

LIITE 2. SOPIMUSNUMERO 012014945

Taulukko 1. Laatupalavereissa seurattavat kohteet ja niiden kulut

3.1 Korkeakoulujen ja tutkimuksen tietoverkko Funet, tietohallinto- ja arkkitehtuuripalvelut		Htkk	Henkilökulut	Muut kulut	ICT kulut	Kulut yht 2015	Kustannuspaikan (KP) nimi (CSC-bud)	KP Koodi	
A	Funet-palvelut, tietohallinnon palvelut								
A1	Funet-yhteyspalvelut korkeakouluille ja tutkimuslaitoksille (kaikki Funet-palvelun työ n. 200 htkk)	33,1			-2 719 348	-2 719 348	FUNET VERKKOPALVELUT	10108	
A2	Funet-verkon tietoturvapalvelut	43,4				"sis. edell."	FUNET CERT	20102	
A3	Verkkovierailupalvelut (mm. eduroam)	12,5				"sis. edell."	LANGATTOMAT VERKOT	10110	
A4	Liikkuvuutta tukevat palvelut	10,0				"sis. edell."	VIDEOVIESTINTÄPALVELUT	10109	
A5	Tietoaineistopalvelut (NIC.FUNET.FI)	4,0	-36 750	-15 600	-5 403	-57 753	Tietoaineistopalvelut	30322	
B	Arkkitehtuuripalvelut ja korkeakoulujen tietohallinnon koordinaatiotehtävät								
B1	Tutkimuksen tuen ja hallinnon viitearkkitehtuurin kehittäminen ja ylläpito	14,0	-128 629	-26 500	0	-155 129	TUTKIMUKSEN TUKI JA HALLINTO	50132	
B2	Digitalisoituvan opiskelun ja opetuksen tuen ja hallinnon viitearkkitehtuurin kehittäminen ja ylläpito	27,0	-248 060	-10 000	0	-258 060	DIGITALISOITUVA OPISKELU JA OPETUS	50129	
B3	Korkeakoulujen tietomallin ja yhteentoimivuuden määrittämisen kehittäminen	14,0	-128 629	-34 000	-33 501	-196 130	TIETOMALLI	50131	
B4	Korkeakoulujen tietohallinto- ja ICT-ohjausryhmän toiminnan koordinointi ja tukeminen	20,0	-183 750	-11 000	0	-194 750	ICT-OHJAUSRYHMÄ JA ARKKITEHTUURITYÖ	50130	
C	Valopolut (sisältyy kohtaan A1)								
	Funet palvelukokonaisuuteen liittyvät investoinnit	"Investoinnit on esitetty Liitteen 2 Taulukossa 2."							
	Yhteensä	178	-725 818	-97 100	-2 758 252	-3 581 170			
3.2 Opetus- ja kulttuuriministeriön tietovarastopalvelut		Htkk	Henkilökulut	Muut kulut	ICT kulut	Kulut 2015	Kustannuspaikan (KP) nimi	KP Koodi	
A	Kota-extranet-käyttöpalvelu	5,0	-45 940	-12 740	-3 904	-62 583	Kota-extranet-käyttöpalvelu	K0006	
B	Suorat tiedonkeruut korkeakouluilta (Vipunen)	28,0	-257 250	-11 500	0	-268 750	Suorat tiedonkeruut korkeakouluilta	20320	
C	VIRTA-opintotietopalvelun ylläpito	21,0	-192 940	-8 300	-13 621	-214 861	VIRTA-opintotietopalvelun ylläpito	50122	
D	VIRTA-julkaisutietopalvelun kehittäminen	10,0	-91 879	0	0	-91 879	VIRTA-julkaisutietopalvelun kehittäminen	20805	
E	VIRTA-opintotietopalvelun jatkokehitys	29,0	-266 440	-18 700	0	-285 140	VIRTA-opintotietopalvelun jatkokehitys	20802	
F	Tietovarastoinfrastruktuurin kehittäminen (A-E ja G)	30,0	-275 629	-202 058	-252 265	-729 952	Tietovarastoinfrastruktuurin kehittäminen	20321	
G	Bibliometriikkapalvelut	18,0	-165 379	-23 000	0	-188 379	BIBLIOMETRIKKAPALVELUT, BIBCOM, JFP,	50123	
H	Bibliometrinen laskenta (BIBCOM)	10	-91 879	-3 000	0	-94 879	BIBCOM	50125	
I	Julkaisufoorumien portaali (JFP)	7,0	-64 310	-41 000	-900	-106 211	JFP	50126	
J	Tutkijan identifiointi	15,0	-137 810	-18 000	0	-155 810	Tutkijan identifiointi	50133	
	Yhteensä	173	-1 589 456	-338 298	-270 690	-2 198 444			

