



**Notranjski
park**



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR



SPECIFIKACIJA NAROČILA

**IZVEDBA UKREPOV PRILAGAJANJA NA PODNEBNE SPREMEMBE NA
OBMOČJU NOTRANJSKEGA REGIJSKEGA PARKA**



1. SPLOŠNO

Občina Cerknica je v okviru javnega poziva za sofinanciranje projektov prilagajanja na podnebne spremembe v zavarovanih območjih, ki so jih ustanovile lokalne skupnosti pridobila sredstva Podnebnega sklada za izvedbo ukrepov po sledečih vsebinskih sklopih:

- Preprečevanje in obvladovanje invazivnih tujerodnih vrst v Notranjskem regijskem parku
- Načrtovanje in prilagoditveni ukrepi za ohranjanje mokrišč v Notranjskem regijskem parku
- Načrtovanje in prilagoditveni ukrepi za ohranjanje mokrišč v Notranjskem regijskem parku
- Ohranjanje krajinskih značilnosti in krepitev ekosistemskih storitev kot prilagoditveni ukrep na podnebne spremembe v Notranjskem regijskem parku
- Ohranjanje, obnova in vzpostavitev ekstenzivnih travnišč kot prilagoditveni ukrep na podnebne spremembe v Notranjskem regijskem parku

Za izvedbo ukrepov je zadolžena lokalna javna služba s področja ohranjanja narave - Javni zavod Notranjski regijski park. V okviru predmetnega javnega naročila je predvidena izvedba posameznih odobrenih ukrepov, ki jih je naročnik (Javni zavod Notranjski regijski park) razdelil na štiri (4) sklope:

SKLOP 1 – Obnova pašnikov

SKLOP 2 – Ureditev mejice in gozdnega roba

SKLOP 3 – Ureditev kala v Trstenikih

SKLOP 4 – Ureditev kala Slivnica

2. PREDMET NAROČILA

Predmet naročila je izvedba ukrepov prilagajanj na podnebne spremembe na območju Notranjskega regijskega parka oz. podrobneje:

SKLOP 1 – Obnova pašnikov

Obnova pašnika "Begunje"

Obnova pašnika "Brejnice"

SKLOP 2 – Ureditev mejice in gozdnega roba

Mejica pod vasjo Grahovo

Rakov Škocjan – gozdni rob

SKLOP 3 – Ureditev kala v Trstenikih

SKLOP 4 – Ureditev kala Slivnica

V nadaljevanju je podan podrobnejši opis posameznih ukrepov, ki ga dopolnjuje ponudbeni predračun (Obrazec 2), v katerem je podrobneje določena vrsta in količina del.

