

# 1. GRAĐEVINSKI RADOVI

## I. PRIPREMNI I ZAVRŠNI RADOVI

- |   |     |      |              |
|---|-----|------|--------------|
| 1. Geodetsko iskolčenje projektiranih objekata s položajnim i visinskim elementima. Stavka obuhvaća sve potrebne geodetske radove na gradilištu za vrijeme izvođenja radova.<br>Obračun po kompletu.  | kpl | 1,00 | 0,00<br>0,00 |
| 2. Priprema i uređenje gradilišnog prostora. Stavka obuhvaća krčenje raslinja i čišćenje terena za izgradnju objekta, prilaznog puta, platoa i prometnice kao i detaljno čišćenje gradilišnog prostora po završetku svih radova, sa odvozom otpadnog materijala na odobrenu deponiju.<br>Obračun po kompletu. | kpl | 1,00 | 0,00         |
| 3. Geodetski snimak izvedenog stanja kompletnog objekta, izrada geodetskog elaborata, te ovjera elaborata kod nadležnog katastra.<br>Obračun po kompletu.   | kpl | 1,00 | 0,00         |

## I. PRIPREMNI I ZAVRŠNI RADOVI UKUPNO:

**0,00**

## II. ZEMLJANI RADOVI

- |  |                |        |      |
|--|----------------|--------|------|
| 1. Strojni iskop građevinske jame u širokom otkopu, sa pokosima 1:1 i grubim zaravnavanjem dna, te odvozom svega iskopanog materijala na odobreni deponij. Stavka obuhvaća zaštitu pokosa PVC folijom.<br><b>Izvođač je dužan dati jedinstvenu (prosječnu) cijenu za iskop materijala temeljem vlastite procjene kategorije materijala uvidom na terenu. U jediničnu cijenu uključeno je i eventualno crpljenje vode.</b><br>Obračun po m <sup>3</sup> iskopanog materijala. | m <sup>3</sup> | 270,00 | 0,00 |
| 2. Iskop trakastih temelja ogradnog zida, prosječne dubine 1,0 m i prosječne širine 0,25 m, s odvozom iskopanog materijala, te iskop gornjeg sloja pristupnog puta.<br>Obračun po m <sup>3</sup> iskopanog materijala.   |                |        |      |
| temelj ogradnog zida   | m <sup>3</sup> | 15,00  | 0,00 |
| podloga pristupnog puta  | m <sup>3</sup> | 40,00  | 0,00 |
| 3. Ručno planiranje dna građevinske jame s točnošću ±2 cm, uz odvoz viška ili dovoz manjka materijala.<br>Obračun po m <sup>2</sup> isplanirane površine.  | m <sup>2</sup> | 55,00  | 0,00 |
| 4. Nabava i doprema materijala, te izrada tampon-podloge od šljunka ili drobljenog kamena 0/32 mm, sa zbijanjem do Ms=50 MPa ispod vodospreme, odnosno do Ms=80 MPa ispod pristupnog puta i platoa. Stavka obuhvaća zatrpavanje drenažnih cjevovoda.<br>Obračun po m <sup>3</sup> ugrađenog materijala u zbijenom stanju.  |                |        |      |
| podloga vodospreme, 40 cm debljine   | m <sup>3</sup> | 20,00  | 0,00 |
| podloga platoa, 30 cm debljine   | m <sup>3</sup> | 20,00  | 0,00 |
| podloga pristupnog puta, 30 cm debljine  | m <sup>3</sup> | 30,00  | 0,00 |
| 5. Nabava i doprema materijala, te zatrpavanje izvedene vodospreme šljunkom ili drobljenim kamenom 0/32 mm, u slojevima do 30 cm debljine, uz zbijanje strojnim i ručnim vibro pločama, do Ms=50 MPa. U cijenu su uračunati svi troškovi nabave materijala i njegove ugradnje i sve što je potrebno za potpuno dovršenje rada.<br>Obračun po m <sup>3</sup> ugrađenog materijala.  | m <sup>3</sup> | 100,00 | 0,00 |

6. Nabava i doprema zemljanog/humusnog materijala, te izrada završnog sloja debljine 20 cm na nasipu vodospreme. Stavka obuhvaća fino ručno planiranje krune i pokosa nasipa, s postavljanjem PVC travnih rešetki na pokose nasipa vodospreme, te zasijavanjem trave i grabljanjem zasijanih površina.  
Obračun po m<sup>3</sup> ugrađenog materijala. m<sup>3</sup> 12,00 0,00

|                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| <b>II. ZEMLJANI RADOVI UKUPNO:</b> | <b>0,00</b> |
|------------------------------------|-------------|

|                                  |
|----------------------------------|
| <b>III. BETONSKI I AB RADOVI</b> |
|----------------------------------|

