

TROŠKOVNIK DVORCA VODNICA U MOKOŠICI

NAPOMENA: Niti jednu stavku iz ovog troškovnika ne smije se početi izvoditi bez predhodno dobivene suglasnosti konzervatora.

U sve jedinične cijene uračunati upotrebu lake pokretne skele za radove u unutrašnjosti palače U jedinične cijene također uračunati skupljanje i odvoz na deponiju svog otpadnog materijala, ukoliko u pojedinoj stavci nije izričito drugačije navedeno.

I RUŠENJA DEMONTAŽE I ZEMLJANI RADOVI

| | | | | | | |
|---|---|---|----------------|----------|--------|-----------|
| 1 | 1 | Demontaža svih privremenih konstrukcija unutra i izvan objekta. Obračun po m ² tlocrtne površine. | m ² | 100,00 | 50,00 | 5.000,00 |
| 1 | 2 | Tretiranje raslinja po vrtu, dvorištu i vrhu zidova sredstvom za uništavanje korova kao "Cidokor", sve izvesti prema uputama proizvođača. Obračun po m ² . | m ² | 3.900,00 | 15,00 | 58.500,00 |
| 1 | 3 | Uklanjanje raslinja nakon djelovanja sredstva iz predhodne stavke, u jediničnu cijenu uračunati i pažljivo uklanjanje manjih stabala i njihovog korijenja, koji rasatu po vrhovima zidova, bez obzira na promjer debla i . Obračun po m ² . | m ² | 3.900,00 | 10,00 | 39.000,00 |
| 1 | 4 | Iskop nasipa unutar prostora zapadno od objekta uz zid . Izvodi se pod nadzorom arheologa isključivo ručno. Obračun po m ³ u sraslom stanju. | m ³ | 200,00 | 250,00 | 50.000,00 |
| 1 | 5 | Sakupljanje svog smeća i komada urušenih opeka, kamenja, žbuke, greda i dr. koje se nalaze unutar i oko objekta. Opeke i kamen je potrebno sortirati i deponirati za ponovnu ugradnju, a sav otpadni materijal odvesti na javnu deponiju. Obračun po m ² brutto. | m ² | 1.205,00 | 35,00 | 42.175,00 |

MOKOŠICA ĐORĐI d.o.o.
za trgovinu i turizam
Kutjevo, kralja Tomislava 1

| | | | | | |
|----------------|---|----------------|----------|--------|------------|
| 1 6 | Skidanje žbuke na katovima u unutrašnjosti građevine, sa nosivih zidova, na način da se vidi struktura zida. Uklanjanje nepodobnih materijala izvršit će se primjenom ručnih alata i pjeskarenjem uz strogu kontrolu postupka. Cijenom obuhvaćen nadzor restauratora i prijenos srušenog materijala ručnim kolicima do kamiona, te odvoz i istovar srušenog materijala na gradsku deponiju uključivo sve takse. Obračun je po m2 zidnih obloga. | m ² | 2.150,00 | 220,00 | 473.000,00 |
| 1 7 | Utovar i odvoz viška iskopanog materijala na deponiju. Obračun po m3. | m3 | 700,00 | 120,00 | 84.000,00 |
| <i>ukupno:</i> | | | | | 751.675,00 |

2 RESTAURATORSKI RADOVI

NAPOMENA: svi radovi izvode se isključivo ručno.

| | | | | | |
|-----|---|--------|-------|-----------|------------|
| 2 1 | Preventivna zaštita sačuvanih ukrasa na vanjskom i unutarnjem licu zidova da ne dođe do njihovog oštećenja prilikom izvođenja građevinskih radova, u jediničnu cijenu uračunati i demontažu zaštite. Točan obim zahvata definirati će konzervatori. | paušal | 1,00 | 25.000,00 | 25.000,00 |
| 2 2 | Uklanjanje oštećenih i razlabavljenih opeka iz podova, zidova i svodova, središnje prostorije kata i iz špaleta otvora, uklanjanje morta, čišćenje kontaktnih ploha i ponovno zaziđivanje sačuvanom starom opekom. Točan obim zahvata odrediti će konzervatori na licu mjesta. Obračun po m3. | m3 | 8,00 | 6.500,00 | 52.000,00 |
| 2 3 | Restauratorski tretman žbuke i oslika; lica unutarnjeg zida kapele i glavne zgrade. Sastoji se u sondiranju recentnih slojeva žbuke, sačuvanih oslika i ukrasa. Prijedlog radova na njihovoj obradi za prezentaciju te fugimju i izvođenju nove žbuke uz krpanje i opšivanje stare, stavka obuhvaća i špalete i nadvoje. Obračun po m2. | m2 | 50,00 | 2.000,00 | 100.000,00 |
| 2 4 | Ručno čišćenje površine opeke-otiska naslanjanja svodova na zapadnom pročelju te premazivanje sredstvom poput "Rex Cotto" za homogeniziranje i učvršćivanje. Obračun po m2. | m2 | 22,00 | 130,00 | 2.860,00 |

MOKOŠICA ĐORĐI d.o.o.
za trgovinu i turizam
Kutjevo, kralja Tomislava 1

| | | | | | | |
|----------------|---|--|--------|-------|----------|-------------------|
| 2 | 5 | Opšivanje sačuvanih povijesnih žbuka te restauratorski tretman spoja nove žbuke sa sačuvanom starom žbukom na unurnjim licima zidova. | m2 | 12,00 | 4.500,00 | 54.000,00 |
| 2 | 6 | Sondiranje i dokumentiranje svih slojeva boje i žbuke, u dogovoru sa konzervatorom. Radove sondiranja izvodi ovlaštenu restaurator. Broj sonde dogovoriti sa nadležnim konzervatorom. Radove izvesti prije otucanja stare žbuke. | kom | 40,00 | 850,00 | 34.000,00 |
| 2 | 7 | Izrada elaborata zatečenog stanja i prijedlog konzervatorsko restauratorskih radova sa troškovnikom radova | paušal | | | 75.000,00 |
| ukupno: | | | | | | 342.860,00 |

3 ARHITEKTONSKI SNIMAK GRAĐEVINE I DVORIŠTA

NAPOMENA:

- 3 1 Arhitektonski snimak građevine za potrebe konzervatorskog elaborata, projekta hitne sanacije i izvedenog projekta sa ucrtanim svim strukturama, detaljima i promjenama u strukturi.

OPĆE ODREDBE:

- Posao se predaje u tri primjerku na papiru te na CD-u u dwg-formatu
- Snimanje će biti izvršeno prostornim skenerima Cyrax 2500 točnosti 5 mm za arhitekturu te Minolta Vivid v9i za detalje
- Rezolucija skeniranja je 1 cm za arhitekturu i 0,3 mm za detalje
- Sva mjerenja će bit izvršena u državnom koordinatnom sustavu sa apsolutnim nadmorskim visinama

| | | | | |
|---|----------------|----------|----------|------------|
| Terensko snimanje metodom 3D skeniranja | dana | 7,00 | 8.000,00 | 56.000,00 |
| Izrada i isporuka slijedećih nacрта: | | | | |
| Situacija 1:100 cijele parcele | m ² | 2.600,00 | 12,00 | 31.200,00 |
| Tlocrti i projekciju greda i svoda M 1:50 | m ² | 2.108,00 | 60,00 | 126.480,00 |
| 7 poprečna presjeka M 1:50 | m ² | 2.000,00 | 60,00 | 120.000,00 |
| 4 uzdužna presjeka M 1:50 | m ² | 1.720,00 | 60,00 | 103.200,00 |
| presjek kroz stepenice u debljini zida M 1:50 | m ² | 250,00 | 60,00 | 15.000,00 |
| 4 pogleda pročelja sa strukturom M 1:50 | m ² | 1.350,00 | 85,00 | 114.750,00 |
| detalji 1:20 | kom | 20,00 | 3.600,00 | 72.000,00 |
| Kotiranje svih nacрта u mjerilu 1:50 | paušal | | | 25.000,00 |

ukupno:

607.630,00

TROŠKOVNIK DVORCA VODNICA U MOKOŠICI

NAPOMENA: Niti jednu stavku iz ovog troškovnika ne smije se početi izvoditi bez predhodno dobivene suglasnosti konzervatora.

U sve jedinične cijene uračunati upotrebu lake pokretne skele za radove u unutrašnjosti palače. U jedinične cijene također uračunati skupljanje i odvoz na deponiju svog otpadnog materijala, ukoliko u pojedinoj stavci nije izričito drugačije navedeno.

