ANALITIČKI LABORATORIJ
ZAVODA ZA ISHRANU BILJA

CJENIK - TLO

		€		
		cijena	PDV 25%	cijena +PDV
OSNOVNE ANALIZE				
1	osnovna kemijska analiza - paket (pH, humus, N, P_2O_5, K_2O, ovisno o pH: $CaCO_3$, CaO ili Hy)	60,00	15,00	75,00
2	priprema uzorka za analizu	8,00	2,00	10,00
3	reakcija tla - pH u H_2O	7,00	1,75	8,75
4	reakcija tla - pH u 1M KCl	8,00	2,00	10,00
5	ukupni karbonati ($CaCO_3$-Scheibler)	10,00	2,50	12,50
6	fiziološki aktivno vapno (CaO)	12,00	3,00	15,00
7	ukupni dušik (Kjeldahl)	16,00	4,00	20,00
8	fiziološki aktivni P_2O_5 i K_2O (AL-metoda)	23,00	5,75	28,75
9	humus (organska tvar)	11,00	2,75	13,75
10	Ukupni i organski ugljik (TOC)	20,00	5,00	25,00
11	NH_4-N + NO_3-N (N-min)	27,00	6,75	33,75
12	gubitak žarenjem (550 °C)	16,00	4,00	20,00
13	fiziološki aktivni Mg (Scatschabel)	20,00	5,00	25,00
14	vodotopivi Ca (1:5)	20,00	5,00	25,00
15	vodotopivi Mg (1:10)	20,00	5,00	25,00
16	vodotopivi Cl (titrimetrija)	16,00	4,00	20,00
17	vodotopivi Na (plamenfotometrija)	20,00	5,00	25,00
18	mobilni Al^{3+} (metoda po Sokolovu)	15,00	3,75	18,75
19	Hy, hidrolitička kiselost	11,00	2,75	13,75
20	CEC (KIK)	97,00	24,25	121,25
21	E.C. (1:5 tež.)	7,00	1,75	8,75
22	očitavanje pojedinih elemenata (iz pripremljenih otopina)	8,00	2,00	10,00
UKUPNI MIKROELEMENTI + TEŠKI METALI				
1	Mn (AAS)	24,00	6,00	30,00
2	Zn (AAS)	24,00	6,00	30,00
3	Cu (AAS)	24,00	6,00	30,00
4	Fe (AAS)	24,00	6,00	30,00
5	Mo (AAS ili spektrofotometrija)	24,00	6,00	30,00
6	Cd (AAS)	24,00	6,00	30,00
7	Pb (AAS)	24,00	6,00	30,00
8	Cr (AAS)	24,00	6,00	30,00
9	Ni (AAS)	24,00	6,00	30,00
10	As (AAS)	24,00	6,00	30,00
11	Hg (AAS - hidriranje)	40,00	10,00	50,00
12	Co (AAS)	24,00	6,00	30,00
13	Al (AAS)	24,00	6,00	30,00
14	B (spektrofotometrija)	24,00	6,00	30,00
15	razgradnja (digestija uzorka, zlatotopka) - iz usluge	12,00	3,00	15,00

FIZIOLOŠKI AKTIVNI MIKROELEMENTI (različita ekstraktivna sredstva)				
1	Mn (AAS)	19,00	4,75	23,75
2	Zn (AAS)	19,00	4,75	23,75
3	Cu (AAS)	19,00	4,75	23,75
4	Fe (AAS)	19,00	4,75	23,75
5	Mo (AAS ili spektrofotometrija)	19,00	4,75	23,75
6	Cd (AAS) plamena, bezplamena tehnika	19,00	4,75	23,75
7	Pb (AAS)	19,00	4,75	23,75
8	Cr (AAS)	19,00	4,75	23,75
9	Ni (AAS)	19,00	4,75	23,75
10	As (AAS)	19,00	4,75	23,75
11	Hg (AAS - hidriranje)	35,00	8,75	43,75
12	Co (AAS) plamena, bezplamena tehnika	19,00	4,75	23,75
13	Al (AAS)	19,00	4,75	23,75
14	B (spektrofotometrija)	19,00	4,75	23,75
15	ekstrakcija (različita sredstva) – iz usluge	8,00	2,00	10,00

