**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 EURuro) | | | | | | | | | | | | | | | MESEČNO POROČILO - ZA MESEC: MAREC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Številka RO | Naziv RO | Številka RS | Šifra P3 / IS (za P-14 in P-16) | Skrbniški oprema | 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 - (Cas, najvec 5 stavkov) | Opis postopka dostopa do opreme v angleškem jeziku | Namembnost opreme in dodatne informacije (najvec 5 stavkov) | Namembnost opreme in dodatne informacije v angleškem jeziku | Inventarna številka v knjigovodski evidenci | Cena za uporabo raziskovalne opreme za izračunavanje uporabnika (v EURuro) | Stroški amortizacije | Stroški materiala in storitev za vzdrževanje opreme | Stroški dela | Skupaj lastna cena/uro | Letna stopnja izkoriščenosti v % v prvem koled. letu | Stopnja odpisanosti v % konec prvi. koled. leta | Spletna stran RO (predstavitev opreme, pogoji dostopa,cenik) | Klasifikacije Univ. v Ljubljani #C | #O | #G | Klasif. MERIL | Zap.št. nakupa (Da je vir sofinanciranj v Paket ARRS) | Stroški dela za operaterje (ne prištevajo cani za uporabo za neizračuna uporabnika) | Doba amortizirana | 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 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Šifra programa oz. projekta | Uporabnik | % uspor. | Šifra programa oz. projekta | Uporabnik | % uspor. | Šifra programa oz. projekta | Uporabnik | % uspor. | Šifra programa oz. projekta | Uporabnik | % uspor. | Namen | Uporabnik | % uspor. | Namen | Uporabnik | % uspor. |
| 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 | 50 |
| 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 | 23.700,47 | | Merilne opreme ni možno izposoditi, možno je le 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/sl/oprema/54612Zaf6e58af2921de4eee0f4e4e6f2 | 4 | 8 | 3 | 16 | | 21,38 | 5 | 100 | 0-0032 | Razni | 30 | P2-0273 | Razni | 30 | | | | | | | | | | | | Trdni nalogi | Razni | 40 | | | |
| 1502 | Zavod za gradbeništvo Slovenije | 1502-007 | | Stanislav Lenart | 21593 | Dinamični torzijski tricevni aparat | 2008 | Dynamic torsional hollow cylinder apparatus | 145.923,18 | | 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 zemelj (melj, peski). Obremenjevanje v cani in torzijski smeri (ciklanje zlasrih cas). Frekivence obremenitve do 50 Hz. Anizotropni 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/sl/oprema/179174dbef4e2057d4e6ed031fc592073 | 3 | 10 | 4 | 16 | | 24,24 | 5 | V skvari | | | | | | | | | | | | | | | | | | Trdni nalogi | Razni | 20 | | | |
| 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 measurement 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. | Komora omogoča merjenje toplotnih tokov v nestacionarnih pogojih. Omogoča merjenje transmisijskih in sevalnih tokov ter toličin 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. | | 2823599 2823600 | 35,66 | 0,00 | 9,51 | 26,15 | 35,66 | 100 | 100,00 | http://www.zag.si/sl/oprema/d0f08cc4f747c10388e35ee9fc922f50 | 3 | 12 | 3 | 16 | 82 | 26,15 | 5 | 100 | 0-0032 | Razni | 20 | P2-0273 Gradbeni objekti in materiali | Razni | 20 | | | | | | | | | | | | Trdni 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 izvedbo. 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 250euro/day, MGCplus amplifier module 50euro/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 fibalna 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 | 5,12 | 20,55 | 23,67 | 100 | 100,00 | http://www.zag.si/sl/oprema/d11363bae7ef529ba9235faeb7268336 | 4 | 9 | 1 | 16 | 106 | 20,55 | 5 | Ni v uporabi | | | | | | | | | | | | | | | | | | Trdni nalogi | Razni | 20 | | | |
