**REPUBLIKA HRVATSKA**

**FOND ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I ENERGETSKU UČINKOVITOST**

**10 000 ZAGREB, RADNIČKA CESTA 80**

**DOKUMENTACIJA O NABAVI**

Za projekt sufinanciran od EU

**PROJEKTIRANJE I IZVOĐENJE RADOVA**

**SANACIJE JAME SOVJAK**

**KNJIGA 4**

**TROŠKOVNIK (LISTA CIJENA)**

**JAVNO NADMETANJE**

EV. BROJ: E-VV- 12/2020/R3

**Zagreb, studeni 2020. godine**

****

 **KNJIGA 4**

**LISTA CIJENA**

Ova knjiga je jedan dio kompleta od pet (5) knjiga koji se sastoji od:

Knjiga 1 Upute Ponuditeljima

Knjiga 2 Ugovorna dokumentacija

Knjiga 3 Zahtjevi Naručitelja

**Knjiga 4 Troškovnik (Lista cijena)**

Knjiga 5 Prilozi

**SADRŽAJ**

[1. Preambula 4](#_Toc27476242)

[1.1. Općenito 4](#_Toc27476243)

[Plaćanje 4](#_Toc27476244)

[Način obračuna 4](#_Toc27476245)

[Način plaćanja 4](#_Toc27476246)

[Plaćanje predujma 5](#_Toc27476247)

[Ispunjavanje Troškovnika (Liste cijena) 5](#_Toc27476248)

[Ograničenja u cijenama 5](#_Toc27476249)

[2. Lista cijena 7](#_Toc27476250)

[3. Rekapitulacija 12](#_Toc27476251)

Preambula

Ovaj dokument predstavlja **Upute za popunjavanje Troškovnika** (Liste cijena).

Troškovnik (Lista cijena) je priložena dokumentaciji o nabavi u nestandardiziranom formatu (MS Excel).

Troškovnik (Lista cijena) u MS Excel formatu i ovaj dokument predstavljaju sastavni dio dokumentacije o nabavi.

## Općenito

Obračun svih stavki će biti izvršen na paušalnoj osnovi u skladu s člankom 14.1 Uvjeta ugovora. Opis stavke koji je dan u Listi cijena (Troškovniku) neće biti ograničavajući čimbenik obveze Izvođača radova da izvede radove u skladu s Ugovorom a koji su u potpunosti opisani na drugom mjestu (Knjiga 1, Knjiga 2, Knjiga 3 i Knjiga 5).

Cijene svih stavki moraju biti izražene u HRK.

Bez obzira na ograničenja koja mogu proisteći iz formulacije pojedinih stavki i/ili pojašnjenja iz ovog predgovora, potrebno je da Izvođač jasno razumije da se iznosi koje on unosi u Troškovnik (Listu cijena) odnose na kompletirane radove u svakom pogledu. Adekvatno se odnosi i na isporuku opreme, koja mora biti isporučena u karakteristikama i količini definiranoj u Knjizi 3, što znači da odredba „ukupno“ pokriva sve navedeno.

Smatra se da Izvođač ima u vidu sve zahtjeve i obveze, bilo to da su one navedene ili se podrazumijevaju, a koje su obuhvaćene bilo kojim dijelom ovog Ugovora te da su navedene cijene za sve stavke u skladu s navedenim. Iznosi stoga moraju uključiti sve neočekivane i potencijalne troškove te rizike svih vrsta koji su mogući pri izgradnji, kompletiranju te održavanju sveukupnih radova u skladu s Ugovorom. Ukoliko nisu dostavljene zasebne stavke u Troškovniku (Listi cijena), jedinične cijene i njihov zbroj uključuju sve troškove koji su vezani uz razne stavke iz Troškovnika (Liste cijena).

Iznosi navedeni od strane Izvođača za sve stavke u Troškovniku (Listi cijena) moraju precizno odražavati troškove izvođenja radova kako je to opisano u Ugovoru. Svi troškovi, provizije, profiti, režije i druge slične naknade (ukoliko nisu navedene kao zasebne stavke) koje nastaju kao rezultat provođenja Ugovora u cijelosti potrebno je razdijeliti na iznose navedene u Troškovniku (Listi cijena), dok je one koji se odnosne samo na pojedine dijelove Ugovora potrebno razlomiti samo na stavke koje su vezane uz takve dijelove.

Iznosi navedeni u ovom planu će biti korišteni za izračun isplata i privremenih situacija te za vrednovanje varijacija.