CJENIK – BILJNI MATERIJAL

		€		
		cijena	PDV 25%	cijena +PDV
OSNOVNE ANALIZE				
1	priprema uzorka	8,00	2,00	10,00
2	vlaga i ST (105 °C)	8,00	2,00	10,00
3	N - ukupni (Kjeldahl)	16,00	4,00	20,00
4	NO_3 mg/kg ZM	24,00	6,00	30,00
5	P_2O_5 ukupni	16,00	4,00	20,00
6	K_2O ukupni	11,00	2,75	13,75
7	% pepela (žarenje na 550 °C)	16,00	4,00	20,00
8	Ca ukupni (AAS)	24,00	6,00	30,00
9	Mg ukupni (AAS)	24,00	6,00	30,00
10	vodotopivi Ca (AAS)	13,00	3,25	16,25
11	vodotopivi Mg (AAS)	13,00	3,25	16,25
12	vodotopivi Cl (titrimetrija)	12,00	3,00	15,00
13	vodotopivi Na (plamenfotometrija)	12,00	3,00	15,00
14	razgradnja uzoraka BM u mikrovalnoj peći – iz usluge	8,00	2,00	10,00
UKUPNI MIKROELEMENTI + TEŠKI METALI				
1	Fe (AAS)	24,00	6,00	30,00
2	Zn (AAS)	24,00	6,00	30,00
3	Mn (AAS)	24,00	6,00	30,00
4	Cu (AAS)	24,00	6,00	30,00
5	B (spektrofotometrija)	24,00	6,00	30,00
6	Mo (AAS)	24,00	6,00	30,00
7	Pb (AAS)	24,00	6,00	30,00
8	Cd (AAS)	24,00	6,00	30,00
9	As (AAS)	24,00	6,00	30,00
10	Co (AAS)	24,00	6,00	30,00
11	Hg (AAS - hidriranje)	40,00	10,00	50,00

12	Ni (AAS)	24,00	6,00	30,00
13	Cr (AAS)	24,00	6,00	30,00
14	Al (AAS)	24,00	6,00	30,00
OSTALE ANALIZE				
1	šećeri - refraktometar	8,00	2,00	10,00
2	titracijska kiselost	12,00	3,00	15,00
3	pH - sok	8,00	2,00	10,00
4	klorofilmetar	12,00	3,00	15,00
5	Cardy-ion metar	16,00	4,00	20,00
6	Net photosynthesis	24,00	6,00	30,00
7	status vode	24,00	6,00	30,00
8	klorofili (a, b, karotenoidi)	40,00	10,00	50,00

CJENIK – MINERALNA GNOJIVA

		€		
		cijena	PDV 25%	cijena +PDV
SLOŽENA MINERALNA GNOJIVA				
1	NPK	239,00	59,75	298,75
2	NP	127,00	31,75	158,75
3	NK	127,00	31,75	158,75
4	PK	127,00	31,75	158,75
JEDNOSTAVNA MINERALNA GNOJIVA				
1	Amonijska	96,00	24,00	120,00
2	Nitratna	96,00	24,00	120,00
3	Amidna	96,00	24,00	120,00
4	Amonijsko-nitratno-amidna	127,00	31,75	158,75
5	Amonijsko-nitratna	127,00	31,75	158,75
6	Nitratno-amidna	127,00	31,75	158,75
7	Fosforna	127,00	31,75	158,75
8	Kalijeva	96,00	24,00	120,00
9	Kalcijeva	80,00	20,00	100,00
10	Magnezijeva	80,00	20,00	100,00
11	Borna	127,00	31,75	158,75
12	Cinkova	96,00	24,00	120,00
13	Željezova	96,00	24,00	120,00
14	Manganova	96,00	24,00	120,00
15	Bakrova	96,00	24,00	120,00
16	Molibdenova	127,00	31,75	158,75
SEKUNDARNA HRANJIVA - POJEDINAČNA				
1	CaO	24,00	6,00	30,00
2	MgO	24,00	6,00	30,00
3	SO_3 - ukupni	32,00	8,00	40,00
4	SO_3 - vodotopivi	24,00	6,00	30,00
5	Na_2O	16,00	4,00	20,00
MIKRO HRANJIVA - POJEDINAČNA				
1	Fe	24,00	6,00	30,00
2	Mn	24,00	6,00	30,00
3	Zn	24,00	6,00	30,00
4	Cu	24,00	6,00	30,00
5	B	24,00	6,00	30,00
6	Mo	24,00	6,00	30,00

7	Co	24,00	6,00	30,00
ANALIZA - POJEDINAČNO				
1	H_2O i S.T. (105 °C)	8,00	2,00	10,00
2	N ukupni (bez određivanja formi N)	16,00	4,00	20,00
3	N amonijski	16,00	4,00	20,00
4	N nitratni	24,00	6,00	30,00
5	N amidni	24,00	6,00	30,00
6	P_2O_5 vodotopljiv	24,00	6,00	30,00
7	P_2O_5 citratno topljiv (nAc)	24,00	6,00	30,00
8	P_2O_5 topiv u min. kiselinama	24,00	6,00	30,00
9	P_2O_5 topiv u mravljoj kis.	24,00	6,00	30,00
10	K_2O vodotopljiv	16,00	4,00	20,00
11	K_2O ukupni	16,00	4,00	20,00
12	Cl vodotopljiv	16,00	4,00	20,00
13	biuret	24,00	6,00	30,00
TEŠKI METALI				
1	Zn, Cu, Pb, Cd, Cr, Ni, Hg, Mo, As, Co (Pravilnik, NN 71/19)	191,00	47,75	238,75
2	Zn, Cu, Cd, Pb, Ni, Cr(VI), Hg, As-anorg. (Uredba EU 2019/1009)	151,00	37,75	188,75
GRANULOMETRIJSKI SASTAV				
1	granulometrija	20,00	5,00	25,00

