STUDIO ANTEMURALES d.o.o.
za projektiranje i nadzor
Kninski trg 18, 10000 Zagreb
+385/98/387 131

P.J. Trakošćanska 4, 10110 Zagreb
OIB 19261179791

GLAVNA PROJEKTANTICA:

Anamarija Šimunović mag.ing.arch., br. 4742

Anamarija Šimunović
Digitally signed by Anamarija Šimunović
Date: 2025.12.04 15:00:14 +01'00'

KRAJOBRAZNI ELABORAT

Broj elaborata: KL_01_2025

DIREKTOR:

Ante Nikša Bilić, dipl.ing.arh.

ANTE NIKŠA BILIĆ
Digitally signed by ANTE NIKŠA BILIĆ
DN: c=HR, o=HRIDCA, ou=Signature, sn=BILIĆ, givenName=ANTE NIKŠA, serialNumber=PNOHR-12635642948, cn=ANTE NIKŠA BILIĆ
Date: 2025.12.04 14:57:41 +01'00'

INVESTITOR I NARUČITELJ:

OPĆINA TUČEPI
OIB 03720208237
KRAJ 39 A, 21300, Tučepi

Zagreb,studeni 2025.

Sadržaj

1.Uvod……..1

2. Ciljevi i parametri projekta Tučepi Green Line……2

3.Opis Lokaliteta (postojeće stanje) ……..3

4.Opis radova obuhvaćeni ovim krajobraznim rješenjem…….7

4.1 Pripremni- zemljani radovi……7

4.2. Radovi postave parkovnih rubnjaka i malčiranje površina.7

4.3.Sadnja biljaka……..8

4.4. Postava sustava za navodnjavanje……..8

4.5. Urbana oprema

5. Katalog biljnog materijala……..9

6. Prilozi ……..13

1. Uvod

Predmet ovog elaborata je krajobrazno uređenje više površina na dijelu općine Tučepi veličine 35 000m2+.

Površine su smještene na više različitih lokacija u općini Tučepi. Predmetne površine su:

- Ulaz u Tučepi (travnjak iznad hotela Jadran) kč. 5208/2 i 4162 ko. Tučepi
- Travnjak Dračevice, cesta prema hotelu Alga kč.7068/1 k.o. Tučepi
- Pero Donji ratac k.č. 4739 k.o. Tučepi
- Travnjak i grmlje na ulazu u centar Tučepi 7080/16
- Luka Tučepi, restoran Marina i okolne površine k.č. 4738/5, 7128/1, 7120/3,4738/3, 7120/4, 7120/6, 7140, 7165, 7120/1 k.o.Tučepi
- Mali travnjak kod uljarskog dvora k.č.4804/2 k.o. Tučepi
- Travnjak na ulazu za kamena k.č. 7083/1 k.o.Tučepi
- Groblje Tučepi k.č. 5074 k.o. Tučepi
- Parking i šuma iznad parkinga k.č. 7068/1 K.O. Tučepi

Novim krajobraznim uređenjem, projektom pod nazivom Tučepi Green line oplemeniti će se navedene površine biljkama (stablima, grmovima, aromatičnim biljkama i trajnicama) kako bi se ublažili učinci toplinskog otoka, podržala urbana mobilnost (biciklizma i pješačenja), ozelenili centralni prostori okupljanja ljudi i podržao uvijete za život i razmnožavanje oprašivača.

1. Ciljevi i parametri projekta Tučepi Green Line

Sam cilj ovog projekta je stvaranje velike urbane mreže okružene zelenilom. Projektom se predviđa uklanjanje postojećih travnatih površina te na istim sadnja bilja. Urbana mreže koju obuhvaća ovaj projekt kreće od samog ulaza u Tučepi, do Parkinga, malih površina uz nogostupe do luke i restorana Marina u Tučepima.

Na svim lokacijama se sade biljke ključne za oprašivače u najmanjoj mjeri od 30% o ukupno posađenih biljaka (Ružmarin, Lavanda, Teukrium, ruže i druge…) Osim biljaka za oprašivače predviđeno je i postavljanje hotela za kukce na lokacijama (Parking i šuma, luka Tučepi i groblje). Također u sam projekt su se uključile i zavičajne biljne vrste (Celtis australis, Olea europea, Pistacia lenticus, Quercus ilex, Viburnum tinus i dr.).

Ovim projektom ozelenjava se siva infrastruktura uz prometnice i parking. Uz same prometnice ozelenjivanje se sadnjom bilja (stablima, grmovima, aromatičnim biljkama i trajnicama) a postojeće parkiranje stablima za hlad i živom ogradom. Na parkingu se također postavljaju klupice i koševi za smeće.

Projektom se predviđa 15 novih infrastruktura, hotela za kukce i kučica za ptice koje služe za sklonište, hranu i reprodukciju urbane faune.

Kako bi se povećala urbana mobilnost kroz Tučepi u luci Tučepi se postavljaju novi stalci za bicikle. Stalci se postavljaju na rivi, kraj igrališta koji uključuje sprave za vježbanje te na suprotnoj strani rive gdje se dešavaju društvene okupljanja. Osim stalaka za bicikle predviđa se ugradnja novih klupica i koševa za smeće, kako bi se što više promicao biciklizam i tjelovježba.

Sadnjom velikog broja biljaka utječe se na ublažavanje klimatskih promjena i prilagodbu na klimatske promjene. Ublažavanje klimatskim promjenama odvija se sadnjom biljaka koje snižavaju temperaturu na zasađenim površinama, čiste zrak, ima učinak hlađenja, vegetacija zasjenjuje površine, odbija sunčevo zračenje, i povećava evapotranspiraciju što potiče konvekciju zraka. Zelenilo se sadi kako bi pozitivno utjecalo na mentalno zdravlje ljudi, povećanje društvenog angažmana i tjelovježbe.

Kako bi biljke ostale zelene i zdrave, projektom se postavlja na novo zasađene površine sustav za navodnjavanje iz postojeće vodovodne mreže.

Projektom je predviđeno uklanjanje invazivnih biljnih vrsta oko restorana Marina, konkretno se odnosi na Parthenocissus quinquefolia.

2. Opis Lokaliteta (postojeće stanje)

Na lokalitetima (Ulaz u Tučepe (Slika3.), travnjak Dračevice, travnjak kod ulaza u Marinu, travnjak na ulazu za kamena (Slika 1. i Slika2.) , travnjak kod uljarskog dvora i luka Tućepi) se nalaze velike travnate površine sa malo ili bez bilja što se nastoji ovim projektom oplemeniti.



Slika 1.



Slika 2.



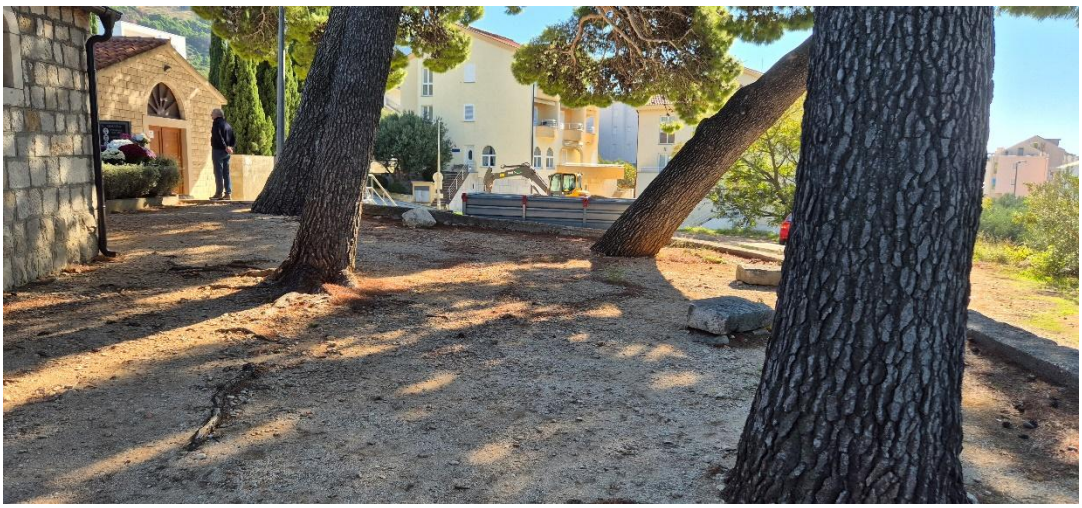
Slika 3.

Lokacija Donji Ratac (Slika 4.) je hortikulturno uređena. Detaljnim pregledom lokacije utvrđena ja potreba za zamijenjenom oštećenih i osušenih biljaka, nado sadnjom novih biljaka te orezivanjem i okopavanjem postojećih biljaka.



Slika 4.

Lokacija groblje Tučepi (Slika 5.) na kojoj se nalazi crkva, hortikulturno nije uređena. Oko crkve se nalazi velika površina prekrivena drobljenim kamenom i jedna velika površina neuglednog travnjaka. Ovim projektom nastoji se oko crkve urediti koridor za pješake i umjesto površina prekrivenim drobljenim kamenom zasaditi biljke.



Slika 5.

Lokacija parking i šuma u sklopu parkinga.

Parking se nalazi iznad hotela Jadran. Parking je trenutačno površina nasipana drobljenim kamenom i bez raslinja (Slika 6).



Slika 6.

Iznad parkinga se nalazi šuma borova u kojoj ima borova kojima prijeti rušenje uslijed nepovoljnim klimatskim utjecajima (slika 8.). Osim nagnutih borova ima već srušenih borova (slika 7.) i grana koje je potrebno ukloniti. Na lokaciji se nalazi i ostatak materijala iz iskopa (slika 9.) kojeg također treba deponirati.



Slika 7.



Slika 8.



Slika 9.

3. Opis radova obuhvaćeni ovim krajobraznim rješenjem

Ovim projektom se izvodi više kategorija radova. U to spadaju;

4.1. Pripremni- zemljani radovi

Ovim radovima se skida površinski sloj tla zajedno sa svom vegetacijom i korovima. Sloj tla se odvozi na deponiju. Sloj tla ispod se prekopava, nadopunjuje se novom plodnom zemljom te sprema posteljica za sadnju biljaka. U terenu 4. i više kategorije se planira izmjena materijala na dubinu koja je potrebna za normalan rast i razvoj biljaka. Osim zemljanih radova tu su uključeni i radovi čišćenja površina i rušenja stabala.

4.2. Radovi postave parkovnih rubnjaka i malčiranje površina

Na pojedinim površinama radi praktičnih i funkcionalnih razloga postavljaju se rubnjaci te se njima odvajaju površine nasada od stazica. Također prema projektu određene površine se nasipavaju sa drobljencem a ispod se postavlja anti alga folija protiv rasta korova.

4.3.Sadnja biljaka

U ovu kategoriju spada sadnja biljaka koju je potrebno izvesti prema pravilima struke, dobava biljaka, biljke moraju biti školovane pravilnog rasta i zdrave te se moraju podudarati sa veličinama traženim troškovnikom.

4.4. Postava sustava za navodnjavanje

Na svim površinama na kojima je moguće se postavlja sustav za navodnjavanje, sustav je potrebno izvesti prema nacrtu te obračunati izvedene količine.

4.5. Urbana oprema

Urbana oprema obuhvaća stalke za bicikle, koševe za smeće, klupice te hotele i kučice za ptice i kukce. Urbana oprema se izrađuje od poliranog bijelog betona kako bi se dobila imitacija kamena i uklopila u okolinu.

4. Katalog biljnog materijala

Drveće



Cupressus pyramidalis



Arbutus unedo



Celtis australis



Olea europea branched



Quercus ilex



Washingtonia Robusta



Lagerstroemia indica bottle shape



Olea pom pom

Listopadno i zimzeleno grmlje



Phormium rubrum nana



Teucrium fructicans



Myrtus comunis



Azalea



Westringia fructicosa



Nerium oleander



Ryncospermum jasminoides



Cotinus coggygria



Pittosporum tobira nana



Lonicera nitida



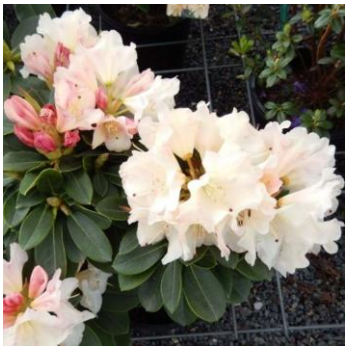
Phormium variegata



Viburnum tinus



Pistacia lentiscus



Rhododendron

Trajnice i aromatika



Agapanthus africanus



Aspidistra elatior



Carex Ice dance



Rosmarinus officinalis „prostratus“



Dryopteris filix- mas



Muhlenbergia captiosa



Rosmarinus officinalis



Stipa tenuisima



Lavandula latifolia



Erigeron karvinskianus



Rosa Knockout

5. PRILOZI

Prilog 1. Nacrti i troškovnik dijela Ulaz u Tučepi

Prilog 2. Travnjak Dračevice

Prilog 3. Pero Donji

Prilog 4. Travnjak i grmlje na ulazu u centar Tučepi

Prilog 5. Luka Tučepi, restoran Marina i okolne površine

Prilog 6. Mali travnjak kod uljarskog dvora

Prilog 7. Travnjak na ulazu za kamena

Prilog 8. Groblje Tučepi

Prilog 9. Parking i šuma iznad parkinga

Prilog 10. Procjena investicije

Prilog 10. Procjena investicije

Procjena investicije za navedene lokacije iznosi:

Lokacija 1. (hortikultura + navodnjavanje)……7000 €+1500 €

Lokacija 2. (hortikultura + navodnjavanje)……26000 €+5000 €

Lokacija 3. (hortikultura)……..1300 €

Lokacija 4. (hortikultura + navodnjavanje)…….8400€+5000 €

Lokacija 5. (hortikultura + navodnjavanje)…….89000 € + 11000 €

Lokacija 6. (hortikultura)……1300 €

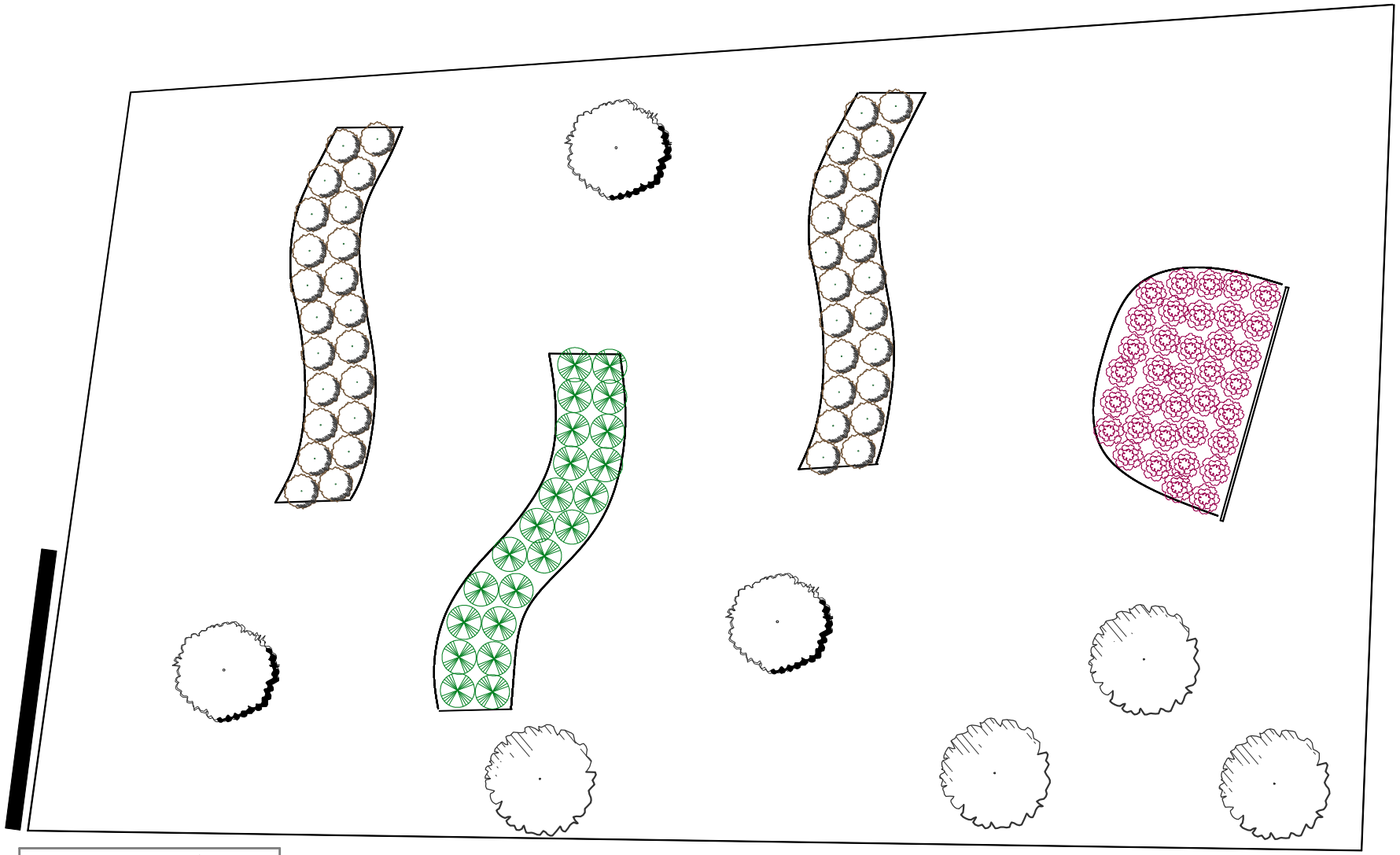
Lokacija 7. (hortikultura)……3500 €

Lokacija 8. (hortikultura + navodnjavanje)……35000 € + 2700 €

Lokacija 9. (hortikultura)……..70000 €

UKUPNO……..266.700 € + P.D.V.