## Plaćanje

### Način obračuna

Gdje je jedinica mjere stavke u Troškovniku (Listi cijena) definirana kao „ukupno“, obračun će biti izvršen prema procjeni Inženjera u postotku adekvatnom stupnju dovršenosti radova ili usluga koje su predmet stavke.

### Način plaćanja

Plaćanja će biti sukladno odredbama Ugovora.

|  |  |
| --- | --- |
| Prvo Plaćanje – po ishođenju Građevinskih dozvola etapa 1. i etapa 2.  | 2% Ugovorne cijene |
| Drugo do (N-1) plaćanje – mjesečno prema procijeni Inženjera u postotku adekvatnom stupnju dovršenosti radova  | 93% Ugovorne cijene |
| N-to Plaćanje – po izdavanju Potvrde o preuzimanju za Radove | 5% Ugovorne cijene |

### Plaćanje predujma

Predviđena je isplata predujma u iznosu od 10 % Prihvaćenog ugovornog iznosa u skladu s odredbama Ugovora.

## Ispunjavanje Troškovnika (Liste cijena)

Ponuditelj popunjava Troškovnik (Listu cijena) **na predlošku u MS Excel formatu koji je dostavio Naručitelj.**

Troškovnik (Lista cijena) mora biti popunjen na izvornom predlošku bez mijenjanja, ispravljanja i prepisivanja izvornog teksta.

Ponuditelju nije dozvoljeno brisati niti mijenjati stavke koje su iskazane u Troškovniku (Listi cijena).

Ponuditelj je obvezan ispuniti sve stavke u Troškovniku (Listi cijena).

Popust i svi troškovi potrebni za izvođenje predmetnih radova moraju biti uračunati u ponuđenoj jediničnoj cijeni.

## Ograničenja u cijenama

Naručitelj navodi ograničenja u cijenama za pojedine grupe radova iz Troškovnika (Liste cijena) u odnosu na ukupnu vrijednost Radova, iz razloga kako bi dinamika plaćanja što vjernije pratila stvarnu dinamiku realizacije projekta i pritom poveznih troškove. Izvođač se je u svojoj Ponudi dužan držati navedenih ograničenja (minimalnih i maksimalnih), u suprotnom, ponuda će se odbaciti kao nepravilna.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **R.Br. iz Troškovnika (Liste cijena)** | **Kategorija** | **Ograničenje cijene** |
| **1.1.** | **Opće aktivnosti** | **Maksimalno 2%** ukupne cijene ponude |
| **1.2.** | **Uspostava, funkcioniranje i uklanjanje gradilišta** | **Maksimalno 2%** ukupne cijene ponude |
| **2.** | **Radovi etapa I. - prometno manipulativna površina i radna zona za smještaj privremenih građevina i opreme u funkciji provedbe zahvata sanacije** | **Maksimalno 2%** ukupne cijene ponude |
| **3.1.** | **Kruti otpad sa površine jame Sovjak** | **Maksimalno 2%** ukupne cijene ponude |
| **3.2.** | **Sloj plutajućeg ugljikovodika** | **Maksimalno 12%** ukupne cijene ponude |
| **3.3.** | **Sloj otpadnih voda** | **Maksimalno 7%** ukupne cijene ponude |
| **4.** | **Provedba Plana i programa obavještavanja i potencijalnog privremenog iseljavanja stanovništva ili evakuacije u slučaju prekoračenja dozvoljenih razina koncentracija onečišćujućih tvari u zraku \*** | **1.344.980,00 HRK (bez PDV-a)\*** |

**\*Svi ponuditelji su dužni u svojim ponudama točku 4. Troškovnika (Liste cijena) ispuniti s navedenim iznosom (bez PDV-a). Riječ je o iznosu koji je osiguran Projektnom prijavom.** U slučaju da se tijekom provedbe Ugovora o radovima ne dogode okolnosti nužne za realizaciju navedene stavke, Izvođač nema pravo na potraživanje po njoj. Na ovaj način osiguran je jednak tretman svih ponuditelja. **Predviđeni iznos obuhvaća isključivo provedbu mjera Plana i programa od trenutka aktiviranja i provedbe mjera iz Plana i programa.**

