

RAZDJELNI TROŠKOVNIK KOMUNALNOG PRISTANIŠTA SISAK:

*cijene u troškovniku izražene su u netto vrijednosti, brutto cijena samo ukupnih radova u rekapitulaciji

1. GEODETSKI RADOVI

1.1. Ukupno: Iskolčenje objekta i čišćenje terena, postava i osiguranje mjernog poligona; postava i osiguranje kontrolnih profila, geodetsko praćenje prilikom izvođenja. Stavka obuhvaća sve geodetske redove pri iskolčenju objekta, njegovih elemenata prije i tijekom izvođenja, uključivo sa svim potrošnim materijalom. (Ukupni geodetski radovi.)

	m ²	40 929	á	paušalno	_____
I. DIO	m ²	13 159	á	paušalno	_____
II. DIO	m ²	27 770	á	paušalno	_____

REKAPITULACIJA TROŠKOVA GEODETSKIH RADOVA

UKUPNO GEODETSKI RADOVI (Netto) _____ kn

I. DIO _____ kn

II. DIO _____ kn

PDV u iznosu 25% _____ kn

2. ZEMLJANI RADOVI

2.1. Strojni iskop humusa dubine 20cm buldozerom s guranjem na prosječnu udaljenost 50 m. U cijenu je uključen sav potreban rad na iskopu i zbrinjavanju iskopanog materijala. U cijenu je uključen sav potreban rad na iskopu i zbrinjavanju iskopanog materijala. Uz oretpostavku deponiranja bez troška i odvoza do 20km. Uklanjanje humusa na cijelom području zahvata.

Obračun po m³ iskopa

Ukupno:	m ³	3.806,00	á	kn/m ³	_____
I. DIO	m ³	910,00	á	kn/m ³	_____
II. DIO	m ³	2.896,00	á	kn/m ³	_____

2.2. Strojni iskop zemljanog materijala C kategorije s dna korita, bagerom u suhom s utovarom materijala u kamion na dohvat bagera (od visinske kote 94.00 do 100.4 m n.m.). U cijenu je uključen sav potreban rad na iskopu i zbrinjavanju iskopanog materijala. Troškovi radova prve faze.

Obračun po m³ iskopa

Ukupno:	m ³	36.458,00	á	kn/m ³	_____
I. DIO	m ³		á	kn/m ³	_____
II. DIO	m ³	36.458,00	á	kn/m ³	_____

2.4. Izrada podloge od geotekstila, na dionici obaloutvrda (podloga ispod berma do berme 94.00 i navoza za čamce uključena). Stavka obuhvaća nabavu i ugradnju potrebnog geotekstila jedinične mase 500 g/m² (Sjeverna, istočna i zapadna obaloutvrda, te dio ispod platoa) Radovi prve faze.

Obračun po m² izvedenog temeljnog madraca

Ukupno:	m ²	7.689,51 á	kn/m ²	_____
I. DIO	m ²	5.996,21 á	kn/m ²	_____
II. DIO	m ²	1.693,30 á	kn/m ²	_____

2.5. Strojna ugradnja podložnog šljunka u suhom, bagerom ispod obaloutvrde. Stavka obuhvaća nabavu svog potrebnog materijala granulacije po projektu, te njegovu ugradnju na pripremljenu podlogu od geotekstila, debljina sloja cca 0,3 m. (Sjeverna, istočna i zapadna obaloutvrda, te dio ispod platoa) Radovi prve faze.

Obračun po m³ izvedene podloge

Ukupno:	m ³	2.249,16 á	kn/m ³	_____
I. DIO	m ³	1.671,05 á	kn/m ³	_____
II. DIO	m ³	578,11 á	kn/m ³	_____

2.6. Postavljanje obloge obaloutvrde betonskim elementima d=20 cm. Stavka uključuje nabavu i ugradnju potrebnog materijala (Sjeverna, istočna i zapadna obaloutvrda, te dio ispod platoa) Radovi prve faze.

Obračun po m² izvedene obaloutvrde

Ukupno:	m ²	5.698,43 á	kn/m ²	_____
I. DIO	m ²	4.017,38 á	kn/m ²	_____
II. DIO	m ²	1.681,05 á	kn/m ²	_____

2.13. Strojna ugradnja tamponskog sloja od šljunka u suhom, bagerom (ispod asfalta, heksagon ploča, ploča oko uprave, gabionskog madraca 0.5m, silazne rampe). Stavka obuhvaća nabavu svog potrebnog materijala granulacije po projektu, te njegovu ugradnju, . (Ispod heksagonskih ploča, ploča oko uprave,šetnice) Radovi prve faze.