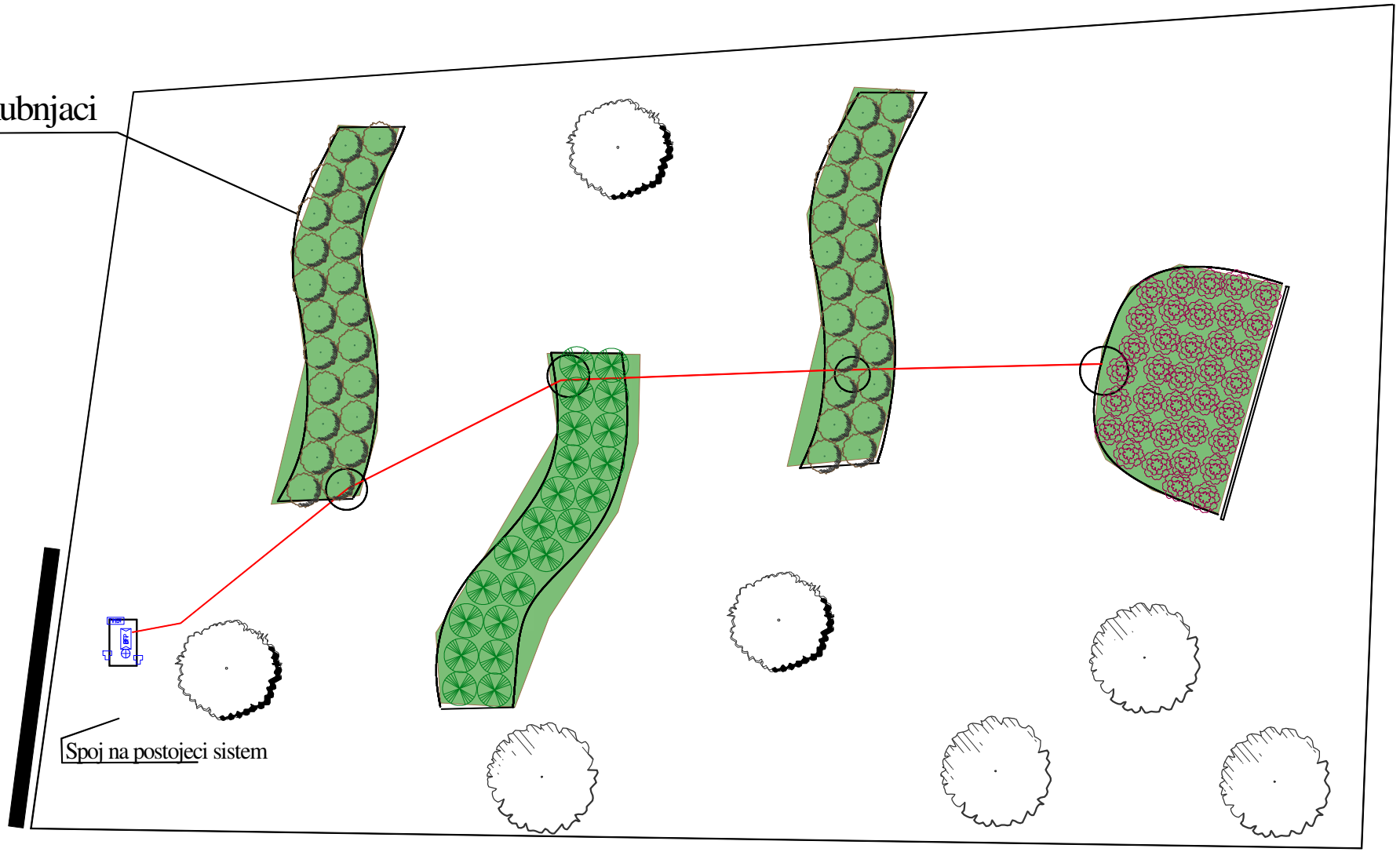
Plan sadnje



Legend

	Qty	Botanical Name
	3	Arbutus unedo
	36	Lavandula angustifolia
	4	Quercus ilex
	22	Rosmarinus officinalis
	44	Teucrium fruticans Azurea

Plan zemljanih radova, postave dekorativnih elemenata i sustava za navodnjavanje



¸Skidanje 5-10cm (4m3) sloja tla i nasipavanje novog sloja plodne zemlje (3m3)

Legenda

- Regulator pritiska
- Elektromagnetski ventil
- Programator
- Kuglasti ventili
- Dovodna cijev
- Latentne linijske cijevi
- Kap na kap

TROŠKOVNIK KRAJOBRAZNOG UREĐENJA

Radovi iz ovog troškovnika izvode se i obračunavaju po stvarno ugrađenim količinama,te sve promjene koje se vrše moraju biti odobrene sa strane investitora, te se zasebno zaračunavaju .

1.TROŠkovnik Pripremnih zemljanih radova

	VELIČINA	KOLIČINA	JED.CIJ.	UKUPNO bez P.D.V.-a
Skidanje površinskog sloja zemlje na mjestima sadnje (4m3)	m2	40		- €
Prekopavanje sadih mjesta te fino planiranje	m2	40		- €
Nasipavanje nove plodne zemlje gdje nedostaje. Zemlja mora biti dubinska bez primjesa kamenja i korova.	m2	3		- €
Odvoz materijala	m3	6		- €
UKUPNO bez P.D.V.-a				**- €**

2.-TROŠKOVNIK POSTAVE RUBNJAKA , MALČIRANJE POVRŠINA I DEKORATIVNIH ELEMENATA

	VELIČINA	KOLIČINA	JED.CIJ.	UKUPNO bez P.D.V.-a
Mterijal				
Lacogreen rubnjak, smeđe boje visine 14cm, u cijenu uključeni i klinovi za postavljanje	m	64,3		- €
Rad				
Postavljanje rubnjaka-(izmjera ,oznaka za postavu,iskop kanala ,te postava)--cij.po m.dužnom	m	64,30		- €
UKUPNO bez P.D.V.-a				**- €**

3.TROŠKOVNIK SUPSTRATA GNOJIVA

	VELIČINA	KOLIČINA	JED.CIJ.	UKUPNO bez P.D.V.-a
Humusni univerzalni supstrat za sadnju biljaka iz svih stavki (Stender ili sl.)(Sadnja trajnica i aromatičnih biljaka-2l;Pzimzelenih i listopadnig grmoca grmova- 7l; Sadnja zimzelenog drveća-1 -10l;sadnja zimzelenog drveća- 1i2 (70l) -cij po vreći supstrata	k70l	14		- €

Hranjivo za stablašice tip kao stalatico (Sadnja trajnica ;aromatičnih biljaka0,2kgl;;Sadnja zimzelenih i listopadnih grmova 03,kg;Sadnja zimzelenog drveća-1 0,3kg; sadnja zimzelenog drveća-2 20kg)--mješavine plodne zemlje (1 jama)	Vreča	5		- €
UKUPNO bez P.D.V.-a				**- €**

4.TROŠKOVNIK BILJNOG MATERIJALA

	VELIČINA	KOLIČINA	JED.CIJ.	UKUPNO bez P.D.V-a.
Trajnice ,aromatike				
Rosmarinus officinalis	clt 1	22		- €
Lavandula angustifolia	clt1	36		- €
Listopadno i zimzeleno grmlje				
Teucrium fructicans	clt3	44		- €
Drveće-				
Arbutus unedo (175-200cm) grm ili multistem	Clt 70-90	3		- €
Quercus ilex 18-20	clt130-180	3		- €
UKUPNO bez P.D.V.-a				**- €**

5.TROŠKOVNIK RADA S BILJNIM MATERIJALOM

	VELIČINA	KOLIČINA	JED.CIJ.	UKUPNO bez P.D.V.-a
Izmjera terena radi određivanja mjesta sadnje, te prijenos svih dimenzija sa plana na površinu		1		- €
Sadnja trajnica i aromatičnih biljaka				- €
Iskop rupa za sadnju trajnica(aromatka) dubine 20x20x20 cm ,dodatak humusa 2l,organsko gnojivo gnojivo 0,5kg po sadnici ,sadnja,jednokratno zalijevanje-cijena po kom.sadnice (materijal nije uračunat).	kom	58		- €
Sadnja zimzelenih i listopadnih grmova				
Iskop rupa za sadnju grmova-(0,5x0,5x0,5m)dodatak humusnog supstrata 7l po sadnici i organsko gnojivo 1 kg po sadnici ,sdnja ,jednokratno zaljevanje,-u cijenu nije uključen materijal -cijena po kom sadnice..	kom	44		- €
Sadnja drveća 2				

Iskop rupa za sadnju sadnica iz stavke prema legendi veličina rupe 1x1x1m,razrahliti zemlju na dno jame i dodati malo komposta pomješanog sa postojećom zemljom,posaditi ,dodati ostatak komposta i gnojiva (izrada zdjelice,jednokratno zalijevanje - cijena po kom sadnice bez materijala u cijenu uključen ra sa dizalicama	kom	6		- €
Sidrenje biljaka kolcima dimenzije 2,5mx6cm	kom	9		- €
UKUPNO SA P.D.V.-om				**- €**

6.TROŠKOVNIK NADOSIJAVANJA TRAVNJAKA

	VELIČINA	**KOLIČINA**	**JED.CIJ.**	**UKUPNO bez P.D.V.-a**
Ravnanje zemljane površine ,plitka obrada radi pomicanja gornjeg zemljanog sloja u stavku uključeno i ravnanje površine za sadnju bilja	m2	70		- €
Sijanje, u cijenu uključeno 2 valjanja, gnojidba i prekrivanje površine humusom u debljini 3mm	m2	40		- €
UKUPNO bez P.D.V.-a				**- €**

REKAPITULACIJA TROŠKOVA IZRADE OKOLIŠA

1.TROŠkovnik Pripremnih zemljanih radova				- €
2.-TROŠKOVNIK POSTAVE RUBNJAKA , MALČIRANJE POVRŠINA				- €
3.TROŠKOVNIK SUPSTRATA GNOJIVA I MATERIJALA ZA KOLČANJE				
Gnojivo				- €
4.TROŠKOVNIK BILJNOG MATERIJALA				- €
5.TROŠKOVNIK RADA S BILJNIM MATERIJALOM				- €
6.TROŠKOVNIK NADOSIJAVANJA TRAVNJAKA				- €
UKUPNO bez P.D.V.-a				**- €**

P.D.V. se obračunava na obzir poreznog zakona RH.

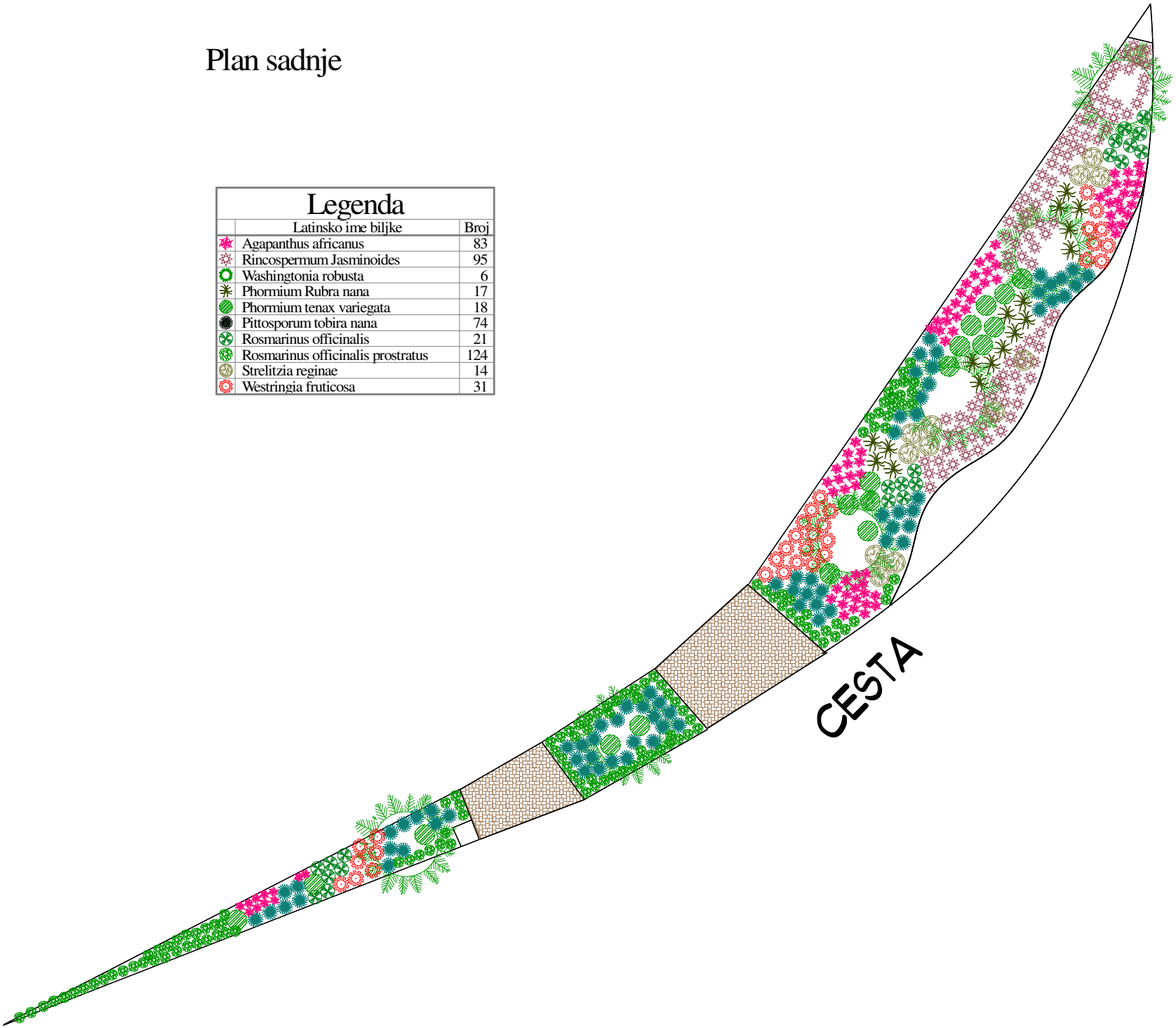
Redni broj	STAVKA	Jed. mjere	Količina	Jedinična cijena e	UKUPNO Kn
1.	**PRIPREMNI I ZAVRŠNI RADOVI**				
1. 1.	Priprema gradilišta, iskolčenje i razni pripremni radovi na uklanjanju prepreka i sl.	paušal	**1**		
1. 2.	Iskolčenje trase cjevovoda i položajno iskolčenje rasprskivača, armatura i ostalih elemenata sistema automatskog navodnjavanja. Iskolčenje se vrši razmjeravanjem projektirane međusobne udaljenosti rasprskivača na terenu, uz označavanje položaja zabodenim kolcem, šipkom iz armaturnog željeza ili sl.	paušal	**1**		
	UKUPNO PRIPREMNI I ZAVRŠNI RADOVI				
2.	**ZEMLJANI I GRAĐEVINSKI RADOVI**				
2. 1.	Strojni iskop rova za glavne i lateralne opskrbne vodove, širine dna rova 15cm, prosječne dubine 40cm, za rovove u koje se polaže jedna ili više cijevi profila 25, 32 i 40 mm. Stavka uključuje ručno ili strojno proširenje rovova na mjestima ugradnje rasprskivača i armatura, zatrpavanje rova probranim materijalom iz iskopa nakon ugradnje instalacije, uz zbijanje zemlje.. Obračun po dužnom metru rova.	m'	**21**		
2. 2.	Kombinirani iskop jame u tlu, na odgovarajuću dubinu, za ugradnju tipskih ventilskih okana za smještaj elektromagnetskih ventila (cca 0,5 m^3/okno). Stavka uključuje zatrpavanje probranim materijalom iz iskopa uz ručno zbijanje zemlje.	m^3	**0,5**		
	UKUPNO ZEMLJANI I GRAĐEVINSKI RADOVI				
3.	**INSTALATERSKI I MONTAŽERSKI RADOVI**				
3. 1.	Dobava, doprema i polaganje cijevi iz polietilena PE100, 32 x 3,0 mm, SDR17, 10 bara za izvedbu lateralnih vodova. Stavka uključuje dobavu i ugradnju kvalitetnog spojnog materijala iz polipropilena PN10 za izvedbu kompletnog lateralnog cjevovoda.	m'			
3. 1.	Dobava, doprema i polaganje cijevi iz polietilena PE100, 25 x 3,0 mm, SDR17, 10 bara za izvedbu lateralnih vodova. Stavka uključuje dobavu i ugradnju kvalitetnog spojnog materijala iz polipropilena PN10 za izvedbu kompletnog lateralnog cjevovoda.	m'	**23**		
3. 4.	Dobava, doprema i ugradnja 1'' Regulatora pritiska po nacrtu, za kap na kap ugraditit regulator sa filterom proizvođača Rain bird	kom.	**1**		