1. Strojna priprema betona C30/37, transport do mjesta ugradnje, te strojna ugradnja u zidove i ploče zasunske komore. Stavkom je obuhvaćena njega betona tijekom procesa vezivanja, te moguća zaštita u slučaju visokih ili niskih temperatura.  
Obračun po m<sup>3</sup> ugrađenog betona. m<sup>3</sup> 8,00 0,00
2. Strojna priprema betona C30/37, transport do mjesta ugradnje, te strojna ugradnja u zidove i ploče vodomjernog okna. Stavkom je obuhvaćena njega betona tijekom procesa vezivanja, te moguća zaštita u slučaju visokih ili niskih temperatura.  
Obračun po m<sup>3</sup> ugrađenog betona. m<sup>3</sup> 3,00 0,00
3. Strojna priprema betona C25/30, transport do mjesta ugradnje, te strojna ugradnja u potporne zidove zaštitne ograde. Stavkom je obuhvaćena njega betona tijekom procesa vezivanja, te moguća zaštita u slučaju visokih ili niskih temperatura.  
Obračun po m<sup>3</sup> ugrađenog betona. m<sup>3</sup> 18,00 0,00
4. Strojna priprema betona C8/10, transport do mjesta ugradnje, te strojna ugradnja kao podloge za pad drenažnih cijevi. Utrošak betona iznosi 0,05 m<sup>3</sup>/m' drenažnog rova. Stavka obuhvaća sav potreban materijal i rad.  
Obračun po m<sup>3</sup> ugrađenog betona. m<sup>3</sup> 1,00 0,00
5. Nabava, transport, sječenje, postavljanje, vezivanje armaturnog čelika oznake B500B prema nacrtima, u zidove i ploče ulazne komore, potporne zidove i pokrovnu ploču okna preljeva i ispusta. Stavka obuhvaća čišćenje od prljavštine, masnoće i rđe koja se ljušti.  
Obračun po kg ugrađene mrežaste i šipkaste armature.  
B500B mrežasta kg 2110,00 0,00  
B500B šipkasta kg 1610,00 0,00
6. Kompletan izvedba upojnog bunara od betonskih cijevi BC-800, L=1,0 m (3 kom.), sa AB poklopcem. U dnu bunara drenažni sloj od drobljenog kamena 32/60 mm, debljine 30 cm.  
Obračun po kom izvedenog upojnog bunara. kom 1,00 0,00

|  |             |
|--|-------------|
| <b>III. BETONSKI I AB RADOVI UKUPNO:</b> | <b>0,00</b> |
|--|-------------|

|                            |
|----------------------------|
| <b>IV. TESARSKI RADOVI</b> |
|----------------------------|

1. Izrada, postavljanje i demontaža dvostrane glatke oplata za ravne armirano-betonske zasunske komore, vodomjernog okna i potpornih zidova zaštitne ograde, od drvenih višeslojnih furniranih ploča debljine 27 mm, ili prefabricirana metalna.  
Izrada oplata obuhvaća: postavljanje oplata na kostur s dotjerivanjem dodirnih strana, obilježavanje i bušenje rupa za rasponke, dorada panoa i mazanje oplata uljem.  
Unutrašnje površine oplata moraju biti ravne i glatke, s oštrim rubovima na konturama konstrukcije.  
Obračun po m<sup>2</sup> izvedene oplata.

|                 |                |        |      |
|-----------------|----------------|--------|------|
| zasunska komora | m <sup>2</sup> | 155,00 | 0,00 |
| vodomjerno okno | m <sup>2</sup> | 25,00  | 0,00 |
| potporni zidovi | m <sup>2</sup> | 140,00 | 0,00 |

2. Nabava, izrada, postavljanje i demontaža jednostrane glatke oplata ravne betonske ploče zasunske komore, s metalnim podupiračima za visinu do 4 m.

Postavljena oplata mora biti točno izvedena prema mjerama iz nacrtu, stabilna, čvrsta, te dovoljno ukrućena.

Obračun po m<sup>2</sup> izvedene oplata. m<sup>2</sup> 10,00 0,00

|                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| <b>IV. TESARSKI RADOVI UKUPNO:</b> | <b>0,00</b> |
|------------------------------------|-------------|

|                           |
|---------------------------|
| <b>V. ZIDARSKI RADOVI</b> |
|---------------------------|

1. Nabava i doprema materijala te izrada elastične dvokomponentne polimercementne hidroizolacije na dnu i zidovima nove zasunske komore, dnu i zidovima postojeće zasunske komore, te dnu, zidovima i stropu postojeće vodne komore. Prije nanošenja sve površine u novoj zasunskoj komori na koje se nanosi hidroizolacija potrebno je očistiti od tragova oplatnog ulja i prašine, ukloniti tragove istjecanja cementnog mlijeka i nekoherentnih djelova betona, neravnine od oplata obrusiti a eventualna gnijezda od segregacije betona popuniti reparaturnim mortom. Sve površine u postojećoj zasunskoj komori potrebno je očistiti od nestabilnih dijelova postojeće žbuke, a neravnine popuniti reparaturnim mortom. Na tako pripremljenu i navlaženu podlogu nanosi se prethodno pripravljena polimercementna hidroizolacija u više slojeva tako da ukupna debljina iznosi 2-2,5 mm. Prvi sloj, razrijeđen, nanosi se valjkom, drugi sloj, nerazrijeđen, nanosi se valjkom ili gleterom a treći sloj nanosi se gleterom do postizanja konačne debl

Svi materijali moraju biti neškodljivi za zdravlje i moraju imati atest za pitku vodu.