| 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 250euro/day, MGCplus amplifier module 50euro/day. The system can be used only by qualified and authorized person. | Oprema je namenjena dinamičnim meritvi razširitvih, 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. | 2450399 2450499 2450300 2450600 | 22,15 | 0,00 | 1,80 | 20,95 | 22,15 | 100 | 100,00 | http://www.zag.si/sl/oprema/5835ec368e53f67092a4f39aa7ad8e46 | 4 | 9 | 1 | 16 | 148 | 20,95 | 5 | 100 | 0-0032 | Razni | 20 | P2-0273 Gradbeni objekti in materiali | Razni | 20 | | | | | | | | | | | | Trdni nalogi | Razni | 60 | | | |
| 1502 | Zavod za gradbeništvo Slovenije | 1502-006 | | Oprema za preiskave dinamičnega obnašanja konstrukcij - 3. sklop | 20631 | Urošl Bohinc | 2002 | Single axis seismic shaking table with servohydraulic regulation system | 86.424,20 | Paket 10 | Oprema je vgrajena v prekurani hali laboratorija in je mogoče le najeti. Delo na opremi lahko izvaja za to usposobljena oseba. Rezervacija opreme se izvede najmanj 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 prekurani 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 5000 kg of useful load. The maximum acceleration is 6g. | 2444399 2444499 2444399 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Trdni nalogi | Razni | 30 | | | |
| 1502 | Zavod za gradbeništvo Slovenije | 1502-003 | ID-0032 | Tadeja Kosec | 22315 | Potenciostat/galvanostat Autolab 100 - Sistem za karakterizacijo mehansko-korozijskih procesov - 1. sklop | 2010 | Potentiostat/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 fleksibilne eksperimente, korozijske eksperimente ter meritve elektrokemijsko impedančne spektroskopije. | Potentiostat/galvanostat enables to conduct versatile electrochemical experiments, corrosion experiments and electrochemical impedance spectroscopy of different materials. | 2765899 | 26,58 | 0,00 | 0,53 | 26,05 | 26,58 | 100 | 100,00 | http://www.zag.si/sl/oprema/7490ed0f4d8514d2b0e0be3e4135e1d3 | 3 | 12 | 4 | 44 | 61 | 26,05 | 5 | 100 | 0-0032 | Razni | 10 | P2-0273 Gradbeni objekti in materiali | Razni | 10 | | | | | | | | | | | | Trdni nalogi | Razni | 45 | Drugi RP | Razni | 35 |
| 1502 | Zavod za gradbeništvo Slovenije | 1502-008 | | Anton Štiblar | 2669 | Preskusni stroj z pripadajočo opremo za esteton za silo | 2012 | Zwick Z600 with auxiliary equipment as force standard machine | 238.746,56 | | Dela 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 estaon za silo od 500 N do 600 kN za nalog iz tlak. | Force standard machine 500 N to 600 kN for tension and compression. | 2843000 2883500 2885500 | 27,23 | 0,00 | 6,14 | 21,09 | 27,23 | 100 | 100,00 | http://www.zag.si/sl/oprema/2864ce1ec9b3e5bf13c4b05d8ff18 | 3 | 10 | 3 | 16 | | 21,09 | 5 | 100 | 0-0032 | Razni | 20 | P2-0273 Gradbeni objekti in materiali | Razni | 30 | Drugi RP | Razni | 20 |