Redni broj	STAVKA	Jed. mjere	Količina	Jedinična cijena e	UKUPNO Kn
3. 5.	Dobava i ugradnja kvalitetnog spojnog kompleta iz polipropilena za ugradnju rasprskivača i kap na kap cijevi na lateralni cjevovod. Komplet se sastoji od obujmice odgovarajućeg promjera, spojne cijevi 16 mm za fleksibilnu vezu rasprskivača na cjevovod (cca 1 m po rasprskivaču), tip kao Rain Bird SPXFLEX te spiralnih koljena za priključak rasprskivača 1/2" i 3/4" na spojnu cijev Ø mm, tip kao Rain Bird SBE-050 i SBE-075 Stavka uključuje bušenje otvora u PE cjevovodu i montažu spojeva na cjevovod .	komplet	**4**		
3. 7.	Dobava i ugradnja kap na kap cijevi XFD, proizvođač Rain bird- 2.3L/h razmak kapaljki 0.33 cm. U cijenu uključene zakačke i spojni komplet	kom.	**142**		
3. 11.	Dobava i ugradnja četvrtastog tipskog ventilskog okna iz ojačanog polipropilena, za ugradnju elektromagnetskih ventila, dim. 55,4 x 42,2 x 30,5 cm, tip kao Rain Bird VBA . Stavka uključuje stabilizaciju okna i izradu drenažne podloge zatrpavanjem dna okna drenažnim materijalom u sloju 10 cm. Ventilsko okno i drenažu izvesti tako da se spriječi ulaz prljavštine u drenažni dio podloge kao i samo ventilsko okno. Ventilsko okno zatrpati ručno probranim materijalom iz iskopa.	komplet	**1**		
3. 12.	Dobava i ugradnja kuglastog ventila promjera R1" (DN25) za razdjelne ventile okana s elektromagnetskim ventilima i priključak za tlačno pražnjenje cjevovoda. Stavka uključuje pripadajući brtveni materijjal.	kom.	**2**		
3. 13.	Dobava i ugradnja elektromagnetskog ventila R1,5", 9 V, tip kao Rain Bird hv. Stavka uključuje dobavu i ugradnju vodotjesnih spojnica za električne kablove, tip DBM i DBY, s izolacijskim gelom, te ugradnju odgovarajućih spojnih elemenata i pribora za izradu ventilskog sklopa, sa svim potrebnim brtvenim materijalom .	kom.	**1**		
3. 16	Dobava i ugradnja centralnog programatora. Stavka uključuje dobavu osnovnog programatora s 1 stanicom, tip kao Solem uključivo montažu i izvedbu ožičenja, povezivanje napajanja programatora, te ostale radove za izvedbu spoja programatora.	kom.	**1**		
	UKUPNO INSTALATERSKI I MONTAŽERSKI RADOVI				
4.	**RAZNI RADOVI**				
4. 1.	Ispiranje instalacije po sekcijama i fazama ugradnje, tlačne probe po sekcijama tlačnih vodova. Ispiranje instalacije vrši se izvedbom privremenog priključka na postojeću opskrbnu vodovodnu mrežu.	paušal	**1**		
	UKUPNO RAZNI RADOVI				

Redni broj	STAVKA	Jed. mjere	Količina	Jedinična cijena	UKUPNO Kn
	UKUPNO:				
	PDV 25%				
	UKUPNO S PDV:				

Plan sadnje

Legenda		
	Latinsko ime biljke	Broj
	Agapanthus africanus	83
	Rincospermum Jasminoides	95
	Washingtonia robusta	6
	Phormium Rubra nana	17
	Phormium tenax variegata	18
	Pittosporum tobira nana	74
	Rosmarinus officinalis	21
	Rosmarinus officinalis prostratus	124
	Strelitzia reginae	14
	Westringia fruticosa	31



Plan zemljanih radova, postave dekorativnih elemenata i sustava za navodnjavanje

„Skidanje 15-20cm (38m3) sloja tla i nasipavanje novog sloja plodne zemlje (10m3)

Iskop rupa1x1x1m za palme (5m3)

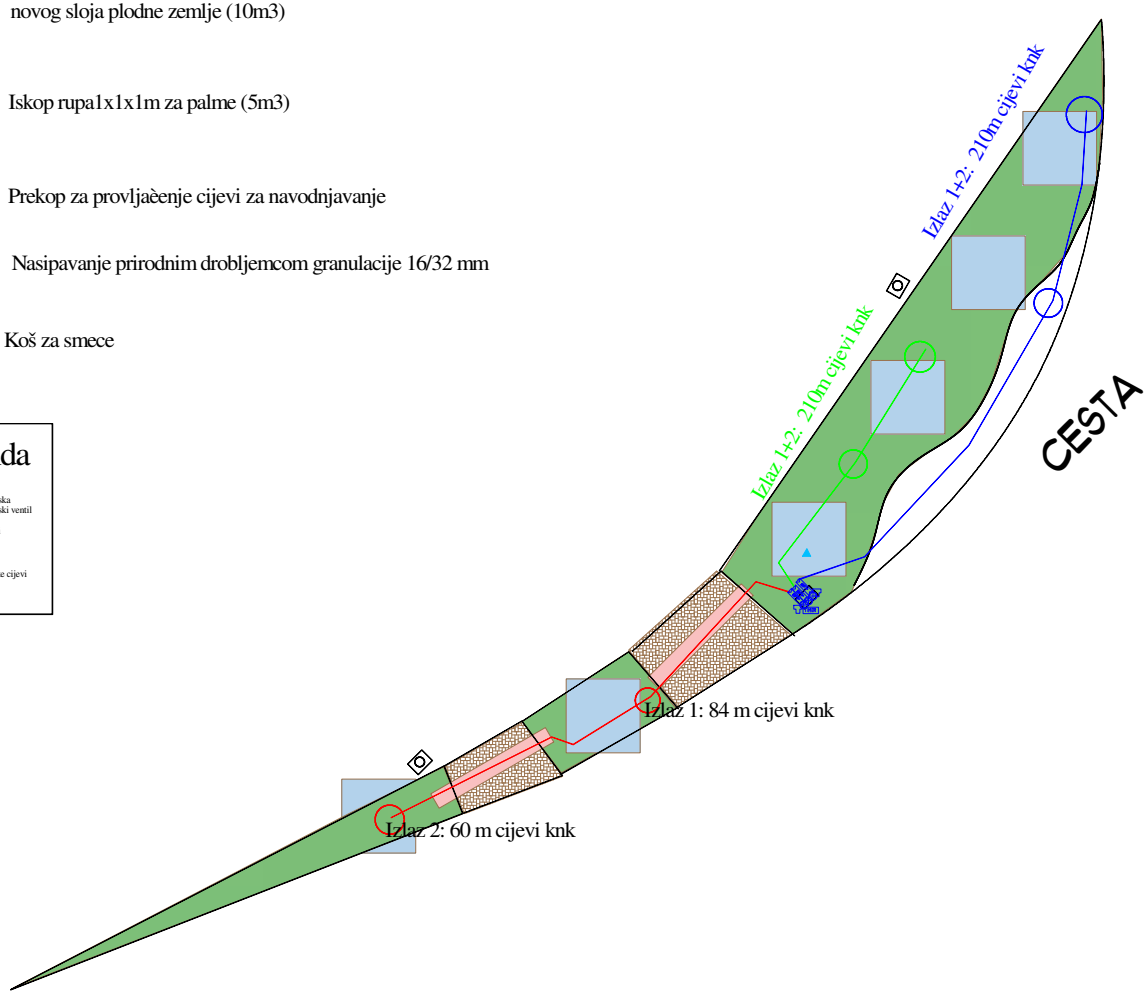
Prekop za provljaèenje cijevi za navodnjavanje

Nasipavanje prirodnim drobljemcom granulacije 16/32 mm

Koš za smece

Legenda

- Regulator pritiska
- Elektromagnetski ventil
- Programator
- Kuglasti ventili
- Senzor za kišu
- Dovodna cijev
- Latentne linijske cijevi
- Kap na kap



TROŠKOVNIK KRAJOBRAZNOG UREĐENJA

Radovi iz ovog troškovnika izvode se i obračunavaju po stvarno ugrađenim količinama,te sve promjene koje se vrše moraju biti odobrene sa strane investitora, te se zasebno zaračunavaju .

1.TROŠkovnik Pripremnih zemljanih radova

	VELIČINA	KOLIČINA	JED.CIJ.	UKUPNO bez P.D.V.-a
Skidanje površinskog sloja tla i odvoz na mjestima sadnje prema projektu (38m3)	m2	180		- €
Iskop rupa za sadnju palmi, u tlu bilo koje kategorije, u cijenu uključiti i mogučnost pikamiranja	kom	6		- €
Prekopavanje sadih mjesta te fino planiranje	m2	180		- €
Nasipavanje nove plodne zemlje gdje nedostaje. Zemlja mora biti dubinska bez primjesa kamenja i korova.	m3	15		- €
Odvoz materijala	m3	55		- €
UKUPNO bez P.D.V.-a				**- €**

2.-TROŠKOVNIK POSTAVE RUBNJAKA , MALČIRANJE POVRŠINA I DEKORATIVNIH ELEMENATA

	VELIČINA	KOLIČINA		UKUPNO bez P.D.V.-a
Mterijal				
Nabava i doprema prirodnog drobljenca granulacije 16/32	m3	2,5		- €
Dobava antialga folije protiv rasta korova	m2	35		- €
Lacogreen rubnjak, smeđe boje visine 14cm, u cijenu uključeni i klinovi za postavljanje	m	24		- €
Rad				
Ručna ugradnja drobljenca	m3	2,50		- €
Postavljanje anti alga folije radi rasta korova, u cijenu uključiti preklope i uvlačenje folije između rubnjaka i nasipavane površine	m2	35,00		- €
Postavljanje rubnjaka-(izmjera ,oznaka za postavu,iskop kanala ,te postava)--cij.po m.dužnom	m	24,00		- €
UKUPNO bez P.D.V.-a				**- €**

3.TROŠKOVNIK SUPSTRATA GNOJIVA

	VELIČINA	KOLIČINA		UKUPNO bez P.D.V.-a

Humusni univerzalni supstrat za sadnju biljaka iz svih stavki (Stender ili sl.)(Sadnja trajnica i aromatičnih biljaka-2l;Pzimzelenih i listopadnig grmoca grmova- 7l; Sadnja zimzelenog drveća-1 -10l;sadnja zimzelenog drveća- 1i2 (70l) -cij po vreći supstrata	k70l	57		- €
Hranjivo za stablašice tip kao stalatico (Sadnja trajnica ;aromatičnih biljaka0,2kgl;;Sadnja zimzelenih i listopadnih grmova 03,kg;Sadnja zimzelenog drveća-1 0,3kg; sadnja zimzelenog drveća-2 20kg)--mješavine plodne zemlje (1 jama)	Vreča	25		- €
UKUPNO bez P.D.V.-a				**- €**

4.TROŠKOVNIK BILJNOG MATERIJALA

	VELIČINA	KOLIČINA		UKUPNO bez P.D.V-a.
Trajnice ,aromatike				
Rosmarinus officinalis	clt1	21		- €
Rosmarinus officinalis prostratus	clt1	124		- €
Agapanthus africanus	clt3	83		- €
Listopadno i zimzeleno grmlje				
Ryncospermum jasminoies	clt3	95		- €
Strelitzia reginae	clt 50	14		- €
Westringia fruticosa	clt10	31		- €
Pittosporum tobira nana	clt10 (30-40cm)	74		- €
Phormium Rubra nana	clt 15-18	17		- €
Phormium Tenax variagata	clt 15-18	18		- €
Drveće-				
Phoenix canariens (deblo visine 5m)	Clt 800-1000	6		- €
UKUPNO bez P.D.V.-a				**- €**

5.TROŠKOVNIK RADA S BILJNIM MATERIJALOM

	VELIČINA	KOLIČINA		UKUPNO bez P.D.V.-a
Izmjera terena radi određivanja mjesta sadnje, te prijenos svih dimenzija sa plana na površinu		1		- €
Sadnja trajnica i aromatičnih biljaka				
Iskop rupa za sadnju trajnica(aromatka) dubine 20x20x20 cm ,dodatak humusa 2l,organsko gnojivo gnojivo 0,5kg po sadnici ,sadnja,jednokratno zalijevanje-cijena po kom.sadnice (materijal nije uračunat).	kom	228		- €
Sadnja zimzelenih i listopadnih grmova				

Iskop rupa za sadnju grmova-(0,5x0,5x0,5m)dodatak humusnog supstrata 7l po sadnici i organsko gnojivo 1 kg po sadnici ,sdnja ,jednokratno zaljevanje,-u cijenu nije uključen materijal -cijena po kom sadnice..	kom	249		- €
Sadnja drveća 2				
Iskop rupa za sadnju sadnica iz stavke prema legendi veličina rupe 1x1x1m,razrahliti zemlju na dno jame i dodati malo komposta (210L) pomješanog sa postojećom zemljom,posaditi ,dodati ostatak komposta i gnojiva (izrada zdjelice,jednokratno zalijevanje - cijena po kom sadnice bez materijala u cijenu uključen rad sa dizalicama	kom	6		- €
UKUPNO SA P.D.V.-om				**- €**

REKAPITULACIJA TROŠKOVA IZRADE OKOLIŠA				
1.TROŠkovnik Pripremnih zemljanih radova				- €
2.-TROŠKOVNIK POSTAVE RUBNJAKA , MALČIRANJE POVRŠINA				- €
3.TROŠKOVNIK SUPSTRATA GNOJIVA I MATERIJALA ZA KOLČANJE				
Gnojivo				- €
4.TROŠKOVNIK BILJNOG MATERIJALA				- €
5.TROŠKOVNIK RADA S BILJNIM MATERIJALOM				- €
UKUPNO bez P.D.V.-a				**- €**

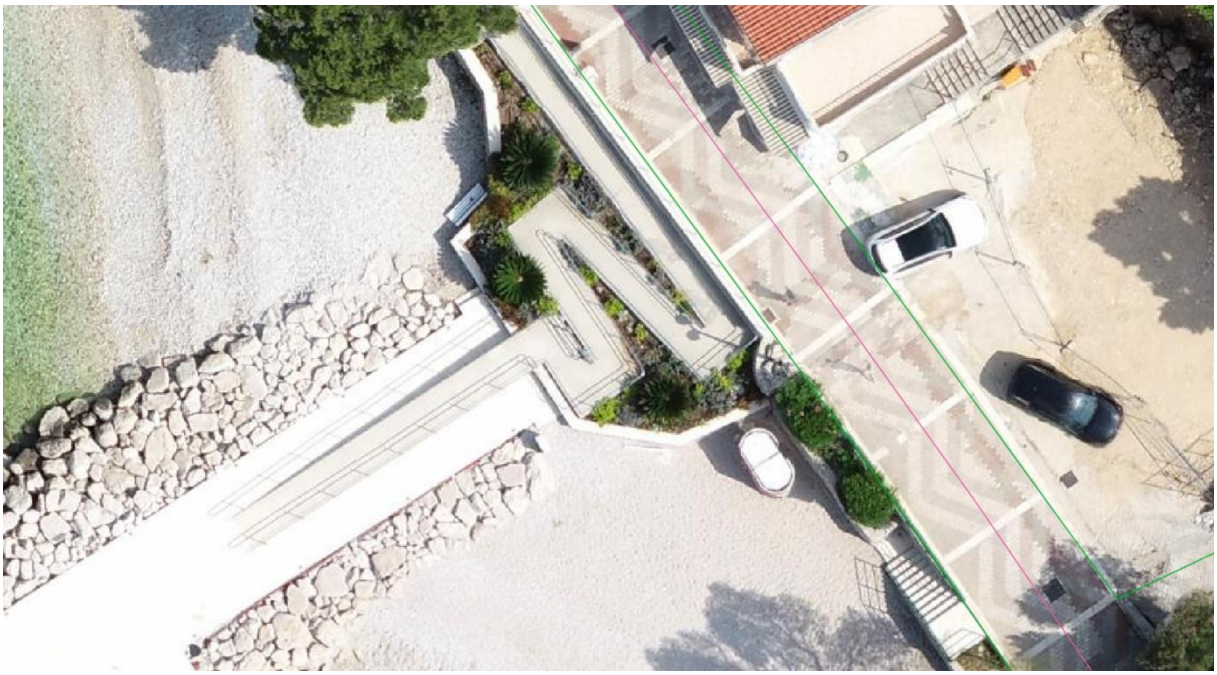
P.D.V. se obračunava na obzir poreznog zakona RH.

