

ODRŽAVANJE ZAŠTIĆENIH PODRUČJA GRADA ZAGREBA

PRIJEDLOG PLANA ODRŽAVANJA ZA 2015.GODINU

I/ održavanje površina sa biljemII/ vrtno-tehnički radovi održavanja opločenja, igrališta i urbane opremeIII/ ostali radovi održavanja

- radovi neophodni za funkcioniranje sustava održavanja javnih zelenih površina

Red. br.	OPIS STAVKE	jed. mjere	količine	jedinična cijena (bez PDV-a)	ukupno
I/ ODRŽAVANJE POVRŠINA SA BILJEM					
1.	Čišćenje javnih zelenih površina Ručno sakupljanje papira i raznih otpadaka u plastične vreće ili na hrpe pogodne za utovar u cijeni uračunat rad djelatnika i plastična vreća	sati	4.100		
2.	Grabljanje lišća a/ Ručno sakupljanje grabljama na hrpe pogodne za utovar Rad : 5 x godišnje (površina 113.715 m ²)	m ²	568.575		
	b/ Strojno sakupljanje sakupljačem na hrpe pogodne za utovar Rad : 5 x godišnje (14.673 m ²)	m ²	73.365		
3.	Održavanje i njega travnjaka a/ Proljetno izublavanje travnjaka, sakupljanje na hrpe pogodne za utovar Rad : 1 x godišnje	m ²	90.463		
	b/ Košnja travnjaka motornom kosilicom	m ²	1.302.667		
	c/ Opkašanje travnjaka leđnom kosilicom	m ²	144.740		
	d/ Ručno sakupljanje trave grabljama na hrpe pogodne za utovar. Grabljanje se obavlja na površinama gdje nema pristupa stroju - sakupljaču	m ²	968.506		
	e/ Sakupljanje trave strojno-sakupljačem na hrpe pogodne za utovar	m ²	478.901		
	Obnova travnjaka f/ Potpuna obnova travnjaka: Struganje površine oštećenog travnjaka, skidanje gornjeg sloja tla debljine 10 cm, nabava, doprema i navoz plodne zemlje, fino planiranje, gnojidba, sjetva travne smjese, ježenje, valjanje i jednokratno zalijevanje	m ²	800		
	g/ Obnova travnjaka bez iskopa zemlje Struganje površine, freziranje, grubo i fino planiranje, gnojidba, sjetva travne smjese, ježenje, valjanje, jednokratno zalijevanje	m ²	1.400		
	h/ Postava busena: Površinu predviđenu za postavu busena prekopati i pognojiti. Tako pripremljenu površinu zatim nivelirati dodavanjem zemlje i pijeska. Na tako pripremljenu površinu polagati prethodno nabavljen - uzgojen i dopremljen kvalitetni travni busen. Pri slaganju busena obratiti pozornost da budu dobro povezani po poprečnim i uzdužnim spojevima. Nakon postave busena cijelu površinu treba obilno i ravnomjerno navlažiti. Obračunava se po m ² .	m ²	350		
4.	Održavanje i njega drveća u parkovima i drvoredima a/ Orezivanje drveća u parkovima visine do 5m uz upotrebu običnih ljestvi i motorne pile sa sakupljanjem na hrpe pogodne za utovar , orezivanje stabala na visini dometa pile na štapu.	kom	330		
	b/ Orezivanje drveća u parkovima visine od 5m do 30m uz upotrebu autoplatforme i motorne pile s poduzimanjem svih potrebnih mjera zaštite ljudi i imovine sa utovarom i odvozom.	kom	250		
	c/ Orezivanje drveća u drvoredima visine do 5m uz upotrebu običnih ljestvi i motorne pile sa sakupljanjem na hrpe pogodne za utovar, orezivanje stabala na visini dometa pile na štapu	kom	215		