| 1502 | Zavod za gradbeništvo Slovenije | 1502-002 | | Aljoša Šajna | 13200 | SISTEM ZA DETEKCIJO AKUSTIČNE EMISIJE III ZUNAJ/II | 2012 | Acoustic Emission Testing Equipment | 39.270,00 | Paket 14 | Merilne opreme ni možno izposoditi, možno je le najeti skupaj z za delo usposobljeno osebo. | The equipment is not for renting, it can be hired including qualified personel. | Oprema je namenjena za sprenljanje nivoonastajajočih in aktivnost obstječih razpok v betonu. | The equipment is to be used for the detection of new-born and activity of old cracks in concrete. | 2843300 | 28,04 | 0,00 | 1,16 | 26,88 | 28,04 | 100 | 100,00 | http://www.zag.si/sl/oprema/9ef87ba7e3d5b151305e655c702d9c1af | 4 | 8 | 2 | 16 | | 26,88 | 5 | 100 | 0-0032 | Razni | 20 | | | | | | | | | | | | | | Trdni 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, NAROČRADNJA 2010 | SSRT autoclave with scratching device for mechanical and corrosion tests-2.part | 286.387,78 | Paket 14, Paket 17 | 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. | Avtoklav z dodatnim sistemom omogoča izpostavo vzorcev v zelo čisti vodi pri temperaturi do 300°C. Zaradi visokega tlaka (do 170 bar) je voda vsesksoz v takoštem agregatnem stanju. Tovrstno okolje je značilno za primarni hladilni krog vrelovodnega (BWR) jedrskega reaktorja. Avtoklav je prvenstveno namenjen preiskovanju stimulacij 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/sl/oprema/33c5cdc6d2e1c7de46e59a3f914d8bcd in http://www.zag.si/sl/oprema/7490ed0f4d8514d2b0e0be3e4135e1d3 | 6 | 4 | 3 | 44 | Paket 14: 61 Paket 17: 132 | 26,05 | 5 | 100 | 0-0032 | Razni | 45 | P2-0273 Gradbeni objekti in materiali | Razni | 30 | J2-0211 | Razni | 15 | | | | | | | | | | | | Trdni nalogi | Razni | 5 | Drugi RP | Razni | 5 |
| 1502 | Zavod za gradbeništvo Slovenije | 1502-002 | P2-0273 | Lidija Korat | 13198 | Sistem za rentgensko mikotomografijo | 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 usposobljeno osebje (usposobljeno s strani proizvajalca). Potrebno je sledili zaščitnem za varnost pri delu 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, njegova gostota, atomskega števila in debeline. Polega zanovna oprema je na voljo dodatna oprema za dodelavje in-situ nalozne in tlačne trdnosti in za stasanje pri povišanj/znižani temperaturi. Možno je opravovati motore ali nesičanje vzorca. | Equipment is used for 3D structural and surface visualisation. Resolution is dependent on size of the sample, its density, atomic number and thickness. Beside basic equipment, environmental chamber (heating-cooling) and stage for in-situ tensile and compressive experimenta 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/sl/oprema/e235cb4d3d0edb8d2c1e332ea8b0e3ca | 3 | 3 | 2 | 4 | 64 | 27,56 | 5 | 100 | 0-0032 | Razni | 35 | P2-0273 Gradbeni objekti in materiali | Razni | 5 | J4-9208 | Andreja Pondelek | 10 | Z2-1861 | Lidija Korat | 20 | Trdni 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 | | 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 dolbeševanja matličnih sukcije na delnosaturiranih zemljinah. Prisotna ploščica s tečno 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/sl/oprema/425b66871f0ad87b22f1a0f17940 | 3 | 10 | 4 | 16 | | 26,16 | 5 | 100 | 0-0032 | Razni | 30 | P2-0273 Gradbeni objekti in materiali | 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 | Paket 13 | Dostop do opreme je možen po predhodnem dogovoru. Z opremo lahko rokuje le za to usposobljeno osebje (usposobljeno s strani proizvajalca). Potrebno je sledili zaščitnem za varnost pri delu 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/sl/oprema/a5314fab2f6cb4c6c6e925ced4e17b5f | 3 | 11 | 4 | 44 | | 25,09 | 5 | 100 | 0-0032 | Razni | 30 | P2-0273 Gradbeni objekti in materiali | Razni | 10 | | | | | | | | | | | | Trdni nalogi | Razni | 10 | Drugi RP | Razni | 50 |