# Lista cijena

|  |
| --- |
| **U nastavku se informativno dostavlja Lista cijena.****Ponuditelj ne popunjava Listu cijena u nastavku, već popunjava sao Troškovnik (Listu cijena) priloženu dokumentaciji u MS Excel formatu.** |

| **R.Br.** | **Opis stavke** | **Jedinica mjere** | **Količina stavke** | **Jedinična cijena stavke** | **Iznos u HRK bez PDV-a** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **OPĆE STAVKE** |  |  |  |  |
| **1.1.** | ***Opće aktivnosti*** |   |  |  |   |
| 1.1.1. | Hidrogeološki, geomehanički, geofizički i drugi istražni radovi na lokaciji  | ukupno | 1 |  |  |
| 1.1.2. | Izrada Glavnog projekta (uključujući reviziju) i ishođenje Građevinskih i ostalih dozvola I. Etapa i II. Etapa  | ukupno | 1 |  |  |
| 1.1.3. | Izrada Izvedbenih projekata  | ukupno | 1 |  |  |
| 1.1.4. | Geodetski radovi – kompletno, uključujući elaborat iskolčenja, iskolčenje, snimanje izvedenog stanja (projekt izvedenog stanja) i unošenje u katastar | ukupno | 1 |  |  |
| 1.1.5. | Izrada plana izvođenja radova, projekta organizacije građenja, plana upravljanja okolišem, plana upravljanja kvalitetom, Plana i programa obavještavanja i potencijalnog privremenog iseljavanja stanovništva ili evakuacije i sl. (uključujući sve eventualne izmjene i dopune) te osiguranje kvalitete tijekom projektiranja i izgradnje uključujući ispitivanja tijekom izgradnje (uključujući tekuća i kontrolna ispitivanja od strane neovisnih laboratorija) | ukupno | 1 |  |  |
| **1.1.** | **Opće aktivnosti ukupno** |  ukupno |  |  |  |
| **1.2.** | ***Uspostava, funkcioniranje i uklanjanje gradilišta*** |   |  |  |  |
| 1.2.1. | Pripremni radovi: čišćenje terena od raslinja, dezinsekcija i deratizacija, postavljanje privremene gradilišne ograde sa dvokrilnim ulaznim vratima, izravnavanje/planiranje terena i svi ostali pripremni radovi | ukupno | 1 |  |  |
| 1.2.2. | Dobava i postavljanje znakova, uspostava ureda Izvođača i ostalih potrebnih objekata, uspostava radionica, ureda za osoblje Inženjera, osiguranje pristupa gradilištu itd. Općenito upravljanje gradilištem i gore spomenutim objektima tijekom izvedbe projekta, uključujući sve operativne troškove gradilišta.  | ukupno | 1 |  |  |
| 1.2.3. | Rušenje i uklanjanje postojećih objekata te izmještanje postojeće infrastrukture | ukupno | 1 |  |  |
| 1.2.4. | Uklanjanje svih privremenih građevina i opreme, kao i betoniranih površina po završetku izgradnje koji su bili u funkciji sanacije i općenito čišćenje lokacije Gradilišta | ukupno | 1 |  |  |
| 1.2.5 | Mjerne imisijske i meteorološke postaje uključujući ekrane/obavjesne ploče | ukupno | 2 |  |  |
| 1.2.6 | Osiguranje mjera zaštite na radu tijekom izvođenja radova  | ukupno | 1 |  |  |
| 1.2.7 | Nabava, upravljanje i održavanje sve opreme za provedbu Mjera zaštite okoliša izuzev opreme definirane točkama 1.2.5 i 2.5.2 ove Liste cijena | ukupno | 1 |  |  |
| **1.2.** | **Uspostava, funkcioniranje i uklanjanje gradilišta ukupno** | ukupno  |  |  |  |
| **1.** | **OPĆE STAVKE UKUPNO*prijenos u rekapitulaciju*** | **ukupno** |  |  |  |
| **2.**  | **RADOVI ETAPA I. - PROMETNO MANIPULATIVNA** **POVRŠINA I RADNA ZONA ZA SMJEŠTAJ** **PRIVREMENIH GRAĐEVINA I OPREME U** **FUNKCIJI PROVEDBE ZAHVATA SANACIJE** |  |  |  |  |
| **2.1.** | ***Betonska kolnička konstrukcija u funkciji zahvata sanacije*** |   |  |  |   |
| 2.1.1. | Gradnja betonske kolničke konstrukcije | ukupno | 1 |  |   |
| **2.1.** | **Betonska kolnička konstrukcija u funkciji zahvata sanacije ukupno** | ukupno |  |  |  |
| **2.2.** | ***Odvodnja i sakupljanje sanitarnih, tehnoloških i oborinskih otpadnih voda te obrađenih otpadnih voda u funkciji zahvata sanacije*** |  |  |  |  |
| 2.2.1. | Sabirni bazen za sanitarno-fekalne vode | ukupno | 1 |  |   |
| 2.2.2. | Sabirni bazen za skupljanje pročišćenih voda | ukupno | 1 |  |   |
| 2.2.3. | Separator lakih tekućina/separator ulja i masti i taložnik | ukupno | 1 |  |   |
| 2.2.4. | Upojna građevina | ukupno | 1 |  |   |
| 2.2.5. | Instalacije sustava odvodnje | ukupno | 1 |  |  |
| **2.2.** | **Odvodnja i sakupljanje sanitarnih, tehnoloških i oborinskih otpadnih voda te obrađenih otpadnih voda u funkciji zahvata sanacije ukupno** | ukupno |  |  |  |
| **2.3.** | ***Plato za pranje vozila u funkciji zahvata sanacije*** |  |  |  |  |
| 2.3.1 | Plato za pranje vozila | ukupno | 1 |  |  |
| **2.3.** | **Plato za pranje vozila u funkciji zahvata sanacije ukupno** | ukupno |  |  |  |
| **2.4.** | ***Kolna vaga u funkciji zahvata sanacije*** |  |  |  |  |
| 2.4.1 | Kolna vaga | ukupno | 1 |  |  |