I RUŠENJA DEMONTAŽE I ZEMLJANI RADOVI

| | | | | | | |
|---|---|---|----------------|----------|--------|------------|
| 1 | 1 | Demontaža svih privremenih konstrukcija unutra i izvan objekta. Obračun po m ² tlocrtne površine. | m ² | 164,57 | 50,00 | 8.228,50 |
| 1 | 2 | Tretiranje raslinja po vrtu, dvorištu i vrhu zidova sredstvom za uništavanje korova kao "Cidokor", sve izvesti prema uputama proizvođača. Obračun po m ² . | m ² | 6.706,16 | 15,00 | 100.592,40 |
| 1 | 3 | Uklanjanje raslinja nakon djelovanja sredstva iz predhodne stavke, u jediničnu cijenu uračunati i pažljivo uklanjanje manjih stabala i njihovog korijenja, koji rasatu po vrhovima zidova, bez obzira na promjer debla. Obračun po m ² . | m ² | 6.706,16 | 10,00 | 67.061,60 |
| 1 | 4 | Iskop nasipa unutar prostora zapadno od objekta uz zid. Izvodi se pod nadzorom arheologa isključivo ručno. Obračun po m ³ u sraslom stanju. | m ³ | 390,94 | 250,00 | 97.735,00 |
| 1 | 5 | Sakupljanje svog smeća i komada urušenih opeka, kamenja, žbuke, greda i dr. koje se nalaze unutar i oko objekta. Opeke i kamen je potrebno sortirati i deponirati za ponovnu ugradnju, a sav otpadni materijal odvesti na javnu deponiju. Obračun po m ² brutto. | m ² | 1.389,26 | 35,00 | 48.624,10 |
| 1 | 6 | Skidanje žbuke na katovima u unutrašnjosti građevine, sa nosivih zidova, na način da se vidi struktura zida. Uklanjanje nepodobnih materijala izvršit će se primjenom ručnih alata i pjeskarenjem uz strogu kontrolu postupka. Cijenom obuhvaćen nadzor restauratora i prijenos srušenog materijala ručnim kolicima do kamiona, te odvoz i istovar srušenog materijala na gradsku deponiju uključivo sve takse. Obračun je po m ² zidnih obloga. | m ² | 1.944,63 | 220,00 | 427.818,60 |

| | | | | | |
|-----|--|--------|-------|--------|-------------------|
| 2 6 | Sondiranje i dokumentiranje svih slojeva boje i žbuke, u dogovoru sa konzervatorom. Radove sondiranja izvodi ovlašteni restaurator. Broj sondi dogovoriti sa nadležnim konzervatorom. Radove izvesti prije otucanja stare žbuke. | kom | 40,00 | 850,00 | 34.000,00 |
| 2 7 | Izrada elaborata zatečenog stanja i prijedlog konzervatorsko restauratorskih radova sa troškovnikom radova | paušal | | | 75.000,00 |
| 2 8 | Čišćenje elemenata kamene plastike u orsanu i zgradi. | | | | |
| | konzole iskod svoda | kom | 35,00 | 250,00 | 8.750,00 |
| | okiri vrata | m | 30,00 | 200,00 | 6.000,00 |
| | pilo | kom | 1,00 | 850,00 | 850,00 |
| 2 9 | Izrada prijedloga radova istražnog postupka za izradu konzervatorskog elaborata restauratorskih radova. | paušal | | | 8.000,00 |
| | ukupno: | | | | 267.265,00 |

3 ARHITEKTONSKI SNIMAK GRAĐEVINE I DVORIŠTA

NAPOMENA:

- 3 1 Arhitektonski snimak građevine za potrebe konzervatorskog elaborata, projekta hitne sanacije i izvedenog projekta sa ucrtanim svim strukturama, detaljima i promjenama u strukturi.

OPĆE ODREDBE:

- Posao se predaje u tri primjerku na papiru te na CD-u u dwg-formatu
- Snimanje će biti izvršeno prostornim skenerima Cyrax 2500 točnosti 5 mm za arhitekturu te Minolta Vivid v9i za detalje
- Rezolucija skeniranja je 1 cm za arhitekturu i 0,3 mm za detalje
- Sva mjerenja će bit izvršena u državnom koordinatnom sustavu sa apsolutnim nadmorskim visinama

| | | | | |
|---|----------------|----------|----------|------------|
| Terensko snimanje metodom 3D skeniranja | dana | | 8.000,00 | |
| Izrada i isporuka slijedećih nacрта: | | | | |
| Situacija 1:100 cijele parcele | m ² | 2.600,00 | 12,00 | 31.200,00 |
| Tlocrti i projekciju greda i svoda M 1:50 | m ² | 2.108,00 | 60,00 | 126.480,00 |
| 7 poprečna presjeka M 1:50 | m ² | 2.000,00 | 60,00 | 120.000,00 |
| 4 uzdužna presjeka M 1:50 | m ² | 1.720,00 | 60,00 | 103.200,00 |
| presjek kroz stepenice u debljini zida M 1:50 | m ² | 250,00 | 60,00 | 15.000,00 |
| 4 pogleda pročelja sa strukturom M 1:50 | m ² | 1.350,00 | 85,00 | 114.750,00 |
| detalji 1:20 | kom | 20,00 | 3.600,00 | 72.000,00 |
| Kotiranje svih nacрта u mjerilu 1:50 | paušal | | | 25.000,00 |

ukupno:

607.630,00

4 KONZERVATORSKI ELABORAT

NAPOMENA:

- 4 1 Konzervatorski elaborat će sadržavati:
- analizu stanja;
 - povjesni razvoj;
 - valorizaciju;
 - sustav mjera zaštite;
 - prijedlog konzervatorsko-restauratorskih radova;
- Konzervatorski elaborat se temelji na:
- opservaciji,
 - analizi stanja i komparativno j analizi arhitekture ljetnikovca;
 - pregled dostupne foto i arhitektonske dokumentacije;
 - pregled dostupnih arhivskih dokumenata, starije i novije literature;

ukupno:

1,00

185.000,00

5 ARHEOLOŠKA ISTRAŽIVANJA

| | količina po danu | kn po danu | dana | ukupno |
|--|---------------------|---------------|--------|-------------------|
| 5 1 Arheolog-voditelj | 1 | 900,00 | 12,00 | 10.800,00 |
| 5 2 Arheolog suvoditelj | 1 | 800,00 | 12,00 | 9.600,00 |
| 5 3 Dokumentarist | 1 | 800,00 | 12,00 | 9.600,00 |
| 5 4 Radnik | 4 | 500,00 | 12,00 | 24.000,00 |
| 5 5 Restauracija, konzervacija, tehnička i foto dokumentacija nalaza. Radiokarbonske i antropološke analize. | | | | |
| | | | paušal | |
| 5 6 Geodetsko snimanje terena po izlasku | 2 | 1.000,00 | 6,00 | 12.000,00 |
| 5 7 Izrada stručnog izvještaja | | | paušal | 30.000,00 |
| 5 8 Mehanizacija bager i odvoz na privremenu deponiju. | 1 | 3.000,00 | 5,00 | 15.000,00 |
| UKUPNO | | | | 111.000,00 |

REKAPITULACIJA

| | | |
|---|---|------------|
| 1 | RUŠENJA, DEMONTAŽE I ZEMLJANI RADOVI | 917.279,60 |
| 2 | RESTAURATORSKI ISTRAŽNI RADOVI | 267.265,00 |
| 3 | GEODETSKI I ARHITEKTONSKI SNIMAK GRAĐEVI | 607.630,00 |
| 4 | KONZERVATORSKI ELABORAT | 185.000,00 |
| 5 | ARHEOLOŠKA ISTRAŽIVANJA | 111.000,00 |

ukupno: 2.088.174,60
 PDV
 sveukupno: 2.088.174,60

[Signature]
 NARUČITELJ

MOKOŠICA ĐORĐI d.o.o.
 Cesta Dr. Franje Tuđmana 197
 Kaštel Sućurac 2

IZVODIČ
 NEIK d.o.o.
 SPLIT

Troškovnik građevinskih i konzervatorskih radova sanacije
Ijetnikovca u Mokošici

OPĆA NAPOMENA:

U jediničnu cijenu svake stavke obvezno uključiti sve mjere osiguranja prolaznika, radnika i okolnih građevina za vrijeme trajanja radova, svu potrebnu skelu, sva potrebna premještanja postojećih instalacija i dovođenje istih u prvobitno stanje po završetku radova, sve transporte materijala preostalog od rušenja, deponiranje na gradilišnoj deponiji, utovar i odvoz na gradsku deponiju koju odredi investitor, odnosno sortiranje i deponiranje na mjesto koje odredi investitor za eventualnu ponovnu ugradnju, sve nabave, transporte do gradilišta, horizontalne i vertikalne transporte na gradilištu, sav potreban rad, osnovni i pomoćni materijal i pomoćne radnje, razne pripomoći - instalaterima i sl.; izradu radioničke dokumentacije, sva ispitivanja i nabavu atestne dokumentacije na hrvatskom jeziku, izradu dokumentacije izvedenog stanja u dva primjerka; sva čišćenja u tijeku i nakon završetka radova, a sve do potpune funkcionalne gotovosti svake pojedine stavke i troškovnika u cjelini - ako opisom stavke nije drugačije određeno.