3.3 Tieteen ja kulttuurin kansallisen tietoinfrastruktuurin palvelut		Htkk	Henkilökulut	Muut kulut	ICT kulut	Kulut 2015	Kustannuspaikan (KP) nimi	KP Koodi	
A	Avoin tiede ja tutkimus (ATT) -hanke								
A1	ATT-hankkeen poikkihallinnollisen yhteistyön tukeminen								
A1.1	Työryhmien tukeminen, mm. sihteeritehtävät, kokousjärjestelyt ja eduuni-sisältövastuut	6	-55 129	-8 803	0	-63 932	ATT/TYÖRYHMÄTUKI	30923	
A1.2	ATT-hankkeen työryhmäkulut						"Erillisraha 148/524/2013" 17.12.2013-31.12.2016	ATT/TYÖRYHMÄTYÖT	30919
A1.3	ATT-hankkeen Tiekartan toimenpiteisiin osallistuminen						"Erillisraha 60/524/2012", 19.12.2012-15.1.2016	ATT/SELVITYSKULUT	30914
A2	ATT-hankkeen tarvitsema viestintä	52	-477 750	-95 330	-3 602	-576 682	ATT/DISSEMINAATIO	30901	
A3	ATT-hankkeen pääsihteerin tehtävät	12	-110 250	-15 950	0	-126 200	ATT/PAASIHTEERI	30922	
A4	ATT-hankkeen konseptien kehittäminen								
A4.1	Sensitiivisen datan viitearkkitehtuurityö						"Erillisraha 148/524/2013", 17.12.2013-31.12.2016	ATT/LUVANVARAISET YMPÄRISTÖT	30918
A4.2	Uusien toimintatapojen suunnittelu ja määrittely	9	-82 690	0	0	-82 690	ATT/KONSEPTIKEHITYS	30921	
A4.3	Avoimen tieteen alusta	7	-64 310	-2 350	0	-66 660	AVOIMEN TIETEEN ALUSTA	30920	
A5	ATT-hankkeen palveluostot ja kilpailutukset			-300000		-300000	ATT PALVELUOSTOT	20806	
A6	ATT-hankkeen palvelutuotanto ja -kehitys								
A6.1	IDA-tallennuspalvelu	31	-284 810	-14 000	-811 474	-1 110 285	IDA-PALVELU	30813	
A6.2	Tutkimuksen tietoaineisto -hakupalvelu ETSIN (ent. KATA)	25	-229 690	-3 950	-13 958	-247 597	ETSIN	30911	
A6.3	AVAA-alusta	36	-330 750	-3 950	-1 351	-336 051	AVAA	21003	
A6.4	Infratietopankki	22	-202 129	0	0	-202 129	INFRATIETOPANKKI	30924	
A7	GIS: Paikkatietopalvelun kehitys osaksi ATT-hankkeen palvelukokonaisuutta	22	-202 129	-5 700	-450	-208 280	GIS/OKM	30801	
B	Tietoinfrastruktuuripalvelut								
B1	Käyttäjidentiteettien ja käyttövaltuuksien hallinta	24	-220 500	-30 000	-2 251	-252 751	IDM-REMS	30819	
B2	Tietokantapalvelut	18	-165 379	-5 000	-3 879	-174 258	TIETOKANTAPALVELUJEN YLLAPITO JA KEHITYS	30821	
B3	Tallennusympäristö (valtion omistaman ja rahoittaman ja CSC:n hallinnoiman tallennusympäristön hallinta-, ylläpito-, tietoturva- ja kehitystehtävät)								
C	Tietoinfrastruktuurin erillispalvelut								
C1	FINNA: Kansallisen digitaalisen kirjaston (KDK) asiakasliittymän (Finna.fi) ylläpitotehtävät Kansalliskirjaston kanssa erikseen solmittavan sopimuksen mukaisesti						"Erillisrahat 81/524/2011 ja 29/524/2014, 1.12.2011-31.12.2015 ja 1.12.2014-	FINNA	30321
C2	AHAA: Yksityisarkistojen metatietopalvelun kehitys ja ylläpito						"Erillisrahat 33/524/2012 ja 77/524/2014, 26.9.2012-31.12.2015 ja 18.11.2014-	AHAA	30818
C3	AHJ: Kansalliskirjaston tilanhallintajärjestelmän kehitys osaksi AHAA-palvelua						"Erillisraha 24/524/2014" 18.11.2014-31.12.2015	KANSALLISKIRJASTON TILANHALLINTA	UUSI
C4	Digitaaliarkisto: kansalliskirjaston digitaaliarkiston tuotantopalveluiden kehitys ja siirto						"Erillisraha 95/524/2013" 18.1.2013-31.12.2016	KA-DIGIARKISTO	30822
D	Tietoinfrastruktuurin palveluihin liittyvien selvitystehtävien toteuttaminen	6	-55 129	-500	0	-55 629	Tietoinfrastruktuuriselvitykset	30820	
	Yhteensä	270	-2 480 645	-485 533	-836 965	-3 803 144			