	d/ Orezivanje drveća u drvoredima visine od 5m do 30m uz upotrebu autoplatforme i motorne pile s poduzimanjem svih potrebnih mjera zaštite ljudi i imovine , te osiguranjem posebnih uvjeta -regulacije prometa sa utovarom i odvozom	kom	31		
	e/ Prikraćivanje krošnji drveća visine od 5 m do 30m u parkovima i drvoredima uz upotrebu autoplatforme i motorne pile s poduzimanjem svih potrebnih mjera zaštite ljudi i imovine, te osiguranjem posebnih uvjeta - regulacije prometa sa utovarom i odvozom.	kom	25		
	f/ Njega mladog drveća /mijenjanje gurti, mijenjanje dotrajalih kolaca, rahljenje tla, prihranjivanje mineralnim gnojivima, NPK 15:15:15/	kom	400		
	g/ Okopavanje , prorahljivanje i pljevljenje korova oko drveća u kazetama sakupljanje biootpada na hrpe pogodne za utovar - 5x godišnje	m ²	188		
	h/ Prihranjivanje mineralnim gnojivima NPK 7:14:21 i prozračivanje drvorednih stabala 2x godišnje	kom	45		
	i/ Rušenje stabala sa autoplatformom visine od 5 do 30 m, prsni promjer do 80cm obaranje krošnje motornom pilom do visine tla, raspiljivanje dijelova krošnje, slaganje i priprema za utovar i odvoz s poduzimanjem potrebnih mjera zaštite ljudi i imovine te utovar i odvoz	kom	21		
	j/ Rušenje stabala sa upotrebom motorne pile bez autoplatforme visine do 5m i prsnog promjera do 30 cm , poduzimanje potrebnih mjera zaštite ljudi i imovine sa sakupljanjem biootpada na hrpe pogodne za utovar. Rušenje stabala manjih dimenzija - mogućnost slobodnog pada.	kom	2		
5.	Sadnja drveća a/ U drvoredima Iskop jama 120x120x120cm sa rahljenjem dna jame, gnojidba organskim gnojivom 50l po jami, koljenje tokarenim kolcima 3 kom min vis. 170cm Ø6cm, sadnja balirane drvoredne sadnice min. vis. 4m i pp. 12-14cm, vezivanje jutenom trakom širine 3-5cm, izrada zdjelice, jednokratno zalijevanje. Sve komplet sa biljnim materijalom /lipa, platana,javor/ a sve po potrebi Naručitelja	kom	8		
	b/ U parkovima Iskop jama 100x100x100cm sa rahljenjem dna jame, gnojidba organskim gnojivom 50l po jami, koljenje tokarenim kolcima 3 kom min vis. 170cm Ø6cm, sadnja balirane sadnice min. vis. 3m i pp. 10cm, vezivanje jutenom trakom širine 3-5cm, izrada zdjelice, jednokratno zalijevanje. Sve komplet sa biljnim materijalom /lipa, platana,javor/ a sve po potrebi Naručitelja	kom	21		
	c/ Zalijevanje drveća cisterna	sati	32		
	c1/ Rad radnika na zalijevanju	sati	32		
6.	Vađenje panjeva Strojno vađenje i razbušivanje panjeva promjera od 30 cm do 150 cm, punjenje rupa plodnom zemljom te utovar i odvoz samljevene mase panja na deponij. Radovi se izvode u kazetama i teško pristupačnim mjestima	kom	25		
7.	Održavanje ukrasnog grmlja a/ Orezivanje i oblikovanje grmlja sakupljanje otpada na hrpe pogodne za utovar Rad : 1x godišnje	kom	8.758		
	b/ Okopavanje grmlja sakupljanje otpada na hrpe pogodne za utovar Rad : 1x godišnje grmlje	m ²	2.326		
	c/ Štihanje tla pod grmljem ručno štihanje tla pod grmljem promjera 20cm oko korijena biljke uz prevrtanje tla Rad : 1x godišnje	m ²	370		
	d/ Popuna grupacije grmlja mladim sadnicama Iskop jama 60x60x60cm, sadnja kontejniranih sadnica grmlja min. vis. 60cm, sa 5-7 pravilnih izboja za listopadne vrste, gnojidba organskim gnojem, jednokratno zalijevanje. Sve komplet sa biljnim materijalom.	kom	350		
8.	Održavanje živice a/ Orezivanje živice sa pljevljenjem orezivanje /vršno i bočno/ i pljevljenje živice, sakupljanje biomase na hrpe pogodne za utovar Rad : 4 x godišnje	m ²	10.720		
	b/ Okopavanje živice jedanput godišnje sakupljanje biootpada na hrpe pogodne za utovar	m ²	790		
9.	Popuna uništene te zamjena dotrajale živice mladim sadnicama Iskop kanala dimenzija 40x40cm, sadnja sadnica Ligustrum sp. u 2 reda, 7-10kom/m, gnojidba organskim gnojivom, jedno zalijevanje. Sve komplet s biljnim materijalom.	m	120		