1. Pripremni i istražni radovi

- 1.1. Zauzimanje javne površine uz objekt prema Rješenju nadležnog tijela grada za potrebe organizacije gradilišta, pristupa građevini i dr. potreba.

| | | | | |
|----------------------|-------|------|-------------|-------------|
| Obračun po kompletu. | kompl | 1,00 | 5.000,00 kn | 5.000,00 kn |
|----------------------|-------|------|-------------|-------------|

- 1.2. Održavanje čistoće gradilišta i privremenih puteva gradilišta tijekom izvođenja radova, posebno tijekom izvedbe radova rušenja, sve u smislu Zakona o zaštiti pri radu i Planu uređenja gradilišta.

sadržano u jed. cijenama pojedinačnih stavki

- 1.3. Postava objavne ploče odgovarajuće veličine sa opisom projekta, brojem odobrenja za građenje, imenima izvođača radova, investitora, imenima nadzornog inženjera, odgovornim projektantima, izvedba sa noćnom rasvjetom a u svemu prema projektu organizacije gradilišta.

| | | | | |
|--------------------|-----|------|-------------|-------------|
| Obračun po komadu. | kom | 1,00 | 1.500,00 kn | 1.500,00 kn |
|--------------------|-----|------|-------------|-------------|

- 1.4. Dobava, najam za vrijeme trajanja radova, montaža i demontaža tipske radne skele na pročeljima, klase IV i širine 100 cm u svemu prema projektu skele, uključujući i konzolne tipske elemente, premoštenja. Izvedba kao radna i zaštitna skela. Nudi se vremenski razmak montaže i demontaže neograničenog trajanja za vrijeme izvođenja radova. Montažu izvršiti na prethodno montiranoj zaštitnoj drvenoj podlozi (podloške ispod nogara).

Stavka: Opis stavke:

Jed.mjere:

Količina:

Jed. cijena:

Ukupno:

U jedin. cijenu najma, montaže i demontaže uračunati paušalno sljedeće učinke:

- okvire, ograde, dijagonale i podnice tipske skele
- dodatak za premoštenja kod otvora i dodatne dijagonalne ukrute iz cjevne skele
- dodatak za izvedbu oko sljemena
- dodatak za izvedbu suženja/ proširenja skele
- potrebne ankere i sidrenja skele za fasadu
- dobavu i montažu zaštitne mreže
- potrebne ateste od strane proizvođača skele i statički proračun
- sve ostale potrebne dijelove prema projektu skele
- skela klase V, nosivosti 5,0 kN/m² - širina podnica min. 2 x 33 cm

Vrijeme stajanja skele na gradilištu: u skladu s duljinom trajanja konstruktivnih i konzervatorskih radova.

Cijena najma, montaže i demontaže skele je nepromjenjiva i fiksna za cjelokupno vrijeme stajanja skele na gradilištu.

Skelu montirati na svim pročeljima. Dozvoljena i uporaba konzolnog osiguranja oko cijelog objekta, pričvršćenog tako da se ne oštećuje kameno pročelje. Skela se monira u svrhu osiguranja od pada radnika i materijala.

Obračun po m².

m² 1000,00

60,00 kn

60.000,00 kn

1.5. Dobava, najam za vrijeme trajanja radova, montaža i demontaža tipske radne skele u unutrašnjosti, klase IV i širine 70 cm, visine do 3,5m uključujući i konzolne tipsk elemente, premoštenja.

Izvedba kao radna i zaštitna skela. Nudi se vremenski razmak montaže i demontaže neograničenog trajanja za vrijeme izvođenja radova, kao i premještanje iz učionice u učionicu.

Montažu izvršiti na prethodno montiranoj zaštitnoj drvenoj podlozi (podložna ispod nogara)

U jedin. cijenu najma, montaže i demontaže

uračunati paušalno sljedeće učinke:

- okvire, ograde, dijagonale i podnice tipske skele
- dodatak za premoštenja kod otvora i dodatne dijagonalne ukrute iz cjevne skele
- dodatak za izvedbu oko sljemena
- dodatak za izvedbu suženja/ proširenja skele
- potrebne ankere i sidrenja skele za fasadu
- potrebne ateste od strane proizvođača skele i statički proračun

- sve ostale potrebne dijelove prema projektu skele
- skela klase V, nosivosti 5,0 kN/m² - širina podnica min. 2 x 33 cm

Vrijeme stajanja skele na gradilištu: u skladu s duljinom trajanja konstruktivnih i konzervatorskih radova.

Cijena najma, montaže i demontaže skele je nepromjenjiva i fiksna za cjelokupno vrijeme stajanja skele na gradilištu.

Obračun po m².

m² 1760,00

50,00 kn

88.000,00 kn

Stavka: Opis stavke: Jed.mjere: Količina: Jed. cijena: Ukupno:

| | | | | |
|--|----------------|--------|--------------|----------------------|
| 1.7. Dobava, izrada i demontaža radne platforme za radove na krovu na visini ca. 4,8 m od poda. Platformu izvoditi i premještati po fazama. Platformu formirati tako da se po dužini od fasadne skele formiraju nosive vertikale (širina skele 1,0 m), između njih postaviti grede 10/14cm na razmaku 70cm i popodni daskom 5cm (puntižele). U stavku uključeno premještanje skele po fazama, sav potreban rad, materijal i čišćenje uključujući troškove utovara, odvoza i deponiranja otpadnog materijala na stalnu deponiju. Obračun po m ² tlocrtne površine platforme bez preklapanja. | m ² | 160,00 | 220,00 kn | 35.200,00 kn |
| 1.8. Dobava, montaža i demontaža privremenih podupirača stropnih greda za vrijeme radova na nosivoj krovnoj konstrukciji. Visina podupiranja ca. 4,8m. U stavku uključen sav potreban rad, materijal i čišćenje uključujući troškove utovara, odvoza i deponiranja otpadnog materijala na stalnu deponiju. Obračun po m ² tlocrtne površine podupiranja. | m ² | 160,00 | 170,00 kn | 27.200,00 kn |
| 1.10. Permanentni arheološki nadzor tijekom izvedbe sanacije temelja od strane ovlaštenog arheologa. Izvođač je dužan sam procijeniti vrijeme trajanja, u skladu s primijenjenom tehnologijom i svojom dinamikom radova. Obračun po kompletu. | kompl | 1,00 | 15.000,00 kn | 15.000,00 kn |
| 1.11. Montaža stakalaca i monitoring konstrukcije (razvoja pukotina i deformacija) tijekom i nakon izvedbe radova u trajanju dvije godine. Predviđa se montaža 4 stakalca. U stavku uključen sav materijal i rad. Obračun po kompletu. | kompl | 1,00 | 2.200,00 kn | 2.200,00 kn |
| 1. Pripremni i istražni radovi - ukupno: | | | | 234.100,00 kn |

2. Radovi demontaže i rušenja

Izvođenje radova se mora odvijati u skladu s Općim tehničkim propisima za radove rušenja DIN 18 300 i DIN 18 303. Nadalje radove treba izvoditi sukladno propisima o zaštiti na radu, tj. paziti na rad strojeva, na moguća urušavanja, na postavu i održavanju zaštitnih ograda i skela te sve ostalo. Za osjetljive odnosno složene radove treba izvoditelj izraditi posebne mjere rušenja s razradom pojedinih faza radova (projekt organizacije rada) i zatražiti suglasnost projektanta.

Izvoditelj mora voditi posebnu brigu o načinu izvođenja radova rušenja tijekom loših vremenskih uvjeta (kiša, ev. zimski rad i dr.). Izvoditelj radova mora o svemu voditi dnevnik.

Uklanjanje / rušenje se izvodi postepeno i pažljivo, odozgo prema dolje, kombiniranom tehnikom ručnog i strojnog uklanjanja.

Pod ručnim uklanjanjem podrazumijeva se tehnika ljudske radne snage sa priručnim alatom kao što su bušilice i laki pneumatski pikameri te ostali alat podesan za razbijanje betona ili zidova od betonskih i glinenih blokova, uklanjanje lakih pregrada, lakih pokrova i svih ostalih elemenata koji mogu podlijegati ručnom uklanjanju, uključujući privremeno podupiranje, pokretne radne skele, a sve uz poštivanje svih mjera zaštite na radu i rada na siguran način.

Pod strojnim uklanjanjem podrazumijeva se tehnika uklanjanja uz pomoć bagera sa klještima ili bagera s pneumatskim čekićem. Strojno uklanjanje podrazumijeva i korištenje auto dizalica kao i drugih strojeva podesnih za rušenje i demontažu.

Prilikom transporta otpada do deponije pridržavati se propisa u cestovnom prometu i transportu te koševе kamiona prekriti mrežom da se sitni otpad ne bi raznosio vjetrom.

- 2.1. Demontaža pokrova od kupe kanalice, spuštanje i odlaganje na gradilišni deponij. Spuštanje kroz zaštitnu cijev bez prašenja.

