EVIDENCA RAZISKOVALNE OPREME S PODATKI O MESEČNI UPORABI

				Polja z zelenim ozadjem so lahko objavljena na portalu SICRIS													Struktura lastne cene za uporabo raziskovalne opreme (v EUR/uro)														MESEČNO POROČILO - ZA MESEC: MAJ																	
Številka RO	Naziv RO	Številka RS	Šifra PS / IS (za P-14 in P-16)	Skrbnik opreme	Številka skrbnika	Naziv opreme	Leto nabave	Naziv opreme v angleškem jeziku	Nabavna vrednost (EUR)	Vir sofinanciranja iz javnih sredstev (Paket ARRS, drugi javni viri)	Opis postopka dostopa do opreme - (čas, največ 5 stavkov)	Opis postopka dostopa do opreme v angleškem jeziku	Namembnost opreme in dodatne informacije (največ 5 stavkov)	Namembnost opreme in dodatne informacije v angleškem jeziku	Inventarna številka v knjigovodski evidenci	Cena za uporabo raziskovalne opreme za izučenega uporabnika (v EUR/uro)	Stroški amortizacije	Stroški materiala in storitev za vzdrževanje opreme	Stroški dela	Skupaj lastna cena/uro	Letna stopnja izkoriščenosti v % v pretek. koled. letu	Stopnja odpisanosti v % konec pret. koled. leta	Spletna stran RO (predstavitev opreme, pogoj dostopa,cenik)	Klasifikacija Univ. v Leedsu			Klasif. MERIL	Zap.št. nakupa (če je vir sofinanciranja Paket ARRS)	Stroški dela za operaterja (se prištejejo ceni za uporabo za neizučene uporabnike)	Doba amortiziranja	Mesečna stopnja izkoriščenosti (v %) v navedenem mesecu	Projekt oz. program 1			Projekt oz. program 2			Projekt oz. program 3			Projekt oz. program 4			Drug namen			Drug namen		
																								#C	#O	#G						Šifra programa oz. projekta	Uporabnik	% upor.	Šifra programa oz. projekta	Uporabnik	% upor.	Šifra programa oz. projekta	Uporabnik	% upor.	Šifra programa oz. projekta	Uporabnik	% upor.	Namen	Uporabnik	% upor.	Namen	Uporabnik	% upor.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	48
1502	Zavod za gradbeništvo Slovenije	1502-005		Mihael Ramšak	5703	ANALIZATOR ZVOKA 2270 G-4 BRUEL & KJAER S PRIBOROM	2014	Sound level meter and analyser type 2270 Bruel@Kjaer	20.700,47	Programi, projekti in/ali tržni presežek	Merilne opreme ni možno isposoditi, možno jo je najeti skupaj z za delo usposobljeno osebo	The equipment is not for renting, it can be hired including qualified personel	Oprema se uporablja za merjenje in analizo zvočnih ravni.	Equipment is used for measurement and analysis of sound levels	2902000	24,43	2,44	0,61	21,38	24,43	100	100,00	http://www.zag.si/si/oprema/548102a6eb8ef9821de4eee0fd64e662	4	8	3	16		21,38	5	100	I0-0032	Razni	30	P2-0273	Razni	30							Tržni nalogi	Razni	40			
1502	Zavod za gradbeništvo Slovenije	1502-007		Stanislav Lenart	21593	Dinamični torzijski triosni aparat	2008	Dynamic torsional hollow cylinder apparatus	145.923,18	Paket 13	Dostop do opreme je možen po predhodnem dogovoru.	Use of the equipment is possible and depends upon the preliminary agreement. The equipment can be used only by qualified and authorized person.	Primerno za preiskave nevezanih zemljin (melji, peski). Obremenjevanje v osni in torzijski smeri (rotiranje glavnih osi). Frekvenca obremenitve do 50 Hz. Anizotropno napetostno stanje.	Suitable to cohesionless soils tests (silts, sands). Loading in axial and torsional mode (principal stress rotation). Frequency of loading up to 50 Hz. Anisotropic stress state.	2673600 2673699	28,53	0,00	4,29	24,24	28,53	100	100,00	http://www.zag.si/si/oprema/179174dbef0e2057da6ac0316c5f0273	3	10	4	16	77	24,24	5	V okvari																		
1502	Zavod za gradbeništvo Slovenije	1502-005	P2-0273	Sabina Jordan	13411	Kalorimetrična komora za laboratorijsko merjenje toplotnih lastnosti gradbenih konstrukcij in elementov	2011	Calorimetric chamber for laboratory measurment of thermal properties of construction products and elements	323.400,00	Paket 14	Dostop do opreme je možen po predhodnem dogovoru. Cena preiskave je odvisna od zahtevnosti eksperimenta.	Use of the equipment is possible and depends upon the preliminary agreement. The study cost depends of the complexy of the experiment.	Komora omogoča merjenje toplotnih tokov v nadzorovanih pogojih. Omogoča merjenje transmisijskih in sevalnih tokov ter količin kot sta toplotna prehodnost in prepustnost za energijo sončnega sevanja.	The chamber is used to measure heat flows in controlled conditions. It is possible to measure transmissive and radiative heat transfer. Quantities such as thermal transmission and g-value can be measured.	2829399 2829300	35,66	0,00	9,51	26,15	35,66	100	100,00	http://www.zag.si/si/oprema/d00ff0c247747c10588e35aefb922f50	3	12	3	16	62	26,15	5	100	I0-0032	Razni	20	P2-0273 Gradbeni objekti in materiali	Razni	20							Tržni nalogi	Razni	60			