SKLOP 1 – OBNOVA PAŠNIKOV

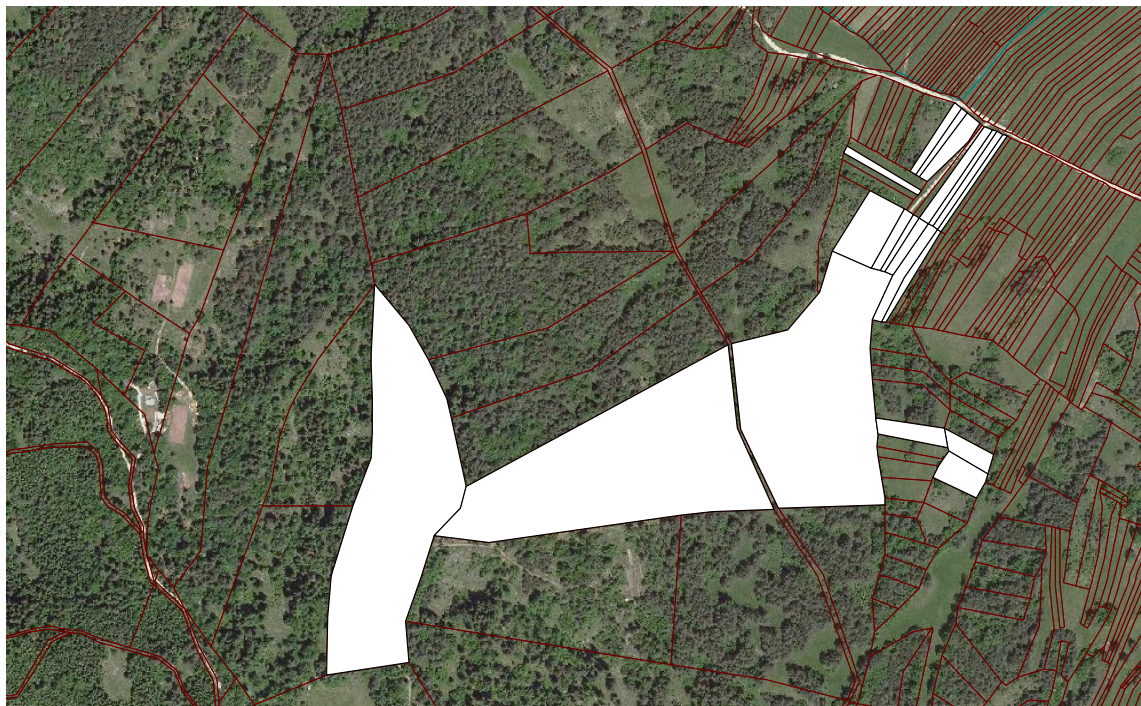
Obnova pašnika "Begunje"

Obnova pašnika Begunje obsega 12.27 ha travnišč v delno zaraščajoči fazi. Zemljišča so v lasti Občine Cerknica. Na območju današnjega pašnika, ki je bil leta močno zaraščeno območje z lesko in drugimi grmovnimi vrstami ter manjšimi bori, je bilo do danes odkritih 270 rastlinskih vrst. Pojavljanje tako velikega števila rastlinskih vrst na območju pašnika dokazuje, da je območje še vedno v dobrem biotskem stanju, ki pa se zaradi zaraščanja vsako leto pospešeno slabša.

Ukrep obsega odstranitev odvečne lesne zarasti in mulčenje ter vzpostavitev pašnika z uporabo tehnologije z najmanjšim vplivom na travnišča. Pašnik bo opremljen s primerno ograjo (5 pašnih trakov)



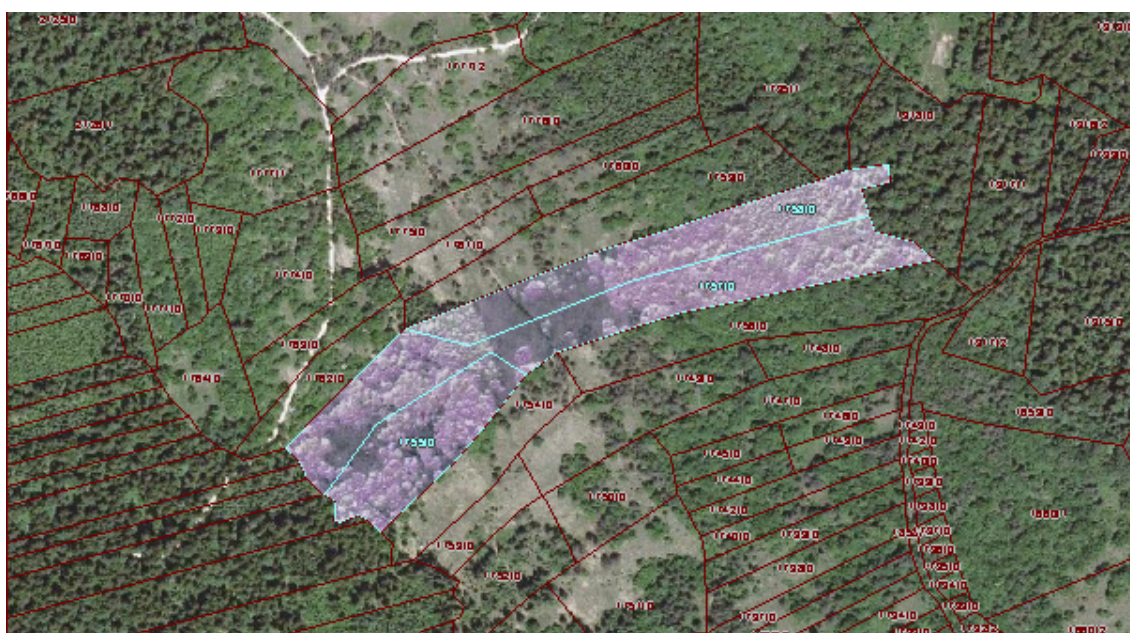
ter električnim pastirjem (obseg zemljišč je 2501 m). Urejene bodo čredinke, ki omogočajo prilagojen pašni režim za potrebe biotske raznovrstnosti (obseg čredink je 1.012 m). Travišča so izjemnega pomena z vidika biotske raznovrstnosti. Z aktivnostjo bomo preprečili zaraščanje površin ter s tem slabšanje stanja vrst in habitatnih tipov zabeleženih na območju.