Obračun po m<sup>2</sup> izvedene izolacije.

|                                     |                |        |      |
|-------------------------------------|----------------|--------|------|
| - nova zasunska komora              | m <sup>2</sup> | 50,00  | 0,00 |
| - postojeća zasunska i vodna komora | m <sup>2</sup> | 160,00 | 0,00 |

2. Nabava i doprema materijala, strojna priprema morta, te žbukanje stropa nove zasunske komore i stropa postojeće zasunske komore produžnim mortom 1:2:6. Stavka obuhvaća montažu i premještanje pokretne skele, te čišćenje radnog mjesta po završetku radova.

Obračun po m<sup>2</sup> izvedene žbuke.

|                             |                |       |      |
|-----------------------------|----------------|-------|------|
| - nova zasunska komora      | m <sup>2</sup> | 10,00 | 0,00 |
| - postojeća zasunska komora | m <sup>2</sup> | 4,00  | 0,00 |

3. Nabava i doprema materijala, te izrada toplinske fasade fasadnim izolacijskim pločama od ekspaniranog polistirena debljine 5 cm, na vidljivim vanjskim zidovima nove zasunske komore i vidljivim vanjskim zidovima postojeće zasunske komore. Preko ploča se nanosi ljepilo u dva sloja a u prvi se utiskuje mrežica. Donji dio fasade koji je podložan vlaženju izvodi se u visini 50 cm XPS pločama debljine 5 cm. Završna obrada fasade izvodi se tankoslojnim silikatnim slojem u boji po izboru investitora, a po preporuci za tu vrstu fasade. Donji dio fasade (sokl) završno se obrađuje tankoslojnom žbukom. U cijenu uključiti potrebnu skelu.

Obračun po m<sup>2</sup> izvedene žbuke.

|                             |                |       |      |
|-----------------------------|----------------|-------|------|
| - nova zasunska komora      | m <sup>2</sup> | 20,00 | 0,00 |
| - postojeća zasunska komora | m <sup>2</sup> | 10,00 | 0,00 |

