zvonika. Vertikalni su nosači su iz kvadratnih čeličnih cijevi 40x40x4 mm, a prečke iz profila Ø24 mm, duljine 60 cm (komada 21), učvršćene na stranice na razmaku 29 cm. Ljestve se sidre u podnu i stropnu armiranobetonsku ploču, dok se na polovici visine učvršćuju u zid od kamena, preko profila 40x40x4 mm, duljine 75 cm. Ukupna je visina penjanja 610 cm, a nosači se produžuju iznad zadnje prečke za 100 cm i zatim polukružno savijaju (r=10 cm), te sidre u armiranobetonsku podnu ploču gornje platforme. Razvijena duljina nosača iznosi 830 cm.
- Ljestve nemaju leđobran, nego je predviđeno da se osoba penje između ljestava i zida, između kojih je razmak 75 cm.

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Salopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE
Josipdol, Oštarije

broj stavke	tekst stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
	Uključivo sva potrebna antikorozivna zaštita profila i limova vrućim cinčanjem i temeljnim premazom, uz završnu obradu lak bojom za metal i/ili sl., u boji 7016 prema ton karti RAL ili jednakovrijedno. Izrada prema projektu, s mjerama uzetim na gradnji. Obračun po komadu kompletne ugradbe, do pune gotovosti i funkcionalnosti. a) ljestve visine 610+100 cm	kom.	1,00		
16.2.	Izrada i ugradba pocinčane čelične kuke za vezanje osoba pri radu (čišćenje, popravci i/ili sl.) na krovu građevine. Nosač se ugrađuje na drvenu konstrukciju. Uključivo sva potrebna antikorozivna zaštita profila i limova vrućim cinčanjem i temeljnim premazom, uz završnu obradu lak bojom za metal i/ili sl., u boji 7042 prema ton karti RAL ili jednakovrijedno, odnosno po izboru nadležnog konzervatora. Obračun po komadu kompletne ugradbe, do pune gotovosti i funkcionalnosti.	kom.	4,00		
16.3.	Izrada i ugradba čelične konstrukcije sustava horizontalnih platformi i jednokrakih kosih ljestava, koji se ugrađuje unutar zvonika i svladava ukupnu visinu od 16,0 m. Svi elementi izvede se iz čelika kvalitete S235 (prema HRN EN 10025-2:2019 ili jednakovrijedno). Konstrukciju čine glavni nosači iz čeličnih profila HEA 120 (prema HRN EN 10025-2:2019 ili jednakovrijedno), učvršćeni u post. obodne zidove zvonika, zidane kamenom i ojačane torkret betonom. Krakovi ljestava izvedeni su iz tetiva profila UNP 120. Za izvedbu gazišta, na tetive se vare po dva L profila 40x40x4 mm, koji nose rebrasti lim gazišta debljine 4/5 mm, razvijene širine 28 cm. Podesti su također izvedeni s rebrastim limom koji je učvršćen za glavne nosače i sekundarnu konstrukciju iz kvadratnih profila 40x40x4 mm, ugrađenih na međusobnom razmaku 60-80 cm.				

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Salopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

**CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE**
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
**ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE**
Josipdol, Oštarije

broj stavke	tekst stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
	<p>Na krakove obostrano, te s vanjske strane podesta, ugrađuje se ograda visine 100 cm od hodne plohe. Sastoji se iz čeličnih stupića ø40 mm koji se ugrađuju na razmaku cca 100 cm, te između njih horizontalnih / kosih cijevi ø25 mm, postavljenih na razmaku 20 cm. S gornje su strane stupići povezani rukohvatom iz cijevi ø50 mm.</p> <p>Uključivo sva potrebna antikorozivna zaštita profila i limova temeljnim premazom, uz završnu obradu lak bojom za metal i/ili sl., na bazi vode, u boji 7016 prema ton karti RAL ili jednakovrijedno, odnosno u izboru nadležnog konzervatora. U cijenu uračunati sav rad i materijal, spojna sredstva, sidrene pločice, vijke za ugradbu i/ili sl., te radnu skelu.</p> <p>Izrada prema projektu, s mjerama uzetim na gradnji. Obračun po kg/m²/kom. kompletne izvedbe, do pune gotovosti i funkcionalnosti.</p> <p>a) nosiva čelična konstrukcija kg 1.120,00</p> <p>b) podna obloga podesta - rebrasti lim m² 8,00</p> <p>c) gazišta ljestava dimenzija 65x22 cm kom. 80,00</p> <p>d) ograda / rukohvat m¹ 42,00</p>				
16.4.	<p>Dobava i ugradba krovnog prozora za izlaz na krov iz nestambenih prostora, dimenzija 54x83 cm, na pokrovima profilacije do 120 mm, krilo izrađeno iz aluminija, a okvir i integrirani opšav iz poliuretana, boja RAL 7043 ili jednakovrijedno, donji rub okvira ojačan i služi kao oslonac za sigurniji izlaz na krov, bočno otvaranje, tri položaja za prozračivanje, izolacijsko staklo (3 mm + 10 mm argon + 3 mm vanjsko kaljeno). Ukupni koeficijent prolaza topline "Uw" cijelog prozora je maksimalno 1,4 W/m²K.</p> <p>Prozor ugraditi sa svim potrebnim antikorozivnim zaštitama, finalnim obradama (ličenje i/ili sl.), svim pratećim elementima, opšavima, materijalom, priborom i/ili sl.</p> <p>Ugradba prema mjerama uzetim na gradnji. Obračun po komadu kompletne ugradbe, do pune gotovosti i funkcionalnosti.</p>	kom.	2,00		

PROJEKTANT: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
TROŠKOVNIK: Projektni biro Vinski d.o.o, Karlovac
IZRADILA: Ruža Salopek, dipl.ing.arh.
Z.O.P. 74/10-22, BR.TEH.DN. 14/22, listopad 2022.

CRKVA UZNESENJA
BLAŽENE DJEVICE MARIJE
Josipdol, Oštarije, Ulica Gospe od Čudesa
k.č. 1573/1 k.o. Oštarije

INVESTITOR:
ŽUPA UZNESENJA
BL. DJEV. MARIJE
Josipdol, Oštarije

broj stavke	tekst stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
16.5.	Razni sitni bravarski elementi: stavka obuhvaća izradu, dopremu i ugradbu raznih bravarskih elemenata, veza, "papuča" i/ili sl., sa svim spojnim sredstvima i materijalom. Uključivo sva potrebna antikorozivna zaštita i završna obrada lak bojom za metal i/ili sl. Količina u troškovniku je pretpostavljena. Izvedba prema projektu, a po odluci nadzornog inženjera i upisu u građevinski dnevnik. Obračun po kg ugrađenog elementa, do pune gotovosti i funkcionalnosti.	kg	500,00		

CRNA BRAVARIJA UKUPNO:

0,00