Obračun po m³ izvedenog zastora

Ukupno:	m ³	2.646,00 á	kn/m ³	_____
I. DIO	m ²	559,20 á	kn/m ²	_____
II. DIO	m ²	2.086,80 á	kn/m ²	_____

2.14. Strojna ugradnja podložnog pijeska ispod heksagonskih ploča, bagerom. Stavka obuhvaća nabavu svog potrebnog materijala granulacije po projektu, te njegovu ugradnju. Radovi prve faze.

Obračun po m³ izvedene podloge

Ukupno (II. DIO):	m ³	494,00 á	kn/m ³	_____
-------------------	----------------	----------	-------------------	-------

2.15. Izrada podloge od geotekstila, na dionici heksagon ploča, ploča oko kuće,asfaltnih površina, gabiona. Stavka obuhvaća nabavu i ugradnju potrebnog geotekstila jedinične

Obračun po m² geotekstila

Ukupno:	m ²	8.505,00 á	kn/m ²	_____
I. DIO	m ²	2.616,00 á	kn/m ²	_____
II. DIO	m ²	5.889,00 á	kn/m ²	_____

2.17. Izrada obloge gabionskog madraca debljine 0,3 m . Stavka uključuje nabavu potrebnog materijala i ugradnju. (kod navoza) Radovi prve faze.

Obračun po m² obloge

Ukupno:	m ²	1.194,00 á	kn/m ²	_____
I. DIO	m ²	0,00 á	kn/m ²	_____
II. DIO	m ²	1.194,00 á	kn/m ²	_____

2.21. Strojna izrada nasipa od zemljanog materijala C kategorije u slojevima. Nasipavanje materijala za formiranje platoa teritorija. U cijenu je uključen transport i ugradnja materijala iz iskopa. Obračun ugrađenog materijala u zbijenom stanju. Radovi na općem nasipu, prva faza radova.

Obračun po m³ nasipa

Ukupno:	m ³	21.335,00 á	kn/m ³	_____
II. DIO	m ³	4.579,00 á	kn/m ³	_____
I. DIO	m ³	16.756,00 á	kn/m ³	_____

2.22. Strojna izrada općeg kamenog nasipa u slojevima. Nasipavanje materijala za formiranje dijela platoa. U cijenu je uključena nabava, utovar, transport i ugradnja materijala. Radovi prve faze.

Obračun po m³ nasipa

Ukupno (II. DIO):	m ³	471,00 á	kn/ m ³	_____
-------------------	----------------	----------	--------------------	-------

2.23. Strojno uređenje formiranje krune i pokosa nasipa te uređenje zelenih površina. U cijenu je uključen sav potreban zemljani i sadni materijal, te rad na hortikulturnom uređenju zelenih površina. Obračun po površini. Uređenje krune uz šetnicu.

Obračun po m² nasipa

Ukupno:	m ²	1.232,00 á	kn/m ³	_____
I. DIO	m ²	719,00 á	kn/m ²	_____
II. DIO	m ²	513,00 á	kn/m ²	_____

2.24. Uvaljani drobljenac kao završni sloj kao zamjena za asfaltne i betonske površine, do izgradnje sustava oborinske odvodnje, završni sloj debljine 5 cm, granulacije zrna 8-16 mm. Poprečni pad završnog sloja puta iznosi 1%. Stavka uključuje nabavu, dobavu materijala i ugradnju s nabijanjem. Obračun po m² ugrađenog materijala.

Obračun po m² materijala

Ukupno:	m ²	7.042,00 á	kn/m ³	_____
I. DIO	m ²	2.289,00 á	kn/m ³	_____
II. DIO	m ²	4.753,00 á	kn/m ³	_____

UKUPNO ZEMLJANI _____ **kn**

RADOVI (Netto)

I. DIO _____ **kn**

II. DIO _____ **kn**

PDV u iznosu 25% _____ **kn**

3. ARMIRANO BETONSKI RADOVI

3.1. Izrada armirano betonskih blokova od armiranog betona C30/37. Stavka uključuje sav potreban materijal za izradu dvostrane oplata, izradu oplata; nabavu, rezanje, savijanje i ugradnju armature; ugradnju betona, njegu betona; skidanje i odvoz oplata. Radovi prve faze.