Redni broj	STAVKA	Jed. mjere	Količina	Jedinična cijena e	UKUPNO Kn
1.	**PRIPREMNI I ZAVRŠNI RADOVI**				
1. 1.	Priprema gradilišta, iskolčenje i razni pripremni radovi na uklanjanju prepreka i sl.	paušal	**1**		
1. 2.	Iskolčenje trase cjevovoda i položajno iskolčenje rasprskivača, armatura i ostalih elemenata sistema automatskog navodnjavanja. Iskolčenje se vrši razmjeravanjem projektirane međusobne udaljenosti rasprskivača na terenu, uz označavanje položaja zabodenim kolcem, šipkom iz armaturnog željeza ili sl.	paušal	**1**		
	UKUPNO PRIPREMNI I ZAVRŠNI RADOVI				
2.	**ZEMLJANI I GRAĐEVINSKI RADOVI**				
2. 1.	Strojni iskop rova za glavne i lateralne opskrbne vodove, širine dna rova 15cm, prosječne dubine 40cm, za rovove u koje se polaže jedna ili više cijevi profila 25, 32 i 40 mm. Stavka uključuje ručno ili strojno proširenje rovova na mjestima ugradnje rasprskivača i armatura, zatrpavanje rova probranim materijalom iz iskopa nakon ugradnje instalacije, uz zbijanje zemlje.. Obračun po dužnom metru rova.	m'	**36**		
2. 2.	Kombinirani iskop jame u tlu, na odgovarajuću dubinu, za ugradnju tipskih ventilskih okana za smještaj elektromagnetskih ventila (cca 0,5 m^3/okno). Stavka uključuje zatrpavanje probranim materijalom iz iskopa uz ručno zbijanje zemlje.	m^3	**0,5**		
2. 3.	Izrada prekopa preko površine pod betonskim opločnicima. Postavljanje proturnuh cijevi 100mm te ponovno vračanje kolnika u prvobitno stanje. Stavka uključuje sav potreban rad i materijal te potrebno odbijanje betonske posteljice na ulazu cijevi	m	**12,0**		
	UKUPNO ZEMLJANI I GRAĐEVINSKI RADOVI				
3.	**INSTALATERSKI I MONTAŽERSKI RADOVI**				
3. 1.	Dobava, doprema i polaganje cijevi iz polietilena PE100, 32 x 3,0 mm, SDR17, 10 bara za izvedbu lateralnih vodova. Stavka uključuje dobavu i ugradnju kvalitetnog spojnog materijala iz polipropilena PN10 za izvedbu kompletnog lateralnog cjevovoda.	m'			
3. 1.	Dobava, doprema i polaganje cijevi iz polietilena PE100, 25 x 3,0 mm, SDR17, 10 bara za izvedbu lateralnih vodova. Stavka uključuje dobavu i ugradnju kvalitetnog spojnog materijala iz polipropilena PN10 za izvedbu kompletnog lateralnog cjevovoda.	m'	**36**		
3. 4.	Dobava, doprema i ugradnja 1'' Regulatora pritiska po nacrtu, za kap na kap ugraditit regulator sa filterom proizvođača Rain bird				

Redni broj	STAVKA	Jed. mjere	Količina	Jedinična cijena e	UKUPNO Kn
		kom.	**3**		
3. 5.	Dobava i ugradnja kvalitetnog spojnog kompleta iz polipropilena za ugradnju rasprskivača i kap na kap cijevi na lateralni cjevovod. Komplet se sastoji od obujmice odgovarajućeg promjera, spojne cijevi 16 mm za fleksibilnu vezu rasprskivača na cjevovod (cca 1 m po rasprskivaču), tip kao Rain Bird SPXFLEX te spiralnih koljena za priključak rasprskivača 1/2" i 3/4" na spojnu cijev Ø mm, tip kao Rain Bird SBE-050 i SBE-075 Stavka uključuje bušenje otvora u PE cjevovodu i montažu spojeva na cjevovod .	komplet	**6**		
3. 7.	Dobava i ugradnja kap na kap cijevi XFD, proizvođač Rain bird- 2.3L/h razmak kapaljki 0.33 cm. U cijenu uključene zakačke i spojni komplet	kom.	**560**		
3. 11.	Dobava i ugradnja četvrtastog tipskog ventilskog okna iz ojačanog polipropilena, za ugradnju elektromagnetskih ventila, dim. 66,8 x 50.3 x 30,5 cm, tip kao Rain Bird VBA . Stavka uključuje stabilizaciju okna i izradu drenažne podloge zatrpavanjem dna okna drenažnim materijalom u sloju 10 cm. Ventilsko okno i drenažu izvesti tako da se spriječi ulaz prljavštine u drenažni dio podloge kao i samo ventilsko okno. Ventilsko okno zatrpati ručno probranim materijalom iz iskopa.	komplet	**1**		
3. 12.	Dobava i ugradnja kuglastog ventila promjera R1" (DN25) za razdjelne ventile okana s elektromagnetskim ventilima i priključak za tlačno pražnjenje cjevovoda. Stavka uključuje pripadajući brtveni materijjal.	kom.	**2**		
3. 13.	Dobava i ugradnja elektromagnetskog ventila R1,5", 9 V, tip kao Rain Bird hv. Stavka uključuje dobavu i ugradnju vodotjesnih spojnica za električne kablove, tip DBM i DBY, s izolacijskim gelom, te ugradnju odgovarajućih spojnih elemenata i pribora za izradu ventilskog sklopa, sa svim potrebnim brtvenim materijalom .	kom.	**3**		
3. 16	Dobava i ugradnja centralnog programatora. Stavka uključuje dobavu osnovnog programatora s 4 stanice, tip kao Solem uključivo montažu i izvedbu ožičenja, povezivanje napajanja programatora, te ostale radove za izvedbu spoja programatora.	kom.	**1**		
	UKUPNO INSTALATERSKI I MONTAŽERSKI RADOVI				
4.	**RAZNI RADOVI**				
4. 1.	Ispiranje instalacije po sekcijama i fazama ugradnje, tlačne probe po sekcijama tlačnih vodova. Ispiranje instalacije vrši se izvedbom privremenog priključka na postojeću opskrbnu vodovodnu mrežu.	paušal	**1**		

Redni broj	STAVKA	Jed. mjere	Količina	Jedinična cijena	UKUPNO Kn
	UKUPNO RAZNI RADOVI				
	UKUPNO:				
	PDV 25%				
	UKUPNO S PDV:				

LOKACIJA: Pero Donji ratac



Lokacija Donji Ratac je hortikulturno uređena. Detaljnim pregledom lokacije utvrđena ja potreba za zamijenjenom oštećenih i osušenih biljaka, nado sadnjom novih biljaka te orezivanjem i okopavanjem postojećih biljaka.

BILJKE KOJE JE POTREBNO ZAMIJENITI:

1.Puzeći ružmarin (Rosmarinus oficinalis prostratus) 10kom

2.Lavanda (Lavandula angustifolia)17kom

3.Patuljasta pitospora (Pittosporum tobira nana) 24kom

BILJKE KOJE JE POTREBNO NADOSADITI U PRAZNINE

1. Šaš (Carex Ice dance) 6kom

Prije zamjene potrebno je obići gradilište sa nadzornim inžinjerom i investitorom te ponovo utvrditi stanje biljaka i potreban broj zamjene biljaka.

TROŠKOVNIK KRAJOBRAZNOG UREĐENJA

Radovi iz ovog troškovnika izvode se i obračunavaju po stvarno ugrađenim količinama,te sve promjene koje se vrše moraju biti odobrene sa strane investitora, te se zasebno zaračunavaju .

1.Trokovnik pripremnih zemljanih radova

	VELIČINA	KOLIČINA	JED.CIJ.	UKUPNO bez P.D.V.-a
Uređenje lokacije, čišćenje korova, rezanje biljaka, odstranjivanje suhig biljaka i grana	1	1		- €
UKUPNO bez P.D.V.-a				**- €**

3.TROŠKOVNIK SUPSTRATA GNOJIVA

	VELIČINA	KOLIČINA		UKUPNO bez P.D.V.-a
Humusni univerzalni supstrat za sadnju biljaka iz svih stavki (Stender ili sl.)(Sadnja trajnica i aromatičnih biljaka-2l;Pzimzelenih i listopadnig grmoca grmova- 7l; Sadnja zimzelenog drveća-1 -10l;sadnja zimzelenog drveća- 1i2 (70l) -cij po vreći supstrata	k70l	1		- €
Hranjivo za stablašice tip kao stalatico (Sadnja trajnica ;aromatičnih biljaka0,2kgl;;Sadnja zimzelenih i listopadnih grmova 03,kg;Sadnja zimzelenog drveća-1 0,3kg; sadnja zimzelenog drveća-2 20kg)--mješavine plodne zemlje (1 jama)	Vreča	1		- €
UKUPNO bez P.D.V.-a				**- €**

4.TROŠKOVNIK BILJNOG MATERIJALA

	VELIČINA	KOLIČINA	JED.CIJ.	UKUPNO bez P.D.V-a.
Trajnice ,aromatike				
Rosmarinus officinalis prostratus	clt 1	10		- €
Lavandula angustifolia	clt1	17		- €
Carex ice dance	clt1	3		- €
Listopadno i zimzeleno grmlje				
Pittosporum tobira nana	clt3	24		- €
UKUPNO bez P.D.V.-a				**- €**

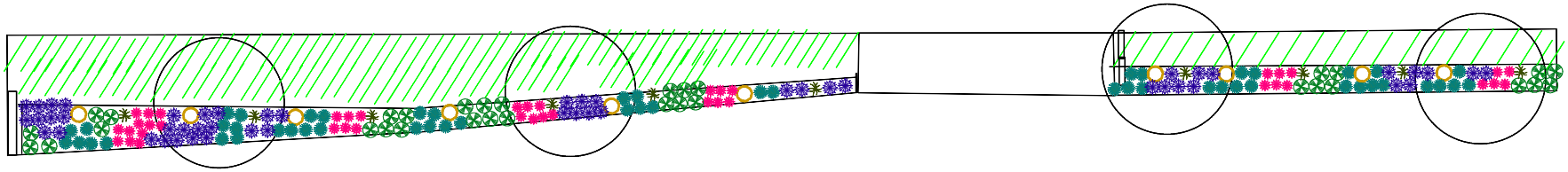
5.TROŠKOVNIK RADA S BILJNIM MATERIJALOM

	VELIČINA	KOLIČINA		UKUPNO bez P.D.V.-a
Izmjera terena radi određivanja mjesta sadnje, te prijenos svih dimenzija sa plana na površinu		1		- €
Sadnja trajnica i aromatičnih biljaka				- €
Iskop rupa za sadnju trajnica(aromatka) dubine 20x20x20 cm ,dodatak humusa 2l,organsko gnojivo gnojivo 0,5kg po sadnici ,sadnja,jednokratno zalijevanje-cijena po kom.sadnice (materijal nije uračunat).	kom	30		- €
Sadnja zimzelenih i listopadnih grmova				
Iskop rupa za sadnju grmova-(0,5x0,5x0,5m)dodatak humusnog supstrata 7l po sadnici i organsko gnojivo 1 kg po sadnici ,sdnja ,jednokratno zaljevanje,-u cijenu nije uključen materijal -cijena po kom sadnice..	kom	24		- €
UKUPNO SA P.D.V.-om				**- €**

REKAPITULACIJA TROŠKOVA IZRADE OKOLIŠA				
1.Trokovnik pripremnih zemljanih radova				- €
3.TROŠKOVNIK SUPSTRATA GNOJIVA I MATERIJALA ZA KOLČANJE				
Gnojivo				- €
4.TROŠKOVNIK BILJNOG MATERIJALA				- €
5.TROŠKOVNIK RADA S BILJNIM MATERIJALOM				- €
UKUPNO bez P.D.V.-a				**- €**

P.D.V. se obračunava na obzir poreznog zakona RH.

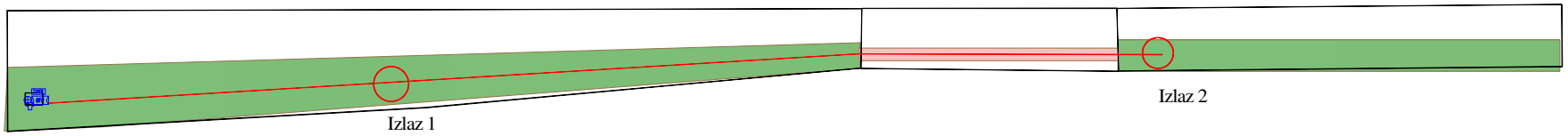
Plan sadnje



Legenda

	Latinsko ime	kom.
	Lavandula latifolia	51
	Nerium oleander	10
	Phormium rubra nana	10
	Pittosporum tobira nana	53
	Rosmarinus officinalis	33
	Stipa tenuissima	42

Plan zemljanih radova
i sustava za navodnjavanje



„Skidanje 10 cm (15m3) sloja tla i nasipavanje novog sloja plodne zemlje (5m3)

Prekop za provljacenje cijevi za navodnjavanje

Legenda

	Latinsko ime biljke	kom.
	Nerium oleander	10
	Phormium rubra nana	10
	Pittosporum tobira nana	53
	Rosmarinus officinalis	33
	Stipa tenuissima	42
	Westringia fruticosa	36

Legenda

Regulator pritiska
Elektromagnetski ventil
Programator
Kuglasti ventili
Senzor za kišu
Dovodna cijev
Latentne linijske cijevi
Kap na kap

TROŠKOVNIK KRAJOBRAZNOG UREĐENJA

Radovi iz ovog troškovnika izvode se i obračunavaju po stvarno ugrađenim količinama,te sve promjene koje se vrše moraju biti odobrene sa strane investitora, te se zasebno zaračunavaju .

1.TROŠkovnik Pripremnih zemljanih radova

	VELIČINA	KOLIČINA	JED.CIJ.	UKUPNO bez P.D.V.-a
Skidanje površinskog sloja tla i odvoz na mjestima sadnje prema projektu (15m3)	m2	150		- €
Prekopavanje sadih mjesta te fino planiranje	m2	150		- €
Nasipavanje nove plodne zemlje gdje nedostaje. Zemlja mora biti dubinska bez primjesa kamenja i korova.	m3	5		- €
Odvoz materijala	m3	17,5		- €
UKUPNO bez P.D.V.-a				**- €**

3.TROŠKOVNIK SUPSTRATA GNOJIVA

	VELIČINA	KOLIČINA	JED.CIJ.	UKUPNO bez P.D.V.-a
Humusni univerzalni supstrat za sadnju biljaka iz svih stavki (Stender ili sl.)(Sadnja trajnica i aromatičnih biljaka-2l;Pzimzelenih i listopadnig grmoca grmova- 7l; Sadnja zimzelenog drveća-1 -10l;sadnja zimzelenog drveća- 1i2 (70l) -cij po vreći supstrata	k70l	14		- €
Hranjivo za stablašice tip kao stalatico (Sadnja trajnica ;aromatičnih biljaka0,2kgl;;Sadnja zimzelenih i listopadnih grmova 03,kg;Sadnja zimzelenog drveća-1 0,3kg; sadnja zimzelenog drveća-2 20kg)--mješavine plodne zemlje (1 jama)	Vreča	7		- €
UKUPNO bez P.D.V.-a				**- €**

4.TROŠKOVNIK BILJNOG MATERIJALA

	VELIČINA	KOLIČINA	JED.CIJ.	UKUPNO bez P.D.V-a.
Trajnice ,aromatike				
Rosmarinus officinalis	clt1	36		- €
Stipa tenuissimaPony tails	clt2	42		- €
Listopadno i zimzeleno grmlje				
Nerium oleander	clt 30	10		- €
Lavandula latifolia/angustifolia	clt3	51		- €

Pittosporum tobira nana	clt10 (30-40cm)	74		- €
Phormium Rubra nana	clt 15-18	17		- €
UKUPNO bez P.D.V.-a				**- €**

5.TROŠKOVNIK RADA S BILJNIM MATERIJALOM

	VELIČINA	KOLIČINA	JED.CIJ.	UKUPNO bez P.D.V.-a
Izmjera terena radi određivanja mjesta sadnje, te prijenos svih dimenzija sa plana na površinu		1		- €
Sadnja trajnica i aromatičnih biljaka				
Iskop rupa za sadnju trajnica(aromatka) dubine 20x20x20 cm ,dodatak humusa 2l,organsko gnojivo gnojivo 0,5kg po sadnici ,sadnja,jednokratno zalijevanje-cijena po kom.sadnice (materijal nije uračunat).	kom	78		- €
Sadnja zimzelenih i listopadnih grmova				
Iskop rupa za sadnju grmova-(0,5x0,5x0,5m)dodatak humusnog supstrata 7l po sadnici i organsko gnojivo 1 kg po sadnici ,sdnja ,jednokratno zaljevanje,-u cijenu nije uključen materijal -cijena po kom sadnice..	kom	152		- €
UKUPNO SA P.D.V.-om				**- €**

REKAPITULACIJA TROŠKOVA IZRADE OKOLIŠA

1.TROŠkovnik Pripremnih zemljanih radova				- €
3.TROŠKOVNIK SUPSTRATA GNOJIVA I MATERIJALA ZA KOLČANJE				
Gnojivo				- €
4.TROŠKOVNIK BILJNOG MATERIJALA				- €
5.TROŠKOVNIK RADA S BILJNIM MATERIJALOM				- €
UKUPNO bez P.D.V.-a				**- €**

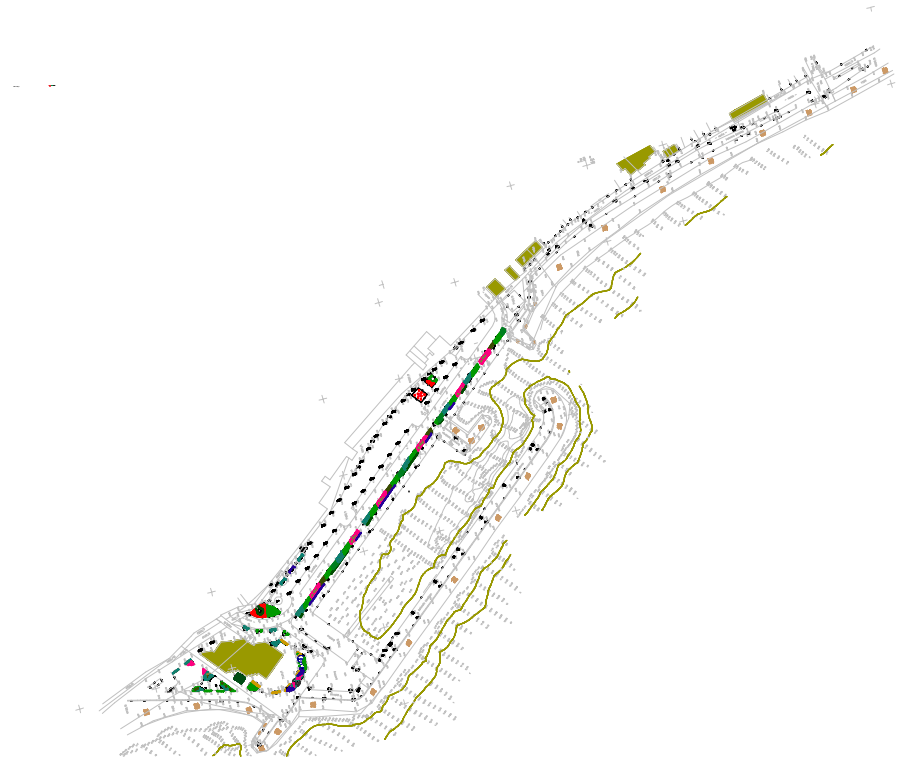
P.D.V. se obračunava na obzir poreznog zakona RH.