Slika 1 – pašnik Begunje

Obnova pašnika "Brejnice"

Obnova pašnika Brejnice obsega 6.56 ha travišč v delno zaraščajoči fazi. Zemljišča so v lasti Občine Cerknica. Ukrep obsega odstranitev odvečne lesne zarasti in mulčenje ter vzpostavitev pašnika. Uporabljale se bodo tehnologije z najmanjšim vplivom na travišča. Pašnik bo opremljen s primerno ograjo (pet pašnih trakov) ter električnim pastirjem. Obseg zemljišča je 1.623 m. Urejene bodo čredinke, ki omogočajo prilagojen pašni režim za potrebe biotske raznovrstnosti. Obseg čredink je 200 m. Z ukrepom bomo preprečili zaraščanje površin ter s tem slabšanje stanja vrst in habitatnih tipov zabeleženih na območju.



Slika 2 – pašnik Brejnice



SKLOP 2 – UREDITEV MEJICE IN GOZDNEGA ROBA

Mejica pod vasjo Grahovo

Ohranjanje in vzdrževanje mejic je pomembno z vidika ohranjanja krajinskih značilnosti območja. Zato se bo izvedla obnova mejice pod vasjo Grahovo. Ukrep vključuje odstranitev neprimernih rastlinskih vrst ter ukrepe za preprečevanje širjenja zaraščanja in same mejice. Vključuje tudi odstranitev napeljanega gradbenega materiala v preteklosti ter ukrepe za zatravitev očiščenih površin z avtohtonimi rastlinami.

Rakov Škocjan – gozdni rob

Ukrep je usmerjen v ohranjanje travnikov z visoko biotsko vrednostjo na območju naravnega spomenika Rakov Škocjan. V sklopu ukrepa bo izvedena odstranitev odvečne lesne zarasti in oblikovanje gozdnega roba. Pri tem se bodo uporabljale tehnologije, ki so primerne za območja z visoko naravovarstveno vrednostjo.

SKLOP 3 – Ureditev kala v Trstenikih

V sklopu ukrepa se bo izdelalo manjše mrestišče na območju Boričkov Trstenik na parcelah v lasti Občine Cerknica. Mrestišče bo oblikovano na način, ki ustreza dvoživkam in kačjim pastirjem. Mrestišče bo manjše površine (10 m x 7 m vodnega dela) z globino do največ 1 m. Prehod med najnižjim delom mrestišča bo urejen stopničasto, poševne robne brežine bodo oblikovane z naklonom manjšim od 30 stopinj. Dotok vode v mrestišče je talen in naraven zato zadrževalne pojave ne bodo uporabljene.