Obračun po m³ armiranog betona i kg armature

Ukupno (II. DIO):	Beton:			
	m ³	180,25 á	kn/m ³	_____
	Armatura			
	kg	3.605,00 á	kn/kg	_____

3.2. Izrada stepenica u pokosima od armiranog betona C30/37. Stavka uključuje sav potreban materijal za izradu dvostrane oplata, izradu oplata; nabavu, rezanje, savijanje i ugradnju armature; ugradnju betona, njegu betona; skidanje i odvoz oplata. Stepenice do beme 94.00 m.n.m. sjeverne, zapadne, istočne obaloutvrde i dijela kod platoa. Radovi prve faze.

Obračun po m³ armiranog betona i kg armature

Ukupno	Beton:			
	m ³	118,00 á	kn/m ³	_____
	Armatura:			
	kg	5.902,50 á	kn/kg	_____
I.DIO:	Beton:m ³	78,36 á	kn/m ³	_____
	Armatura:kg	3.918,00 á	kn/kg	_____
II. DIO:	Beton:m ³	36,70 á	kn/m ³	_____
	Armatura:kg	1.984,50 á	kn/kg	_____

3.4. Izrada AB vijenaca od betona C30/37. Stavka uključuje sav potreban materijal za izradu dvostrane oplata, izradu oplata; nabavu, rezanje, savijanje i ugradnju armature; ugradnju betona, njegu betona; skidanje i odvoz oplata. (Do kote 94.00 m.n.m.) Do vijenaca na koti 94.00 m.n.m. zapadne, sjeverne, istočne obaloutvrde i obaloutvrde kod navoza. Radovi prve faze.

Obračun po m³ armiranog betona i kg armature

Ukupno	Beton:			
	m ³	297,70 á	kn/m ³	_____
	Armatura:			
	kg	14.883,00 á	kn/kg	_____
I.DIO:	Beton:	262,60 á	kn/m ³	_____
	Armatura:	13.127,00 á	kn/kg	_____
II. DIO:	Beton:	35,12 á	kn/m ³	_____
	Armatura:	1.756,00 á	kn/kg	_____

3.12. Izrada obloge lomljenim kamenom u betonu debljine 0,3 m. Obaloutvrda ispod platoa. Radovi prve faze

Obračun po m² izvedene obloge

Ukupno:	m ²	196,30 á	kn/m ²	_____
I. DIO	m ²	á		_____
II. DIO	m ²	196,30 á	kn/m ²	_____

UKUPNO ARMIRANO BETONSKI _____ **kn**
RADOVI (neto)
I.DIO _____ **kn**
II.DIO _____ **kn**
PDV (25%) _____ **kn**

5. OPREMA

5.10. Uređenje šetnice. Uređenje šetnice teritorija lučice. U cijenu je uključen sav potreban materijal (klupe, koševi za smeće, itd.) i rad na uređenju šetnice.

Obračun po metru duljine.

Ukupno:	m'	560 á	kn/m'	_____
I. DIO	m'	327 á	kn/m'	_____

II. DIO m' 233 á kn/m' _____

REKAPITULACIJA OPREMA

UKUPNO _____ kn
I DIO _____ kn
II. DIO _____ kn
PDV (25%) _____ kn

6. INSTALACIJE

6.1. Priključak na postojeću kanalizaciju. Stavkom su obuhvaćeni zemljani radovi (iskop, izrada posteljice, zatrpavanje), montažerski radovi (nabava, dobava i ugradnja spojnih cijevi i fazonskih komada). Obračun po m'.

Obračun po m'

Ukupno (II. DIO): m' 340 á kn/m' _____

6.2. Priključak na postojeću vodoopskrbnu mrežu. Stavkom su obuhvaćeni zemljani radovi (iskop, izrada posteljice, zatrpavanje), montažerski radovi (nabava, dobava i ugradnja spojnih cijevi i fazonskih komada). Obračun po m'.

Obračun po m' ograde.

Ukupno (II. DIO): m' 300 á kn/m _____

6.10. Hidrantska mreža. Hidranti se postavljaju svakih 80m, međusobna povezanost PVC cijevima promjera 160mm. Hidranti se postavljaju uz šetnicu sa sjeverne strane lučice. Uz gatove 2 i 3, postavljaju se protupožarni aparati.