Redni broj	STAVKA	Jed. mjere	Količina	Jedinična cijena e	UKUPNO Kn
1.	**PRIPREMNI I ZAVRŠNI RADOVI**				
1. 1.	Priprema gradilišta, iskolčenje i razni pripremni radovi na uklanjanju prepreka i sl.	paušal	**1**		
1. 2.	Iskolčenje trase cjevovoda i položajno iskolčenje rasprskivača, armatura i ostalih elemenata sistema automatskog navodnjavanja. Iskolčenje se vrši razmjeravanjem projektirane međusobne udaljenosti rasprskivača na terenu, uz označavanje položaja zabodenim kolcem, šipkom iz armaturnog željeza ili sl.	paušal	**1**		
	UKUPNO PRIPREMNI I ZAVRŠNI RADOVI				
2.	**ZEMLJANI I GRAĐEVINSKI RADOVI**				
2. 1.	Strojni iskop rova za glavne i lateralne opskrbne vodove, širine dna rova 15cm, prosječne dubine 40cm, za rovove u koje se polaže jedna ili više cijevi profila 25, 32 i 40 mm. Stavka uključuje ručno ili strojno proširenje rovova na mjestima ugradnje rasprskivača i armatura, zatrpavanje rova probranim materijalom iz iskopa nakon ugradnje instalacije, uz zbijanje zemlje.. Obračun po dužnom metru rova.	m'	**60**		
2. 2.	Kombinirani iskop jame u tlu, na odgovarajuću dubinu, za ugradnju tipskih ventilskih okana za smještaj elektromagnetskih ventila (cca 0,5 m^3/okno). Stavka uključuje zatrpavanje probranim materijalom iz iskopa uz ručno zbijanje zemlje.	m^3	**0,5**		
2. 3.	Izrada prekopa preko površine pod betonskim opločnicima. Postavljanje proturnuh cijevi 100mm te ponovno vračanje kolnika u prvobitno stanje. Stavka uključuje sav potreban rad i materijal te potrebno odbijanje betonske posteljice na ulazu cijevi	m	**14,0**		
	UKUPNO ZEMLJANI I GRAĐEVINSKI RADOVI				
3.	**INSTALATERSKI I MONTAŽERSKI RADOVI**				
3. 1.	Dobava, doprema i polaganje cijevi iz polietilena PE100, 25 x 3,0 mm, SDR17, 10 bara za izvedbu lateralnih vodova. Stavka uključuje dobavu i ugradnju kvalitetnog spojnog materijala iz polipropilena PN10 za izvedbu kompletnog lateralnog cjevovoda.	m'	**60**		
3. 1.	Dobava, doprema i polaganje cijevi iz polietilena PE100, 25 x 3,0 mm, SDR17, 10 bara za izvedbu lateralnih vodova. Stavka uključuje dobavu i ugradnju kvalitetnog spojnog materijala iz polipropilena PN10 za izvedbu kompletnog lateralnog cjevovoda.	m'			
3. 4.	Dobava, doprema i ugradnja 1'' Regulatora pritiska po nacrtu, za kap na kap ugraditit regulator sa filterom proizvođača Rain bird				

Redni broj	STAVKA	Jed. mjere	Količina	Jedinična cijena e	UKUPNO Kn
		kom.	**1**		
3. 5.	Dobava i ugradnja kvalitetnog spojnog kompleta iz polipropilena za ugradnju rasprskivača i kap na kap cijevi na lateralni cjevovod. Komplet se sastoji od obujmice odgovarajućeg promjera, spojne cijevi 16 mm za fleksibilnu vezu rasprskivača na cjevovod (cca 1 m po rasprskivaču), tip kao Rain Bird SPXFLEX te spiralnih koljena za priključak rasprskivača 1/2" i 3/4" na spojnu cijev Ø mm, tip kao Rain Bird SBE-050 i SBE-075 Stavka uključuje bušenje otvora u PE cjevovodu i montažu spojeva na cjevovod .	komplet	**2**		
3. 7.	Dobava i ugradnja kap na kap cijevi XFD, proizvođač Rain bird- 2.3L/h razmak kapaljki 0.33 cm. U cijenu uključene zakačke i spojni komplet	kom.	**210**		
3. 11.	Dobava i ugradnja četvrtastog tipskog ventilskog okna iz ojačanog polipropilena, za ugradnju elektromagnetskih ventila, dim. 55,4 x 42,2 x 30,5 cm, tip kao Rain Bird VBA . Stavka uključuje stabilizaciju okna i izradu drenažne podloge zatrpavanjem dna okna drenažnim materijalom u sloju 10 cm. Ventilsko okno i drenažu izvesti tako da se spriječi ulaz prljavštine u drenažni dio podloge kao i samo ventilsko okno. Ventilsko okno zatrpati ručno probranim materijalom iz iskopa.	komplet	**1**		
3. 12.	Dobava i ugradnja kuglastog ventila promjera R1" (DN25) za razdjelne ventile okana s elektromagnetskim ventilima i priključak za tlačno pražnjenje cjevovoda. Stavka uključuje pripadajući brtveni materijjal.	kom.	**2**		
3. 13.	Dobava i ugradnja elektromagnetskog ventila R1,5", 9 V, tip kao Rain Bird hv. Stavka uključuje dobavu i ugradnju vodotjesnih spojnica za električne kablove, tip DBM i DBY, s izolacijskim gelom, te ugradnju odgovarajućih spojnih elemenata i pribora za izradu ventilskog sklopa, sa svim potrebnim brtvenim materijalom .	kom.	**1**		
3. 16	Dobava i ugradnja centralnog programatora. Stavka uključuje dobavu osnovnog programatora s 1 stanicom, tip kao Solem uključivo montažu i izvedbu ožičenja, povezivanje napajanja programatora, te ostale radove za izvedbu spoja programatora.	kom.	**1**		
	UKUPNO INSTALATERSKI I MONTAŽERSKI RADOVI				
4.	**RAZNI RADOVI**				
4. 1.	Ispiranje instalacije po sekcijama i fazama ugradnje, tlačne probe po sekcijama tlačnih vodova. Ispiranje instalacije vrši se izvedbom privremenog priključka na postojeću opskrbnu vodovodnu mrežu.	paušal	**1**		

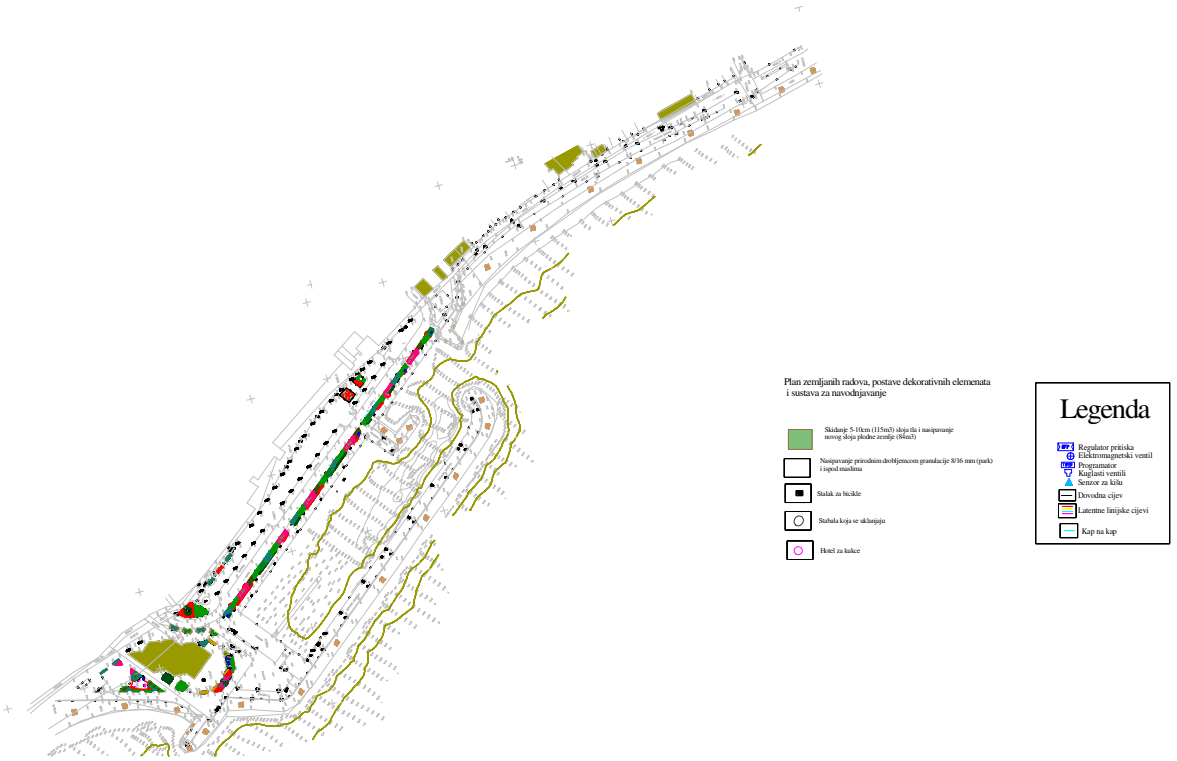
Redni broj	STAVKA	Jed. mjere	Količina	Jedinična cijena e	UKUPNO Kn
	UKUPNO RAZNI RADOVI				
	UKUPNO:				
	PDV 25%				
	UKUPNO S PDV:				

Plan sadnje
Luka Tučepi, restoran Marina i okolne površine



Legenda		
	Broj.	Latinsko ime.
	19	Agapanthus africanus blue
	80	Carex morrowii Ice dance
	7	Cupressus semprevivens pyramidalis
	421	Ryncospermum jasminoides
	1	Lagerstroemia indica bottle
	143	Lavandula angustifolia/latifolia
	42	Lonicera nitida
	169	Muhlenbergia capillaris
	28	Nerium oleander
	1	Olea europaea
	2	Olea europaea
	144	Phormium tenax variegata
	75	Phormium
	304	Pittosporum tobira nana
	108	Rosa
	102	Rosmarinus officinalis
	318	Rosmarinus officinalis prostratus
	27	Strelitzia
	91	Teucrium fructicans
	14	Westringia fruticosa

Plan zemljanih radova, postave dekorativnih elemenata i sustava za navodnjavanje



TROŠKOVNIK KRAJOBRAZNOG UREĐENJA

Radovi iz ovog troškovnika izvode se i obračunavaju po stvarno ugrađenim količinama,te sve promjene koje se vrše moraju biti odobrene sa strane investitora, te se zasebno zaračunavaju .

1.Troškovnik Pripremnih zemljanih radova

	VELIČINA	KOLIČINA	JED.CIJ.	UKUPNO bez P.D.V.-a
Skidanje površinskog sloja tla i odvoz na mjestima sadnje prema projektu (38m3)	m2	1112		- €
Prekopavanje sadih mjestana dubinu 40 cm te fino planiranje	m2	1112		- €
Nasipavanje nove plodne zemlje gdje nedostaje. Zemlja mora biti dubinska bez primjesa kamenja i korova.	m3	84		- €
Odvoz materijala	m3	145		- €
Rušenje stabala oko restorana marina promjera 20-30 cm	kom	1		- €
Rušenje stabala oko restorana marina promjera 10-20cm	kom	6		- €
Vađenje korijena, preostalog debla, ukrcaj i odvoz	kom	7		- €
Izrada kruga oko stabala koje se nalaze uspod razine nasipavane zemlje. Krug se radi oko debla udaljen 30 cem od debla i nasipava sa drobljenim kamenom. Krug od rubnjaka mora biti udaljen u svim smjerovima 20 cm od debla. Rubnjak se može koristiti plastični visine 14 cm ili neki drugi materijal koji je otporan na starenje i vremenske prilike. izvodi se samo gdje je to potrebno	kom	7		- €
Postavljanje kućica ili hotela za kukce 24x10 cm Visina 29 cm		3		- €
Čišćenje invanzivnih biljnih vrsta Parthenocissus quinquefolia	m	5		- €
UKUPNO bez P.D.V.-a				**- €**

2.-TROŠKOVNIK POSTAVE RUBNJAKA , MALČIRANJE POVRŠINA I DEKORATIVNIH ELEMENATA

	VELIČINA	KOLIČINA	JED.CIJ.	UKUPNO bez P.D.V.-a
Mterijal				
Nabava i doprema prirodnog drobljenca granulacije 16/32	m3	9		- €
Dobava antialga folije protiv rasta korova	m2	130		- €

Lacogreen rubnjak, smeđe boje visine 14cm, u cijenu uključeni i klinovi za postavljanje	m	40		- €
Rad				
Ručna ugradnja drobljenca	m3	9,00		- €
Postavljanje anti alga folije radi rasta korova, u cijenu uključiti preklope i uvlačenje folije između rubnjaka i nasipavane površine	m2	130,00		- €
Postavljanje rubnjaka-(izmjera ,oznaka za postavu,iskop kanala ,te postava)--cij.po m.dužnom	m	40,00		- €
UKUPNO bez P.D.V.-a				**- €**

3.TROŠKOVNIK SUPSTRATA GNOJIVA

	VELIČINA	KOLIČINA	JED.CIJ.	UKUPNO bez P.D.V.-a
Humusni univerzalni supstrat za sadnju biljaka iz svih stavki (Stender ili sl.)(Sadnja trajnica i aromatičnih biljaka-2l;Pzimzelenih i listopadnig grmoca grmova- 7l; Sadnja zimzelenog drveća-1 -10l;sadnja zimzelenog drveća- 1i2 (70l) -cij po vreći supstrata	k70l	120		- €
Hranjivo za stablašice tip kao stalatico (Sadnja trajnica ;aromatičnih biljaka0,2kgl;;Sadnja zimzelenih i listopadnih grmova 03,kg;Sadnja zimzelenog drveća-1 0,3kg; sadnja zimzelenog drveća-2 20kg)--mješavine plodne zemlje (1 jama)	Vreča	60		- €
UKUPNO bez P.D.V.-a				**- €**

4.TROŠKOVNIK BILJNOG MATERIJALA

	VELIČINA	KOLIČINA	JED.CIJ.	UKUPNO bez P.D.V-a.
Trajnice ,aromatike				
Rosmarinus officinalis	clt1	102		- €
Rosmarinus officinalis prostratus	clt1	318		- €
Agapanthus africanus	clt3	19		- €
Carex Ice dance	clt1	80		- €
Muhlenbergia capillaris	clt3	169		- €
Lavandula latifolia/angustifolia	clt3	143		- €
Rosa knocout red	clt1	108		- €
Listopadno i zimzeleno grmlje				
Lonicera nitida	clt3	42		- €
Teucrium fructicans	clt10	91		- €
Ryncospermum jasminoies	clt3	421		- €
Strelitzia reginae	clt 50	27		- €
Westringia fruticosa	clt10	14		- €
Pittosporum tobira nana	clt10 (30-40cm)	304		- €

Phormium Rubra nana	clt 15-18	75		- €
Phormium Tenax variagata	clt 15-18	144		- €
Nerium oleander	clt 30	28		- €
Drveće-				
Lagerstroemia indica bottle shape 150cm	bowl 70-90	1		- €
Cupressus pyramidalis clt 110-130	400/450cm	7		- €
Olea europea branched 140-160visina biljke 1,9-2,1m		1		- €
Olea europea branched shape sa 2 ili 3 debla 160/180		2		- €
UKUPNO bez P.D.V.-a				**- €**

5.TROŠKOVNIK RADA S BILJNIM MATERIJALOM

	VELIČINA	KOLIČINA	JED.CIJ.	UKUPNO bez P.D.V.-a
Izmjera terena radi određivanja mjesta sadnje, te prijenos svih dimenzija sa plana na površinu		1		- €
Sadnja trajnica i aromatičnih biljaka				
Iskop rupa za sadnju trajnica(aromatka) dubine 20x20x20 cm ,dodatak humusa 2l,organsko gnojivo gnojivo 0,5kg po sadnici ,sadnja,jednokratno zalijevanje-cijena po kom.sadnice (materijal nije uračunat).	kom	939		- €
Sadnja zimzelenih i listopadnih grmova				
Iskop rupa za sadnju grmova-(0,5x0,5x0,5m)dodatak humusnog supstrata 7l po sadnici i organsko gnojivo 1 kg po sadnici ,sdnja ,jednokratno zaljevanje,-u cijenu nije uključen materijal -cijena po kom sadnice..	kom	1146		- €
Sadnja drveća				
Iskop rupa za sadnju sadnica iz stavke prema legendi veličina rupe 1x1x1m,razrahliti zemlju na dno jame i dodati malo komposta (210L) pomješanog sa postojećom zemljom,posaditi ,dodati ostatak komposta i gnojiva (izrada zdjelice,jednokratno zalijevanje - cijena po kom sadnice bez materijala u cijenu uključen rad sa dizalicama	kom	11		- €
Sidrenje biljaka drvenim kolcima dimenzije 2,5x0,06m	kom	7		- €
UKUPNO SA P.D.V.-om				**- €**

6.TROŠKOVNIK URBANE OPREME

	VELIČINA	KOLIČINA	JED.CIJ.	UKUPNO bez P.D.V.-a

Betonski stalak za bicikle dim. 155x45x45 cm Betonski stalak se izrađuju u bijelom cementu CEM I 52,5 N i agregatom uniformirane boje vapnenačkog porijekla.Veličina zrna agregata koji se ugrađuje u klupe je 0-4 mm i 4-8 mm.Betonski stalak odnosno vidljivi dijelovi istog obrađuju se u završnoj obradi ''polirani beton''. Poliranje vidljivog dijela površine vrši se u tri faze poliranja, od grube faze poliranja do potpunog sjaja, koji ujedno betonu daje i završni izgled površine. Nakon površinske obrade proizvoda, stalak se premazuje impregnacijom na bazi Silan-Siloxana. Impregnacija štiti površinu od iscvjetavanja betona, vode i smrzavanja.Sredstvo ne smije sadržavati otapala, mora biti bistro i ne smije biti ljepljivo. Prefabricirani betonski stalak se izrađuju sa dodatkom superplastifikatora koji postiže visoku redukciju vode u betonu, te time beton postiže visoku tlačnu i savojnu čvrstoću. U betonski stalak ugrađuju se boccole, tj. kukice za vezivanje bicikla za stalak.	KOM	3		- €
UKUPNO bez P.D.V.-a				**- €**

REKAPITULACIJA TROŠKOVA IZRADE OKOLIŠA				
1.Troškovnik Pripremnih zemljanih radova				- €
2.-TROŠKOVNIK POSTAVE RUBNJAKA , MALČIRANJE POVRŠINA				- €
3.TROŠKOVNIK SUPSTRATA GNOJIVA I MATERIJALA ZA KOLČANJE				
Gnojivo				- €
4.TROŠKOVNIK BILJNOG MATERIJALA				- €
5.TROŠKOVNIK RADA S BILJNIM MATERIJALOM				- €
6.TROŠKOVNIK URBANE OPREME				- €
UKUPNO bez P.D.V.-a				**- €**

P.D.V. se obračunava na obzir poreznog zakona RH.