|     |  |                |       |      |
|-----|--|----------------|-------|------|
| 4.  | Nabava, doprema i polaganje termo-izolacionih prešanih ploča od kamene vune debljine 8 cm na gornju ploču zasunske komore. Položene ploče prekriti jednim slojem krovne ljepenke. Obračun po m <sup>2</sup> izvedene izolacije.  |                |       |      |
|     | - nova zasunska komora   | m <sup>2</sup> | 10,00 | 0,00 |
|     | - postojeća zasunska komora  | m <sup>2</sup> | 10,00 | 0,00 |
| 5.  | Nabava, doprema i ugradnja PVC perforiranih drenažnih cijevi DN-110 mm. Cijevi postaviti na dobro zbijeni betonski sloj C8/10, prema padovima iz nacрта. Obračun po m1 postavljenih cijevi.  | m1             | 10,00 | 0,00 |
| 6.  | Doprema i ugradnja podne kišne rešetke s okvirom 400x400 mm u pod donjeg dijela zasunske komore. Okvir ugrađivati paralelno s betoniranjem temeljne ploče. Obračun po komadu ugrađene rešetke.   | kom            | 1,00  | 0,00 |
| 7.  | Nabava, doprema i ugradnja punih jednokrlnih PVC vrata 90/200 cm, s termoizolacijskom ispunom, te fiksnom žaluzinom i mrežicom protiv insekata u donjem dijelu krila. Obračun po kom ugrađenih vrata.  |                |       |      |
|     | - PVC vrata 90/200 cm  | kom            | 1,00  | 0,00 |
| 8.  | Nabava, doprema i ugradnja dvostruko otklopnog PVC prozora 60/90 cm, sa fiksnom žaluzinom i mrežicom protiv insekata. Obračun po kom ugrađenog prozora.  |                |       |      |
|     | - PVC prozor 60/90 cm  | kom            | 1,00  | 0,00 |
| 9.  | Nabava, doprema i ugradnja dvostruko otklopnog PVC prozora 120/60 cm, sa mehanizmom za otvaranje s razine poda, te fiksnom žaluzinom i mrežicom protiv insekata. Obračun po kom ugrađenog prozora.   |                |       |      |
|     | - PVC prozor 60/90 cm  | kom            | 2,00  | 0,00 |
| 10. | Nabava, doprema i ugradnja tipskog lijevanoželjeznog poklopca 600/600 mm, klase nosivosti 250 kN. Komplet se sastoji od kvadratnog ugradnog okvira s brtvom i kvadratnog poklopca. Obračun po kom ugrađenog poklopca.  | kom            | 1,00  | 0,00 |
| 11. | Nabava, doprema i ugradnja tipskih lijevanoželjeznih penjalica, tip DIN 1211 A, težine 3,15 kg. Uključen je dodatni zaštitni premaz nakon ugradbe, u skladu s tvorničkim premazom. Obračun po kom ugrađene penjalice.  | kom            | 5,00  | 0,00 |
| 12. | Parkovni betonski rubnjak 10/20 cm. Stavka obuhvaća nabavu materijala, prijevoz, upotrebu opreme, te sav rad na izradi i ugradnji prefabriciranog rubnjaka uključujući, pripremu podloge, njegu, izradu dilatacija i uzdužnog spoja s kolnikom. Dimenzije rubnjaka 10/20, beton C35/45. Obračun po m1 ugrađenog rubnjaka.        | m1             | 10,00 | 0,00 |
| 13. | Nabava, doprema i polaganje betonskih opločnika 20/20/8 cm. Opločnici se polažu kao završni sloj na pristupnom platou vodospreme, na sloj pijeska debljine 10 cm. Ravnost površine ugrađenog sloja mjerena letvom dužine 4 m mora biti +/-10 mm. Obračun po m <sup>2</sup> .ugrađenih opločnika.                                 | m <sup>2</sup> | 60,00 | 0,00 |
| 14. | Obrada prodora fazonskih komada kroz zidove nove zasunske komore i zidove postojeće zasunske komore. Stavka obuhvaća nabavu, dopremu i ugradnju potrebnog materijala te izvedbu prodora u svrhu osiguranja vodonepropusnosti. Za brtvljenje primijeniti jedan od sustava prisutnih na tržištu. Obračun po kom izvedenog prodora. |                |       |      |
|     | - nova zasunska komora   | kom            | 5,00  | 0,00 |
|     | - postojeća zasunska komora  | kom            | 4,00  | 0,00 |

- |  |     |      |      |
|--|-----|------|------|
| 15. Demontaža cjevovoda dovoda, odvoda i preljeva u postojećoj zasunskoj komori, sa odvozom otpadnog materijala.<br>Obračun po kompletu. | kpl | 1,00 | 0,00 |
| 16. Demontaža pristupnog podesta u postojećoj zasunskoj komori, sa odvozom otpadnog materijala.<br>Obračun po kompletu.                  | kpl | 1,00 | 0,00 |

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| <b>V. ZIDARSKI RADOVI UKUPNO:</b> | <b>0,00</b> |
|-----------------------------------|-------------|

|                                |
|--------------------------------|
| <b>VI. KERAMIČARSKI RADOVI</b> |
|--------------------------------|

- |   |                |       |      |
|---|----------------|-------|------|
| 1. Nabava, doprema i polaganje podnih protukliznih industrijskih keramičkih pločica ljepljenjem (pločice klase hrapavosti R13), na pod nove zasunske komore i pod postojeće zasunske komore. Pločice se na pod lijepe fleksibilnim ljepljivom za keramiku, a nakon polaganja fugiraju masom za fugiranje.<br>Obračun po m <sup>2</sup> položenih pločica. |                |       |      |
| - nova zasunska komora  | m <sup>2</sup> | 10,00 | 0,00 |
| - postojeća zasunska komora   | m <sup>2</sup> | 4,00  | 0,00 |
| 2. Nabava, doprema i polaganje zidnih keramičkih pločica na zidove ulazne komore, do stropa. Pločice se na zid lijepe fleksibilnim ljepljivom za keramiku a nakon polaganja fugiraju masom za fugiranje.<br>Obračun po m <sup>2</sup> položenih pločica.  |                |       |      |
| - nova zasunska komora  | m <sup>2</sup> | 40,00 | 0,00 |
| - postojeća zasunska komora   | m <sup>2</sup> | 35,00 | 0,00 |

|  |             |
|--|-------------|
| <b>VI. KERAMIČARSKI RADOVI UKUPNO:</b> | <b>0,00</b> |
|--|-------------|

|                              |
|------------------------------|
| <b>VII. LIČILAČKI RADOVI</b> |
|------------------------------|

- |  |                |       |      |
|--|----------------|-------|------|
| 1. Gletanje i ličenje unutrašnjeg stropa zasunske komore fasadnom perivom bijelom bojom, uključujući sve potrebne temeljne premaze, gletanje, brušenje, međupremaze, impregnacije i završno ličenje u tri sloja sa međubrušenjima.<br>Obračun po m <sup>2</sup> izvedene površine. |                |       |      |
| - nova zasunska komora   | m <sup>2</sup> | 10,00 | 0,00 |
| - postojeća zasunska komora  | m <sup>2</sup> | 4,00  | 0,00 |