SKLOP 4 – Ureditev kala Slivnica

Kal na Slivnici je vodni zadrževalnik, ki je bil v preteklosti namenjen napajanju domačih živali, ki so se pasle na Slivnici. Površina vodnega telesa kala na Slivnici, ki je ovalne oblike znaša približno 420 m² (premer cca 22 m²). Z razvojem vodovodnega sistema je izgubil svojo primarno funkcijo, vendar danes predstavlja pomemben življenjski prostor za vodne in na vodo vezane rastlinske ter živalske vrste. V preteklosti je pašna skupnost Slivnica sama vzdrževala in čistila kal. Danes je zadrževalna folija poškodovana in dotrajana. Obnova kala na Slivnici bo prispevala k dolgoročnemu ohranjanju tega pomembnega mokrišča in izboljšanju njegove ekološke funkcije.

3. POPIS DEL

SKLOP 1 – Obnova pašnikov

šifra	Opis dela	Enota	Količina
-------	-----------	-------	----------

A OBNOVA PAŠNIKA BEGUNJE

1 Ureditev oboda pašnika

1.	Geodetska postavitev obodne meje, ki ni katastrska meja v dolžini 2.501 m	m	2.501,00
2.	Ročni posek debelejšega grmovja in ostale podrasti na dolžini 2.501 m in širine 3 m (površina 7.503,00 m ²)	m ²	7.503,00
3.	Mletje debelejših vej in debelejših podrasti na dolžini 2.501 m (ocenjena količina 30m ³ posekane grmovne vegetacije)	m ³	30,00
4.	Strojno površinsko mulčenje mejnega pasu parcele v širini 3 m in dolžini 2.501 (površina 7.503 m ²)	m ²	7.503,00
5.	Nabava materiala za ureditev pašnika - železni količki 520 kom (fi 14 mm, dolžine 190 cm)	kom	520,00
6.	Barvanje količkov temeljna barva in končni premaz (520 kom)	kom	520,00



7.	Nabava materiala za ureditev pašnika - izolatorji (520 x 5 = 2.600 kom - vijačni izolatorji za trakove iz robustne plastike kot npr. Vario Plus)	kom	2.600,00
8.	Nabava materiala za ureditev pašnika - elektro trak v dolžini 12.600m, širina traku 2cm, trak z debelo pocinkano bakreno žico in močnimi inox žičkami (63 kolotov po 200 m x 2 cm).	m	12.600,00
9.	Postavitev količkov na razdaljo 5 – 6 metrov po zunanjem obodu pašnika (520 kom)	kom	520,00
10.	Postavitev in privijanje izolatorjev na količke (520 kom)	kom	520,00
11.	Postavitev elektro trakov (skupaj 12600 m)	m	12.600,00
12.	Nabava električnega pastirja (kombiniran wifi električni pastir, kot npr. Turbomax AN1200-D) v vodoodporni konstrukciji (2 kompleta, z vkopano ozemljitvijo)	kom	2,00
13.	Nabava in postavitev elektro fotocelice in ozemljitev	kom	2,00
14.	Ureditev izhodov - prehodov 4 kom z vsemi potrebnimi elementi (ročaji z vzmetjo, izolatorji vratnega ročaja)	kom	4,00
15.	Postavitev vogalnih lesenih hrastovih podprtih vogalnih stebrov (vkopanih do 60 cm)	kom	18,00