6.10.1 Nadzemni hidranti. Stavka uključuje nabavu, dopremu i ugradnju kompleta. Obračun po komadu.

Ukupno (II. DIO): kom 5 á kn/kom _____

6.10.2. Vodovodne PEHD cijevi nazivnog promjera DN 160. Stavka uključuje nabavu, dopremu, raznošenje po trasi i ugradnju s izvedbom svih spojeva i pripadnim fazonskim komadima PEHD cijevi. Obračun po m' cijevi.

Ukupno (I. DIO): m' 340 á kn/m _____

UKUPNO INSTALACIJE

UKUPNO _____ kn
I. DIO _____ kn
II. DIO _____ kn
PDV (25%) _____ kn

GEOTEHNIČKI RADovi

Prema „Geotehničkom projektu lučice na rijeci Kupi u Sisku“. Radovi predviđeni samo do kote 94.00 m.n.m. i na sjevernoj strani obale lučice.

PRIPREMNI RADovi

1.1. **Geodetski radovi.** Potrebno je vršiti iskolčenje linije žmurja i zamjene materijala s karakterističnim točkama te osigurati geodetsko praćenje izvođenja i snimku izvedenog stanja. Sve prema projektu i uputama.

Paušal _____

ZEMLJANI RADOVI

2.1.

Uređenje radnog platoa za zabijanje čeličnog žmurja. Rad uključuje djelomičnu zamjenu materijala za izvedbu platoa za izvedbu žmurja u širini platoa cca 5m. Radovi se izvode prema tehničkim uvjetima i projektu. Uključeni su iskopi i nasipavanja te zbijanja do potrebne zbijenosti za pristup mehanizacije, odvoz i deponiranje materijala na deponiju udaljenosti do 10 km.

Ukupno: Obračun prema m^2 1.945,00 á kn/m² _____

RADOVI NA UGRADNJI ŽMURJA

3.1.

Dobava i ugradnja pocinčanog čeličnog žmurja tipa Larssen 605. Predviđa se ugradnja svake druge talpe u pokos do projektirane dubine. Talpe se povezuju naglavnom AB gredom. U ovo uključena je dobava i prijevoz potrebnog spojnog materijala, makara itd. zabijanje čeličnih platica, rad na osiguranju predviđenog pravca i vertikalnosti žmurja itd., a rad se obavlja strojno prema nacrtima i tehničkim uvjetima.

Ukupno: Obračun prema m^2 1.797,00 á kn/m² _____

3.2.

Izvedba AB naglavne grede od betona C25/30. Čelične talpe se povezuju naglavnom AB gredom dimenzija 35x30. Naglavna greda za povezivanje talpi armira se konstruktivno sa RA4 (predviđeno 60kg/m³). Stavka uključuje pripremu podloge, dobavu materijala i strojeva, tesarski i armirački rad te rad na betoniranju AB grede i prema tehničkim uvjetima i projektu.

Obračun prema m^3

Ukupno: m^3 38,00 á kn/m² _____

Nekalkulirani troškovi iznose 10% cijene stavki troškovnika

UKUPNO GEOTEHNIČKI RADOVI

PDV (25%)

REKAPITULACIJA TROŠKOVA RADOVA

I DIO - OBALOUTVRDA S UREĐENJEM ŠETNICE:

1. GEODETSKI RADOVI	_____	kn
2. ZEMLJANI RADOVI	_____	kn
3. ARMIRANO BETONSKI RADOVI	_____	kn
5. OPREMA	_____	kn
6. INSTALACIJE	_____	kn
GEOTEHNIČKI RADOVI	_____	kn
UKUPNO(netto):	_____	kn

II DIO - LUČKE GRADNJE SA PRIPADNOM INFRA I SUPRASTRUKTUROM:

1. GEODETSKI RADOVI	_____	kn
2. ZEMLJANI RADOVI	_____	kn
3. ARMIRANO BETONSKI RADOVI	_____	kn
5. OPREMA	_____	kn
6. INSTALACIJE	_____	kn
GEOTEHNIČKI RADOVI	_____	kn
UKUPNO(netto):	_____	kn

UKUPNO: _____ kn

1. GEODETSKI RADOVI	_____	kn
2. ZEMLJANI RADOVI	_____	kn
3. ARMIRANO BETONSKI RADOVI	_____	kn
5. OPREMA	_____	kn
6. INSTALACIJE	_____	kn
GEOTEHNIČKI RADOVI	_____	kn
PDV (25%):	_____	kn
UKUPNO (netto):	_____	kn
UKUPNO (brutto):	_____	kn