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| <b>VII. LIČILAČKI RADOVI UKUPNO:</b> | <b>0,00</b> |
|--------------------------------------|-------------|

|                               |
|-------------------------------|
| <b>VIII. BRAVARSKI RADOVI</b> |
|-------------------------------|

- |   |    |        |      |
|---|----|--------|------|
| 1. Nabava i doprema materijala, te izrada i ugradnja čelične konstrukcije kosog krova nove i postojeće zasunske komore. Čeličnu konstrukciju krovništa čine rešetkasti nosači izvedeni od hladno oblikovanih profila HOP40x40x3 mm koji se pomoću podložnih čeličnih pločica pričvršćuju u arm. betonsku stropnu konstrukciju. Preko nosača pričvršćuju se roženice iz istih profila za nošenje pokrova od trapeznog lima.<br>Stavka obuhvaća sav potreban pričvršćivački materijal, te antikorozivnu zaštitu (odmašćivanje i čišćenje od hrđe, 2 raznobojna premaza temeljnom bojom, 2 premaza mat lakom).<br>Izrada prema nacrtima bravarije, sa mjerama kontroliranim na gradnji.<br>Obračun po kg konstrukcije (dodatak 5% za zavarivanje). |    |        |      |
| - nova zasunska komora  | kg | 300,00 | 0,00 |
| - postojeća zasunska komora   | kg | 270,00 | 0,00 |

|   |      |      |      |
|---|------|------|------|
| 2. Nabava i doprema materijala, te izrada i ugradnja podesta, stepenica i ograde za pristup u donji dio nove zasunske komore, od čeličnih inox valjanih U-profila U100/100/5, rebrastih limova i cijevi DN40, sve AISI 304. Izrada prema nacrtima bravarije, sa mjerama kontroliranim na gradnji.<br>Obračun po kompletu. | kpl. | 1,00 | 0,00 |
| 3. Nabava i doprema materijala, te izrada i ugradnja podesta, ograde i ljestvi za pristup do vodne komore i u donji dio postojeće zasunske komore, od čeličnih inox valjanih U-profila U100/100/5, rebrastih limova i cijevi DN40, sve AISI 304. Izrada prema nacrtima bravarije, sa mjerama kontroliranim na gradnji.    |      |      |      |
| - podest 1,00 m širine, sa obostranom ogradom   | m'   | 1,80 | 0,00 |
| - ljestve 0,6 m širine  | m'   | 3,90 | 0,00 |

|                                       |             |
|---------------------------------------|-------------|
| <b>VIII. BRAVARSKI RADOVI UKUPNO:</b> | <b>0,00</b> |
|---------------------------------------|-------------|

|                            |
|----------------------------|
| <b>IX. LIMARSKI RADOVI</b> |
|----------------------------|

|  |    |       |      |
|--|----|-------|------|
| 1. Nabava, doprema i montaža pokrova kosih krovnih ploha od samonosivog profiliranog čeličnog obojenog lima, tip T 40/187,5 debljine 0,6 mm. U cijenu se uračunava spoj na žlijeb i vertikalni opšav.<br>Obračun po m2 izvedenog pokrova.                        |    |       |      |
| - nova zasunska komora   | m2 | 17,00 | 0,00 |
| - postojeća zasunska komora  | m2 | 17,00 | 0,00 |
| 2. Nabava, doprema i montaža pokrova vertikalnih ploha zabatnih zidova od samonosivog profiliranog čeličnog obojenog lima, tip T 40/187,5 debljine 0,6 mm. U cijenu se uračunava spoj na žlijeb i vertikalni opšav.<br>Obračun po m2 izvedenog zabatnog pokrova. |    |       |      |
| - nova zasunska komora   | m2 | 4,50  | 0,00 |
| - postojeća zasunska komora  | m2 | 6,00  | 0,00 |
| 3. Nabava materijala te izrada opšava uglova krovišta od pocinčanog obojenog lima razvijene širine 0,25 m.<br>Obračun po m1 izvedenog opšava.  |    |       |      |
| - nova zasunska komora   | m2 | 4,50  | 0,00 |
| - postojeća zasunska komora  | m2 | 2,00  | 0,00 |
| 4. Nabava materijala, izrada i postava ležećih pravokutnih žljebova od pocinčanog obojenog lima razvijene širine 0,85 m.<br>Obračun po m1 izvedenog žljeba.  |    |       |      |
| - nova zasunska komora   | m1 | 4,20  | 0,00 |
| - postojeća zasunska komora  | m1 | 5,00  | 0,00 |
| 5. Nabava materijala, izrada i postava odvodnih vertikalna 100 mm, od pocinčanog obojenog lima, razvijene širine 0,33 m. U cijenu uračunata priključna koljena.<br>Obračun po m1 izvedenog oluka.  |    |       |      |
| - nova zasunska komora   | m1 | 2,50  | 0,00 |
| - postojeća zasunska komora  | m1 | 2,50  | 0,00 |

|                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| <b>IX. LIMARSKI RADOVI UKUPNO:</b> | <b>0,00</b> |
|------------------------------------|-------------|

|                            |
|----------------------------|
| <b>X. MONTERSKI RADOVI</b> |
|----------------------------|