1502	Zavod za gradbeništvo Slovenije	1502-006		Uroš Bohinc	20631	Merilni sistem za meritve deformacij z optičnimi vlakni	2005	SMARTEC SOFO fibre optic deformation measurement system	106.213,49	Paket 12	Merilni sistem za meritev deformacij z optičnimi vlakni si je mogoče izposoditi ob vnaprejšnji rezervaciji - najmanj 3 mesece pred izposojo. Delo na opremi lahko izvaja za to usposobljena oseba.	The system is available for renting. The reservation should be made at least 3 months prior to the date of rent. The price per day consists of two parts: - MGCplus instrument 250eur/day, MGCplus amplifier module 50eur/day. The system can be used only by qualified and authorized person.	Sistem SOFO proizvajalca SMARTEC je namenjen meritvam deformacij s pomočjo optičnih vlaken. Sestavlja ga optična čitalna enota s senzorji različnih dolžin. Omogoča vzpostavitev dolgotrajnega monitoringa pomikov oddaljenih objektov.	System for optical measurement of displacement SOFO from SMARTEC. It consists of optical measuring unit and fibre optic sensors of various lengths. It is possible to set up a long term monitoring of displacements on a distant object.	2522400 2522499	23,67	0,00	3,12	20,55	23,67	100	100,00	http://www.zag.si/si/oprema/81136360e7af6299ab2359aeb3568306	4	9	1	16	106	20,55	5	NI v uporabi																		
1502	Zavod za gradbeništvo Slovenije	1502-006		Uroš Bohinc	20631	Merilni sistem za meritve dinamičnih vplivov na konstrukcije	2003	Data acquisition system for measurement of dynamic influences on structures	54.248,04	Paket 11	Sistem si je mogoče izposoditi ob vnaprejšnji rezervaciji - najmanj 3 mesece pred izposojo. Delo na opremi lahko izvaja za to usposobljena oseba.	The system is available for renting. The reservation should be made at least 3 months prior to the date of rent. The price per day consists of two parts: - MGCplus instrument 250eur/day, MGCplus amplifier module 50eur/day. The system can be used only by qualified and authorized person.	Oprema je namenjena dinamični meritvi različnih, predvsem mehanskih veličin (pomik, sila, moment, deformacija, temperatura …). Sestavljata jo dva merilna ojačevalnika MGCplus proizvajalca HBM, z različnimi enokanalnimi ojačevalnimi moduli.	The system consists of two measuring amplifiers MGCplus with additional amplifier modules from HBM. It is possible to connect various sensors: force, moment, displacement, acceleration, temperature,…	2459399 2459499 2459300 2459400	22,15	0,00	1,60	20,55	22,15	100	100,00	http://www.zag.si/si/oprema/58384c368e539870b23ef09aa7e8fe46	4	9	1	16	148	20,55	5	100	I0-0032	Razni	20	P2-0273 Gradbeni objekti in materiali	Razni	20							Tržni nalogi	Razni	60			
1502	Zavod za gradbeništvo Slovenije	1502-006		Uroš Bohinc	20631	Oprema za preiskave dinamičnega obnašanja zemljin med potresom - III.sklop	2002	Single axis seismic shaking table with servohydraulic regulation system	86.424,20	Paket 10	Oprema je vgrajena v preskusni hali laboratorija in jo je mogoče le najeti. Delo na opremi lahko izvaja za to usposobljena oseba. Rezervacija opreme se opravi vsaj 3 mesece pred izvedbo preiskav.	Since the test equipment is installed in the laboratory it is available for use only at its original location. The equipment can be used only by qualified and authorized person. The reservation should be made at least 3 months prior to the date of rent.	Enokomponentna potresna miza se uporablja le skupaj s servohidravličnim sistemom INOVA. Je trajno vgrajena v preskusni hali Laboratorija za konstrukcije. Njena nosilnost je 5000 kg, največji pospešek 6 g.	Seismic shaking table is used only in conjuction with servohydraulic system INOVA. It is permanently installed in the Laboratory for structures. Its capacity is 5t of useful load. The maximum acceleration is 6g.	2444399 2444499 2444599 2444300 2444400 2444500	37,37	0,00	2,54	34,83	37,37	100	100,00	ODSLUŽENA NEUPORABNA	3	10	3	16		34,83	5	ODSLUŽENA NEUPORABNA																		
1502	Zavod za gradbeništvo Slovenije	1502-003	I0-0032	Tadeja Kosec	22315	Potenciostat/galvanostat Autolab 100 - Sistem za karakterizacijo mehansko-korozijskih procesov - I. sklop	2010	Potentiastat/galvanostat	18.167,00	Paket 14	Dostop do opreme je možen po predhodnem dogovoru. Delo na opremi lahko izvaja za to usposobljena oseba. Cena preiskave je odvisna od zahtevnosti eksperimenta.	Use of the equipment is possible and depends upon the preliminary agreement. The study cost depends of the complexy of the experiment.	Potenciostat/galvanostat omogoča številne elektrokemijske eksperimente, korozijske eksperimente ter meritve elektrokemijsko impedančno spektroskopijo.	Potenciostat/galvanostat enables to conduct versatile electrochemical experiments, corrosion experiments and electrochemical impedance spectroscopy of different materials.	2768600 2768699	26,58	0,00	0,53	26,05	26,58	100	100,00	http://www.zag.si/si/oprema/7490edd74c8651e20dd60ecbe135e1d3	3	12		44	61	26,05	5	100	I0-0032	Razni	10	P2-0273 Gradbeni objekti in materiali	Razni	10							Tržni nalogi	Razni	45	Drugi RP	Razni	35
1502	Zavod za gradbeništvo Slovenije	1502-008		Anton Štibler	2669	Preskusni stroj s pripadajočo opremo za etalon za silo	2012	Zwick Z600 with auxiliary equipment as force standard machine	208.746,56	Programi, projekti in/ali tržni presežek	Delo na opremi lahko izvaja za to usposobljena oseba iz Laboratorija za metrologijo.	The equipment can be used only by qualified and authorized person of Laboratory for metrology ZAG	Referenčni etalon za silo od 500 N do 600 kN za nateg in tlak.	Force standard machine 500 N to 600 kN for tension and compression.	2849300 2883500 2855500	27,23	0,00	6,14	21,09	27,23	100	100,00	http://www.zag.si/si/oprema/a2f84ce1ec6f3de59f1b34b05d2f8f18	3	10	3	16		21,09	5	100	I0-0032	Razni	20	P2-0273 Gradbeni objekti in materiali	Razni	30							Tržni nalogi	Razni	30	Drugi RP	Razni	20