U stavku ukalkulirati utovar materijala od rušenja, čišćenje građevinskog šuta i utovar u transportno vozilo, te odvoz na privremenu deponiju

Obračun po m² kose krovne površine ljetnikovca.

| | | | |
|----------------|--------|--------|-----------|
| m ² | 230,00 | 100,00 | 23.000,00 |
|----------------|--------|--------|-----------|

- 2.2. Demontaža uzdužnih i poprečnih drvenih letava koje nose kupu (kantinela i murala), slojeva starog morta ispod kupa, spuštanje i odlaganje na gradilišni deponij, sve po odobrenju nadzornih službi.

U stavku ukalkulirati utovar materijala od rušenja, čišćenje građevinskog šuta i utovar u transportno vozilo, te odvoz na privremenu deponiju

Obračun po m² kose krovne površine ljetnikovca.

| | | | |
|----------------|--------|-------|-----------|
| m ² | 230,00 | 55,00 | 12.650,00 |
|----------------|--------|-------|-----------|

- 2.3. Demontaža svih postojećih drvenih greda i nazidnica krovne konstrukcije ljetnikovca.

U stavku ukalkulirati utovar materijala od rušenja, čišćenje građevinskog šuta i utovar u transportno vozilo, te odvoz na privremenu deponiju

Obračun po m³.

| | | | | |
|--|----------------|------|----------|-----------|
| rogovi 14/20cm i klješta 8/12cm | m ³ | 7,00 | 4.500,00 | 31.500,00 |
| stropne grede 16/22cm i nazidne grede 9/12cm | m ³ | 7,00 | 5.000,00 | 35.000,00 |

| Stavka: Opis stavke: | Jed.mjere: | Količina: | Jed. cijena: | Ukupno: |
|--|----------------|-----------|--------------|-------------|
| 2.4. Skidanje nestabilnog morta sa krovišta kapele. U stavku ukalkulirati utovar materijala od rušenja, čišćenje građevinskog šuta i utovar u transportno vozilo, te odvoz na privremenu deponiju Obračun po m ² kose krovne površine kapele. | m ² | 30,00 | 120,00 | 3.600,00 |
| 2.5. Razgradnja unutarnjeg lica (vanjsko lice s konzolama sačuvati) deformiranog zida na sjevernom i dijelu južnog pročelja (zapadni dio). Razgrađeni materijal očistiti i skladištiti za ponovnu ugradnju. Sve radove vršiti pažljivo ručnim alatima da ne dođe do gubitka stabilnosti okolnog zida. U stavku ukalkulirati utovar neupotrebljivog materijala te čišćenje i skladištenje kamenog materijala. Obračun po m ³ razgrađenog materijala | m ³ | 7,00 | 700,00 | 4.900,00 |
| 2.6. Osiguranje stabilnosti vanjskog lica zida tokom razgradnje unutarnjeg lica lokalnim sidrenjem kamenih konzola i zdravo zide. U stavku uključen sav potreban rad i materijal. Obračun po kompletu. | m' | 26,00 | 450,00 | 11.700,00 |
| 2.7. Ugradnja razgrađenog unutarnjeg lica kamenog zida. Ugraditi postojeće očišćene i skladištene kamene blokove. U stavku ukalkulirati utovar neupotrebljivog materijala te čišćenje i skladištenje kamenog materijala. Obračun po m ³ ugrađenog materijala. | m ³ | 7,00 | 4.300,00 | 30.100,00 |
| 2.7. Uklanjanje nestabilne žbuke sa zidova u području pukotina u pojasu širine do 1,0m (stabilnu žbuku ne dirati) bez vibracija ručnim alatima otucanjem. Izvođač je dužan grafički mapirati područja s nestabilnom žbukom i po nalogu nadzornog inženjera i konzervatorskog nadzora izvršiti otucanje. U stavku uključen sav potrebni rad, potrebno privremeno podupiranje i pokretna radna skela, uključujući troškove utovara, te odvoz na privremenu deponiju Obračun po m ² . | | | | |
| kapelica: unutrašnjost i istočno pročelje | m ² | 100,00 | 90,00 kn | 9.000,00 kn |
| istočno pročelje ljetnikovca - 1. kat | m ² | 60,00 | 90,00 kn | 5.400,00 kn |
| 2.8. Uklanjanje žbuke u području ugradbe karbonskih mreža na podgledu svoda kapele, bez vibracija ručnim alatima otucanjem, u svemu kao prethodna stavka. Obračun po m ² . | m ² | 26,00 | 100,00 kn | 2.600,00 kn |

Stavka: Opis stavke:

Jed.mjere:

Količina:

Jed. cijena:

Ukupno:

- 2.9. Bušenje rupa ϕ 16mm za ugradbu kosih inox sidara u području pukotina.
 - bušenje rupe ϕ 16mm (krunama - bez vibracija) dijagonalno pod kutem sa unutarnje strane zida (pukotinu preslikati na unutarnje lice zida prije bušenja, a prema grafičkom prilogu) dubine do max. 10cm udaljenosti od suprotnog vanjskog lica zida

U stavku uključen sav potreban rad, materijal i čišćenje uključujući troškove utovara, te odvoz na privremenu deponiju
 Obračun po komadu.

| | | | | |
|--------------------|-----|-------|-------------|--------------|
| dužina rupe l=1,5m | kom | 34,00 | 450,00 kn | 15.300,00 kn |
| dužina rupe l=2,0m | kom | 2,00 | 650,00 kn | 1.300,00 kn |
| dužina rupe l=4,0m | kom | 1,00 | 1.200,00 kn | 1.200,00 kn |

- 2.10. Bušenje rupa ϕ 16mm za ugradbu kosih inox sidara u području pukotina iznad nadvoja u razini prizemlja ljetnikovca i kapele.

- bušenje rupe ϕ 16mm (krunama - bez vibracija) dijagonalno pod kutem

U stavku uključen sav potreban rad, materijal i čišćenje uključujući troškove utovara, te odvoz na privremenu deponiju

Obračun po komadu.

| | | | | |
|--------------------|-----|------|-----------|-------------|
| dužina rupe l=1,0m | kom | 8,00 | 400,00 kn | 3.200,00 kn |
| dužina rupe l=1,5m | kom | 2,00 | 450,00 kn | 900,00 kn |
| dužina rupe l=2,5m | kom | 2,00 | 700,00 kn | 1.400,00 kn |

- 2.11. Pažljivo vađenje kamena dimenzija ca. 25/50/20cm na mjestu ugradbe sidara i inox zatega (za sidrenu ploču).

U stavku uključen sav potreban rad, materijal i čišćenje uključujući troškove utovara, te odvoz na privremenu deponiju

Obračun po komadu.

| | | | |
|-----|-------|-----------|--------------|
| kom | 42,00 | 250,00 kn | 10.500,00 kn |
|-----|-------|-----------|--------------|

- 2.12. Bušenje rupa ϕ 16mm za ugradbu horizontalnih inox sidara.

- bušenje rupe ϕ 16mm (krunama - bez vibracija) horizontalno sa vanjske strane uvučeno od lica zida za 20 cm.

U stavku uključen sav potreban rad, materijal i čišćenje uključujući troškove utovara, te odvoz na privremenu deponiju

Obračun po komadu.

| | | | | |
|--------------------|-----|-------|-----------|-------------|
| dužina rupe l=1,5m | kom | 30,00 | 250,00 kn | 7.500,00 kn |
| dužina rupe l=2,5m | kom | 8,00 | 350,00 kn | 2.800,00 kn |

- 2.13. Bušenje rupa ϕ 45mm, dužine l=6,0m, za ugradbu vertikalnih inox sidara u kutevima objekta - sidrenje horizontalnog serklaža (prstena).

- bušenje rupe ϕ 45mm (krunama - bez vibracija)

U stavku uključen sav potreban rad, materijal i čišćenje uključujući troškove utovara, odvoza i deponiranja otpadnog materijala na stalnu deponiju.