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| 1. Nabava, doprema i montaža vodne komore za pitku vodu nominalnog kapaciteta 40 m3. Vodna komora je predgotovljeni modularni proizvod izrađen od staklom ojačane duromerne plastike (GRP) na osnovi nezasićenih poliesterskih smola (UP), proizvedene prema HRN EN 14364 i HRN EN 15383 |  |  |  |
|--|--|--|--|

"-poliesterska cijev unutarnjeg promjera 2400 nazivne krutosti SN 10.000 N/m<sup>2</sup>

"-vodonepropusan spoj čeonog ulaza vodne komore sa AB zasunskom ulaznom komorom uklj. potrebne spojnice i ankere za ubetoniravanje

Vodna komora opremljena je sa:

- kružnim otvorom promjera DN-800 mm za ulaz i čišćenje. Izrađen je od nehrđajućeg čelika, ima mogućnost ručnog otvaranja i zatvaranja i stakleni otvor za pogled u vodnu komoru;

- letećim priрубnicama DN-100 mm sa rupama za PN 16 od nehrđajućeg čelika za spoj dovodne cijevi, odvodne cijevi, te cijevi ispusta i preljeva

- jednom odzrakom od inox čelika AISI 304 sa zaštitom protiv ulaza insekata;

- dovodnim cijevi DN-100 mm od inox čelika AISI 304, L=7,6 m, na osloncima u vodnoj komori;

- preljevnom cijevi DN-100 mm od inox čelika AISI 304, spojenom na cjevovod ispusta

- osvjetljenjem (potopna LED lampa);

- vodotijesnom uvodnicom za elektro instalacije;

- pripremom za ovjes nivo sonde;

- usisnom košarom na odvodu;

- elementi za podizanje (U- vijak) na tjemenu komore.

- svi metalni dijelovi vodne komore izrađeni su od inox čelika AISI 304.

|  |     |      |      |
|--|-----|------|------|
| Obračun po kom montirane vodne komore. | kom | 1,00 | 0,00 |
|--|-----|------|------|

2. Nabava, doprema i montaža vodovodnih fazonskih komada sa priрубnicama, od inox čelika AISI 304 za radni pritisak NP-1,0 MPa. Stavka obuhvaća priрубničke spojeve s vijčanom robom A-4 i gumenim brtvama s čeličnim uloškom.

Obračun po ugrađenom komadu.

|                          |     |      |      |
|--------------------------|-----|------|------|
| spojni komad FF 100/1000 | kom | 9,00 | 0,00 |
|--------------------------|-----|------|------|

|                         |     |      |      |
|-------------------------|-----|------|------|
| spojni komad FF 100/900 | kom | 3,00 | 0,00 |
|-------------------------|-----|------|------|

|                         |     |      |      |
|-------------------------|-----|------|------|
| spojni komad FF 100/800 | kom | 7,00 | 0,00 |
|-------------------------|-----|------|------|

|                         |     |      |      |
|-------------------------|-----|------|------|
| spojni komad FF 100/700 | kom | 5,00 | 0,00 |
|-------------------------|-----|------|------|

|                         |     |      |      |
|-------------------------|-----|------|------|
| spojni komad FF 100/300 | kom | 3,00 | 0,00 |
|-------------------------|-----|------|------|

|                        |     |      |      |
|------------------------|-----|------|------|
| spojni komad FF 80/800 | kom | 4,00 | 0,00 |
|------------------------|-----|------|------|

|                                     |     |      |      |
|-------------------------------------|-----|------|------|
| redukcijski komad FFR 100/80, L=200 | kom | 1,00 | 0,00 |
|-------------------------------------|-----|------|------|

|                          |     |      |      |
|--------------------------|-----|------|------|
| otcjepni komad T 100/100 | kom | 5,00 | 0,00 |
|--------------------------|-----|------|------|

|                         |     |      |      |
|-------------------------|-----|------|------|
| otcjepni komad T 100/80 | kom | 1,00 | 0,00 |
|-------------------------|-----|------|------|

|                        |     |      |      |
|------------------------|-----|------|------|
| otcjepni komad T 80/80 | kom | 1,00 | 0,00 |
|------------------------|-----|------|------|

|                          |     |       |      |
|--------------------------|-----|-------|------|
| lučni komad Q-90, DN-100 | kom | 10,00 | 0,00 |
|--------------------------|-----|-------|------|

|                         |     |      |      |
|-------------------------|-----|------|------|
| lučni komad Q-90, DN-80 | kom | 1,00 | 0,00 |
|-------------------------|-----|------|------|

|                     |     |      |      |
|---------------------|-----|------|------|
| završni komad X-100 | kom | 1,00 | 0,00 |
|---------------------|-----|------|------|

|                    |     |      |      |
|--------------------|-----|------|------|
| završni komad X-80 | kom | 1,00 | 0,00 |
|--------------------|-----|------|------|