1502	Zavod za gradbeništvo Slovenije	1502-002		Aljoša Šajna	13200	SISTEM ZA DETEKCIJO AKUSTIČNE EMISIJE III ZUNANJI	2012	Acoustic Emission Testing Equipment	39.270,00	Programi, projekti in/ali tržni presežek	Merilne opreme ni možno isposoditi, možno jo je najeti skupaj z za delo usposobljeno osebo	The equipment is not for renting, it can be hired including qualified personel	Oprema je namenjena za spremljanje novonastajajočih in aktivnost obtojećih razpok v betonu	The equiment is to be used for the detection of new-born and activity of old cracks in cincrete.	2843300	28,04	0,00	1,16	26,88	28,04	100	100,00	http://www.zag.si/si/oprema/fed67ba7e3cb151305e655c70299c1af	4	8	2	16		26,88	5	100	I0-0032	Razni	20										Tržni nalogi	Razni	70	Drugi RP	Razni	10
1502	Zavod za gradbeništvo Slovenije	1502-003	P2-0273	Tadeja Kosec	22315	Sistem za karakterizacijo mehansko-korozijskih procesov - II. sklop	2011, NADGRADNJA 2019	SSRT autoclave with scratching device for mechanical and corrosion tests-II.part	286.387,78	Paket 14, Paket 17	Dostop do opreme je možen po predhodnem dogovoru. Delo na opremi lahko izvaja za to usposobljena oseba. Cena preiskave je odvisna od zahtevnosti eksperimenta.	Use of the equipment is possible and depends upon the preliminary agreement. The study cost depends of the complexy of the experiment.	Avtoklav z obtočnim sistemom omogoča izpostavo vzorcev v zelo čisti vodi pri temperaturi do 300°C. Zaradi visokega tlaka (do 170 bar) je voda vseskozi v tekočem agregatnem stanju. Tovrstno okolje je značilno za primarni hladilni krog vrelovodnega (BWR) jedrskega reaktorja. Avtoklav je prvenstveno namenjen prav simulaciji tega okolja za potrebe preiskav napetostno-korozijskega pokanja kovinskih komponent v primarnem krogu jedrskega	An autoclave with recirculation loop is dedicated equipment for exposure of specimen in a pure water at high temperatures up 300°C. Due to high pressure (max 170 bar) the water remains in liquid state. Such environment is characteristic for the primary cooling loop of the nuclear boiling water reactor. The autoclave is primarily intended for the study of stress corrosion cracking of metals that appear in the primary	2829000 2829099 2829002 2829001 2829098	38,86	6,22	6,59	26,05	38,86	100	100,00	http://www.zag.si/si/oprema/33c5cdcb62d1c7dc46e59a3f914d88cd in http://www.zag.si/si/oprema/7490edd74c8651e20dd60ecbe135e1d3	6	4	3	44	Paket 14: 61 Paket 17: 132	26,05	5	100	I0-0032	Razni	45	P2-0273 Gradbeni objekti in materiali	Razni	30	J2-9211	Razni	15				Tržni nalogi	Razni	5	Drugi RP	Razni	5
1502	Zavod za gradbeništvo Slovenije	1502-002	P2-0273	Lidija Korat	33198	Sistem za rentgensko mikrotomografijo	2011	Micro-computed tomography system	511.826,00	Paket 14	Dostop do opreme je možen po predhodnem dogovoru. Z opremo lahko rokuje le za to usposobljene osebje (usposobljeno s strani proizvajalca). Potrebno je slediti zahtevam za varnost pri delo z virom sevanja.	Equipment is available by preliminary arrangement, but it can be used only by qualified person, which has been previously trained by producer. There are special safety requirements for handling x-ray sources.	Oprema se uporablja za 3D globinsko in površinsko skeniranje. Ločljivost je odvisna od velikosti vzorca, njegove gostote, atomskega števila in debeline. Poleg osnovne opreme je na voljo dodatna oprema za določanje in-situ natezne in tlačne trdnosti in za staranje pri povišani/znižani temperaturi. Možno je opazovati mokre ali nasičene vzorce.	Equipment is used for 3D structural and surface visualisation. Resolution is dependent on size of the sample, its density, atomic number and thickness. Beisde basic equipment, environmnetal chamber (heating-cooling) and stage for in-situ tensile and compressive experiments are available. Scanning of wet and humid samples is also possible.	2829499 2829400 2829401	64,34	0,00	36,78	27,56	64,34	100	100,00	http://www.zag.si/si/oprema/e236cb4d35f0ebd8d2c1e332ea80e3ca	3	3	2	4	64	27,56	5	100	P2-0273 Gradbeni objekti in materiali	Razni	30	I0-0032	Razni	45				Z2-1861	Lidija Korat	20	Tržni nalogi	Razni	5			
1502	Zavod za gradbeništvo Slovenije	1502-007		Stanislav Lenart	21593	SISTEM ZA TEST.NESATURIRANIH ZEMLJIN	2009	Unsaturated Soil Testing System	24.514,00	Programi, projekti in/ali tržni presežek	Dostop do opreme je možen po predhodnem dogovoru.	Use of the equipment is possible and depends upon the preliminary agreement. The equipment can be used only by qualified and authorized person.	Oprema omogoča direktne meritve pornega tlaka za potrebe določevanja matrične sukcije na delnosaturiranih zemljinah. Porozne ploščice s točko vstopa zraka 500 ali 1500 kPa za testiranje nesaturiranih zemljin.	Equipment provides a direct measurement of pore water pressure for the measurement of matric suction on partly saturated soils. High-air-entry porous disc (either 500 or 1500kPa) for unsaturated soil testing	2767500	26,88	0,00	0,72	26,16	26,88	100	100,00	http://www.zag.si/si/oprema/425b66871d5320c8f1b222f1a3f17b40	3	10	4	16		26,16	5	100	P2-0273 Gradbeni objekti in materiali	Razni	30	I0-0032	Razni	30							Tržni nalogi	Razni	30	Drugi RP	Razni	10