10. Podizanje sezonskih i trajnih cvjetnjaka a/ Sadnja sezonskog cvjetnjaka Prekopavanje površine na dubinu od 20cm, fino planiranje, gnojidba organskim gnojem, sadnja sezonskog cijeća u lončiću Ø10cm, sa dobro razvijenim korijenom i nadzemnim dijelom karakterističnim za vrstu, jedno zalijevanje. Sve komplet s biljnim materijalom /Viola, Tagetes, Begonia, Tulipa, Narcissus/ a sve po potrebi Naručitelja Rad : 2 x godišnje (Trg kraljaTomislava , Trg Nikole Šubića Zrinskog)	m ²	2.292		
b/ Zamjenska sadnja uništenih trajnica Prekopavanje površine na dubinu od 20cm, fino planiranje, gnojidba organskim gnojem, sadnja trajnica u loncima Ø >12cm, sa dobro razvijenim korijenom i nadzemnim dijelom karakterističnim za vrstu, jedno zalijevanje. Sve komplet s biljnim materijalom /Hedera sp, Hosta sp./ a sve po potrebi Naručitelja	m ²	160		
c/ Zamjenska sadnja uništenih ruža Iskop jama 40x40cm, gnojidba organskim gnojem, sadnja ruža odgovarajuće sorte 3-4 kvalitetna izboja, jedno zalijevanje. Sve komplet s biljnim mterijalom.	kom	360		
11. Održavanje i njega sezonskih i trajnih cvjetnjaka				
a/ Okopavanje i pljevljenje 7 x godišnje Okopavanje i pljevljenje sezonskih i trajnih cvjetnjaka, sakupljanje biootpada na hrpe pogodne za utovar	m ²	21.775		
b/ Oreživanje cvjetnjaka 5 x godišnje odstranjivanje ocvalih cvjetova, sakupljanje biootpada na hrpe pogodne za utovar	kom	25.622		
c/ Odzimljavanje, uzimljavanje i prigojavanje Nagrtanje biljaka zemljom uz dodatak organske tvari pred zimu nakon prestanka vegetacije, te odgrtanje u proljeće	m ²	1.250		
d/ Zalijevanje cvjetnjaka uz upotrebu cisterne na lokacijama gdje nema sistema za navodnjavanje - cisterna	sati	32		
e/ Rad radnika uz cisternu	sati	32		
12. Održavanje i njega bilja u ukrasnim posudama i koritima				
a/ Njega postojećeg bilja 4 x godišnje okopavanje, pljevljenje, prorahijavanje i prihrana mineralnim gnojivima NPK 15:15:15	kom	400		
b/ Popuna novim biljem Iskop jama za sadnju, gnojidba organskim gnojem, sadnja kontejniranih sadnica, oblikom i veličinom karakterističnim za vrstu, jednokratno zalijevanje. Sve komplet sa biljnim materijalom /Chamaecyparis sp, Evonymus sp./ a sve po potrebi Naručitelja	kom	10		
13. Fitosanitetska zaštita				
a/ Tretiranje cvjetnjaka protiv uzročnika truleži korjenova vrata i pjegavosti, te raznih štetnika	sati	128		
b/ Tretiranje ruža i mahonija protiv gljivičnih bolesti i štetnika	sati	88		
c/ Tretiranje drveća protiv štetnika i gljivičnih bolesti	sati	60		
d/ Tretiranje grmlja protiv štetnika i gljivičnih bolesti	sati	60		
14. Fizička zaštita drvoreda i zelenih površina željeznim klamericama				
Izrada, dovoz i ugradnja željeznih klamerica vel. 105x60x60 cm, od cijevi Ø 2" radi zaštite drvoreda. Boja RAL 6005, zelena kao proizvođač ZGH-Podružnica Zrinjevac ili jednakovrijedan	kom	20		
I/ ODRŽAVANJE POVRŠINA S BILJEM UKUPNO				0,00
II/ VRTNO-TEHNIČKI RADOVI ODRŽAVANJA OPLOČENJA , IGRALIŠTA I URBANE OPREME				
15. Održavanje sipinjenih i opločenih površina				
a/ sanacija sipinjenih površina Nabava, dovoz i ugradnja sitnog tučenca sa razastiranjem i valjanjem u sloju od 5 cm. Navlaženu površinu dobro uvaljati više puta.	m ²	12.353		
b/ Uklanjanje korova sa opločenih i sipinjenih površina struganje korova , sakupljanje biootpada na hrpe pogodne za utovar	m ²	22.150		
16. Održavanje dječjih igrališta				
a/ Bojanje i podmazivanje dječjih sprava	sati	96		
b/ Izmjena pijeska u pješčaniku nabava, doprema i navoz pijeska	m ²	251		
b1/ Prekopavanje pijeska u pješčanicima sa separiranjem	m ²	753		