| **2.4.** | **Kolna vaga u funkciji zahvata sanacije ukupno** | ukupno |  |  |  |
| **2.5.** | ***Mobilna Oprema u funkciji zahvata sanacije*** |  |  |  |   |
| 2.5.1. | Cisterna za vodu | ukupno | 1 |  |  |
| 2.5.2. | Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda | ukupno | 1 |  |   |
| 2.5.3. | Oprema i mehanizacija za potrebe iskopa otpada | ukupno | 1 |  |  |
| 2.5.4. | Mikser sa silosom za sredstvo za stabilizaciju | ukupno | 1 |  |  |
| 2.5.5. | Zatvoreni vodonepropusni kontejneri | ukupno | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 2.5.6. | Uredi i sanitarni čvor  | ukupno | 1 |  |  |
| **2.5.** | **Mobilna Oprema u funkciji zahvata sanacije ukupno** | ukupno |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **2.**  | **RADOVI ETAPA I. - PROMETNO MANIPULATIVNA** **POVRŠINA I RADNA ZONA ZA SMJEŠTAJ** **PRIVREMENIH GRAĐEVINA I OPREME U** **FUNKCIJI PROVEDBE ZAHVATA SANACIJE UKUPNO*prijenos u rekapitulaciju*** | **ukupno** |  |  |  |
| **3.** | **RADOVI ETAPA II. – SANACIJA ONEČIŠĆENE ZONE JAME SOVJAK** |  |  |  |  |
| ***3.1.*** | ***Kruti otpad sa površine jame Sovjak*** |  |  |  |  |
| *3.1.1.* | Uklanjanje i zbrinjavanje krutog otpada sa površine jame Sovjak | ukupno | 1 |  |   |
| ***3.1.*** | **Kruti otpad sa površine jame Sovjak ukupno** | ukupno |  |  |  |
| ***3.2.*** | ***Sloj plutajućeg ugljikovodika*** |  |  |  |  |
| 3.2.1. | Iskapanje, uklanjanje i priprema za transport  | ukupno | 1 |  |   |
| 3.2.2 | Transport sloja plutajućeg ugljikovodika | ukupno | 1 |  |  |
| 3.2.3. | Zbrinjavanje sloja plutajućeg ugljikovodika | ukupno | 1 |  |   |
| **3.2.** | **Sloj plutajućeg ugljikovodika** | ukupno |  |  |  |
| ***3.3.*** | ***Sloj otpadnih voda*** |  |  |  |   |
| 3.3.1. | Uklanjanje, obrada i zbrinjavanje sloja otpadnih voda | ukupno | 1 |  |   |
| **3.3.** | **Sloj otpadnih voda ukupno** | ukupno |  |  |  |
| ***3.4.*** | ***Sloj donjeg taloga i mekog katrana*** |  |  |  |   |
| 3.4.1. | Iskapanje, uklanjanje i priprema za transport  | ukupno | 1 |  |   |
| 3.4.2 | Transport sloja mekog katrana | ukupno | 1 |  |  |
| 3.4.3. | Zbrinjavanje sloja mekog katrana | ukupno | 1 |  |   |
| **3.4.** | **Sloj donjeg taloga i mekog katrana ukupno** | ukupno |  |  |  |
| ***3.5.*** | ***Zatvaranje jame Sovjak nakon uklanjanja otpadnih tvari iz jame - Donji brtveni sustav/sloj*** |  |  |  |   |
| 3.5.1. | Postavljanje sloja gline koeficijenta vodopropusnosti k = 10-9 m/s | ukupno | 1 |  |   |
| **3.5.** | **Zatvaranje jame Sovjak nakon uklanjanja otpadnih tvari iz jame - Donji brtveni sustav/sloj ukupno** | ukupno |  |  |  |
| ***3.6.*** | ***Zatvaranje jame Sovjak nakon uklanjanja otpadnih tvari iz jame - Ispuna jame Sovjak inertnim materijalom*** |  |  |  |   |
| 3.6.1. | Obrada i transport inertnog materijala | ukupno | 1 |  |   |
| 3.6.2. | Ugradnja inertnog materijala | ukupno | 1 |  |   |
| **3.6.** | **Zatvaranje jame Sovjak nakon uklanjanja otpadnih tvari iz jame - Ispuna jame Sovjak inertnim materijalom ukupno** | ukupno |  |  |  |
| ***3.7.*** | ***Zdenac za monitoring*** |  | 1 |  |  |
| 3.7.1. | Postavljanje zdenca za monitoring | ukupno | 1 |  |  |
| **3.7.** | **Zdenac za monitoring ukupno** | ukupno |  |  |  |
| ***3.8.*** | ***Zatvaranje jame Sovjak nakon uklanjanja otpadnih tvari iz jame - Završni pokrovni sloj*** |  |  |  |   |
| 3.8.1. | Ugradnja sloja pijeska | ukupno | 1 |  |  |
| 3.8.2. | Postavljanje geosintetske glinene barijere | ukupno | 1 |  |   |
| 3.8.3. | Ugradnja drenažnog sloja/materijala | ukupno | 1 |  |   |
| 3.8.4. | Ugradnja rekultivirajućeg sloja | ukupno | 1 |  |  |
| **3.8.** | **Zatvaranje jame Sovjak nakon uklanjanja otpadnih tvari iz jame - Završni pokrovni sloj ukupno** | ukupno |  |  |  |
| ***3.9.*** | ***Obodni kanal za oborinske vode oko zatvorene/sanirane plohe jame Sovjak*** |  |  |  |   |
| 3.9.1. | Gradnja obodnog kanala  | ukupno | 1 |  |   |
| **3.9.** | **Obodni kanal za oborinske vode oko zatvorene/sanirane plohe jame Sovjak ukupno** | ukupno |  |  |  |
| ***3.10.*** | ***Krajobrazno uređenje*** |  |  |  |  |
| 3.10.1 | Radovi na krajobraznom uređenju | ukupno | 1 |  |   |
| **3.10.** | **Krajobrazno uređenje ukupno** | ukupno |  |  |  |
| **3.** | **RADOVI ETAPA II. – SANACIJA ONEČIŠĆENE ZONE JAME SOVJAK UKUPNO*prijenos u rekapitulaciju*** | **ukupno** |  |  |  |
| **4.** | **PROVEDBA PLANA I PROGRAMA OBAVJEŠTAVANJA I POTENCIJALNOG PRIVREMENOG ISELJAVANJA STANOVNIŠTVA ILI EVAKUACIJE U SLUČAJU PREKORAČENJA DOZVOLJENIH RAZINA KONCENTRACIJA ONEČIŠĆUJUĆIH TVARI U ZRAKU*****prijenos u rekapitulaciju***  | **ukupno** |  |  | **1.344.980,00** |