CJENIK - ORGANSKA GNOJIVA, POBOLJŠIVAČI TLA, SUPSTRATI

		€		
		cijena	PDV 25%	cijena +PDV
1	priprema uzorka	8,00	2,00	10,00
2	specifična težina (gustoća)	11,00	2,75	13,75
3	pH	7,00	1,75	8,75
4	E.C.	7,00	1,75	8,75
5	H_2O i S.T. (105 °C)	8,00	2,00	10,00
6	Žareni ostatak 550 °C - pepeo	16,00	4,00	20,00
7	C-org. (organska tvar)	16,00	4,00	20,00
8	Ukupni i organski ugljik (TOC)	20,00	5,00	25,00
9	N u prirodno vlažnom uzorku	16,00	4,00	20,00
10	N (105°C)	16,00	4,00	20,00
11	NO_3-N	8,00	2,00	10,00
12	NH_4-N	8,00	2,00	10,00
13	P_2O_5	16,00	4,00	20,00
14	K_2O	12,00	3,00	15,00
15	Na	16,00	4,00	20,00
16	Cl	20,00	5,00	25,00
17	Ca	24,00	6,00	30,00
18	Mg	24,00	6,00	30,00
19	SO_3 -ukupni	32,00	8,00	40,00
20	Fe	24,00	6,00	30,00
21	Mn	24,00	6,00	30,00
22	Zn	24,00	6,00	30,00
23	Cu	24,00	6,00	30,00
24	šesterovalentni Cr	24,00	6,00	30,00
25	As-anorganski	24,00	6,00	30,00
26	B	24,00	6,00	30,00

27	biuret	27,00	6,75	33,75
28	Zn, Cu, Pb, Cd, Cr, Ni, Hg, Mo, As, Co (Pravilnik, 71/19)	191,00	47,75	238,75
29	Zn, Cu, Pb, Cd, Cr(VI), Ni, Hg, $As_{anorg.}$ (Uredba EU 2019/1009)	151,00	37,75	188,75
30	teški metali (Uredba EU 2019/1009 + Pravilnik, 71/19)	240,00	60,00	300,00
31	PAH	120,00	30,00	150,00
32	PAH + PCB	210,00	52,50	262,50
33	Escherichia i Salmonella	70,00	17,50	87,50
34	makroskopske nečistoće >2mm	20,00	5,00	25,00
35	klijabilne sjemenke	30,00	7,50	37,50
36	makroskopske nečistoće, klijabilne sjemenke, primjese	80,00	20,00	100,00
SUPSTRATI				
1	Osnovna analiza: pH, E.C., kationi i anioni (1:2 vol.)	159,00	39,75	198,75
2	Zn, Cu, Pb, Cd, Cr, Ni, Hg, Mo, As, Co (Pravilnik, NN 71/19)	191,00	47,75	238,75

CJENIK – ANORGANSKI POBOLJŠIVAČI

		€		
		cijena	PDV 25%	cijena +PDV
1	priprema uzorka	8,00	2,00	10,00
2	specifična težina (gustoća)	11,00	2,75	13,75
3	H_2O i S.T. (105 °C)	8,00	2,00	10,00
4	pH (H_2O)	6,00	1,50	7,50
5	E.C. (10%)	7,00	1,75	8,75
6	Žareni ostatak (550 °C i 1100 °C)	32,00	8,00	40,00
7	C-org (organska tvar)	16,00	4,00	20,00
8	$Ca/CaO/CaCO_3$	24,00	6,00	30,00
9	$Mg/MgO/MgCO_3$	24,00	6,00	30,00
10	Fe/Fe_2O_3	24,00	6,00	30,00
11	Al_2O_3	24,00	6,00	30,00
12	SiO_2	32,00	8,00	40,00
13	Mn/MnO	24,00	6,00	30,00
14	Na_2O	15,00	3,75	18,75
15	K_2O	16,00	4,00	20,00
16	P_2O_5	24,00	6,00	30,00
17	SO_3 - ukupni	32,00	8,00	40,00
18	Zn, Cu, Pb, Cd, Cr, Ni, Hg, Mo, As, Co	191,00	47,75	238,75
19	šesterovalentni Cr (Cr^{6+})	24,00	6,00	30,00
20	As-anorganski	24,00	6,00	30,00
21	Zn, Cu, Cd, Pb, Ni, Cr(VI), Hg, As-vapneni materijali (Uredba 2019/1009)	151,00	37,75	188,75
22	neutralizacijska vrijednost	20,00	5,00	25,00
23	reaktivnost	20,00	5,00	25,00
24	veličina čestica <1,0 mm	15,00	3,75	18,75
25	topivost u H_2O	10,00	2,50	12,50
26	topivost u HCl	10,00	2,50	12,50