NAPOMENA: Sustav za navodnjavanje već postoji na navedenoj površini, pri izvođenju ponovo se koristi materijal koji se nalazi već na lokaciji i obračun se vrši prema novo ugrađenim količinama. Izvođač je dužan prije dobave materijala provijeriti količinu i ispravnost postojećeg sustava. PRIKLJUČAK VODE OSIGURAVA INVESTITOR.

Redni broj	STAVKA	Jed. mjere	Količina	Jedinčna cijena e	UKUPNO Kn
1.	**PRIPREMNI I ZAVRŠNI RADOVI**				
1. 1.	Priprema gradilišta, iskolčenje i razni pripremni radovi na uklanjanju prepreka i sl.	paušal	**1**		
1. 2.	Iskolčenje trase cjevovoda i položajno iskolčenje rasprskivača, armatura i ostalih elemenata sistema automatskog navodnjavanja. Iskolčenje se vrši razmjeravanjem projektirane međusobne udaljenosti rasprskivača na terenu, uz označavanje položaja zabodenim kolcem, šipkom iz armaturnog željeza ili sl.	paušal	**1**		
	UKUPNO PRIPREMNI I ZAVRŠNI RADOVI				
2.	**ZEMLJANI I GRAĐEVINSKI RADOVI**				
2. 1.	Strojni iskop rova za glavne i lateralne opskrbne vodove, širine dna rova 15cm, prosječne dubine 40cm, za rovove u koje se polaže jedna ili više cijevi profila 25, 32 i 40 mm. Stavka uključuje ručno ili strojno proširenje rovova na mjestima ugradnje rasprskivača i armatura, zatrpavanje rova probranim materijalom iz iskopa nakon ugradnje instalacije, uz zbijanje zemlje.. Obračun po dužnom metru rova.	m'	**200**		
2. 2.	Kombinirani iskop jame u tlu, na odgovarajuću dubinu, za ugradnju tipskih ventilskih okana za smještaj elektromagnetskih ventila (cca 0,5 m^3/okno). Stavka uključuje zatrpavanje probranim materijalom iz iskopa uz ručno zbijanje zemlje.	m^3	**3,0**		
	UKUPNO ZEMLJANI I GRAĐEVINSKI RADOVI				
3.	**INSTALATERSKI I MONTAŽERSKI RADOVI**				
3. 1.	Dobava, doprema i polaganje cijevi iz polietilena PE100, 32 x 3,0 mm, SDR17, 10 bara za izvedbu lateralnih vodova. Stavka uključuje dobavu i ugradnju kvalitetnog spojnog materijala iz polipropilena PN10 za izvedbu kompletnog lateralnog cjevovoda.	m'	**278**		
3. 4.	Dobava, doprema i ugradnja 1" Regulatora pritiska po nacrtu, za kap na kap ugraditit regulator sa filterom proizvođača Rain bird	kom.	**9**		

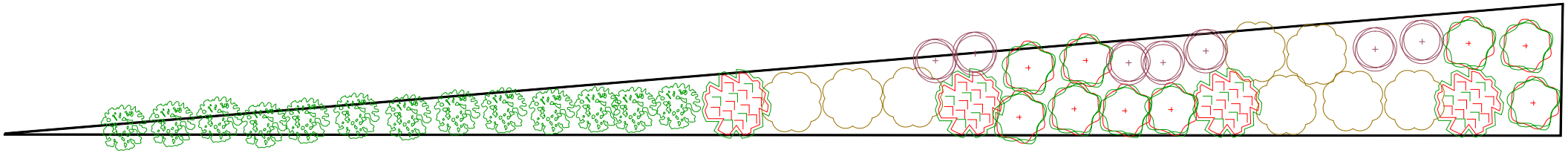
NAPOMENA: Sustav za navodnjavanje već postoji na navedenoj površini, pri izvođenju ponovo se koristi materijal koji se nalazi već na lokaciji i obračun se vrši prema novo ugrađenim količinama. Izvođač je dužan prije dobave materijala provijeriti količinu i ispravnost postojećeg sustava. PRIKLJUČAK VODE OSIGURAVA INVESTITOR.

Redni broj	STAVKA	Jed. mjere	Količina	Jedinčna cijena e	UKUPNO Kn
3. 5.	Dobava i ugradnja kvalitetnog spojnog kompleta iz polipropilena za ugradnju rasprskivača i kap na kap cijevi na lateralni cjevovod. Komplet se sastoji od obujmice odgovarajućeg promjera, spojne cijevi 16 mm za fleksibilnu vezu rasprskivača na cjevovod (cca 1 m po rasprskivaču), tip kao Rain Bird SPXFLEX te spiralnih koljena za priključak rasprskivača 1/2" i 3/4" na spojnu cijev Ø mm, tip kao Rain Bird SBE-050 i SBE-075 Stavka uključuje bušenje otvora u PE cjevovodu i montažu spojeva na cjevovod .	komplet	**18**		
3. 7.	Dobava i ugradnja kap na kap cijevi XFD, proizvođač Rain bird- 2.3L/h razmak kapaljki 0.33 cm. U cijenu uključene zakačke i spojni komplet	kom.	**1.936**		
3. 11.	Dobava i ugradnja četvrtastog tipskog ventilskog okna iz ojačanog polipropilena, za ugradnju elektromagnetskih ventila, dim. 66,8 x 50.3 x 30,5 cm, tip kao Rain Bird VBA . Stavka uključuje stabilizaciju okna i izradu drenažne podloge zatrpavanjem dna okna drenažnim materijalom u sloju 10 cm. Ventilsko okno i drenažu izvesti tako da se spriječi ulaz prljavštine u drenažni dio podloge kao i samo ventilsko okno. Ventilsko okno zatrpati ručno probranim materijalom iz iskopa.	komplet	**5**		
3. 12.	Dobava i ugradnja kuglastog ventila promjera R1" (DN25) za razdjelne ventile okana s elektromagnetskim ventilima i priključak za tlačno pražnjenje cjevovoda. Stavka uključuje pripadajući brtveni materijjal.	kom.	**5**		
3. 13.	Dobava i ugradnja elektromagnetskog ventila R1,5", 9 V, tip kao Rain Bird hv. Stavka uključuje dobavu i ugradnju vodotjesnih spojnica za električne kablove, tip DBM i DBY, s izolacijskim gelom, te ugradnju odgovarajućih spojnih elemenata i pribora za izradu ventilskog sklopa, sa svim potrebnim brtvenim materijalom .	kom.	**9**		
3. 16	Dobava i ugradnja centralnog programatora. Stavka uključuje dobavu osnovnog programatora s 4 stanice, tip kao Solem uključivo montažu i izvedbu ožičenja, povezivanje napajanja programatora, te ostale radove za izvedbu spoja programatora.	kom.	**4**		
	UKUPNO INSTALATERSKI I MONTAŽERSKI RADOVI				

NAPOMENA: Sustav za navodnjavanje već postoji na navedenoj površini, pri izvođenju ponovo se koristi materijal koji se nalazi već na lokaciji i obračun se vrši prema novo ugrađenim količinama. Izvođač je dužan prije dobave materijala provijeriti količinu i ispravnost postojećeg sustava. PRIKLJUČAK VODE OSIGURAVA INVESTITOR.

Redni broj	STAVKA	Jed. mjere	Količina	Jedinična cijena	UKUPNO Kn
4.	**RAZNI RADOVI**				
4. 1.	Ispiranje instalacije po sekcijama i fazama ugradnje, tlačne probe po sekcijama tlačnih vodova. Ispiranje instalacije vrši se izvedbom privremenog priključka na postojeću opskrbnu vodovodnu mrežu.	paušal	**1**		
	UKUPNO RAZNI RADOVI				
	UKUPNO:				
	PDV 25%				
	UKUPNO S PDV:				

Plan sadnje
Mali travnjak kod uljarskog dvora



Legenda		
	Latinsko ime biljaka	kom.
	Lavanda angustifolia	8
	Erigeron karvinskianus	7
	Rosmarinus officinalis	9
	Rosmarinus officinalis prostratus	13
	Viburnum tinus	4

TROŠKOVNIK KRAJOBRAZNOG UREĐENJA

Radovi iz ovog troškovnika izvode se i obračunavaju po stvarno ugrađenim količinama,te sve promjene koje se vrše moraju biti odobrene sa strane investitora, te se zasebno zaračunavaju .

1.TROŠkovnik Pripremnih zemljanih radova

	VELIČINA	KOLIČINA	JED.CIJ.	UKUPNO bez P.D.V.-a
Skidanje površinskog sloja tla i odvoz na mjestima sadnje prema projektu (0,5m3)	m2	13		- €
Prekopavanje sadih mjesta te fino planiranje	m2	13		- €
Odvoz materijala	m3	1		- €
UKUPNO bez P.D.V.-a				**- €**

3.TROŠKOVNIK SUPSTRATA GNOJIVA

	VELIČINA	KOLIČINA	JED.CIJ.	UKUPNO bez P.D.V.-a
Humusni univerzalni supstrat za sadnju biljaka iz svih stavki (Stender ili sl.)(Sadnja trajnica i aromatičnih biljaka-2l;Pzimzelenih i listopadnig grmoca grmova- 7l; Sadnja zimzelenog drveća-1 -10l;sadnja zimzelenog drveća- 1i2 (70l) -cij po vreći supstrata	k70l	1		- €
Hranjivo za stablašice tip kao stalatico (Sadnja trajnica ;aromatičnih biljaka0,2kgl;;Sadnja zimzelenih i listopadnih grmova 03,kg;Sadnja zimzelenog drveća-1 0,3kg; sadnja zimzelenog drveća-2 20kg)--mješavine plodne zemlje (1 jama)	Vreča	1		- €
UKUPNO bez P.D.V.-a				**- €**

4.TROŠKOVNIK BILJNOG MATERIJALA

	VELIČINA	KOLIČINA	JED.CIJ.	UKUPNO bez P.D.V-a.
Trajnice ,aromatike				
Erigeron karvinskianus	clt 1	7		- €
Rosmarinus officinalis	clt1	9		- €
Rosmarinus officinalis prostratus	clt1	13		- €
Lavandula angustifolia	clt1	8		
Listopadno i zimzeleno grmlje				
Viburnum tinus	clt10	18		- €
UKUPNO bez P.D.V.-a				**- €**

5.TROŠKOVNIK RADA S BILJNIM MATERIJALOM

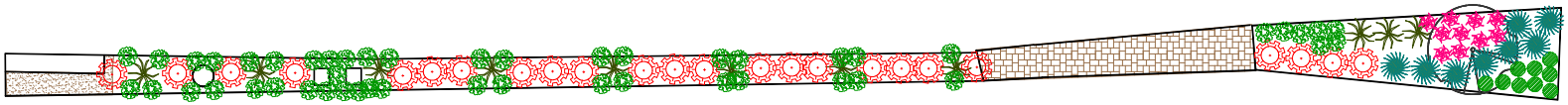
	VELIČINA	KOLIČINA	JED.CIJ.	UKUPNO bez P.D.V.-a
Izmjera terena radi određivanja mjesta sadnje, te prijenos svih dimenzija sa plana na površinu		1		- €
Sadnja trajnica i aromatičnih biljaka				
Iskop rupa za sadnju trajnica(aromatka) dubine 20x20x20 cm ,dodatak humusa 2l,organsko gnojivo gnojivo 0,5kg po sadnici ,sadnja,jednokratno zalijevanje-cijena po kom.sadnice (materijal nije uračunat).	kom	37		- €
Sadnja zimzelenih i listopadnih grmova				
Iskop rupa za sadnju grmova-(0,5x0,5x0,5m)dodatak humusnog supstrata 7l po sadnici i organsko gnojivo 1 kg po sadnici ,sdnja ,jednokratno zaljevanje,-u cijenu nije uključen materijal -cijena po kom sadnice..	kom	18		- €
UKUPNO SA P.D.V.-om				**- €**

REKAPITULACIJA TROŠKOVA IZRADE OKOLIŠA

1.TROŠkovnik Pripremnih zemljanih radova				- €
3.TROŠKOVNIK SUPSTRATA GNOJIVA I MATERIJALA ZA KOLČANJE				
Gnojivo				- €
4.TROŠKOVNIK BILJNOG MATERIJALA				- €
5.TROŠKOVNIK RADA S BILJNIM MATERIJALOM				- €
UKUPNO bez P.D.V.-a				**- €**

P.D.V. se obračunava na obzir poreznog zakona RH.

Plan sadnje



Legenda

	Latinsko ime biljaka	kom.
	Agapanthus africanus blue	10
	Carex morrowii Ice dance	9
	Olea europaea pom pom	1
	Phormium rubra nana	11
	Pittosporum tobira nana	8
	Rosmarinus officinalis prostratus	49
	Westringia fruticosa	24

TROŠKOVNIK KRAJOBRAZNOG UREĐENJA

Radovi iz ovog troškovnika izvode se i obračunavaju po stvarno ugrađenim količinama,te sve promjene koje se vrše moraju biti odobrene sa strane investitora, te se zasebno zaračunavaju .