<p>17. Urbana oprema</p> <p>a/ nabava, doprema, zamijena dotrajalih drvenih hrastovih elemenata dim.1900x95x45 mm / oprema kao proizvođač ZGH Podružnica Zrinjevac/</p>	kom	123		
<p>b/ Nabava, dovoz i ugradnja prema uputama proizvođača Koš za otpatke od drvenih hrastovih letvica dim. 0,04x0,038x0,52 m kom 30 sa limenim uloškom, samostojeći na betonskom postolju, visina koša 60 cm. Koš za otpatke kao tip Zrinjevac proizvođača Podružnica Zrinjevac ili jednakovrijedan _____ Obračun po komadu</p>	kom	24		
<p>c/ Nabava, dovoz i ugradnja prema uputama proizvođača klupa s naslonom Metalna konstrukcija od lijevanog željeza sa drvenim hrastovim elementima za sjedenje i naslon dim.1,90x0,095x0,045 m kom 6 kao klupa tip Stari Zagreb proizvođača podružnice Zrinjevac ili jednakovrijedan _____ Obračun po komadu</p>	kom	6		
<p>d/ Nabava, dovoz i ugradnja prema uputama proizvođača Ljuljačka dvosjedna Metalna konstrukcije od cijevi 5/4" visine 170 cm. Na metalnoj osovine postavljene su metalne ovjese Ø 14 mm duljine 107 cm sa drvenim hrastovim sjedalicama dim.37x22x4 cm. Proizvođač Podružnica Zrinjevac ili jednakovrijedan _____ Obračun po komadu</p>	kom	3		
<p>e/ nabava, dovoz i ugradnja ovjesa sa sjedalom za ljuljačku dvosjednu /kao oprema proizvođač ZGH Podružnica Zrinjevac/</p>	kom	3		
<p>f/ Nabava, dovoz i ugradnja prema uputama proizvođača Klatalica na opruzi Konj dim.78x24x90 cm za jedno dijete Izrađena od tvrde plastične mase u obliku konja. Temeljenje se vrši metalnim toplocinčanim nosačem u betonsku podlogu, na koju se nastavlja plastificirana opruga fi 19x225x365 mm na kojoj je lik sa sjedalicom i ručkicama, metalni dijelovi su cinčani, a drveni su bojani ili plastificirani. Svi vijčani spojevi zaštićeni su plastičnim kapicama, a ručkice moraju biti ergonomski oblikovane i ne smiju biti metalne. Izrađen prema hrvatskoj normi HRN EN 1176-6 proizvođač Usluga Pakrac d.o.o ili jednakovrijedan _____ Obračun po komadu</p>	kom	1		
<p>g/ Nabava, dovoz i ugradnja prema uputama proizvođača Klatalica na opruzi Žaba dim.66x48x90 cm za jedno dijete Izrađena od tvrde vodootporne šperploče u obliku žabe. Temeljenje se vrši metalnim toplocinčanim nosačem u betonsku podlogu, na koju se nastavlja plastificirana opruga fi 19x225x365 mm na kojoj je lik sa sjedalicom i ručkicama, metalni dijelovi su cinčani, a drveni su bojani ili plastificirani. Svi vijčani spojevi zaštićeni su plastičnim kapicama, a ručkice moraju biti ergonomski oblikovane i ne smiju biti metalne. Izrađena prema hrvatskoj normi HRN EN 1176-6 proizvođač Usluga Pakrac d.o.o ili jednakovrijedan _____ Obračun po komadu</p>	kom	1		
<p>h/ servis i održavanje licencirane parkovne opreme, kao proizvođač 'EIBE'</p> <p>kataloški broj M530570 ili jednakovrijedno _____ kom 1 kataloški broj G582400 ili jednakovrijedno _____ kom 1 kataloški broj 5555770 ili jednakovrijedno _____ kom 1 kataloški broj F522560 ili jednakovrijedno _____ kom 1 kataloški broj M574080 ili jednakovrijedno _____ kom 2 kataloški broj G513850 ili jednakovrijedno _____ kom 1 kataloški broj K553550 ili jednakovrijedno _____ kom 2 kataloški broj 5632070 ili jednakovrijedno _____ kom 1</p>	kom	1		
<p>i/ Postava antitraumatskih podloga Iskop zemlje u sloju do 25 cm utovar i odvoz. Planiranje i nabijanje posteljice.</p>				