3. Nabava, doprema i montaža vodovodnih armatura sa priрубnicama, od nodularnog lijeva GGG40, za radni pritisak NP-1,0 MPa. Stavka obuhvaća priрубničke spojeve s vijčanom robom A-4 i gumenim brtvama s čeličnim uloškom.

Obračun po ugrađenom komadu.

|                                  |     |      |      |
|----------------------------------|-----|------|------|
| montažno-demontažni komad DN-100 | kom | 5,00 | 0,00 |
|----------------------------------|-----|------|------|

|                                       |     |      |      |
|---------------------------------------|-----|------|------|
| eliptični zasun DN-100 s ručnim kolom | kom | 6,00 | 0,00 |
|---------------------------------------|-----|------|------|

|                                      |     |      |      |
|--------------------------------------|-----|------|------|
| eliptični zasun DN-80 s ručnim kolom | kom | 1,00 | 0,00 |
|--------------------------------------|-----|------|------|

|                       |     |      |      |
|-----------------------|-----|------|------|
| brzi spoj E-bs DN-100 | kom | 3,00 | 0,00 |
|-----------------------|-----|------|------|

|                      |     |      |      |
|----------------------|-----|------|------|
| brzi spoj E-bs DN-80 | kom | 5,00 | 0,00 |
|----------------------|-----|------|------|

|                      |     |      |      |
|----------------------|-----|------|------|
| brzi spoj U-bs DN-80 | kom | 1,00 | 0,00 |
|----------------------|-----|------|------|

|                                  |     |      |      |
|----------------------------------|-----|------|------|
| usisna košara bez ventila DN-100 | kom | 1,00 | 0,00 |
|----------------------------------|-----|------|------|

|                        |     |      |      |
|------------------------|-----|------|------|
| preljevni komad DN-100 | kom | 1,00 | 0,00 |
|------------------------|-----|------|------|

4. Nabava doprema i ugradnja induktivnog protokomjera DN-80.

Obračun po ugrađenom komadu.

|                              |     |      |      |
|------------------------------|-----|------|------|
| induktivni protokomjer DN-80 | kom | 2,00 | 0,00 |
|------------------------------|-----|------|------|

|     |   |                |              |              |
|-----|---|----------------|--------------|--------------|
| 5.  | Nabava, doprema i ugradnja kuglaste slavine 3/4" sa navarenim priključkom.<br>Obračun po ugrađenom komadu.<br>kuglasta slavina 3/4"   | kom            | 2,00         | 0,00         |
| 6.  | Nabava, doprema i montaža PEHD cijevnih lukova, tuljaka i elektrospojnica.<br>Obračun po ugrađenom komadu.<br>produženi cijevni luk PEHD DN-90, 45 <sup>o</sup><br>elektrospojnica PEHD DN-90   | kom<br>kom     | 4,00<br>8,00 | 0,00<br>0,00 |
| 7.  | Nabava, doprema i montaža vodovodnih cijevi PEHD DN-110, NP-1,0 MPa, za izvedbu izvoda budućeg tlačnog cjevovoda.<br>Obračun po m <sup>1</sup> izvedenog cjevovoda.   | m1             | 25,00        | 0,00         |
| 8.  | Nabava, doprema i montaža vodovodnih cijevi PEHD DN-90, NP-1,0 MPa, za izvedbu spoja na postojeće cjevovode dovoda, odvoda (x2 - Vrhovac i Hrženik) i preljeva.<br>Stavka također obuhvaća iskop rova širine 0,6 m, prosječne dubine 1,2 m, pješčanu posteljicu 0,1 m ispod cijevi i 0,2 iznad cijevi, zatrpavanje rova materijalom iz iskopa u slojevima od 0,3 m sa zbijanjem, odvoz viška materijala, te uređenje terena po završetku radova.<br>Obračun po m <sup>1</sup> izvedenog cjevovoda.              | m <sup>1</sup> | 240,00       | 0,00         |
| 9   | Pranje, dezinfekcija i ispiranje montiranih cijevnih vodova, uključivo dobavu dezinfekcijskih sredstava i vode.<br>Obračun po m <sup>1</sup> ispitanog cjevovoda.   | m <sup>1</sup> | 265,00       | 0,00         |
| 10. | Ispitivanje vodonepropusnosti vodnih komora.<br>Vodne komore napuniti vodom do nivoa preljevnog otvora. Tako ispunjene vodne komore ostaviti najmanje 12 sati. Nakon toga doliti još vode do preljeva, sve dobro zatvoriti i ostaviti da stoji slijedećih 24 sata. Nakon toga kontrolirati nivo, koji ne smije opasti za više od 10 mm.<br>Stavka uključuje sve potrebne radove i pomoćna sredstva, dopremu vode i za eventualna ponavljanja ispitivanja.<br>Obračun po m <sup>3</sup> zapremine vodnih komora. |                |              |              |
|     | - nova vodna komora   | m3             | 40,00        | 0,00         |
|     | - postojeća vodna komora  | m3             | 60,00        | 0,00         |
| 11. | Pranje, dezinfekcija i ispiranje vodnih komora, uključivo dobavu dezinfekcijskih sredstava i vode.<br>Obračun po m <sup>3</sup> zapremine vodnih komora.  |                |              |              |
|     | - nova vodna komora   | m3             | 40,00        | 0,00         |
|     | - postojeća vodna komora  | m3             | 60,00        | 0,00         |