1502	Zavod za gradbeništvo Slovenije	1502-003		Tadeja Kosec	22315	SPEKTROMETER OES OPTIČNI EMISIJSKI	2012	optical emission spectroscope	53.775,17	Programi, projekti in/ali tržni presežek	Dostop do opreme je možen po predhodnem dogovoru. Z opremo lahko rokuje le za to usposobljene osebje (usposobljeno s strani proizvajalca). Potrebno je slediti zahtevam za varnost pri delo z virom sevanja.	Equipment is available by preliminary arrangement, but it can be used only by qualified person, which has been previously trained by producer. There are special safety requirements for handling x-ray sources.	kemijska analiza kovin	chemical analysis of metals	2847800	26,67	0,00	1,58	25,09	26,67	100	100,00	http://www.zag.si/si/oprema/a53148a3276cb4c8c6e925ced4e17bf2	3	11	4	44		25,09	5	100	P2-0273 Gradbeni objekti in materiali	Razni	30	I0-0032	Razni	10							Tržni nalogi	Razni	10	Drugi RP	Razni	50
1502	Zavod za gradbeništvo Slovenije	1502-003	I0-0032	Tadeja Kosec	22315	Tribokorozimeter - Sistem za karakterizacijo mehansko-korozijskih procesov - I. sklop	2009	Tribocorrosimeter	39.962,00	Paket 14	Dostop do opreme je možen po predhodnem dogovoru. Delo na opremi lahko izvaja za to usposobljena oseba. Cena preiskave je odvisna od zahtevnosti eksperimenta.	Use of the equipment is possible and depends upon the preliminary agreement. The equipment can be used only by qualified and authorized person. The study cost depends of the complexy of the experiment.	Tribokorozimeter je naprava za določanje tako triboloških lastnosti (pin on disc in recipročni kontakt) materiala kot tudi korozijskih lastnosti, ločeno ali v skupnem delovanju. Tribokorozimeter obsega tudi profilometer za določanje hrapavosti in obrabe materiala.	Tribocorrsimeter is an equipment for determination of tribocorrosive characteristics of metal material (pin on disc and reciprocating sliding contact) as well as abrasive and corrosion properties alone. Tribocorrosimeter includes prophylometer for determination of roughness and abrasive wear of the material.	2761400 2761499	27,23	0,00	1,18	26,05	27,23	100	100,00	http://www.zag.si/si/oprema/33c5cdcb62d1c7dc46e59a3f914d88cd	3	10	5	44	61	26,05	5	100	P2-0273 Gradbeni objekti in materiali	Razni	10	J2-9211	Razni	20	J7-9404	Razni	20	I0-0032	Razni	10	Tržni nalogi	Razni	30	Drugi RP	Razni	10
1502	Zavod za gradbeništvo Slovenije	1502-003		Slavko Pandža	17970	Univerzalni stroj za določanje mehanskih lastnosti do 2500 kN	2004, 2017 nadgradnja	Universal testing machine ZWICK Z2500Y + nadgradnja 2017	866.749,28, 175.277,89 nadgdadnja	Paket 11	Oprema je dostopna po predhodnem dogovoru, uporablja po jo lahko le za to usposobljena in pooblaščena oseba.	Equipment is available by preliminary arrangement, but it can be used only by qualified and authorized person.	Za izvajanje nateznih, tlačnih in upogibnih preskusov za kovine, beton in les. Stroj je opremljen z digitalno merilno opremo in kontrolno elektroniko ter programsko opremo za izvajanje nateznih, tlačnih in upogibnih preskusov. Maksimalna sila 2500 kN, delovni gib s hidravličnimi čeljustmi max. 2000 mm. Z opremo izvajamo tudi nestandarne preskuse po željah strank. Na opremi izvajamo preskušanja v sklopu certificiranja in priprave slovenskih tehničnih soglasij.	For carrying out tensile, compresion and benting tests for metals, concrete and wood. Machine is equiped with digial mesurment and control electronics and software for tensile, compresion and bending tests. Fmax, at least 2500 kN, tewst stroke with hydraulic grips at least 2000mm. With machine perform also non-standard test on request of customer. With machine we perform tests for certificatoin of products and preparation of Slovenian tehnical approvals.	2507800 2507898 2507899 2507900 2507998 2507999 2507801	31,20	0,00	5,15	26,05	31,20	100	100,00	http://www.zag.si/si/oprema/5aad5a6459b68bbe5747da9f1c076b30	3	10	4	16	147	26,05	5	100	P2-0273 Gradbeni objekti in materiali	Razni	35	I0-0032	Razni	45	Era Net InnoCrossLam	Razni	10				Tržni nalogi	Razni	5	Drugi RP	Razni	5
1502	Zavod za gradbeništvo Slovenije	1502-001		Vilma Ducman	11292	Živosrebrni porozimeter	2007	Mercury Porosimeter Autopore IV 9510	76.344,00	Paket 13	Oprema zaradi rokovanja s Hg ni splošno dostopna. Uporablja jo lahko le za to usposobljena in pooblaščena oseba. Pogoji dostopa (cena in čas) se oblikujejo glede na število meritev in zahtevnost vzorca individualno za vsakega naročnika.	Equipment is not generally available due to handling with mercury. It can be used only by trained and authorized personnel. Services conditions (costs, time) are being arranged individually based on number of measurements and complexity of sample.	Oprema deluje v območju tlaka do 414 MPa, kar omogoča določitev por s premerom od 360 µm do 0.003 µm. Ločljivost meritev pri vtiskanju in iztiskanju je najmanj 0.1 mL volumna živega srebra. Parametri, ki se jih da določiti, so: celokupni volumen por, porazdelitev velikosti por, delež poroznosti, gostota materiala ter transportne lastnosti zgradbe sistema por.	