Obračun po komadu.

| | | | |
|-----|------|-------------|--------------|
| kom | 8,00 | 3.000,00 kn | 24.000,00 kn |
|-----|------|-------------|--------------|

| Stavka: Opis stavke: | Jed.mjere: | Količina: | Jed. cijena: | Ukupno: |
|---|----------------|-----------|--------------|--------------|
| 2.14. Bušenje rupa kroz dio križnog svoda ϕ 45mm, dužine l=9,2m, za ugradbu inox zatega. - bušenje rupe ϕ 45mm (krunama - bez vibracija) U stavku uključen sav potreban rad, materijal i čišćenje uključujući troškove utovara, te odvoz na privremenu deponiju Obračun po komadu. | kom | 2,00 | 6.500,00 kn | 13.000,00 kn |
| 2.15. Uklanjanje popločanja sa istočne i zapadne terase do izvornog svoda (tegule) U stavku uključen sav potreban rad, materijal i čišćenje uključujući troškove utovara, te odvoz na privremenu deponiju Obračun po m ² . | m ² | 245,00 | 100,00 kn | 24.500,00 kn |
| 2.16 Uklanjanje estriha i tegula na stropnom dijelu konstrukcije prije uklanjanja stropnih greda. U stavku uključen sav potreban rad, materijal i čišćenje uključujući troškove utovara, te odvoz na privremenu deponiju Obračun po m ² . | m ² | 160,00 | 120,00 kn | 19.200,00 kn |
| 2.17. Odvoz i deponiranje otpadnog materijala (šuta). Ova stavka obuhvaća prijevoz i istovar neupotrebljenog materijala sa privremenu deponiju na trajno odlagalište Rad mora biti obavljen u skladu s projektom, propisima, programom kontrole i osiguranja kakvoće (PKOK), projektom organizacije građenja (POG), zahtjevima nadzornog inženjera i OTU. U količini uračunat koeficijent rastresitosti 30%. Obračun po m3 zbijenog materijala. | | 80,00 | | |
| drvena građa | m3 | 20,00 | 450,00 kn | 9.000,00 kn |
| građevinski šut | m3 | 80,00 | 550,00 kn | 44.000,00 kn |

2. Radovi demontaže i rušenja - ukupno:

347.250,00 kn

Stavka: Opis stavke:

Jed.mjere:

Količina:

Jed. cijena:

Ukupno:

3. Radovi konstruktivne sanacije

3.1. Prošivanje pukotina izvedbom inox sidara $\phi 10\text{mm}$ u fasadnim zidovima (ugradnja s unutarnje strane):

- rupe očistiti i ispuhati zrakom pod tlakom (unutar rupe ne smije biti oštrih i nazubljenih ostataka)
 - dobava i ugradba sidara od nehrđajućeg čelika Č4170 (Prokron 1) $\phi 10\text{mm}$ sa navarenim distancerima
 - injektirati mortom pod tlakom do max. 1 bara unutar "čarape" od filca kako bi ispunili cijelu rupu i sve udubine (pukotine)
 - izvući pomoćnu plastičnu cijev i začeptiti rupu mortom
- U stavku uključen sav potreban rad, materijal i čišćenje.
Obračunava se po komadu sidra.

| | | | | |
|---------|-----|-------|-------------|--------------|
| ls=1,5m | kom | 34,00 | 650,00 kn | 22.100,00 kn |
| ls=2,0m | kom | 2,00 | 800,00 kn | 1.600,00 kn |
| ls=4,0m | kom | 1,00 | 2.300,00 kn | 2.300,00 kn |

3.2. Prošivanje pukotina iznad nadvoja u razini prizemlja ljetnikovca i kapele inox sidrma $\phi 10\text{mm}$.

- rupe očistiti i ispuhati zrakom pod tlakom (unutar rupe ne smije biti oštrih i nazubljenih ostataka)
 - dobava i ugradba sidara od nehrđajućeg čelika Č4170 (Prokron 1) $\phi 10\text{mm}$ sa navarenim distancerima
 - injektirati mortom pod tlakom do max. 1 bara unutar "čarape" od filca kako bi ispunili cijelu rupu i sve udubine (pukotine).
 - izvući pomoćnu plastičnu cijev i začeptiti rupu mortom.
- U stavku uključen sav potreban rad, materijal i čišćenje.
Obračunava se po komadu sidra.

| | | | | |
|---------|-----|-------|-------------|-------------|
| ls=1,0m | kom | 11,00 | 600,00 kn | 6.600,00 kn |
| ls=1,5m | kom | 2,00 | 650,00 kn | 1.300,00 kn |
| ls=2,5m | kom | 2,00 | 1.200,00 kn | 2.400,00 kn |

3.3. Ugradba horizontalnih inox sidara $\phi 10\text{mm}$ u kutevima objekta te u poprečnim zidovima.

- Sidra postaviti odmaknuto 20 cm od vanjskog lica zida. Visinski položaj sidara prema grafičkom priložu.
- rupe očistiti i ispuhati zrakom pod tlakom (unutar rupe ne smije biti oštrih i nazubljenih ostataka)
 - dobava i ugradba sidara od nehrđajućeg čelika Č4170 (Prokron 1) $\phi 10\text{mm}$ sa navarenim distancerima
 - injektirati mortom pod tlakom do max. 1 bara unutar "čarape" od filca kako bi ispunili cijelu rupu i sve udubine (pukotine).
 - izvući pomoćnu plastičnu cijev i začeptiti rupu mortom
 - izvađeni kamen zamijeniti novim (završna obrada kamenog lica istovjetna postojećoj)

U stavku uključen sav potreban rad, materijal i čišćenje.

Obračunava se po komadu sidra.

| | | | | |
|----------|-----|-------|-------------|--------------|
| ls=1,5m. | kom | 30,00 | 600,00 kn | 18.000,00 kn |
| ls=2,5m. | kom | 8,00 | 1.400,00 kn | 11.200,00 kn |

| Stavka: Opis stavke: | Jed.mjere: | Količina: | Jed. cijena: | Ukupno: | |
|---|------------|--------------|--------------|-------------|--------------|
| <p>3.4. Ugradba vertikalnih inox sidara $\phi 12\text{mm}$, $l_s=6,0\text{m}$ u kutevima objekta - sidrenje horizontalnog serklaža (brstena).</p> <ul style="list-style-type: none"> - rupe očistiti i ispuhati zrakom pod tlakom (unutar rupe ne smije biti oštrih i nazubljenih ostataka) - dobava i ugradba sidara od nehrđajućeg čelika Č4170 (Prokron 1) $\phi 10\text{mm}$ sa navarenim distancerima - injektirati mortom pod tlakom do max. 1 bara unutar "čarape" od filca kako bi ispunili cijelu rupu i sve udubine (pukotine). - izvući pomoćnu plastičnu cijev i začeptiti rupu mortom <p>U stavku uključen sav potreban rad, materijal i čišćenje. Obračunava se po komadu sidra.</p> | Is=6m. | kom | 8,00 | 3.300,00 kn | 26.400,00 kn |
| <p>3.5. Ugradba inox zatega $\phi 22\text{mm}$ sa sidrenom pločom 40/40cm, $t=8\text{mm}$. Dužina zatega je $l=9,2\text{m}$. Zatege se ugrađuju u razini svoda preko prizemlja, vidi arafički prilož.</p> <ul style="list-style-type: none"> - rupe očistiti i ispuhati zrakom pod tlakom (unutar rupe ne smije biti oštrih i nazubljenih ostataka) - dobava i ugradba zatega od nehrđajućeg čelika Č4170 (Prokron 1) $\phi 22\text{mm}$ sa navarenim distancerima <p>U stavku uključen sav potreban rad, materijal i čišćenje. Obračunava se po komadu zatega sa pripadajućim podložnim pločama.</p> | | kom | 2,00 | 4.600,00 kn | 9.200,00 kn |
| <p>3.5. Dobava i zidanje nosivog poprečnog zida na katu iznad postojećeg nosivog zida na razini prizemlja. Zidati blok opekom (Porotherm ili sl.) debljine 20cm u u ce.-vapnenom mortu uz špricanje rijetkim cem. mortom. U stavku uključeno i dozidavanje nedostajućeg dijela zapadnog poprečnog zida na katu Obračunava se po m^3.</p> | | m^3 | 9,00 | 2.000,00 kn | 18.008,00 kn |
| <p>3.6. Betoniranje oslonca za sidrenu ploču i zatvaranje rupe novim istovrsnim kamenim blokom dimenzija ca. 25/50/20cm. Min. debljina bet. bloka 20cm. Obračunava se po komadu sidrenog mjeta zatega.</p> | | kom | 4,00 | 2.100,00 kn | 8.400,00 kn |
| <p>3.7. Zatvaranje rupe na mjestima ugrađenih horizontalnih sidara novim istovrsnim kamenim blokom dimenzija ca. 25/50/20cm. Obračunava se po komadu sidrenog mjeta zatega.</p> | | kom | 38,00 | 600,00 kn | 22.800,00 kn |

Stavka: Opis stavke:

Jed.mjere: Količina: Jed. cijena: Ukupno:

3.8. Izvedba karbonskih ojačanja svodova iznad prizemlja biaksialnim karbonskim mrežama MapeWrap C Bi-Ax, 238 g/m² ili istovrijedna. Ugradba tehnologijom prema napatku proizvođača.

Svojstva karbona:

| | |
|-----------------------------------|--------------------------|
| vlačna čvrstoća | 4900 MPa |
| modul elastičnosti | 230 GPa |
| lomno produljenje | 2,1 % |
| koeficijent temperaturnog širenja | 0,4*10 ⁻⁶ /C* |
| gustoća | 1,8kg/dm ³ |

Proizvođač: Mapei MapeWrap C Bi-Ax, 238 g/m² ili istovrijedna, površinu izravnati reparaturnim mortom, trake ugraditi u epoxy i završno žbukati.