| 1502 | Zavod za gradbeništvo Slovenije | 1502-003 | ID-0032 | Tadeja Kosec | 22315 | Tribokorozimeter - Sistem za karakterizacijo mehansko-korozijskih procesov - 1. sklop | 2009 | Tribocorrosimeter | 39.952,00 | 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. | Tribokorozimeter se napravi za dobičanje tako triboloških lastnosti (pin on disc in recipročni kontakt) materiala kot tudi korozijskih lastnosti, učeno ali v skupnem delovanju. Tribokorozimeter obsega tudi profilometer za dobičanje hrapavosti in obraba materiala. | Tribocorrosimeter 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 prophilometer 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/sl/oprema/33c5cdc6d2e1c7de46e59a3f914d8bcd | 3 | 10 | 5 | 44 | 61 | 26,05 | 5 | 100 | 0-0032 | Razni | 10 | P2-0273 Gradbeni objekti in materiali | Razni | 30 | Drugi RP | Razni | 10 |
| 1502 | Zavod za gradbeništvo Slovenije | 1502-005 | | Slavko Pandža | 17970 | Univerzalni stroj za določanje mehanskih lastnosti do 2500 kN | 2004, 2017 nadgradnja | Universal testing machine ZWICK Z2500Y + nadgradnja 2017 | 666.749,28, 175.277,89 nadgradnja | Paket 11 | Oprema je dostopna po predhodnem dogovoru, uporablja pa 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 nalozmih, tlačnih in upogibnih preskusov za kovine, beton in les. Stroj je opremljen z digitalno meritve opremo in kontrolno elektroniko ter programsko opremo za izvajanje nalozmih 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 certifikatnega in pripravo slovenskih tehničnih soglasij. | For carrying out tensile, compression and bending tests for metals, concrete and wood. Machine is equipped with digial measurment and control electronics and software for tensile, compression and bending tests. Frmae, at least 2500 kN, tensil stroke with hydraulic grips at least 2000mm. With machine perform also non-standard test on request of customer. With machine we perform tests for certification of products and preparation of Slovenian tehnical approvals. | 2507800 2507898 2507899 2507900 2507998 2507999 2507901 | 31,20 | 0,00 | 5,15 | 26,05 | 31,20 | 100 | 100,00 | http://www.zag.si/sl/oprema/5aed5e6e9b68bba5747da6f1a57f0b30 | 3 | 10 | 4 | 16 | 147 | 26,05 | 5 | 100 | 0-0032 | Razni | 35 | P2-0273 Gradbeni objekti in materiali | Razni | 45 | Era Net InnoCrossLaim | Razni | 10 | | | | | | | | | | | | Trdni nalogi | Razni | 5 | Drugi RP | Razni | 5 |
| 1502 | Zavod za gradbeništvo Slovenije | 1502-004 | | Vilma Ducman | 11292 | Živoverbni porozimeter | 2007 | Mercury Porosimeter Autopore IV 9510 | 76.344,00 | Paket 13 | Oprema zaradi rokovanja s Hg si splošno dostopna. Uporablja je lahko le za to usposobljena in pooblaščena oseba. Pogoji dostopa (cena in čas) se obikljujo glede na tikuolo 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 authorised 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 dobičlec por s premerom od 360 µm do 0,003 µm. Ločljivost meritev pri vlskanju in izitakanja je najmanj 0,1 mL volumna živega srebra. Parametri, ki