The equipment works within the pressure range from almost zero up to 414 MPa, which makes it possible to measure pore diameters with sizes ranging from 360 µm to 0.003 µm. Data resolution is better than 0.1 mL for mercury intrusion and extrusion volumes. Prameters that can be determined: total pore volume, pore size distribution, percent porosity, density of the material, transport properties of the pore structure.	2615100 2615199	30,55	0,00	2,25	28,30	30,55	100	100,00	http://www.zag.si/si/oprema/c3d8266be7f90ec1346a5984d3aa40fc	3	12	4	16	75	28,3	5	100	J2-9197	Razni	5	Z1-1858	Zalar Serjun Vesna	5	P2-0273 Gradbeni objekti in materiali	Razni	35	I0-0032	Razni	45	Tržni nalogi	Razni	5	Drugi RP	Razni	5
1502	Zavod za gradbeništvo Slovenije	1502-005		Nataša Knez	14926	ANALIZATOR PLINOV FTIR	2015	FTIR Gas Analyser	159.281,29	Programi, projekti in/ali tržni presežek	v roku enega meseca po predhodni najavi samo ob prisotnosti strokovnjaka ZAG	within one month by appointment only, in the presence of an expert from ZAG	Naprava omogoča sprotno merjenje koncentracije strupenih plinov, ki se sproščajo pri gorenju	The device allows simultaneous measurement of the concentration of toxic gases emitted during combustion	2959700	54,73	18,74	4,68	31,31	54,73	100	80,00	http://www.zag.si/si/oprema/b44daa37ec6ffd87e49f3fd08b3ee9ab	3	1	2	44		31,31	5	100	P2-0273 Gradbeni objekti in materiali	Razni	30	I0-0032	Razni	65							Tržni nalogi	Razni	5			
1502	Zavod za gradbeništvo Slovenije	1502-005		Nataša Knez	14926	KONUSNI KALORIMETER	2015, nadgradnja 2018	Cone Calorimeter	106.279,26	Programi, projekti in/ali tržni presežek	v roku enega meseca po predhodni najavi samo ob prisotnosti strokovnjaka ZAG	within one month by appointment only, in the presence of an expert from ZAG	Naprava omogoča spremljanje mase, sproščanja toplote, koncentracije O_2, CO_2, CO, temperature, prosojnosti dimnih plinov med obremenitvijo vzorca s toplotnim sevanjem do 50 kW/m2. Programska oprema omogoča oceno razreda odziva preskušanega proizvoda na ogenj. Mogoča povezava in meritev sestave dimnih plinov s FTIR.	Measurement of mass loss rate, rate of heat release, concentration of O_2, CO_2, CO, temperature, smoke release rate during radiant heat of up to 50 kW/m2. Software allowes prediction of classification of reaction to fire of product. Possible measurement of released gases with FTIR.	2959500 2959501 2959502	46,44	12,10	3,03	31,31	46,44	100	78,80	http://www.zag.si/si/oprema/965c0e0d4dc1099151dff4819af1b6c6	5	1	2	44		31,31	5	100	P2-0273 Gradbeni objekti in materiali	Razni	30	I0-0032	Razni	65							Tržni nalogi	Razni	5			
1502	Zavod za gradbeništvo Slovenije	1502-005		Nataša Knez	14926	DIMNA KOMORA	2015	Smoke Density Chamber	70.594,76	Programi, projekti in/ali tržni presežek	v roku enega meseca po predhodni najavi samo ob prisotnosti strokovnjaka ZAG	within one month by appointment only, in the presence of an expert from ZAG	Zrakotesna komora za merjenje specifične optične gostote dima in izgube mase pri gorenju vzorca, izpostavljenega toplotnemu sevanju do 50 kW/m2. Mogoča povezava in meritev sestave dimnih plinov s FTIR.	Airtight chamber for measurement of specific optical density of smoke and mass loss of product exposed to radiant heat of up to 50 kW/m2. Possible measurement of released gases with FTIR.	2959600	41,70	8,31	2,08	31,31	41,70	100	80,00	http://www.zag.si/si/oprema/1cc4aa92d0fbbf4603a607b29787bab4	5	1	2	44		31,31	5	100	P2-0273 Gradbeni objekti in materiali	Razni	35	I0-0032	Razni	55							Tržni nalogi	Razni	5	Drugi RP	Razni	5
1502	Zavod za gradbeništvo Slovenije	1502-004		Peter Nadrah	32104	NAPRAVA ZA MERITEV VELIKOSTI DELCEV IN ZETA POTENCIALA	2015	Instrument for particle sizing and zeta potential measurement	41.920,00	Programi, projekti in/ali tržni presežek	Dostop je možen po predhodnem dogovoru z vodjo laboratorija.	Access is possible in agreement with the head of the laboratory.	Oprema je namenjena merjenju velikosti delcev v suspenzijah, meritvi zeta potenciala in določitvi izoelektrične točke s titracijo.	The instrument is used for measurement of particle sizes in suspensions, of zeta potential and determinataion of isoelectric point.	2922300	47,93	4,93	1,23	41,77	47,93	100	91,67	http://www.zag.si/si/oprema/2552609ebe28169b6d7a32dcd664e040	3	12	1,2	44		41,77	5	100	I0-0032	Razni	30	P2-0273	Razni	30	ERA Min FLOW	Razni	30				Tržni nalogi	Razni	5	Drugi RP	Razni	5
1502	Zavod za gradbeništvo Slovenije	1502-002		Tomislav Tomše	18494	KOMORA TIP IWB-600 CCK ZA PRESKUŠANJE NOTRANJE ODPORNOSTI	2015	Chamber for measurement of internal durability	32.563,84	Programi, projekti in/ali tržni presežek	po predhodnem dogovoru samo ob navzočnosti operaterja	Access is possible in agreement with the head of the laboratory and under supervision of the operator	preizkušanje notranje odpornosti betona proti zmrzovanju in tajanju	testing of internal durability of concrete against freezing and melting	2910600	27,71	3,83	0,96	22,92	27,71	100	94,85	http://www.zag.si/si/oprema/6bc7a479765a629ec05932750f9eea59	1	4	2	44		22,92	5	100	I0-0032	Razni	60	P2-0273	Razni	30							Tržni nalogi	Razni	5	Drugi RP	Razni	5