U stavku uključen sav potreban rad, materijal i čišćenje uključujući troškove utovara, odvoza i deponiranja otpadnog materijala na stalnu deponiju.

Obračunava se po m² ugrađene karbonske mreže uključujući potrebni reparaturni mort za izravnanje podloge i epox. smole za "utapanje" mreže.

| | | | | |
|-------------|----------------|-------|-------------|--------------|
| ljetnikovac | m ² | 10,00 | 1.500,00 kn | 15.000,00 kn |
| kapela | m ² | 12,00 | 1.500,00 kn | 18.000,00 kn |

3.9. Injektiranje zida vapnenom injekcionom smjesom prema recepturi iz glavnog projekta, u području ugradbe vertikalnih inox sidara te po nalogu nadzornog inženjera u područjima pukotina. Marka injekcionog morta M6 (6-8MPa).

Prije injektiranja dubinski očistiti / zatvoriti nestabilne fuge mortom na bazi gašenog vapna spravljenim na tradicionalan način (uključeno u stavku):

- bušenje rupa ϕ 12 mm za injektiranje, rupe očistiti i ispuhati zrakom pod tlakom (unutar rupe ne smije biti oštih i nazubljenih ostataka)

- postaviti pomoćnu plastičnu cijev ϕ 18mm duljine ca. 60cm za iniektiranje

- injektirati mortom pod tlakom do max. 1 bara kako bi ispunili prostor šupljina

- izvući pomoćnu plastičnu cijev i začepiti rupu mortom

- kamenom plastikom vodonepropusno sanirati rupu i vizualno ujednačiti boju sa okolnim blokovima

- za vrijeme injektiranja voditi dnevnik injektiranja s navedenim količinama injekcionog morta po rupama

U stavku uključen sav potreban rad, materijal i čišćenje uključujući troškove utovara, odvoza i deponiranja otpadnog materijala na stalnu deponiju.

Obračun po m³ injektiranog zida zidanog bez sljubnice.

| | | | | |
|--|----------------|-------|-------------|--------------|
| | m ³ | 48,00 | 1.200,00 kn | 57.600,00 kn |
|--|----------------|-------|-------------|--------------|

Stavka: Opis stavke:

Jed.mjere:

Količina:

Jed. cijena:

Ukupno:

3.10. Injektiranje svoda vapnenom injekcionom smjesom prema recepturi iz glavnog projekta. Marka injekcionog morta M6 (6-8Mpa). Injektiranje provesti samo u području oko pukotina (širina ca. 1,0m) uz dodatak sredstva za bubrenje za aktiviranje tlačne linije u svodovima.

Prije injektiranja dubinski očistiti / zatvoriti nestabilne fuge mortom na bazi gašenog vapna spravljenim na tradicionalan način(uključeno u stavku).

- bušenje rupa ϕ 12mm za injektiranje, rupe očistiti i ispuhati zrakom pod tlakom (unutar rupe ne smije biti oštih i nazubljenih ostataka)

- postaviti pomoćnu plastičnu cijev ϕ 18mm duljine ca. 40cm za iniektiranje

- injektirati mortom pod tlakom do max. 0,5 bara kako bi ispunili prostor oko pukotina i unutarnjih fuga.

- izvući pomoćnu plastičnu cijev i začeptiti rupu mortom.

- kamenom plastikom vodonepropusno sanirati rupu i vizualno ujednačiti boju sa okolnim područjem

- za vrijeme injektiranja voditi dnevnik injektiranja s navedenim količinama injekcionog morta po rupama.

U stavku uključen sav potreban rad, materijal i čišćenje uključujući troškove utovara, odvoza i deponiranja otpadnog materijala na stalnu deponiju.

Obračun po m3 injektiranog svoda debljine do 40cm.

| | | | |
|----|-------|-------------|--------------|
| m3 | 10,00 | 1.350,00 kn | 13.500,00 kn |
|----|-------|-------------|--------------|

3.11. Izvedba a.b. horizontalnog serklaža 17/20cm betonom C25/30 XC2, u potrebnoj oplati.

Dobava, sječenje, savijanje i postava armature prema planovima savijanja armature i statičkom proračunu. Armatura posebno iskazana.

Ugradba betona je strojno, uz obvezno vibriranje.

U jediničnu cijenu uračunat sav potreban materijal s transportom, montaža i demontaža oplate, ugradba betona i završno čišćenje nakon betoniranja.

Obračun po m3.

| | | | |
|----|------|-------------|--------------|
| m3 | 3,00 | 5.500,00 kn | 16.500,00 kn |
|----|------|-------------|--------------|

3.12. Izvedba a.b. vertikalnog serklaža 17/20cm betonom C25/30 XC2, u potrebnoj oplati.

Dobava, sječenje, savijanje i postava armature prema planovima savijanja armature i statičkom proračunu. Armatura posebno iskazana.

Ugradba betona je strojno, uz obvezno vibriranje.

U jediničnu cijenu uračunat sav potreban materijal s transportom, montaža i demontaža oplate, ugradba betona i završno čišćenje nakon betoniranja.

Obračun po m3.

| | | | |
|----|------|-------------|-------------|
| m3 | 1,00 | 5.500,00 kn | 5.500,00 kn |
|----|------|-------------|-------------|

3.13. Dobava, izrada i montaža armature prema statičkom proračunu:

- Čelik rebrasti B500A (RA 400/500) d=8-14mm

Obračun po kilogramu.

| | | | |
|----|--------|----------|-------------|
| kg | 300,00 | 10,50 kn | 3.150,00 kn |
|----|--------|----------|-------------|

3. Radovi konstruktivne sanacije - ukupno:

279.558,00 kn

Stavka: Opis stavke:

Jed.mjere:

Količina:

Jed. cijena:

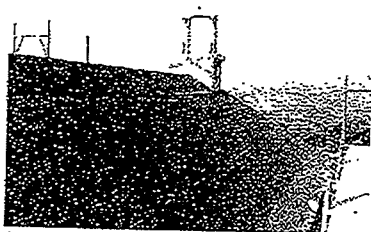
Ukupno:

4. Tesarski i krovopokrivački radovi

| | | | | |
|--|----------------|--------|----------|-----------|
| 4.1. Dobava, rezanje, krojenje i umetanje novih rešetki krovne konstrukcije od četinarara (C24) 2.kl. prema planu pozicija 100. U stavku uključiti potrebno pisanje dijelova greda, krojenje i pritezanje vijcima. Svi spojni elementi od nehrđajućeg čelika Inox. NAPOMENA: Točne dimenzije drvene krovne rešetke (duljine pojedinih greda) utvrditi 'in situ'. | | | | |
| Obračun po m ³ . | | | | |
| rogovi 14/22cm i kliješta 2x5/14cm | m ³ | 10,00 | 8.000,00 | 80.000,00 |
| stropne grede 16/24cm | m ³ | 8,70 | 8.000,00 | 69.600,00 |
| 4.2. Dobava i postava nove drvene potkonstrukcije - <u>podlašćavanja</u> od četinarara (C24) 2.kl., daske debljine 24 mm, uključujući prethodnu zaštitu daske od crvotočine i gljivica fungicidnim sredstvom. | | | | |
| Obračun po m ² kose krovne površine ljetnikovca. | m ² | 230,00 | 185,00 | 42.550,00 |
| 4.3. Dobava i zaštita fungicidnog sredstva. Cijelokupnu drvenu građu krovne konstrukcije zaštititi od crvotočine i gljivica bezbojnim fungicidnim sredstvom. | | | | |
| Obračun po m ² kose krovne površine ljetnikovca i kapele. | m ² | 260,00 | 20,00 | 5.200,00 |
| 4.4. Dobava i postava hidroizolacije krova ljetnikovca polaganjem <u>paropropusne krovne folije</u> s minimalnim preklopima 10 cm i ljepljenjem preklopa ljepljivom trakom. | | | | |
| Obračun po m ² kose krovne površine ljetnikovca. | m ² | 230,00 | 25,00 | 5.750,00 |
| 4.5. Izvedba izravnavajućeg sloja morta debljine d=3-5cm na krovu kapele. | | | | |
| Obračun po m ² kose krovne površine kapele. | m ² | 30,00 | 120,00 | 3.600,00 |
| 4.6. Dobava i postava hidroizolacije kosog krova kapele polimercementom- Plastico 160 ili istovrijedno. | | | | |
| Obračun po m ² kose krovne površine kapele. | m ² | 30,00 | 130,00 | 3.900,00 |
| 4.7. Dobava i postava hidroizolacije preko kamenih zidova polimercementom- Plastico 180 ili istovrijedno. Ugraditi i na sve kontakte drvene konstrukcije sa kamenom i betonom. | | | | |
| Obračun po m ² gornje površine zida. | m ² | 45,00 | 180,00 | 8.100,00 |
| 4.8. Dobava i postava nove drvene potkonstrukcije za pokrov od letvanja drvenim letvama 8x5cm (usidrene u izrav. mortu) i kontra letvanja 3x5cm od ariša na razmaku za pokrov kupom kanalicom, uključujući prethodnu zaštitu drvenih letava od crvotočine i gljivica fungicidnim sredstvom. | | | | |
| Obračun po m ² kose krovne površine. | | | | |
| ljetnikovac | m ² | 230,00 | 220,00 | 50.600,00 |
| kapela | m ² | 30,00 | 250,00 | 7.500,00 |