3.4 Tieteellisen laskennan palvelut korkeakouluille		Htkk	Henkilökulut	Muut kulut	ICT kulut	Kulut 2015	Kustannuspaikan (KP) nimi	KP Koodi
A.	Laskentakapasiteetin tarjoaminen tieteen ja tutkimuksen käyttöön							
A1	Korkean suorituskyvyn laskenta (Sisu)		0	0	-4 302 798	-4 302 798	KTPO-LASKENTAPALVELIMET	10202
A2	Kapasiteettilaskenta (Taito) ja pilvilaskenta (Pouta)					"Sis. edell"		
A3	Laskentapalvelimiin liittyvä tallennusjärjestelmä					"Sis. edell"		
A4	Teknologiaseuranta					"Sis. edell"		
A5	Sisun testijärjestelmän hankinta					Investoinnit on esitetty Liitteen 2 Taulukossa 2.		
A6	Korkean tietoturvatason pilvikapasiteetti					Investoinnit Liitteen 2 Taulukossa 2.		
B.	Laskentaympäristöjen käytön tuki							
B1	Tieteellisen laskennan palveluiden käyttäjätuki	56,0	-1 047 379	-44 700	-1 419	-1 093 498	LASKENTAYMPÄRISTÖTUKI	20203
B2	Grid-infrastruktuurin ylläpito ja kehityksen koordinaatio	10					Raportoidaan ja seurataan yhdessä kohdan B1 kanssa	
B3	Pilvilaskentaympäristön käytöntuki ja PaaS- palveluiden kehitys	36					Raportoidaan ja seurataan yhdessä kohdan B1 kanssa	
B4	Laskentaympäristön käytön helpottaminen	"Sis. B1 ja D3"				"Sis. B1 ja D3"		
C.	Tieteellisten ohjelmistojen ja tietokantojen tarjoaminen tutkimuksen käyttöön							
C1	Tieteelliset ohjelmistot ja tietokannat, lisenssikonsortiot	"Sis. B1 ja E"	0	-442 000	-450	-442 450	OHJELMISTOLISENSSIT	30526
D.	Ohjelmistoympäristöjen, sovellusten ja työkalujen kehittäminen							
D1	CSC:n avoimen lähdekoodin ohjelmistojen (ELMER ja Chipster) kehitys ja tuki	48,0	-441 000	-15 325	-2 138	-458 463	CHIPSTER, ELMER-KEHITYS	30515
						"Sisältyy edelliseen"		L1020
D2	Tutkijoiden extranet-palvelun (Tutkijan käyttöliittymä) ylläpito ja kehitys	40,0	-367 500	-16 000	-6 793	-390 293	TIEDEPORTAALI	S2019
E.	Tieteellisen laskennan asiantuntijapalvelut ja koulutus							
E1	Tiedealakohtaiset asiantuntijapalvelut	40,0	-735 000	-23 750	-42	-758 792	Raportoidaan ja seurataan yhdessä kohdan B1 kanssa	K0003
E2	Laskennallisten menetelmien soveltamisen asiantuntijätuki	40					Raportoidaan ja seurataan yhdessä kohdan B1 kanssa	
		"sisältyy b1"						3040