se jih da dobičiti, so celokupni volumen por, porazdelitev velikosti por, delež porozmosti, gostota materiala ter transportne lastnosti izgradbe 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. Parameters that can be determined: total pore volume, pore size distribution, percent porosity, density of the material, transport properties of the pore structure. | 2611500 2611599 | 30,55 | 0,00 | 2,25 | 28,30 | 30,55 | 100 | 100,00 | http://www.zag.si/sl/oprema/c3d5268be759ec1346a5984d3ae4f9c | 3 | 12 | 4 | 16 | 75 | 28,3 | 5 | 100 | J2-9197 | Razni | 5 | Z1-1858 | P2-0273 Gradbeni objekti in materiali | Zaler Serjun Vesna | 5 | | | | | | | | | | | | Trdni 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 | | 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/sl/oprema/b444aa37e4d9f4d9f38d5bbeefbeb | 3 | 1 | 2 | 44 | | 31,31 | 5 | 100 | | | | P2-0273 Gradbeni objekti in materiali | Razni | 35 | ZA-9298 | Andreja Pondelek | 5 | | | | | | | | | | | | Trdni nalogi | Razni | 5 | | | |
| 1502 | Zavod za gradbeništvo Slovenije | 1502-005 | | Nataša Knez | 14926 | KONUSNI KALORIMETER | 2015, nadgradnja 2018 | Cone Calorimeter | 106.279,26 | | 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 sproščanja mase, sproščanja toplote, koncentracije CO2, CO2, CO, temperature, pravzprocati dimnih plinov med obremenitvijo vzorca s toplotnim sevanjem do 50 kW/m2. Programska oprema omogoča oceno razvoja ožitna preskušanega proizvoda na ogenj. Mogoča povezava in meritev sestave dimnih plinov s FTIR. | Measurement of mass loss rate, rate of heat release, concentration of O2, CO2, CO, temperature, smoke release rate during radiant heat of up to 50 kW/m2. Software allows 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/sl/oprema/995c2e0e4dc1099151dff4819afb0bc6 | 3 | 1 | 2 | 44 | | 31,31 | 5 | 100 | | | | P2-0273 Gradbeni objekti in materiali | Razni | 35 | ZA-9298 | Andreja Pondelek | 5 | | | | | | | | | | | | Trdni nalogi | Razni | 5 | | | |
| 1502 | Zavod za gradbeništvo Slovenije | 1502-005 | | Nataša Knez | 14926 | DIMNA KOMORA | 2015 | Smoke Density Chamber | 70.594,76 | | 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 | Zaprta dimna 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/sl/oprema/2f52f09bfe28f3ba7e3d8f6a9f4d9f38d5bbeefbeb7cdd1323e15d2dfc57 | 3 | 1 | 2 | 44 | | 31,31 | 5 | 100 | 0-0032 | Razni | 35 | P2-0273 Gradbeni objekti in materiali | Razni | 55 | | | | | | | | | | | | Trdni 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 | | 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 suspenziji, meritvi zeta potenciala in določitvi izoelektrične točke a titracijo. | The instrument is used for measurement of particle sizes in suspensions, of zeta potential and determination of isoelectric point. | 2922300 | 47,93 | 4,93 | 1,23 | 41,77 | 47,93 | 100 | 91,67 | http://www.zag.si/sl/oprema/ffed87ba7e3d5b151305e655c702d9c1af | 4 | 12 | 1,2 | 44 | | 41,77 | 5 | 100 | 0-0032 | Razni | 50 | P2-0273 | Razni | 30 | ERA Min FLOW | Razni | 10 | | | | | | | | | | | | Trdni nalogi | Razni | 5 | Drugi RP | Razni | 5 |