Stavka: Opis stavke:

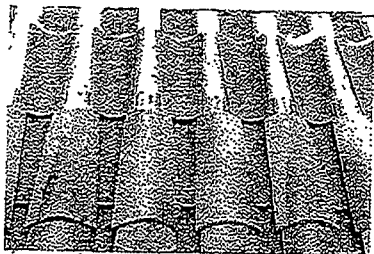
Jed.mjere: Količina: Jed. cijena: Ukupno:



- 4.9. Dobava i postava novog pokrova kosog krova antikato kupom kanalicom tip COPPO ANTICA (proizvođač Vardanega Isidoro s.r.l.- Possagno, Italija) ili istovrijedna uz suglasnost Konzervatorskog odjela Ministarstva kulture u Dubrovniku, crvene boje sa 10-ak % matirane narančaste (žute) kupe. Montaža kupe pocinčanim čavljanjem ili kukicama (brod crkve) i u vapnenom mortu preko svoda niše oltara.

Obračun po m² kose krovne površine.

| | | | | |
|-------------|----------------|--------|--------|------------|
| ljetnikovac | m ² | 230,00 | 450,00 | 103.500,00 |
| kapela | m ² | 30,00 | 450,00 | 13.500,00 |



- 4.10. Dobava i postava površnica sljemena kupom kanalicom u vapnenom mortu.

Obračun po m' sljemena.

| | | | | |
|-------------|----|-------|--------|----------|
| ljetnikovac | m' | 20,00 | 110,00 | 2.200,00 |
| kapela | m' | 6,00 | 110,00 | 660,00 |

- 4.11. Dobava i ugradba bakrenog lima debljine 0,60 mm, izrada i montaža opšava sudara kose krovne plohe i vertikalnih zidova R.Š. 55 cm.

Obračun po m'.

| | | | | |
|-------------|----|-------|--------|----------|
| ljetnikovac | m' | 22,00 | 200,00 | 4.400,00 |
| kapela | m' | 11,20 | 200,00 | 2.240,00 |

- 4.12. Dobava i ugradba kutijastog horizontalnog oluka u postojeći kanal - vijenac od bakrenog lima debljine 0,60 mm. Izrada i montaža spoja ispod kupe kanalice.

Obračun po m'.

| | | | | |
|--|----|-------|--------|-----------|
| | m' | 41,00 | 280,00 | 11.480,00 |
|--|----|-------|--------|-----------|

- 4.13. Dobava i ugradba vertikalna oluka od bakrenog lima ϕ 75 mm.

U stavku uključena izrada i montaža spoja na horizontalni oluk, donjeg završetka oluka za ispušć vode u teren, sve prema naputku konzervatorskog nadzora. Ukupno dvije vertikale.

Obračun po m'.

| | | | | |
|--|----|-------|--------|----------|
| | m' | 19,00 | 280,00 | 5.320,00 |
|--|----|-------|--------|----------|

4. Tesarski i krovopokrivački radovi - ukupno:

420.100,00 kn

Stavka: Opis stavke:

Jed.mjere:

Količina:

Jed. cijena:

Ukupno:

5. Zidarski, kamenarski i konzervatorski radovi

| | | | | |
|---|------|--------|-----------|--------------|
| 5.1. Čišćenje pročelja, mokrim postupkom sa povišenim tlakom (stimeri) uz uporabu zraka i vode i po potrebi odgovarajućim pastama (abrazivom). U stavku uključen sav potreban rad, materijal i čišćenje uključujući troškove utovara, odvoza i deponiranja otpadnog materijala na stalnu deponiju. Obračun po m2 očišćenog pročelja. | m2 | 930,00 | 65,00 kn | 60.450,00 kn |
| 5.2. Pjeskarenje (uključujući i mikro-pjeskarenje oko ornamenata) crnih anorganskih onečišćenja. - onečišćene površine pročelja ispod vijenaca Obračun po m2. | m2 | 60,00 | 200,00 kn | 12.000,00 kn |
| - okviri prozora i vrata Obračun po m'. | m' | 58,00 | 150,00 kn | 8.700,00 kn |
| - profilacija vijenaca Obračun po m'. | m' | 90,00 | 180,00 kn | 16.200,00 kn |
| 5.3. Uklanjanje bioškog obraštaja - raslinja uz uporabu mehaničke metode uklanjanja i kemijske metode trajnije zaštite (nanošenje odgovarajućeg biocidnog sredstva). U stavku uključen sav potreban rad, materijal i čišćenje uključujući troškove utovara, odvoza i deponiranja otpadnog materijala na stalnu deponiju. Obračun po komadu obraštaja. | kom. | 30,00 | 50,00 kn | 1.500,00 kn |
| 5.4. Uklanjanje, čišćenje i ispuhivanje sljubnica kamenog pročelja ručnim klesarskim alatima. Predviđa se obraditi vidljive šire vlačne pukotine i nestabilne pukotine, otpale sljubnice, spojeve na profilacije, spojeve na doprozornike, dovratnike i sl. Obračun po m2 kamenog pročelja prema građevinskoj knjizi. Predviđeno 50% pročelja. | m2 | 920,00 | 80,00 kn | 73.600,00 kn |
| 5.5. Dubinsko fugiranje - obrada sljubnica kamenog pročelja ugradbom morta spravljenog od gašenog vapna, agregata i hidrauličkog veziva (5% na količinu veziva). Predviđa se obraditi samo vidljive vlačne pukotine (vidi mapiranje pukotina) i nestabilne pukotine. Obračun po m2 fugiranog kamenog pročelja prema građevinskoj knjizi. | m2 | 980,00 | 100,00 kn | 98.000,00 kn |

| Stavka: Opis stavke: | Jed.mjere: | Količina: | Jed. cijena: | Ukupno: |
|--|----------------|-----------|--------------|--------------|
| 5.6. Završno fugiranje - obrada sljubnica kamenog pročelja ugradbom vapnenog morta s biranim agregatom, te završnom obradom prema nalogu konzervatora. Predviđa se obraditi površine iz prethodne stavke. Obračun po m2 fugiranog kamenog pročelja. | m2 | 980,00 | 100,00 kn | 98.000,00 kn |
| 5.7. Žbukanje svoda i zidova kapele i istočnog pročelja ljetnikovca nakon uklanjanja nestabilne žbuke. Žbukati tradicionalnim mortom iz gašenog vapna s dodatkom 5% bijelog cemetna na količinu veziva. Agregat mljeveni kamen, prosijan, debljina žbuke 2-5cm, nanošenje u 2 sloja, fino zaglađena gleterom kao pripremni sloj za bojanje i rekonstrukciju oslika. Žbukanje izvesti u područjima otučene žbuke. U stavku uključen sav potreban rad, materijal i čišćenje. Obračun po m2. | m ² | 160,00 | 280,00 kn | 44.800,00 kn |
| 5.8. Bojanje svoda i zidova kapele. Bojanje paropropsnom bojom u dva sloja u tonu po nalogu konzervatorskog nadzora. U stavku uključen sav potreban rad, materijal i čišćenje. Obračun po m2. | m ² | 120,00 | 60,00 kn | 7.200,00 kn |
| 5.9. Rekonstrukcija oslika na svodu i zidovima kapele. Rekonstrukciju oslika izvesti paropropsnom bojom u dva sloja po nalogu konzervatorskog nadzora. U stavku uključen sav potreban rad, materijal i čišćenje. Obračun po m2. | m ² | 10,00 | 2.000,00 kn | 20.000,00 kn |
| 5.10. Čišćenje masiva oltara kapele mokrim postupkom sa povišenim tlakom (štimeri) uz uporabu zraka i vode i po potrebi odgovarajućim pastama (abrazivom). U stavku uključeno i čišćenje kamenih reljefa i kamenih profiliranih vijenaca. U stavku uključen sav potreban rad, materijal i čišćenje. Obračun po kompletu. | kompl. | 1,00 | 25.000,00 kn | 25.000,00 kn |
| 5.11. Sanacija pukotina na oltaru kapele prošivanjem karbonskim siđrima i injektiranjem epoksidnim ljepilom. U stavku uključen sav potreban rad, materijal i čišćenje. Obračun po kompletu. | kompl. | 1,00 | 15.000,00 kn | 15.000,00 kn |
| 5.12. Rekonstrukcija i ugradba nove kamene profilacije i zatvaranje pukotina na postojećim raspucanim dijelovima oltara kapele od umjetnog kamena (Bizek ili istovrijedno). Stavka obuhvaća izradu oštećenih ili nedostatnih komada kamena. U stavku uključen sav potreban rad, materijal i čišćenje. Obračun po kompletu. | kompl. | 1,00 | 18.000,00 kn | 18.000,00 kn |