E3	Asiakaskoulutus (koulutustilaisuudet ja materiaalin valmistus)	28	-257 250	0	0	-257 250	ASIAKASKOULUTUS, SR	30527
F.	Dataintensiivisen laskennan palveluiden kehitys ja tuki							
F1	Dataintensiivisen laskennan ympäristön asiakastuki ja palvelukehitys	36	-330 750	-21 200	0	-351 950	DATAINTENSIIVINEN LASKENTA	30615
F2	Avoin tiede ja tutkimus (ATT) -hankkeen dataintensiivisten menetelmien kehittäminen	"Erilliraha 148/524/2013" 17.12.2013-31.1.2016					ATT/DATAINTENSIIVINEN LASKENTA	30614
F3	Dataintensiivisen laskennan palveluiden investoinnit						Investoinnit on esitetty Liitteen 2 Taulukossa 2.	
G.	Kotoistus-palvelu	3,0	-27 560	-21 650	0	-49 210	KOTOISTUS	20305
H.	Tieteellisen laskennan kokonaisarkkitehtuuripohjainen suunnittelu	12	-119 440	0	0	-119 440	Tiet laskennan KA	30528
I.	Asiakasraportointi ja -hallinta, benchmarking-yhteistyö	1					Rap. ja seur. yhdessä edellisen kanssa	
J.	Tutkimusinfrastruktuurin ICT-toteutuksen asiantuntijatyö							
J1	Kansainvälisten tutkimusinfrastruktuurien valmistelujen seuranta ja suunnittelu	12					Raportoidaan ja seurataan yhdessä kohdan B1 kanssa	
J2	Tieteellisen laskennan yhteistyöfoorumin tavoitteiden tukeminen	2,0	-18 379	-2 680	0	-21 059	TILAFOORUMI	40533
K.	Palvelukokonaisuuteen liittyvien palveluiden asiakkaiden hallinta	18,0	-165 379	-6 250	-1 463	-173 093	KÄYTTÄJÄHALLINTA (K0063)	K0063
	Yhteensä	382	-3 509 637	-593 555	-4 315 103	-8 418 296		
	Kaikki yhteensä	1 003	-8 305 556	-1 514 486	-8 181 010	-18 001 054		

Taulukko 2. Investoinnit

3.1 C	Valopolut, Funet palvelukokonaisuuteen liittyvät investoinnit					-800 000	Liite 7 CSC:n laiteympäristön kehityssuunnitelma
3.4 A5	Sisun testijärjestelmän hankinta, Cray-kompensaatiota täydentävä rahoitus, teknologiaseuranta (ARM-proessorit)					-108 000	Liite 7 CSC:n laiteympäristön kehityssuunnitelma
3.4 A6	Korkean tietoturvatason pilvikapasiteetti organisaatiotason asiakkaille					-300 000	Liite 7 CSC:n laiteympäristön kehityssuunnitelma
3.4 F3	Dataintensiivisen laskennan palveluiden investoinnit (kts. erillinen suunnitelma)					-302 000	Liite 7 CSC:n laiteympäristön kehityssuunnitelma
	Investoinnit yhteensä					-1 510 000	