| 1502 | Zavod za gradbeništvo Slovenije | 1502-004 | | Tomislav Tomšič | 18494 | KOMORA TIP WB-600 CCK ZA PRESKUŠANJE NOTRANJE ODPORNOSTI | 2015 | Chamber for measurement of internal durability | 52.563,84 | | Dostop do opreme je možen po predhodnem dogovoru samo ob razvoznosti 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 talenju | testing of internal durability of concrete against freezing and melting | 2910500 | 27,71 | 3,83 | 0,96 | 22,92 | 27,71 | 100 | 94,85 | http://www.zag.si/sl/oprema/6bc7a4797f5ad52bec05932750f9eee35 | 4 | 2 | 2 | 44 | | 22,92 | 5 | 100 | 0-0032 | Razni | 60 | P2-0273 | Razni | 30 | | | | | | | | | | | | Trdni 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 | | Dostop je možen po predhodnem dogovoru z vodjo laboratorija. | Access is possible in agreement with the head of the laboratory. | Digestorij se namenjeni izvajanju kemijskih reakcij, kjer se 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 | 8,48 | 1,62 | 41,77 | 49,87 | 100 | 94,33 | http://www.zag.si/sl/oprema/38ee27f1935f4bae8fa145343f0c9e9f | 5 | 4 | 1 | 44 | | 41,77 | 5 | 100 | 0-0032 | Razni | 62,5 | P2-0273 | Razni | 25 | ZA-9298 | Andreja Pondelek | 2,5 | | | | | | | | | | | | Trdni nalogi | Razni | 5 | Drugi RP | Razni | 5 |
| 1502 | Zavod za gradbeništvo Slovenije | 1502-001 | | Maša Šefančič | 28413 | REOMETER MODULARNI OSCILACIJSKI MCR 302 | 2016 | MCR rheometer | 69.090,52 | | Dostop do opreme je možen po predhodnem dogovoru s elektrikom opreme in samo ob razvoznosti enega od uporabnikov 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 neobličih lastnosti anorganskih vezivi ali drugih tekočih do viskoplastičnih materialov v rotaciji in oscilaciji, v odvisnosti od časa in temperature (-40° - +200 °C). Preizkušanje neobličih značilnosti bitumnov po standardiziranih metodah SIST EN 14470 - Ugotavljanje kompleksnega strižnega modula in fazniega 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 bitumnous 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. | 2583100 2582900 2583000 | 38,46 | 8,13 | 2,03 | 28,30 | 38,46 | 100 | 82,51 | http://www.zag.si/sl/oprema/0209e5a269e0d2e4fa74eab3557141e0f2 | 3 | 10 | 2 | 16 | | 28,3 | 5 | 100 | 0-0032 | Razni | 55 | P2-0273 | Razni | 25 | Z2-1861 | Lidija Korat | 5 | J2-9196 | Razni | 5 | Trdni nalogi | Razni | 5 | Drugi RP | Razni | 5 |
| 1502 | Zavod za gradbeništvo Slovenije | 1502-004 | | Aleš Traven | | KOMORA UV MODEL Q-SUN XE-3 | 2018 | Q SUN chamber | 36.563,33 | | Dostop je možen po predhodnem dogovoru z vodjo laboratorija. Oprema se uporablja za daljše testi. Enaga tudi do vec mesecev, cena v €/uro je izračunana 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, polarnje z vodo, spreminjanje temperature in relativne vlage. | Chamber is used for exposure the samples to accelerating artificial ageing (simulation of weather conditions): UV exposure, raining, cycling different temperature and relative humidity | 3001300 | 2,41 | 1,43 | 0,36 | 0,62 | 2,41 | 100 | 66,75 | http://www.zag.si/sl/oprema/8a87f121fe27b5ce242dcd | 1 | 4 | 4 | 44 | | 0,62 | 5 | 100 | 0-0032 | Razni | 70 | P2-0273 | Razni | 20 | | | | | | | | | | | | Trdni 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 | 53.012,15 | | Dostop do opreme je možen po predhodnem dogovoru s elektrikom opreme in samo ob razvoznosti enega od uporabnikov 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 | 0,87 | 28,30 | 33,16 | 100 | 47,34 | http://www.zag.si/sl/oprema/39a995eb75c28aee170e1deae3273f3e | 3 | 12 | 3 | 16 | | 28,3 | 5 | 100 | 0-0032 | Razni | 65 | P2-0273 | Razni | 25 | Z2-1861 | L