Detaljniji opisi stavki iz Liste cijena mogu se pronaći unutar Knjige 3.

# Rekapitulacija

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Br** | **Naziv** | **Iznos u HRK bez PDV-a** |
|
|   |   |   |
| **1.** | **OPĆE STAVKE** |  |
| **2.** | **RADOVI ETAPA I. - PROMETNO MANIPULATIVNA** **POVRŠINA I RADNA ZONA ZA SMJEŠTAJ** **PRIVREMENIH GRAĐEVINA I OPREME U** **FUNKCIJI PROVEDBE ZAHVATA SANACIJE** |  |
| **3.** | **RADOVI ETAPA II. – SANACIJA ONEČIŠĆENE ZONE JAME SOVJAK** |  |
| **4.** | **PROVEDBA PLANA I PROGRAMA OBAVJEŠTAVANJA I POTENCIJALNOG PRIVREMENOG ISELJAVANJA STANOVNIŠTVA ILI EVAKUACIJE U SLUČAJU PREKORAČENJA DOZVOLJENIH RAZINA KONCENTRACIJA ONEČIŠĆUJUĆIH TVARI U ZRAKU** | **1.344.980,00** |
|  |  |  |
|   | **UKUPNO (bez PDV-a)** |  |
|  | **PDV 25%** |  |
|  | **UKUPNO (S PDV-om)** |  |