|                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| <b>X. MONTERSKI RADOVI UKUPNO:</b> | <b>0,00</b> |
|------------------------------------|-------------|

|                               |
|-------------------------------|
| <b>XI. ASFALTERSKI RADOVI</b> |
|-------------------------------|

|    |   |    |        |      |
|----|---|----|--------|------|
| 1. | Habajući sloj.<br>Izrada habajućeg sloja asfalt-betona AB-11 s BIT90, debljine 6 cm. Asfaltna mješavina za habajući sloj sastoji se od kamene sitneži, drobljenog pijeska, prirodnog pijeska, kamenog brašna i bitumena, a sastavljena u skladu s tehničkim uvjetima.<br>Odstupanje debljine ugrađenog sloja može biti najviše 10% od projektirane debljine, ravnost površine ugrađenog sloja mora biti +/- 10 mm (mjerteno letvom od 4 m).<br>Obračun po m <sup>2</sup> izvedene površine. | m2 | 110,00 | 0,00 |
|----|---|----|--------|------|

|                                       |             |
|---------------------------------------|-------------|
| <b>XI. ASFALTERSKI RADOVI UKUPNO:</b> | <b>0,00</b> |
|---------------------------------------|-------------|



**XII. OSTALI RADOVI**

1. Nabava i doprema materijala, te izrada tipske varene plastificirane ograde, od panela visine 1,80 m.  
Stavka obuhvaća postavljanje ogradnih panela na ranije ubetonirane stupove, te nabavu i postavljanje dvokrilnih ulaznih vrata (tip kao ograda), širine 3,0 m.  
Obračun po m1 izvedene ograde. m1 55,00 0,00
2. Hortikulturno uređenje prostora vodospreme.  
Stavka obuhvaća sadnju 5 sadnica ukrasnog drveća i 10 m' ukrasne živice, te održavanje travnih površina i sadnica zaključno sa prvom košnjom.  
Obračun po kompletu. kpl 1,00 0,00
3. Izrada građevinskog projekta izvedenog stanja sa svim izmjenama do kojih je došlo tijekom izgradnje.  
Obračun po kompletu. kpl 1,00 0,00
4. Nabava, doprema i postavljanje aparata za gašenje požara S9 na zid zasunske komore.  
Obračun po kom postavljenog aparata. kom 1,00 0,00
5. Postojeće okno odvojka i odzračnog ventila.  
Stavka obuhvaća demontažu iskoristivog vodovodnog materijala, rušenje postojećeg okna i odvoz materijala, te zatrpavanje građevne jame i uređenje terena.  
Obračun po kom izvedenog okna. kom 1,00 0,00

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| <b>XII. OSTALI RADOVI UKUPNO:</b> | <b>0,00</b> |
|-----------------------------------|-------------|

**XIII. REKAPITULACIJA**

| OPIS                                 | IZNOS       |
|--------------------------------------|-------------|
| I. Pripremni i završni radovi        | 0,00        |
| II. Zemljani radovi                  | 0,00        |
| III. Betonski i AB radovi            | 0,00        |
| IV. Tesarski radovi                  | 0,00        |
| V. Zidarski radovi                   | 0,00        |
| VI. Keramičarski radovi              | 0,00        |
| VII. Ličilački radovi                | 0,00        |
| VIII. Bravarski radovi               | 0,00        |
| IX. Limarski radovi                  | 0,00        |
| X. Monterski radovi                  | 0,00        |
| XI. Asfalterski radovi               | 0,00        |
| XII. Ostali radovi                   | 0,00        |
| <b>1. GRAĐEVINSKI RADOVI UKUPNO:</b> | <b>0,00</b> |