1502	Zavod za gradbeništvo Slovenije	1502-004		Peter Nadrah	32104	DIGESTORIJ TIP TA 1500/ST HEMLING	2015	Fume hood	55.037,70	Programi, projekti in/ali tržni presežek	Dostop je možen po predhodnem dogovoru z vodjo laboratorija.	Access is possible in agreement with the head of the laboratory.	Digestoriji so namenjeni izvajanju kemijskih reakcij, kjer so uporabljene nevarne ali hlapne kemikalije.	Fume hoods are used for carrying out chemical reactions involving dangerous or volatile chemicals.	2913600 2913500 2913800 2913700	49,87	6,48	1,62	41,77	49,87	100	94,33	http://www.zag.si/si/oprema/38ae27f3192854bae9fa1453430c9e91	6	4	1	44		41,77	5	100	I0-0032	Razni	65	P2-0273	Razni	25	Z4-9298	Andreja Pondelak	0				Tržni nalogi	Razni	5	Drugi RP	Razni	5
1502	Zavod za gradbeništvo Slovenije	1502-001		Mateja Štefančič	35413	REOMETER MODULARNI OSCILACIJSKI MCR 302	2016	MCR rheometer	69.090,52	Programi, projekti in/ali tržni presežek	Dostop do opreme je možen po predhodnem dogovoru s skrbnikom opreme in samo ob navzočnosti enega od usposobljenih operaterjev	Access is possible in agreement with the person responsible for the equipment and only under the supervision of one of the qualified operators	Preizkušanje reoloških lastnosti anorganskih veziv ali drugih tekočih do viskoplastičnih materialov v rotaciji in oscilaciji, v odvisnosti od časa in temperature (-40° - +200 °C). Preizkušanje reoloških značilnosti bitumnov po standardiziranih metodah SIST EN 14470 - Ugotavljanje kompleksnega strižnega modula in faznega kota - DSR), EN 16659 - Multiple Stress Creep and Recovery Test - MSCRT.	Testing of the rheological properties of inorganic binders and other liquid to viskoplastic materials in the rotation and/or oscillation mode as a function of time and temperature (-40 ° - 200 ° C). Testing rheological characteristics of bituminous binders using standardized methods SIST EN 14470 - Determination of complex shear modulus and phase angle - DSR), EN 16659 - Multiple Stress Creep and Recovery Test - MSCRT.	2983100 2982900 2983000	38,46	8,13	2,03	28,30	38,46	100	82,51	http://www.zag.si/si/oprema/020fa6a269c0e2e4fa74adb355741e95	3	10	2	16		28,3	5	100	I0-0032	Razni	55	P2-0273	Razni	25	Z2-1861	Lidija Korat	5	J2-9196	Razni	5	Tržni nalogi	Razni	5	Drugi RP	Razni	5
1502	Zavod za gradbeništvo Slovenije	1502-004		Aleš Traven		KOMORA UV MODEL Q-SUN XE-3	2016	Q SUN chamber	36.563,33	Programi, projekti in/ali tržni presežek	Dostop je možen po predhodnem dogovoru z vodjo laboratorija. Oprema se uporablja za daljše teste, ki trajajo tudi do več mesecev, cena v €/uro je preračunana na 24 ur	Access is possible in agreement with the head of the laboratory. Equipment is used for longer exposures, that last up to few months, price in €/hour is calculated per 24 hours	Komora je namenjena izpostavi vzorcev pospešenemu umetnemu staranju (simulacija vremenskih razmer): UV sevanje, pršenje z vodo, spreminjanje temperature in relativne vlage.	Chamber is used for exposure the samples to accelerating artifical ageing (simulation of weather conditions): UV exposure, rainning, cycling different temperature and relative humidity	3001300	2,41	1,43	0,36	0,62	2,41	100	66,75	http://www.zag.si/si/oprema/2053000f3f8a871121fe27b5ca2426cd	1	4	4	44		0,62	5	100	I0-0032	Razni	70	P2-0273	Razni	20							Tržni nalogi	Razni	5	Drugi RP	Razni	5
1502	Zavod za gradbeništvo Slovenije	1502-001		Sabina Dolenec	27655	IZOTERMNI KALORIMETER TAM Air 8	2017	Isothermal calorimeter Tam Air 8	33.012,15	Programi, projekti in/ali tržni presežek	Dostop do opreme je možen po predhodnem dogovoru s skrbnikom opreme in samo ob navzočnosti enega od usposobljenih operaterjev	Access is possible in agreement with the person responsible for the equipment and only under the supervision of one of the qualified operators	Izotermni kalorimeter kontinuirano meri in prikazuje toplotni tok, ki nastane kot posledica različnih reakcij v preiskanem vzorcu in je učinkovita metoda pri študiju procesa hidratacije cementnih past, malt ali betonov pri konstantni temperaturi.	Isothermal calorimeter continuously measures and displays the heat flow, as a result of various reactions. It is an effective method in studying the hydration of cement pastes, mortars or concrete at a constant temperature.	3020800 3020801	33,16	3,89	0,97	28,30	33,16	100	47,34	http://www.zag.si/si/oprema/3fa966eb75c28aae170e1deae327361e	3	12	3	16		28,3	5	100	I0-0032	Razni	65	P2-0273	Razni	25	Z2-1861	Lidija Korat	0				Tržni nalogi	Razni	5	Drugi RP	Razni	5
1502	Zavod za gradbeništvo Slovenije	1502-007		Barbara Likar	39821	MERILNIK PREPUSTNOSTI GEOSINTETIKOV	2017	Instrument for testing the water permeability of geotextiles, fleeces and related materials.	19.008,51	Programi, projekti in/ali tržni presežek	Dostop do opreme je možen po predhodnem dogovoru s skrbnikom opreme in samo ob navzočnosti enega od usposobljenih operaterjev	Access is possible in agreement with the person responsible for the equipment and only under the supervision of one of the qualified operators	Inštrument je namenjen merjenju vodoprepustnosti geotekstilov in podobnih materialov.	The instrument is used for measurement water permeability of geotextiles and other similar materials.	3020100	49,44	2,24	0,56	46,64	49,44	100	51,57	http://www.zag.si/si/oprema/07b427f4bb3c5a273b6900554c8de728	3	12		16		46,64	5	100	I0-0032	Razni	60	P2-0273	Razni	25	V2-1740	Razni	5				Tržni nalogi	Razni	5	Drugi RP	Razni	5