1 Ureditev oboda pašnika - skupaj

2 Ureditev čredink

1.	Ročni posek trase čredink 1012 m s širino 3 m (površina 3.036)	m2	3.036,00
2.	Mletje debelejših vej in debelejšje podrasti na dolžini 1.012 m (ocenjena količina 20 m3 posekane grmovne vegetacije)	m3	20,00
3.	Strojno površinsko mulčenje mejnega pasu parcele v širini 3 m in dolžini 1.012 m (3.036 m2)	3 m2	3.036,00
4.	Nabava materiala za ureditev čredink - železni količki 200 kom (fi 14 mm dolžine 190 cm)	kom	200,00
5.	Barvanje količkov temeljna barva in končni premaz (200 kom)	kom	200,00
6.	Nabava materiala za ureditev čredink - izolatorji (200 x 5 =1000 kom - vijačni izolatorji za trakove iz robustne plastike kot npr. Vario Plus)	kom	1.000,00
7.	Nabava materiala za ureditev čredink - elektro trak v dolžini 5.200 m, širina traku 2cm, trak z debelo pocinkano bakreno žico in močnimi inox žičkami (26 kolotov po 200 m x 2 cm).	m	5.200,00
8.	Postavitev pašniških količkov na razdaljo 5 – 6 metrov v dolžina 1012 m (200 kom)	kom	200,00
9.	postavitev elektro trakov (skupaj 5200 m)	m	5.200,00
10.	Postavitev in privijanje izolatorjev na količke (200 kom)	kos	200,00
11.	ureditev izhodov - prehodov med čredinkami 4 kom (z vsemi potrebnimi elementi; ročaji z vzmetjo, izolatorji vratnega ročaja)	kom	4,00
12.	Ročni posek in strojno mulčenje ali košnja najmanj 15 % površine 2,1 ha pašnika	ha	2,10

2 Ureditev čredink

A OBNOVA PAŠNIKA BEGUNJE - SKUPAJ

B OBNOVA PAŠNIKA BREJNICE



1 Ureditev oboda pašnika

1.	Geodetska postavitev obodne meje, ki ni katastrska meja v dolžini 1.623 m	m	1.623,00
2.	Ročni posek debelejšega grmovja in ostale podrasti na dolžini 1.623 m in širine 3 m (4.869 m ²)	m ²	4.869,00
3.	Mletje debelejših vej in debelejšje podrasti na dolžini 1.623 m (ocenjena količina 25 m ³ posekane grmovne vegetacije)	m ³	25,00
4.	Strojno površinsko mulčenje mejnega pasu parcele v širini 3 m in dolžini 1.623 (površina 4.869 m ²)	m ²	4.869,00
5.	Nabava materiala za ureditev pašnika - železni količki 320 kom (fi 14 mm, dolžine 190 cm)	kom	320,00
6.	Barvanje količkov temeljna barva in končni premaz (320 kom)	kom	320,00
7.	Nabava materiala za ureditev pašnika - izolatorji (320 x 5 = 1.600 kom - vijačni izolatorji za trakove iz robustne plastike kot npr. Vario Plus)	kom	1.600,00
8.	Nabava materiala za ureditev pašnika - elektro trak v dolžini 8.200m, širina traku 2cm, trak z debelo pocinkano bakreno žico in močnimi inox žičkami (41 kolotov po 200 m x 2 cm).	m	8.200,00
9.	Postavitev količkov na razdaljo 5 – 6 metrov po zunanjem obodu pašnika (320 kom)	kom	320,00
10.	Postavitev in privijanje izolatorjev na količke (320 kom)	kom	320,00
11.	postavitev elektro trakovi (skupaj 8200 m)	m	8.200,00
12.	nabava električnega pastirja (kombiniran wifi električni pastir, kot npr. Turbomax AN1200-D) v vodoodporni konstrukciji (2 kompleta, z vkopano ozemljitvijo)	kom	2,00
13.	nabava in postavitev elektro fotocelice in ozemljitev	kom	2,00
14.	ureditev izhodov - prehodov 4 kom z vsemi potrebnimi elementi (ročaji z vzmetjo, izolatorji vratnega ročaja)	kom	5,00
15.	Postavitev vogalnih lesenih hrastovih podprtih vogalnih stebrov (vkopanih do 60 cm)	kom	8,00