Ugradba slojeva: šljunak 15 cm u uvaljanom stanju beton 5 cm C16/20 Nabava, dovoz te ugradba -ljepljenje gumenih ploča na betonsku podlogu Obračun po m ²	m ²	15		
II/ UKUPNO VRTNO-TEHNIČKI RADovi ODRŽAVANJA OPLOČENJA, IGRALIŠTA I VRTNE OPREME				
III/ OSTALI RADovi ODRŽAVANJA				
18. Održavanje postojećeg sustava navodnjavanja, te uspostavljanje novih površina pod navodnjavanjem a/ Održavanje postojećeg sustava navodnjavanja I. STATIČKI I DINAMIČKI RASPRSKIVAČI <u>1. Statički pop-up rasprskivač, dometa</u> 1,7-3,5 m, radni pritisak 1,7-3,8 bara, visina dizanja 10 cm <u>2. Dinamički pop-up rasprskivač,</u> dometa 6-12 m, za radni pritisak 1,7-3,8 bara, visine dizanja 10 cm <u>3. Dinamički pop-up rasprskivač,</u> dometa 4-7 m, za radni pritisak 1,7-3,8 bara, visine dizanja 10 cm <u>4. 10 A dizne za statičke rasprskivače,</u> serije SRS II. PRIBOR I ARMATURE <u>1. Ventilsko okno iz ojačanog polipropilena</u> za ugradnju elektromagnetskih ventila <u>2. Kuglasta slavina promjera R 5/4"</u> (DN32) za gravitacijsko ispuštanje i tlačno pražnjenje sustava u glavnom vodomjernom oknu. <u>3. Koljeno za priključak rasprskivača</u> 3/4" na spojnu cijev Ø16 mm <u>4. Koljeno za priključak rasprskivača</u> 1/2" na spojnu cijev Ø16 mm <u>5. Vodotijesni spoj za elektrokablove</u> <u>6. Spojna cijev 16 mm za fleksibilnu vezu rasprskivača na cjevovod</u> (rola 30 m) III. NAVODNJAVANJE 'KAP PO KAP' <u>1. Redukcijski komad 3/4" x Ø16 za spoj cijevi kap po kap na lateralnu liniju</u> <u>2. Spojnica za cijev kap-po-kap</u> <u>3. T-komad</u> <u>4. Cijev kap-po-kap sa samoregulirajućim kapaljkama za pritisak 0,6 do 4 bara, razmak kapaljki 33 cm, 2,3 l/h po kapaljki, smeđa.</u> <u>5. Ostali sitni i potrošni materijal za izvedbu spojeva i brtvljenje</u> <u>6. Štapić za stabilizaciju cijevi 'kap po kap'</u> <u>7. Y filter s regulatorom tlaka</u> IV. AUTOMATIKA <u>1. Elektromagnetski ventil R1"</u> s regulatorom protoka <u>2. Programator</u> <u>3. Oborinski senzor</u> <u>4. Sitni spojni materijal i pribor za montažu programatora i oborinskog senzora.</u> V. SPOJNI MATERIJAL <u>1. Komplet spojnog i potrošnog materijala iz polipropilena, PN 10 bara za izvedbu sklopova ventilskih okana.</u> <u>2. Komplet tlačnog spojnog materijala PN10 iz polipropilena, za PE cjevovode dimenzije 25,32,40 i 50 mm</u> VI. PE CIJEVI <u>1. Cijev iz polietilena za izvedbu razvoda instalacije za opskrbu rasprskivača</u> PE cijev Ø 25 mm, 10 bara <u>2. Cijev iz polietilena za izvedbu razvoda instalacije za opskrbu rasprskivača</u> PE cijev Ø 32 mm, 10 bara <u>3. Cijev iz polietilena za izvedbu razvoda instalacije za opskrbu rasprskivača</u> PE cijev Ø 40 mm, 10 bara <u>4. Cijev iz polietilena za izvedbu razvoda instalacije za opskrbu rasprskivača</u> PE cijev Ø 50 mm, 10 bara				