1502	Zavod za gradbeništvo Slovenije	1502-006		Uroš Bohinc	20631	BAT HIDRAVLIČNI 1000 kN MTS	2017	Hydraulic actuator 1000kN	91.997,64	Programi, projekti in/ali tržni presežek	Dostop do opreme je možen po predhodnem dogovoru s skrbnikom opreme in samo ob navzočnosti enega od usposobljenih operaterjev	Access is possible in agreement with the person responsible for the equipment and only under the supervision of one of the qualified operators	Za izvajanje dinamičnih obremenitev konstrukcijskih elementov	For application of dynamic loading of structural elements	3016900	55,30	10,82	2,71	41,77	55,30	100	54,88	http://www.zag.si/si/oprema/4a6ebe07b72b583584ebdad89b313c87	3	10	3	16		41,77	5	100	I0-0032	Razni	55	P2-0273	Razni	25	V2-1740	Razni	0	ERA Net InnoCrossLam	Razni	10	Tržni nalogi	Razni	5	Drugi RP	Razni	5
1502	Zavod za gradbeništvo Slovenije	1502-005		Sabina Jordan	13411	KOMORA HIGROTERMALNA TIP TVK-30/85	2017	Hygrothermal Chamber TVK-30/85	53.096,40	Programi, projekti in/ali tržni presežek	Merilne opreme ni možno isposoditi, možno jo je najeti skupaj z za delo usposobljeno osebo	The equipment is not for renting, it can be hired including qualified personel	Komora za vzpostavitev in cikliranje higro-termalnih razmer, v temperaturnem območju od -30°C do 85°C in območju relativne vlažnosti od 10% do 98%, namenjena za testiranje higrotermalnega odziva oziroma pospešenega staranja velikih vzorcev (npr. ETICS z ometom)	Chamber for sustaining and cycling of hygro-thermal conditions, in the temperature range from -30°C to 85°C and in the relative humidity range from 10% to 98%, intended for hygrothermal behavior testing or accelerated aging of large samples (e.g. ETICS with rendering)	3016500	36,11	6,25	1,56	28,30	36,11	100	53,23	http://www.zag.si/si/oprema/e77181f636c07a9580f87dabf203a33a	6	4	3	16		28,3	5	100	I0-0032	Razni	75	P2-0273	Razni	15							Tržni nalogi	Razni	5	Drugi RP	Razni	5
1502	Zavod za gradbeništvo Slovenije	1502-004		Janez Bernard	22313	STROJ TRGALNI ZWICK Z100-SN S PRIBOROM- **NADGRADNJA**	19997, 2017 nadgradnja	Universal testing machine ZWICK Z100 + upgrade 2017	250.942,5, 116.260,51 nadgradnja	Programi, projekti in/ali tržni presežek	Merilne opreme ni možno isposoditi, možno jo je najeti skupaj z za delo usposobljeno osebo	The equipment is not for renting, it can be hired including qualified personel	Univerzalni preskusni stroj se uporablja za določanje nateznih, strižnih in ostalih mehanskih lastnosti materialov	The universal testing machine is ussually used for determination of tensile, compressive and other mechanical properties of the materials	2302300 2302301	43,15	13,68	3,42	26,05	43,15	100	72,97	http://www.zag.si/si/oprema/29bd1831be43efb6f01f796bded26108	3	10	4	16		26,05	5	100	I0-0032	Razni	65	P2-0273	Razni	25	Z4-9298	Andreja Pondelak	0				Tržni nalogi	Razni	5	Drugi RP	Razni	5
1502	Zavod za gradbeništvo Slovenije	1502-005		Nataša Knez	14926	KALORIMETER BOMBNI 6200CL S SISTEMOM ZA DOVAJANJE	2017	Isoperibolic bomb calorimeter	21.614,75	Programi, projekti in/ali tržni presežek	Merilne opreme ni možno isposoditi, možno jo je najeti skupaj z za delo usposobljeno osebo	The equipment is not for renting, it can be hired including qualified personel	Določitev sežigne toplote (PCS)	Determination of gross heat of combustion (PCS)	3010300	34,49	2,54	0,64	31,31	34,49	100	58,33	http://www.zag.si/si/oprema/18b281ec0ef035222e5160be3407080b	3	12	3	16		31,31	5	100	I0-0032	Razni	75	P2-0273	Razni	15							Tržni nalogi	Razni	5	Drugi RP	Razni	5
1502	Zavod za gradbeništvo Slovenije	1502-003		Andrej Kranjc	31345	Stiskalnica Instron hidravlična Univerzalna + nadgradnja s 250 kN hidravličnimi čeljustmi s črpalko za Instron 1342	1988 + 2018 nadgradnja	250 kN hydraulic grips with grip power supply for Instron 1342	185.588,37, nadgradnja 42.928,75	Programi, projekti in/ali tržni presežek	Merilne opreme ni možno isposoditi, možno jo je najeti skupaj z za delo usposobljeno osebo	The equipment is not for renting, it can be hired including qualified personel	Uporablja se za dinamično preskušanje armaturnega jekla	It is used for fatigue test on reinforcing steel bars	1621000 1621001	32,11	5,05	1,26	25,80	32,11	100	83,40	http://www.zag.si/si/oprema/b2ae83d6b86d3e1cdd1323e1522dfc57	3	10	6	44		25,08	5	100	I0-0032	Razni	60	P2-0273	Razni	20	L2-1831	Razni	10				Tržni nalogi	Razni	5	Drugi RP	Razni	5