1 Ureditev oboda pašnika - skupaj**2 Ureditev čredink**

1.	Ročni posek trase čredink 200 m in širine 3 m (600 m ²)	m	600,00
2.	Mletje debelejših vej in debelejšje podrasti na dolžini 200 m (ocenjena količina 10 m ³ posekane grmovne vegetacije)	m ³	10,00
3.	Strojno površinsko mulčenje mejnega pasu parcele v širini 3 m in dolžini 200 m (površina 600m ²)	m ²	600,00
4.	Nabava materiala za ureditev čredink - železni količki 40 kom (fi 14 mm dolžine 190 cm)	kom	40,00
5.	Barvanje količkov temeljna barva in končni premaz (40 kom)	kom	40,00
6.	Nabava materiala za ureditev čredink - izolatorji (40 x 5 = 200 kom - vijačni izolatorji za trakove iz robustne plastike kot npr. Vario Plus)	kom	200,00
7.	Nabava materiala za ureditev čredink - elektro trak v dolžini 1.000 m, širina traku 2cm, trak z debelo pocinkano bakreno žico in močnimi inox žičkami (5 kolotov po 200 m x 2 cm).	m	1.000,00
8.	Postavitev pašniških količkov na razdaljo 5 – 6 metrov v dolžina 200 m (40 kom)	kom	40,00



9.	Postavitev elektro trakov (skupaj 1.0000 m)	m	1.000,00
10.	Postavitev in privijanje izolatorjev na količke (40 kom)	kos	40,00
11.	Ureditev izhodov - prehodov med čredinkami 4 kom z vsemi potrebnimi elementi (ročaji z vzmetjo, izolatorji vratnega ročaja)	kom	4,00
12.	Ročni posek in strojno mulčenje ali košnja najmanj 20 % površine (1 ha pašnika)	m	1,00

2 Ureditev čredink

B OBNOVA PAŠNIKA BREJNICE - SKUPAJ

SKLOP 2 – Ureditev mejice in gozdnega roba

šifra	Opis dela	Enota	Količina
-------	-----------	-------	----------

A MEJICA POD VASJO GRAHOVO

1	Ročno odstranjevanje preširokega dela mejice	m2	82,00
2	Oblikovanje spodnjega talnega dela mejice v dolžini 82m, širina 2m	ur	246,00
3	Ročna košnja zahodnega zaraščajočega travnega dela mejice v dolžini 82 m in širini 2 m	ur	160,00
4	Strojna izravnava in odvoz nekoč napeljanega gradbenega materiala ocenjenega v količini 30 m3	m3	30,00
5	Odvoz izkopanega material 40 m3 deponija Rakek (11 km)	m3	30,00
6	Ročna poravnava in zasajevanje travne mešanice.	m2	200,00
7	Odstranitev dreves smrek (6 kom) v mejici, obvoz vej in debel	ur	6,00
8	Nakup in sajenje avtohtonih sadik rumenega dreva (10 kom) in jerebike (4 kom)	kom	14,00

A MEJICA POD VASJO GRAHOVO - SKUPAJ

B RAKOV ŠKOCJAN - GOZDNI ROB

1	Mulčenje s stranskim mulčerjem po posameznih odsekih (skupna dolžina 5063 metrov oziroma 29644 m2)		
a	K.o. 2700, Rakov Škocjan, parc. št. 8230	m2	1.056,00
b	K.o. 2700, Rakov Škocjan, parc. št. 27580	m2	5.718,00
c	K.o. 2700, Rakov Škocjan, parc. št. 8220	m2	2.862,00
d	K.o. 2700, Rakov Škocjan, parc. št. 6050	m2	1.806,00
e	K.o. 2700, Rakov Škocjan, parc. št. 10090	m2	3.300,00
f	K.o. 2700, Rakov Škocjan, parc. št. 24857	m2	2.448,00
g	K.o. 2700, Rakov Škocjan, parc. št. 14592	m2	3.240,00
h	K.o. 2700, Rakov Škocjan, parc. št. 5343	m2	1.806,00
i	K.o. 2700, Rakov Škocjan, parc. št. 6980	m2	1.608,00
j	K.o. 2700, Rakov Škocjan, parc. št. 5830	m2	1.158,00
k	K.o. 2700, Rakov Škocjan, parc. št. 6685	m2	3.642,00