1.TROŠkovnik Pripremnih zemljanih radova

	VELIČINA	KOLIČINA	JED.CIJ.	UKUPNO bez P.D.V.-a
Skidanje površinskog sloja tla i odvoz na mjestima sadnje prema projektu (2m3)	m2	33		- €
Prekopavanje sadih mjesta te fino planiranje	m2	33		- €
Odvoz materijala	m3	2		- €
UKUPNO bez P.D.V.-a				**- €**

3.TROŠKOVNIK SUPSTRATA GNOJIVA

	VELIČINA	KOLIČINA	JED.CIJ.	UKUPNO bez P.D.V.-a
Humusni univerzalni supstrat za sadnju biljaka iz svih stavki (Stender ili sl.)(Sadnja trajnica i aromatičnih biljaka-2l;Pzimzelenih i listopadnig grmoca grmova- 7l; Sadnja zimzelenog drveća-1 -10l;sadnja zimzelenog drveća- 1i2 (70l) -cij po vreći supstrata	k70l	6		- €
Hranjivo za stablašice tip kao stalatico (Sadnja trajnica ;aromatičnih biljaka0,2kgl;;Sadnja zimzelenih i listopadnih grmova 03,kg;Sadnja zimzelenog drveća-1 0,3kg; sadnja zimzelenog drveća-2 20kg)--mješavine plodne zemlje (1 jama)	Vreča	3		- €
UKUPNO bez P.D.V.-a				**- €**

4.TROŠKOVNIK BILJNOG MATERIJALA

	VELIČINA	KOLIČINA	JED.CIJ.	UKUPNO bez P.D.V-a.
Trajnice ,aromatike				
Agapanthus africanus	clt3	10		- €
Carex ice dance	clt1	9		- €
Rosmarinus officinalis prostratus	clt1	49		- €
Listopadno i zimzeleno grmlje				
Westringia fruticosa	clt10	24		- €
Pittosporum tobira nana	clt10 (30-40cm)	8		- €
Phormium Rubra nana	clt 15-18	11		- €
Drveće-				
Olea europea pom-pom maslina na 3 pravilno raspoređene kugle	clt110	1		- €

UKUPNO bez P.D.V.-a				**- €**

5.TROŠKOVNIK RADA S BILJNIM MATERIJALOM

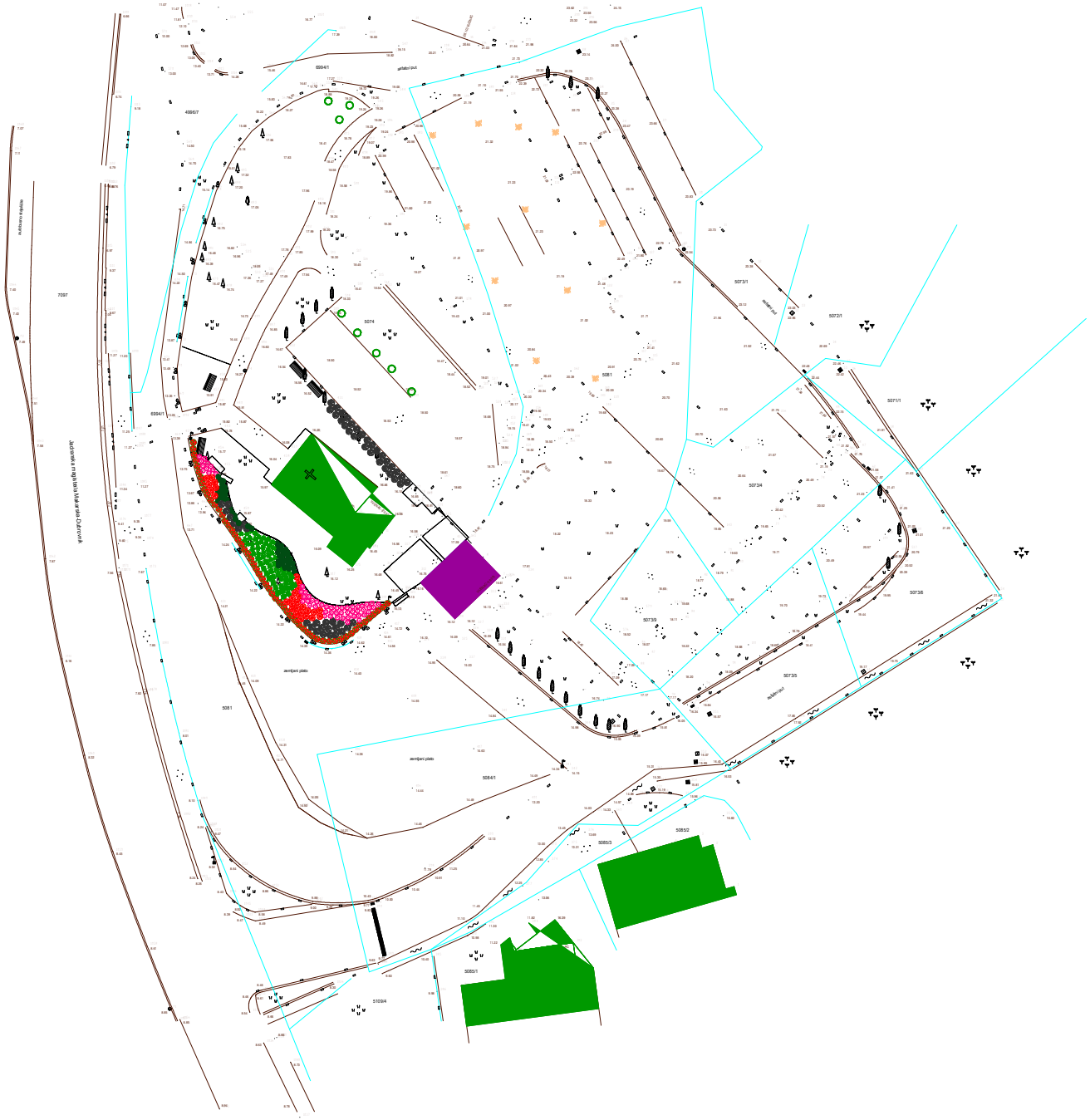
	VELIČINA	KOLIČINA	JED.CIJ.	UKUPNO bez P.D.V.-a
Izmjera terena radi određivanja mjesta sadnje, te prijenos svih dimenzija sa plana na površinu		1		- €
Sadnja trajnica i aromatičnih biljaka				
Iskop rupa za sadnju trajnica(aromatka) dubine 20x20x20 cm ,dodatak humusa 2l,organsko gnojivo gnojivo 0,5kg po sadnici ,sadnja,jednokratno zalijevanje-cijena po kom.sadnice (materijal nije uračunat).	kom	68		- €
Sadnja zimzelenih i listopadnih grmova				
Iskop rupa za sadnju grmova-(0,5x0,5x0,5m)dodatak humusnog supstrata 7l po sadnici i organsko gnojivo 1 kg po sadnici ,sdnja ,jednokratno zaljevanje,-u cijenu nije uključen materijal -cijena po kom sadnice..	kom	43		- €
Sadnja drveća 2				
Iskop rupa za sadnju sadnica iz stavke prema legendi veličina rupe 1x1x1m,razrahliti zemlju na dno jame i dodati malo komposta (70L) pomješanog sa postojećom zemljom,posaditi ,dodati ostatak komposta i gnojiva (izrada zdjelice,jednokratno zalijevanje - cijena po kom sadnice bez materijala u cijenu uključen rad sa dizalicama	kom	1		- €
UKUPNO SA P.D.V.-om				**- €**

REKAPITULACIJA TROŠKOVA IZRADE OKOLIŠA

1.TROŠkovnik Pripremnih zemljanih radova				- €
3.TROŠKOVNIK SUPSTRATA GNOJIVA I MATERIJALA ZA KOLČANJE				
Gnojivo				- €
4.TROŠKOVNIK BILJNOG MATERIJALA				- €
5.TROŠKOVNIK RADA S BILJNIM MATERIJALOM				- €
UKUPNO bez P.D.V.-a				**- €**

P.D.V. se obračunava na obzir poreznog zakona RH.

Plan sadnje Groblje Tučepi



Legenda

Kom	Latinsko ime biljaka
55	Androsace primuloides
30	Aspidistra elatior
28	Azalea white
43	Carex morrowii 'Ice dance'
8	Cupressus sempervirens piramidalis
30	Nephrolepis
53	Rhododendron spp. white
55	Viburnum tinus

Plan zemljanih radova, postave dekorativnih elemenata i sustava za navodnjavanje

Lokalitet: C.ZEM.- 5073/1,/4,/5,/6,/9,5074, 5081 i 5084/1 K.O.TIĆEPI



Legenda

Kom	Latinsko ime biljaka
55	Androsace primuloides
30	Aspidistra elatior
28	Azalea white
43	Carex morrowii 'Ice dance'
8	Cupressus sempervirens piramidalis
30	Nephrolepis
53	Rhododendron spp. white
55	Viburnum tinus

TROŠKOVNIK KRAJOBRAZNOG UREĐENJA

Radovi iz ovog troškovnika izvode se i obračunavaju po stvarno ugrađenim količinama,te sve promjene koje se vrše moraju biti odobrene sa strane investitora, te se zasebno zaračunavaju .

1.TROŠkovnik Pripremnih zemljanih radova

	VELIČINA	KOLIČINA	JED.CIJ.	UKUPNO bez P.D.V.-a
Skidanje površinskog sloja tla (5-10cm) prema projektu (31m3)	m2	310		- €
Skidanje površinskog sloja tla (50 - 55cm) prema projektu (130m2)	m3	65		- €
Prekopavanje sadih mjesta te fino planiranje	m2	180		- €
Nasipavanje nove plodne zemlje gdje nedostaje. Zemlja mora biti dubinska bez primjesa kamenja i korova.	m3	115		- €
Odvoz materijala	m3	130		- €
Doprema zemlje na mjesta sadnje čempresa (prema projektu)	m3	4		- €
Iskop rupa za sadnju čempresa sa odvozom materijala	kom	8		- €
Postavljanje hotela za kukce nasumično na stabala u šumi iznad parkinga dimenzije24x10 cm Visina 29 cm	kom	2		- €
UKUPNO bez P.D.V.-a				**- €**

2.-TROŠKOVNIK POSTAVE RUBNJAKA , MALČIRANJE POVRŠINA I DEKORATIVNIH ELEMENATA

	VELIČINA	KOLIČINA	JED.CIJ.	UKUPNO bez P.D.V.-a
Mterijal				
Nabava i doprema prirodnog drobljenca granulacije 8/16	m3	22		- €
Dobava antialga folije protiv rasta korova	m2	320		- €
Lacogreen rubnjak, smeđe boje visine 14cm, u cijenu uključeni i klinovi za postavljanje	m	21		- €
Rad				
Ručna ugradnja drobljenca	m3	22,00		- €
Postavljanje anti alga folije radi rasta korova, u cijenu uključiti preklope i uvlačenje folije između rubnjaka i nasipavane površine	m2	320,00		- €
Postavljanje rubnjaka-(izmjera ,oznaka za postavu,iskop kanala ,te postava)--cij.po m.dužnom	m	21,00		- €
UKUPNO bez P.D.V.-a				**- €**

3.TROŠKOVNIK SUPSTRATA GNOJIVA

	VELIČINA	KOLIČINA	JED.CIJ.	UKUPNO bez P.D.V.-a
Humusni univerzalni supstrat za sadnju biljaka iz svih stavki (Stender ili sl.)(Sadnja trajnica i aromatičnih biljaka-2l;Pzimzelenih i listopadnig grmoca grmova- 7l; Sadnja zimzelenog drveća-1 -10l;sadnja zimzelenog drveća- 1i2 (70l) -cij po vreći supstrata	k70l	29		- €
Hranjivo za stablašice tip kao stalatico (Sadnja trajnica ;aromatičnih biljaka0,2kgl;;Sadnja zimzelenih i listopadnih grmova 03,kg;Sadnja zimzelenog drveća-1 0,3kg; sadnja zimzelenog drveća-2 20kg)--mješavine plodne zemlje (1 jama)	Vreča	14		- €
UKUPNO bez P.D.V.-a				**- €**

4.TROŠKOVNIK BILJNOG MATERIJALA

	VELIČINA	KOLIČINA	JED.CIJ.	UKUPNO bez P.D.V-a.
Trajnice ,aromatike				
Nephrolepis	clt2-clt3	30		- €
Aspidistra elatior	clt1	30		- €
Listopadno i zimzeleno grmlje				
Ryncospermum jasminoies	clt3	55		- €
Azalea white	clt 5	28		- €
Nephrolepis	clt2-clt3	30		- €
Rhododendron white	clt10	53		- €
Viburnum tinus	clt10	55		- €
Cupressus sempreviviens pyramidalis 400-450cm	clt 130-150	8		- €
UKUPNO bez P.D.V.-a				**- €**

5.TROŠKOVNIK RADA S BILJNIM MATERIJALOM

	VELIČINA	KOLIČINA	JED.CIJ.	UKUPNO bez P.D.V.-a
Izmjera terena radi određivanja mjesta sadnje, te prijenos svih dimenzija sa plana na površinu		1		- €
Sadnja trajnica i aromatičnih biljaka				
Iskop rupa za sadnju trajnica(aromatka) dubine 20x20x20 cm ,dodatak humusa 2l,organsko gnojivo gnojivo 0,5kg po sadnici ,sadnja,jednokratno zalijevanje-cijena po kom.sadnice (materijal nije uračunat).	kom	60		- €

Sadnja zimzelenih i listopadnih grmova				
Iskop rupa za sadnju grmova-(0,5x0,5x0,5m)dodatak humusnog supstrata 7l po sadnici i organsko gnojivo 1 kg po sadnici ,sdnja ,jednokratno zaljevanje,-u cijenu nije uključen materijal -cijena po kom sadnice..	kom	221		- €
Sadnja drveća 2				
Iskop rupa za sadnju sadnica iz stavke prema legendi veličina rupe 1x1x1m,razrahliti zemlju na dno jame i dodati malo komposta (210L) pomješanog sa postojećom zemljom,posaditi ,dodati ostatak komposta i gnojiva (izrada zdjelice,jednokratno zalijevanje - cijena po kom sadnice bez materijala u cijenu uključen rad sa dizalicama	kom	8		- €
Sidrenje stabala				
Sirenje stabala drvenim stupovima 2,5x0,06m u cijenu uključen rad i materijal	kom	8		- €
UKUPNO SA P.D.V.-om				**- €**

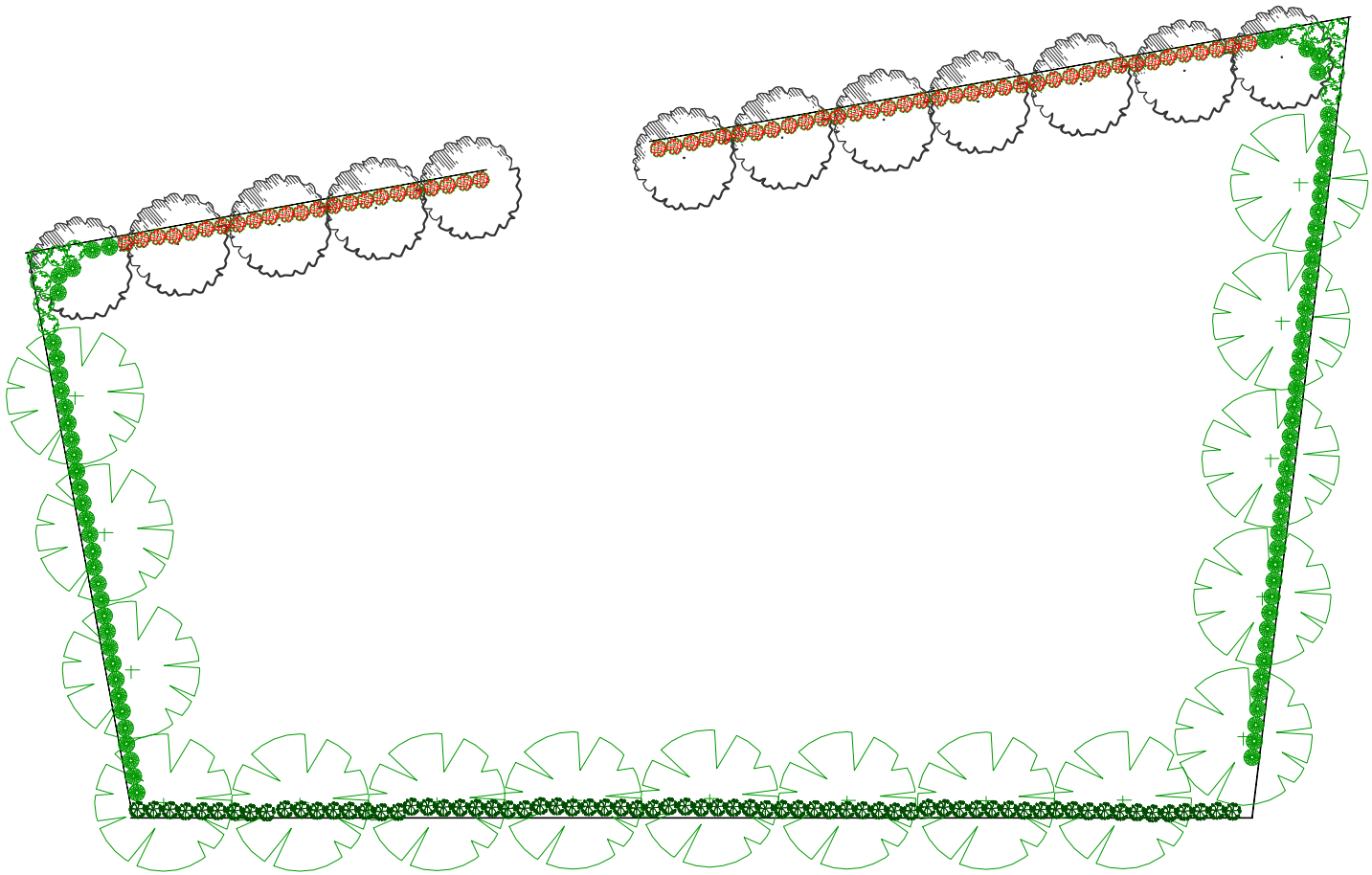
REKAPITULACIJA TROŠKOVA IZRADE OKOLIŠA				
1.TROŠkovnik Pripremnih zemljanih radova				- €
2.-TROŠKOVNIK POSTAVE RUBNJAKA , MALČIRANJE POVRŠINA				- €
3.TROŠKOVNIK SUPSTRATA GNOJIVA I MATERIJALA ZA KOLČANJE				
Gnojivo				- €
4.TROŠKOVNIK BILJNOG MATERIJALA				- €
5.TROŠKOVNIK RADA S BILJNIM MATERIJALOM				- €
UKUPNO bez P.D.V.-a				**- €**

P.D.V. se obračunava na obzir poreznog zakona RH.