VII. INSTALATERSKI RADOVI

1. Ugradnja PE cjevovoda za vanjsku instalaciju navodnjavanja

2. Ugradnja rasprskivača na postavljenu

m

650

	vodovodnu instalaciju, uključivo bušenje otvora u PE cjevovodu i montažu spojeva na cjevovod, sva potrebna visinska podešavanja, osiguranje spojeva i brtvljenja.	kom	500		
	<u>3. Ugradnja sklopova ventilskih okana</u> , uključivo stabilizaciju okna i izradu drenažne podloge, te ručno zatrpavanje probраним materijalom iz iskopa.	kom	12		
	<u>4. Izvedba priključka instalacije na</u> opskrbnu mrežu, sa ugradnjom priključka za komprimirani zrak.	kom	2		
	<u>5. Ispiranje instalacije po sekcijama za</u> vrijeme ugradnje, tlačne probe po sekcijama tlačnih vodova, puštanje u pogon i prilagodba sustava.	kom	6		
	<u>6. Spajanje programatora sa</u> elektroventilima	kom	1		
	VIII. ZEMLJANI I GRAĐEVINSKI RADOVI				
	<u>1. Strojni i iskop rova za lateralne</u> linije prema rasprskivačima	m	1.000		
	IX. RAZNI RADOVI				
	<u>1. Iskolčenje trase cjevovoda i položajno</u> iskolčenje rasprskivača	m	78		
	<u>2. Start-up sustava za navodnjavanje</u>	kom	1		
	<u>3. Prvo puštanje sustava u pogon</u>	kom	1		
	<u>4. Izrada izvedbenog projekta</u> automatskog sustava navodnjavanja	kom	1		
	b/ Utrošak vode za navodnjavanje	m ³	830		
19.	Ručni utovar u kamion i prijevoz raznog otpada i korisnog materijala u okviru radova za sve stavke na kojima nije naznačen utovar i odvoz				
	a/ Ručni utovar u kamion nosivosti do 5 t	sati	4.144		
	b/ Prijevoz kamionom 2t	sati	2.000		
	c/ Prijevoz kamionom 8,5 t	sati	72		
	d/ Prijevoz kamionom 12 t	sati	16		
	e/ Prijevoz kamionom 2,3t+grajfer	sati	56		
	f/ Prijevoz kamionom 6 t+grajfer	sati	24		
20.	Deponiranje biootpada i proizvodnja komposta za potrebe prihranjivanja biljnog materijala na javnih zelenim površinama u Gradu	t	241,15		
21.	Čišćenje snijega po "Planu zimske službe" u parkovnim površinama				
	a/ Ručno uklanjanje snijega te posipavanje poledice	sati	220		
	b/ Uklanjanje snijega ralicom	sati	120		
III/ UKUPNO OSTALI RADOVI ODRŽAVANJA					

REKAPITULACIJA

I. ODRŽAVANJE POVRŠINA S BILJEM	0,00
II. VRTNO- TEHNIČKI RADOVI ODRŽAVANJA OPLOČENJA, IGRALIŠTA I URBANE OPREME	0,00
III. OSTALI RADOVI ODRŽAVANJA	0,00
UKUPNO	0,00
PDV	0,00
SVEUKUPNO	0,00

U Zagrebu, _____

ZA PONUDITELJA