B RAKOV ŠKOCJAN - GOZDNI ROB - SKUPAJ



SKLOP 3 – Ureditev kala v Trstenikih

A UREDITEV KALA V TRSTENIKIH

Velikost mrestišča 10 m x 7 m vodnega dela, globina do največ 1 m
stopničast prehod:

1/3 globoka 30 cm 20 m² – 8m³

2/3 globoka 60 cm 20 m² – 16 m³

2/3 globoka 60 cm 20 m² – 16 m³

Poševne brežine 30 stopinj ali manj

1	Izkop osrednjega dela – 50 m ³	m ³	50,00
2	Odvoz izkopanega material z osuševanjem deponija Rakek (11 km)	m ³	50,00
3	Izkop robnega poševnega dela kala	m ³	33,00
4	Odvoz izkopanega material z osuševanjem 11 km – deponija Rakek	m ³	25,00
5	Izvedba osončenja mrestišča z ročnim posekom grmovne zarasti travnika na površini 200 m ²	m ³	200,00
6	Mletje in odvoz grmovne zarasti s površine 190 m ² -ocena 40m ³	m ³	90,00
8	Ročno sejanje avtohtone travne mešanice na površini osončenja in ročna poravnava tal (100m ²)	m ²	100,00
9	Nepredvidena dela 10% skupne cene		

A UREDITEV KALA V TRSTENIKIH

SKLOP 4 – Ureditev kala Slivnica

šifra	Opis dela	Enota	Količina
A UREDITEV KALA SLIVNICA			

Pripravljalna dela

1	Zakoličba območja obnove kala	ura	6,00
2	Črpanje blatne vode	ura	8,00
3	Odstranitev lesne vegetacije	m ²	420,00
4	Odvoz lesne vegetacije	m ³	80,00

Zemeljska dela

5	Izkop kamenja, prsti in humusa	m ³	500,00
6	Izkop robnega poševnega dela kala	m ³	120,00
7	Odvoz izkopanega materiala	m ³	600,00
8	Dobava in vgradnja geotehničnega filca 300g/m ² in PEHD geomembrane 1,5 mm	m ²	700,00
9	Dobava in vgrajevanje gline za kale,	m ³	220,00

Zaključna dela

10	Postavitev in dobava/izdelava zunanje klopi iz hlodovine, 1x klop z naslonom 2m x 0,4 m, (zaščita z impregnacijo in oljenjem oziroma lakiranjem), komplet z delom ter pripravo in utrditvijo kontaktnih površin s tlemi.	kpl	1,00
11	Izdelava in postavitev enostranske zunanje informativne table s sidranjem v tla z vsemi potrebnimi deli, INOX sidrnim in pritrdilnim materialom, distančniki, tablo dimenzije cca 1,3x0,8 m, in 1,3 x 0,09 m (pasica) iz nerjavečega materiala (aluminij, dibond) in z UV odpornim barvnim potiskom ali drugo barvno tehniko (po navodilih naročnika), Skupna višina vgrajene table - 1,9 do 2 m. Strebrički:	kpl	1,00



	štirioglati, – vrh: zaobljen ali piramidalno zaključen, višina piramide 1,5 do 2 cm (zagotovljeno mora biti odtekanje vode); – debelina (premer ali stranica): 9 cm.		
12	Planiranje in urejanje okolice	m2	250,00

Nepredvidena dela - 8 %

A	UREDITEV KALA SLIVNICA - SKUPAJ
----------	--