Redni broj	STAVKA	Jed. mjere	Količina	Jedinična cijena e	UKUPNO Kn
1.	**PRIPREMNI I ZAVRŠNI RADOVI**				
1. 1.	Priprema gradilišta, iskolčenje i razni pripremni radovi na uklanjanju prepreka i sl.	paušal	**1**		
1. 2.	Iskolčenje trase cjevovoda i položajno iskolčenje rasprskivača, armatura i ostalih elemenata sistema automatskog navodnjavanja. Iskolčenje se vrši razmjeravanjem projektirane međusobne udaljenosti rasprskivača na terenu, uz označavanje položaja zabodenim kolcem, šipkom iz armaturnog željeza ili sl.	paušal	**1**		
	UKUPNO PRIPREMNI I ZAVRŠNI RADOVI				
2.	**ZEMLJANI I GRAĐEVINSKI RADOVI**				
2. 1.	Strojni iskop rova za glavne i lateralne opskrbne vodove, širine dna rova 15cm, prosječne dubine 40cm, za rovove u koje se polaže jedna ili više cijevi profila 25, 32 i 40 mm. Stavka uključuje ručno ili strojno proširenje rovova na mjestima ugradnje rasprskivača i armatura, zatrpavanje rova probranim materijalom iz iskopa nakon ugradnje instalacije, uz zbijanje zemlje.. Obračun po dužnom metru rova.	m'	**65**		
2. 2.	Kombinirani iskop jame u tlu, na odgovarajuću dubinu, za ugradnju tipskih ventilskih okana za smještaj elektromagnetskih ventila (cca 0,5 m^3/okno). Stavka uključuje zatrpavanje probranim materijalom iz iskopa uz ručno zbijanje zemlje.	m^3	**0,5**		
	UKUPNO ZEMLJANI I GRAĐEVINSKI RADOVI				
3.	**INSTALATERSKI I MONTAŽERSKI RADOVI**				
3. 1.	Dobava, doprema i polaganje cijevi iz polietilena PE100, 32 x 3,0 mm, SDR17, 10 bara za izvedbu lateralnih vodova. Stavka uključuje dobavu i ugradnju kvalitetnog spojnog materijala iz polipropilena PN10 za izvedbu kompletnog lateralnog cjevovoda.	m'	**65**		
3. 4.	Dobava, doprema i ugradnja 1'' Regulatora pritiska po nacrtu, za kap na kap ugraditit regulator sa filterom proizvođača Rain bird	kom.	**3**		
3. 5.	Dobava i ugradnja kvalitetnog spojnog kompleta iz polipropilena za ugradnju rasprskivača i kap na kap cijevi na lateralni cjevovod. Komplet se sastoji od obujmice odgovarajućeg promjera, spojne cijevi 16 mm za fleksibilnu vezu rasprskivača na cjevovod (cca 1 m po rasprskivaču), tip kao Rain Bird SPXFLEX te spiralnih koljena za priključak rasprskivača 1/2'' i 3/4'' na spojnu cijev Ø mm, tip kao Rain Bird SBE-050 i SBE-075 Stavka uključuje bušenje otvora u PE cjevovodu i montažu spojeva na cjevovod .	komplet	**5**		

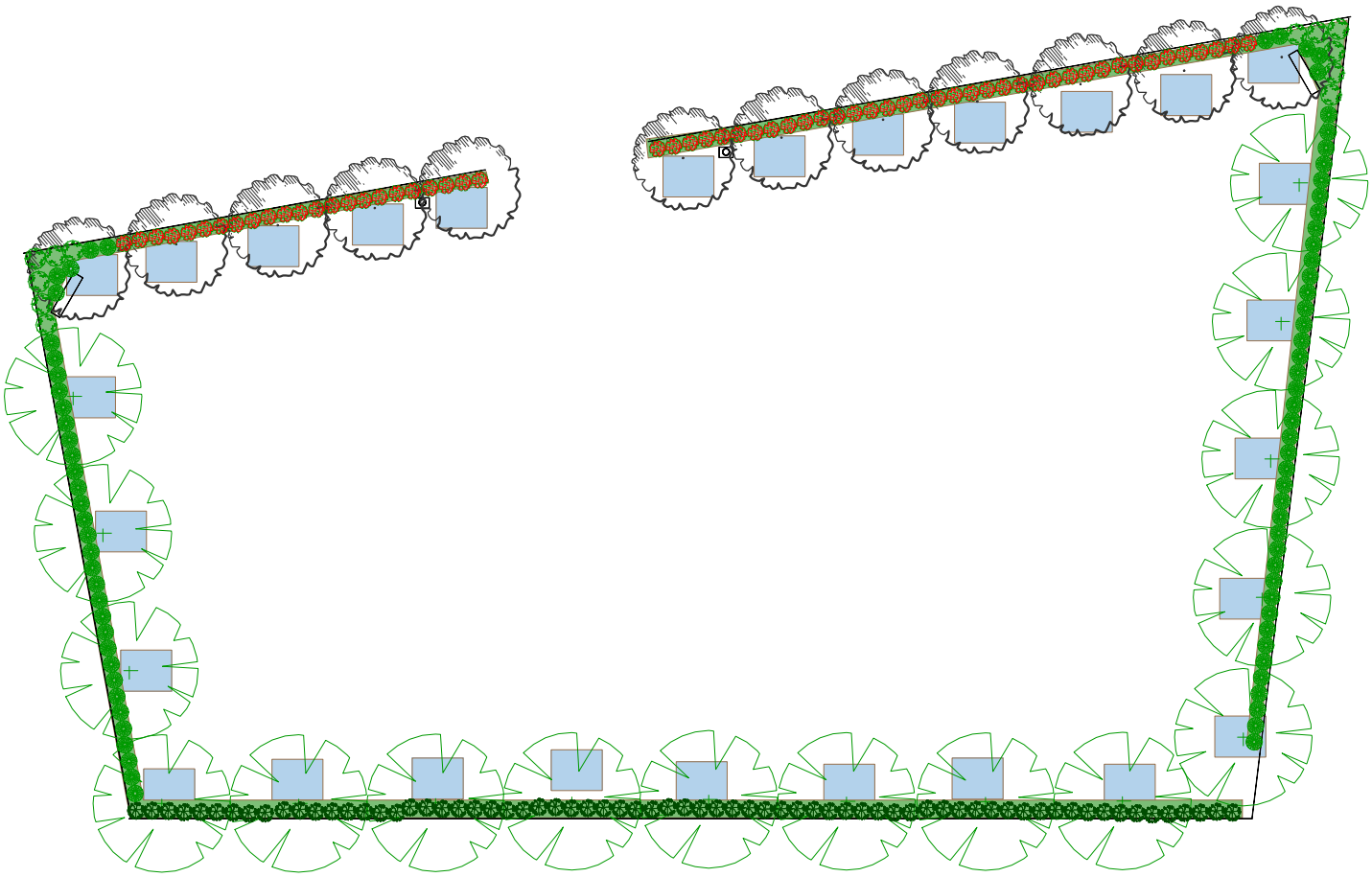
Redni broj	STAVKA	Jed. mjere	Količina	Jedinična cijena e	UKUPNO Kn
3. 7.	Dobava i ugradnja kap na kap cijevi XFD, proizvođač Rain bird- 2.3L/h razmak kapaljki 0.33 cm. U cijenu uključene zakačke i spojni komplet	kom.	**360**		
3. 11.	Dobava i ugradnja četvrtastog tipskog ventilskog okna iz ojačanog polipropilena, za ugradnju elektromagnetskih ventila, dim. 66,8 x 50.3 x 30,5 cm, tip kao Rain Bird VBA . Stavka uključuje stabilizaciju okna i izradu drenažne podloge zatrpavanjem dna okna drenažnim materijalom u sloju 10 cm. Ventilsko okno i drenažu izvesti tako da se spriječi ulaz prljavštine u drenažni dio podloge kao i samo ventilsko okno. Ventilsko okno zatrpati ručno probranim materijalom iz iskopa.	komplet	**1**		
3. 12.	Dobava i ugradnja kuglastog ventila promjera R1" (DN25) za razdjelne ventile okana s elektromagnetskim ventilima i priključak za tlačno pražnjenje cjevovoda. Stavka uključuje pripadajući brtveni materijjal.	kom.	**2**		
3. 13.	Dobava i ugradnja elektromagnetskog ventila R1,5", 9 V, tip kao Rain Bird hv. Stavka uključuje dobavu i ugradnju vodotjesnih spojnica za električne kablove, tip DBM i DBY, s izolacijskim gelom, te ugradnju odgovarajućih spojnih elemenata i pribora za izradu ventilskog sklopa, sa svim potrebnim brtvenim materijalom .	kom.	**3**		
3. 16	Dobava i ugradnja centralnog programatora. Stavka uključuje dobavu osnovnog programatora s 4 stanice, tip kao Solem uključivo montažu i izvedbu ožičenja, povezivanje napajanja programatora, te ostale radove za izvedbu spoja programatora.	kom.	**1**		
	UKUPNO INSTALATERSKI I MONTAŽERSKI RADOVI				
4.	**RAZNI RADOVI**				
4. 1.	Ispiranje instalacije po sekcijama i fazama ugradnje, tlačne probe po sekcijama tlačnih vodova. Ispiranje instalacije vrši se izvedbom privremenog priključka na postojeću opskrbnu vodovodnu mrežu.	paušal	**1**		
	UKUPNO RAZNI RADOVI				
	UKUPNO:				
	PDV 25%				
	UKUPNO S PDV:				

Plan sadnje



Legenda		
	Botanicko ime	kom.
	Celtis australis	16
	Cotinus coggygria	12
	Myrtus communis	69
	Pistacia lentiscus	80
	Quercus ilex	12
	Viburnum tinus	60

Plan zemljanih radova



Plan zemljanih radova, postave dekorativnih elemenata
i sustava za navodnjavanje

Iskop kanala (60*70*60cm) (88m3) (63m) za sadnju žive ograde te ispuna kanala zemljom (120m3)

Iskop rupa1x1x1m za stabala (28m3), ispuna zemljm 33m3

Koš za smece

Klupica

TROŠKOVNIK KRAJOBRAZNOG UREĐENJA

Radovi iz ovog troškovnika izvode se i obračunavaju po stvarno ugrađenim količinama,te sve promjene koje se vrše moraju biti odobrene sa strane investitora, te se zasebno zaračunavaju .

1.TROŠkovnik Pripremnih zemljanih radova

	VELIČINA	KOLIČINA	JED.CIJ.	UKUPNO bez P.D.V.-a
Iskop kanala za sanju žive ograde dimenzije 60*70*60cm	M3	88		- €
Iskop rupa za sadnju stabala, u tlu bilo koje kategorije, u cijenu uključiti i mogučnost pikamiranja	kom	28		- €
Nasipavanje nove plodne zemlje gdje nedostaje. Zemlja mora biti dubinska bez primjesa kamenja i korova.	m3	148		- €
Odvoz materijala	m3	156		- €
UKUPNO bez P.D.V.-a				**- €**

2.-TROŠKOVNIK ČIŠĆENJA I UREĐENJA ŠUME IZNAD PARKINGA

	VELIČINA	KOLIČINA	JED.CIJ.	UKUPNO bez P.D.V.-a
NAPOMENA: Prije predaje ponude izvođač je dužan obići gradilište te u cijenu ukalkulirati sve troškove izvedbe. U troškovniku su date procijenjene količine, stvarna količina se obračunava prema stvarno odrađenim radovima. U cijenu treba uključiti i izvlačenje trupaca iz nepristupačnog terena, te moguću potrebu za izradom pristupne staze.				
Uklanjanje stabala koji su srušeni, te sakupljanje debla stabala	kom	12		- €
Odvoz skupljenog materijala na deponij	m3	20		- €
Rušenje stabala Pinije koji su nagnuti i prijeti opasnost od rušenja sa odvozom materijala visina stabala 16m+	kom	15		- €
Odvoz odloženog materijala iz iskopa na deponij	m3	40		- €
Postavljanje hotela za kukce nasumično na stabala u šumi iznad parkinga dimenzije24x10 cm Visina 29 cm	kom	5		- €

Postavljanje hotela za kukce nasumično na stabala u šumi iznad parkinga dimenzije23x13 cm Visina 33 cm	kom	5		- €
UKUPNO bez P.D.V.-a				**- €**

3.TROŠKOVNIK SUPSTRATA GNOJIVA

	VELIČINA	KOLIČINA	JED.CIJ.	UKUPNO bez P.D.V.-a
Humusni univerzalni supstrat za sadnju biljaka iz svih stavki (Stender ili sl.)(Sadnja trajnica i aromatičnih biljaka-2l;Pzimzelenih i listopadnig grmoca grmova- 7l; Sadnja zimzelenog drveća-1 -10l;sadnja zimzelenog drveća- 1i2 (70l) -cij po vreći supstrata	k70l	48		- €
Hranjivo za stablašice tip kao stalatico (Sadnja trajnica ;aromatičnih biljaka0,2kgl;;Sadnja zimzelenih i listopadnih grmova 03,kg;Sadnja zimzelenog drveća-1 0,3kg; sadnja zimzelenog drveća-2 20kg)--mješavine plodne zemlje (1 jama)	Vreča	24		- €
UKUPNO bez P.D.V.-a				**- €**

4.TROŠKOVNIK BILJNOG MATERIJALA

	VELIČINA	KOLIČINA	JED.CIJ.	UKUPNO bez P.D.V-a.
Listopadno i zimzeleno grmlje				
Pistacia lentiscus	clt 10	80		- €
Cotinus coggygria	clt 10	12		- €
Myrtus comunis	clt 10	69		- €
Viburnum tinus	clt 18-20	60		- €
Drveće-				
Celtis australis(25-30)	clt320	16		- €
Quercus ilex (20-25)	clt 320	12		- €
UKUPNO bez P.D.V.-a				**- €**

5.TROŠKOVNIK RADA S BILJNIM MATERIJALOM

	VELIČINA	KOLIČINA	JED.CIJ.	UKUPNO bez P.D.V.-a
Izmjera terena radi određivanja mjesta sadnje, te prijenos svih dimenzija sa plana na površinu		1		- €
Sadnja zimzelenih i listopadnih grmova				

Iskop rupa za sadnju grmova-(0,5x0,5x0,5m)dodatak humusnog supstrata 7l po sadnici i organsko gnojivo 1 kg po sadnici ,sdnja ,jednokratno zaljevanje,-u cijenu nije uključen materijal -cijena po kom sadnice..	kom	221		- €
Sadnja drveća 2				
Iskop rupa za sadnju sadnica iz stavke prema legendi veličina rupe 1x1x1m,razrahliti zemlju na dno jame i dodati malo komposta (210L) pomješanog sa postojećom zemljom,posaditi ,dodati ostatak komposta i gnojiva (izrada zdjelice,jednokratno zalijevanje - cijena po kom sadnice bez materijala u cijenu uključen rad sa dizalicama	kom	18		- €
Sidrenje stabala				
Sirenje stabala drvenim stupovima 2,5x0,06m u cijenu uključen rad i materijal, stupove je potrebno povezati u trokut sa letvicama i vezati biljku za sva 3 stupa	kom	84		- €
UKUPNO SA P.D.V.-om				**- €**

3.TROŠKOVNIK URBANE OPREME

	VELIČINA	**KOLIČINA**	**JED.CIJ.**	**UKUPNO bez P.D.V.-a**

dOBAVA I UGRADNJA :Velika betonska klupa dim. 220x45x45 cm BOJA Betonske klupe se izrađuju u bijelom cementu CEM I 52,5 N i agregatom uniformirane boje vapnenačkog porijekla. Veličina zrna agregata koji se ugrađuje u klupe je 0-4 mm i 4-8 mm. POVRŠINSKA OBRADA MATERIJALA Betonske klupe odnosno vidljivi dijelovi iste obrađuju se u završnoj obradi ''polirani beton''. Poliranje vidljivog dijela površine vrši se u tri faze poliranja, od grube faze poliranja do potpunog sjaja, koji ujedno betonu daje i završni izgled površine. ZAŠTITA PROIZVODA Nakon površinske obrade proizvoda, klupe se premazuju impregnacijom na bazi Silan-Siloxana. Impregnacija štiti površinu od iscvjetavanja betona, vode i smrzavanja. Sredstvo ne smije sadržavati otapala, mora biti bistro i ne smije biti ljepljivo.	KOM	2		- €

OBAVA I UGRADNJA Betonski koš za otpad dim. 50x50x80 cm BOJA Betonski koševi se izrađuju u bijelom cementu CEM I 52,5 N i agregatom uniformirane boje vapnenačkog porijekla. Veličina zrna agregata koji se ugrađuje u klupe je 0-4 mm i 4-8 mm. POVRŠINSKA OBRADA MATERIJALA Betonski koševi odnosno vidljivi dijelovi istih obrađuju se u završnoj obradi ''polirani beton''. Poliranje vidljivog dijela površine vrši se u tri faze poliranja, od grube faze poliranja do potpunog sjaja, koji ujedno betonu daje i završni izgled površine. ZAŠTITA PROIZVODA nakon površinske obrade proizvoda, koševi se premazuju impregnacijom na bazi Silan-Siloxana. Impregnacija štiti površinu od iscvjetavanja betona, vode i smrzavanja. Sredstvo ne smije sadržavati otapala, mora biti bistro i ne smije biti ljepljivo.	KOM	2		- €
UKUPNO bez P.D.V.-a				**- €**

REKAPITULACIJA TROŠKOVA IZRADE OKOLIŠA				
1.TROŠkovnik Pripremnih zemljanih radova				- €
2.-TROŠKOVNIK POSTAVE RUBNJAKA , MALČIRANJE POVRŠINA				- €
3.TROŠKOVNIK SUPSTRATA GNOJIVA I MATERIJALA ZA KOLČANJE				
Gnojivo				- €
4.TROŠKOVNIK BILJNOG MATERIJALA				- €
5.TROŠKOVNIK RADA S BILJNIM MATERIJALOM				- €
3.TROŠKOVNIK URBANE OPREME				- €
UKUPNO bez P.D.V.-a				**- €**

P.D.V. se obračunava na obzir poreznog zakona RH.

Prilog 10. Procjena investicije

Procjena investicije za navedene lokacije iznosi:

Lokacija 1. (hortikultura + navodnjavanje)……7000 €+1500 €

Lokacija 2. (hortikultura + navodnjavanje)……26000 €+5000 €

Lokacija 3. (hortikultura)……..1300 €

Lokacija 4. (hortikultura + navodnjavanje)…….8400€+5000 €

Lokacija 5. (hortikultura + navodnjavanje)…….89000 € + 11000 €

Lokacija 6. (hortikultura)……1300 €

Lokacija 7. (hortikultura)……3500 €

Lokacija 8. (hortikultura + navodnjavanje)……35000 € + 2700 €

Lokacija 9. (hortikultura)……..70000 €

UKUPNO……..266.700 € + P.D.V.