1502	Zavod za gradbeništvo Slovenije	1502-001		Maček Roman	18452	Zamrzovalno odtaljevalna komora	2019	Freezing thawing chamber	37479,84	Programi, projekti in/ali tržni presežek	Dostop do opreme je možen po predhodnem dogovoru s skrbnikom opreme in samo ob navzočnosti enega od usposobljenih operaterjev	Access is possible in agreement with the person responsible for the equipment and only under the supervision of one of the qualified operators	Zamrzovalna odtaljevalna komora je posebej konstruirana in izdelana v skladu z zahtevami zamrzovalno odtaljevalnega postopka po standardih EN 1348:2007, EN 10545:1995 in EN 539-2:2013. Posebnost komore je predvsem v kombinaciji naprave komora-kopel in popolnoma avtomatiziranem postopku zamrzovanja v zraku in odtaljevanja v vodi, brez premeščanja vzorcev. Naprava je opremljena z mikroprocesorskim krmilnikom DPC-420, ki omogoča popolnoma avtomatizirano in v celoti programabilno vodenje procesa. Območje: min - 20 °C; max. 50 °C	The freezing thawing chamber is specially designed and manufactured in accordance with the requirements of the freezing thawing process according to EN 1348: 2007, EN 10545: 1995 and EN 539-2: 2013. The specialty of the chamber is especially in the combination of the chamber-bath device and the fully automated process of freezing in the air and thawing in water, without moving samples. The device is equipped with a microprocessor controller DPC-420, which allows fully automated and fully programmable process control. Range: min - 20 ° C; max. 50 ° C	3116000	22,01	4,41	1,10	16,50	22,01	100	16,53	v izdelavi	1	4	2	44		16,5	5	100	I0-0032	Razni	25	P2-0273	Razni	10	J2-9197	Razni	20				H2020 INNOWEE	Razni	40	Tržni nalogi	Razni	5
1502	Zavod za gradbeništvo Slovenije	1502-007		Lidija Ržek	35376	Reometer modularni MCR 102 + Peltier kapa	2019	MCR rheometer	29535	Programi, projekti in/ali tržni presežek	Dostop do opreme je možen po predhodnem dogovoru s skrbnikom opreme in samo ob navzočnosti enega od usposobljenih operaterjev	Access is possible in agreement with the person responsible for the equipment and only under the supervision of one of the qualified operators	Preizkušanje reoloških lastnosti anorganskih veziv ali drugih tekočih do viskoplastičnih materialov v rotaciji in oscilaciji, v odvisnosti od časa in temperature (-40° - +200 °C). Preizkušanje reoloških značilnosti bitumnov po standardiziranih metodah SIST EN 14470 - Ugotavljanje kompleksnega strižnega modula in faznega kota - DSR), EN 16659 - Multiple Stress Creep and Recovery Test - MSCRT.	Testing of the rheological properties of inorganic binders and other liquid to viskoplastic materials in the rotation and/or oscillation mode as a function of time and temperature (-40 ° - 200 ° C). Testing rheological characteristics of bituminous binders using standardized methods SIST EN 14470 - Determination of complex shear modulus and phase angle - DSR), EN 16659 - Multiple Stress Creep and Recovery Test - MSCRT.	312880 3128801 3128802	32,64	3,47	0,87	28,30	32,64	100	11,14	v izdelavi	3	10	2	16		28,3	5	100	I0-0032	Razni	75	P2-0273	Razni	15							Tržni nalogi	Razni	5	Drugi RP	Razni	5
1502	Zavod za gradbeništvo Slovenije	1502-001		Sabina Dolenec	27655	IZOTERMNI KALORIMETER TAM TAM Air 3	2017	Isothermal calorimeter Tam Air 3	45.383,02	Programi, projekti in/ali tržni presežek	Dostop do opreme je možen po predhodnem dogovoru s skrbnikom opreme in samo ob navzočnosti enega od usposobljenih operaterjev	Access is possible in agreement with the person responsible for the equipment and only under the supervision of one of the qualified operators	Izotermni kalorimeter kontinuirano meri in prikazuje toplotni tok, ki nastane kot posledica različnih reakcij v preiskanem vzorcu in je učinkovita metoda pri študiju procesa hidratacije cementnih past, malt ali betonov pri konstantni temperaturi.	Isothermal calorimeter continuously measures and displays the heat flow, as a result of various reactions. It is an effective method in studying the hydration of cement pastes, mortars or concrete at a constant temperature.	3020900	34,98	5,34	1,34	28,30	34,98	100	47,34	http://www.zag.si/si/oprema/3fa966eb75c28aae170e1deae327361e	3	12	3	16		28,3	5	100	I0-0032	Razni	75	P2-0273	Razni	5	ERA Min FLOW	Razni	10				Tržni nalogi	Razni	5	Drugi RP	Razni	5
1502	Zavod za gradbeništvo Slovenije	1502-001		Ana Mladenović	5930	Masni spektrometer z induktivno sklopljeno plazmo, AGILENT 7900 ORS ICP-MS	2019	Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Blvd. Santa Clara, CA 95051 United States	244.142,10	Paket 17	Dostop do opreme je možen po predhodnem dogovoru s skrbnikom opreme in samo ob navzočnosti enega od usposobljenih operaterjev	Access is possible in agreement with the person responsible for the equipment and only under the supervision of one of the qualified operators	ICP-MS je zmogljiva, hitra tehnika multielementne analize za določevanje elementov v okviru nizkih mej zaznavnosti, tudi do ng/L, z relativnim standardnim odklonom ± 2 %	ICP-MS is a powerful, fast multi-element analysis technique for determination of elements within low detection limits, even up to ng / L, with a ± 2% relative standard deviation.	3161600 3161699	60,27	17,32	4,33	38,62	60,27	0	0,00	http://www.zag.si/si/oprema/994e7c4305adcca9a374404b4daab5ea	3	2	3	4	204	38,62	5	100	I0-0032	Razni	20	P2-0273	Razni	5	Z1-1889 Z1-1858	Primož Oprčkal Vesna Zalar Serjun	20 10	J2-9197 L1-9190	Razni	15 20	Tržni nalogi	Razni	5	Drugi RP	Razni	5