Stavka: Opis stavke:

Jed.mjere:

Količina:

Jed. cijena:

Ukupno:

| Stavka: Opis stavke: | Jed.mjere: | Količina: | Jed. cijena: | Ukupno: |
|--|------------|-----------|--------------|---------------|
| <p>5.13. Dobava i ugradba, rekonstrukcija kamene profilacije na pročeljima na mjestima gdje je smrvljena, raspucala ili nedostaje.</p> <p>Stavka obuhvaća dobavu i zamjenu oštećenih ili nedostatnih ukrasnih komada pročelja, kao postojeći.</p> <p>Nove elemente vezati na stabilnu kamenu jezgru karbonskim sidrima ϕ 6mm, uz izvedbu vodonepropusnih fuga.</p> <p>U jediničnu cijenu uračunat sav potreban materijal s transportom, spojni materijal, montaža i završno čišćenje.</p> <p>Rekonstrukcija profiliranih doprozornika, nadprozornika, dovratnika, nadvratnika i klupčica, ca 20/20cm.</p> <p>Obračun po m'.</p> <p>Rekonstrukcija profiliranih vijenaca.</p> <p>Obračun po m'.</p> | m' | 132,00 | 950,00 kn | 125.400,00 kn |
| | m' | 60,00 | 950,00 kn | 57.000,00 kn |
| <p>5.14. Kiparska rekonstrukcija u umjetnom kamenu s armiranjem karbonom na mjestima manjih raspucavanja istih mehaničkih svojstava kao postojeći kamen.</p> <p>U stavku uključen sav potreban rad i materijal.</p> <p>Obračun po m'.</p> | m' | 40,00 | 950,00 kn | 38.000,00 kn |
| <p>5.15. Izvedba novih stupova perivoja, uključujući temelj i bazu stupa, na južnom ulazu u objekt istovrsno kao izvorni visine ca.2,4m.</p> <p>Detalje izvedbe usuglasiti sa konzervatorskim nadzorom.</p> <p>U stavku uključena izvedba i temelja i baze stupa te povezivanje inox trnovima na mjestima spojeva i završno priklesavanje.</p> <p>Obračun po komadu stupa.</p> | kom | 8,00 | 6.800,00 kn | 54.400,00 kn |
| <p>5.16. Promjena komada kamenog pročelja (tašelavanje) umjesto oštećenih dijelova, što obuhvaća: uvid u stanje "in situ", štemanje oštećenih dijelova, izradu novih komada po izmjeri, te dostavu i ugradbu. Tašele sidriti u zdravu jezgru zida i opšiti mortom od gašenog vapna spravljenim na tradicionalan način. U cijeni je također i završna obrada kamenog lica istovjetna postojećoj.</p> <p>Obračun po komadu kamenog umetka (tašela), prema obujmu izmjenjenih komada.</p> <p>O<0,03 m3</p> <p>0,03<O<0,5 m3</p> | kom | 10,00 | 2.000,00 kn | 20.000,00 kn |
| | kom | 8,00 | 2.600,00 kn | 20.800,00 kn |
| <p>5.17. Popravak kamenih poklopnica / završnog korša nadozida na terasama. Stavka obuhvaća dubinsko uklanjanje nestabilnog morta, otucanje sljubnica, nestabilnih dijelova, ispuhivanje sljubnice, dubinsko i završno fugiranje vapnenim vodoneupojnim mortom.</p> <p>U stavku uključen sav potreban rad, materijal i čišćenje.</p> <p>Obračun po m2.</p> | m2 | 20,00 | 1.700,00 kn | 34.000,00 kn |
| <p>5.18. Dobava i ugradba novih kamenih poklopnica debljine 5cm (donja) / 10cm (gornja) na mjestu dotrajalih ili nedostajućih na nadozidu terasa u vapnenom mortu. Širina poklopnica 55 cm. Kamen "benkovački" ili istovrijedni.</p> | | | | |

Stavka: Opis stavke:

Jed.mjere:

Količina:

Jed. cijena:

Ukupno:

U stavku uključen sav potreban rad, materijal i čišćenje.

Obračun po m2 tlocrta nadozida.

| | | | | |
|--------|----|------|-------------|--------------|
| d=5cm | m2 | 4,00 | 1.500,00 kn | 6.000,00 kn |
| d=10cm | m2 | 6,00 | 2.200,00 kn | 13.200,00 kn |

5.19. Dobava i izvedba popločanja istočne i zapadne terase kamenom d=3cm u suhom mortu d=3-5cm.

U stavku uključen sav potreban rad, materijal i čišćenje.

Obračun po m2.

| | | | |
|----|--------|-----------|---------------|
| m2 | 245,00 | 950,00 kn | 232.750,00 kn |
|----|--------|-----------|---------------|

5.20. Pažljivo vađenje korodiranih rešetki prozora ručno ili uz upotrebu lakog pneumatskog alata. Sve radove izvesti pažljivo da ne dođe do oštećenja okolnog kamenog zida.

U stavku uključeno i dovarivanje korodiranih dijelova, vruće pocinčano i završno bojanje rešetke, ton po izboru konzervatorskog nadzora.

Demontirane i sanirane rešetke vratiti u postojeće rupe koje se prethodno ispune olovom.

U stavku uključen sav prethodno navedeni rad, materijal i čišćenje.

Obračun po komadu rešetke dim. ca 0,8 x 1,0 m.

| | | | |
|------|------|-------------|-------------|
| kom. | 4,00 | 1.300,00 kn | 5.200,00 kn |
| kom. | 5,00 | 1.800,00 kn | 9.000,00 kn |

Obračun po komadu rešetke dim. ca 1,0 x 1,5 m.

5.21. Dovarivanje korodiranih dijelova skinute rešetke na ulazu u orsan, vruće pocinčano i završno bojanje rešetke, ton po izboru konzervatorskog nadzora.

Saniranu rešetku vratiti u postojeće rupe koje se prethodno ispune olovom.

U stavku uključen sav prethodno navedeni rad, materijal i čišćenje.

Obračun po komadu rešetke.

| | | | |
|------|------|-------------|-------------|
| kom. | 1,00 | 8.500,00 kn | 8.500,00 kn |
|------|------|-------------|-------------|

5. Zidarski, kamenarski i konzervatorski radovi - ukupno:

1.122.700,00 kn

Stavka: Opis stavke:

Jed.mjere:

Količina:

Jed. cijena:

Ukupno:

6. Ostali radovi

6.1. Zatravljenje dvorišta s južne strane ljetnikovca uključujući sve pripremne radove freziranja, izravnavanje površine i gnjojidbe.

U stavku uključen sav materijal i rad.

Obračun po kompletu.

| | | | |
|----|--------|----------|-------------|
| m2 | 320,00 | 30,00 kn | 9.600,00 kn |
|----|--------|----------|-------------|

6.2. Ostali radovi, izvedba po nalogu konzervatorskog i građevinskog nadzora nakon provedenih rekonstrukcija i dodatnih nužnih zahvata na ojačanju konstrukcije. Obračun eventualnih nespecificiranih radova vrši se isključivo temeljem upisa u građevinski dnevnik, analize cijena i građevinske knjige - sve ovjereno od strane nadzornog inženjera. Izvođač je dužan prepisati predefiniрани iznos.

Obračun po građevinskoj knjizi.

| | | | |
|--------|------|------------|---------------|
| kompl. | 1,00 | 241.331 kn | 241.330,80 kn |
|--------|------|------------|---------------|

6. Ostali radovi - ukupno:

250.930,80 kn

Stavka: Opis stavke:

Jed.mjere: Količina: Jed. cijena: Ukupno:

REKAPITULACIJA:

| | |
|---|------------------------|
| 1. Pripremni i istražni radovi - ukupno: | 234.100,00 kn |
| 2. Radovi demontaže i rušenja - ukupno: | 347.250,00 kn |
| 3. Radovi konstruktivne sanacije - ukupno: | 279.558,00 kn |
| 4. Tesarski i krovopokrivački radovi - ukupno: | 420.100,00 kn |
| 5. Zidarski, kamenarski i konzervatorski radovi - ukupno: | 1.122.700,00 kn |
| 6. Ostali radovi - ukupno: | 250.930,80 kn |
| UKUPNO NETTO: | 2.654.638,80 kn |
| PDV 25%: | 663.659,70 kn |
| SVEUKUPNO: | 3.318.298,49 kn |

Napomena :

Izvođač je dužan prije predavanja ponude prekontrolirati i potvrditi potpunost stavki i točnost navedenih količina u troškovniku prema glavnom projektu i stvarnom stanju u predmetnom objektu. Svi naknadni radovi moraju se sa nadzornim inženjerom, odnosno Investitorom prije izvođenja usuglasiti i ugovoriti.

Izvođač:

NEIR d.o.o.
SPLIT