Hyvinvointialueen toimitusprojektin kustannukset vuodelle 2022

Päivitetty 10.3.2022

HPK Oyn tuntihinnat	€/h	€/htp
Ylimmän johdon tuki	120	870
Vaativa asiantuntijatyö, projektin johtaminen	94	685
Asiantuntijatyö, projektityö	73	492

	Asiantuntijatyö	Tehtävä projektissa / tarkennus	Arvioitu työmäärä (h) ja kustannus kuukausittain vuoden 2022 aikana																						Tuntihinta / €	Kustannus yhteensä
				maalis / h	maalis / €	huhti / h	huhti / €	touko / h	touko / €	kesä / h	kesä / €	heinä / h	heinä / €	elo / h	elo / €	syys / h	syys /€	loka / h	loka / €	marras /h	marras /€	joulu / h	joulu / €		
	Ylimmän johdon tuki	Toimitusprojektin ylin vastuu, koordinointi ja asiakkaan tarpeen huomioiminen		43,5	5 220 €	43,5	5 220 €	43,5	5 220 €	29	3 480 €			29	3 480 €	43,5	5 220 €	43,5	5 220 €	43,5	5 220 €	43,5	5 220 €	120 €	43 500 €
Talouspalvelut																										
	Projektipäällikkötyö	Järjestelmän käyttöönoton projektipäällikkö, toimittajayhteydenpito, koordinointi vuoden 2022 ja 2023 aikana		87	8 178 €	58	5 452 €	58	5 452 €	58	5 452 €	7,25	682 €	58	5 452 €	58	5 452 €	58	5 452 €	58	5 452 €	58	5 452 €	94 €	52 476 €
	Talouspalveluiden asiantuntija	Palvelutuotannon asiantuntija (testausta, toiminnan suunnittelua)		87	6 351 €	87	6 351 €	87	6 351 €	87	6 351 €	14,5	1 059 €	87	6 351 €	87	6 351 €	87	6 351 €	58	4 234 €	58	4 234 €	73 €	53 984 €
	Talouspalveluiden palvelupäällikkö nn	Vastaa koko taloustiimistä, joten työpanos ei kohdistu vain HVAn palveluihin		43,5	4 089 €	43,5	4 089 €	43,5	4 089 €	43,5	4 089 €	7,25	682 €	43,5	4 089 €	43,5	4 089 €	43,5	4 089 €	43,5	4 089 €	43,5	4 089 €	94 €	37 483 €
	HVAn pääkirjanpitäjä NN	*huom. rekrytoidaan loppuvuonna*			- €		- €		- €		- €		- €		- €		- €		- €	116	8 468 €	58	4 234 €	73 €	12 702 €
	Tekninen asiantuntija	Talousjärjestelmän ICT-yhteyshenkilö ja tekninen osaaja käyttöönotossa.		29	2 726 €	29	2 726 €	29	2 726 €	29	2 726 €	7,25	682 €	29	2 726 €	29	2 726 €	29	2 726 €	29	2 726 €	29	2 726 €	94 €	25 216 €
Yhteensä kuukaudessa ja vuodessa (sarake AA)					21 344 €		18 618 €		18 618 €		18 618 €		3 103 €		18 618 €		18 618 €		18 618 €		24 969 €		20 735 €		181 859 €
Henkilöstöpalvelut																										
	Projektipäällikkötyö	Palkkajärjestelmän käyttöönotto		58	5 452 €	58	5 452 €	58	5 452 €	58	5 452 €	7,25	682 €	58	5 452 €	58	5 452 €	58	5 452 €	58	5 452 €	58	5 452 €	94 €	49 750 €
	Palkkapalveluiden asiantuntija, järjestelmäasiantuntija	Palkkapalveluiden ja Prima palkanlaskentajärjestelmän asiantuntija (testausta, konversiota ja konsultointia)		58	4 234 €	58	4 234 €	58	4 234 €	58	4 234 €	7,25	529 €	58	4 234 €	58	4 234 €	58	4 234 €	58	4 234 €	58	4 234 €	73 €	38 635 €
	Palkka-asiantuntijat			29	2 117 €	29	2 117 €	29	2 117 €	29	2 117 €	7,25	529 €	29	2 117 €	29	2 117 €	29	2 117 €	145	10 585 €	87	6 351 €	73 €	32 284 €
	Palkkapalveluiden palvelupäällikkö NN	Palkkapalveluiden palvelutuotannon rakentaminen hyvinvointialueelle ja työn organisointi		43,5	4 089 €	43,5	4 089 €	43,5	4 089 €	43,5	4 089 €	7,25	682 €	43,5	4 089 €	43,5	4 089 €	43,5	4 089 €	43,5	4 089 €	43,5	4 089 €	94 €	37 483 €
	Tekninen asiantuntija	Palkkajärjestelmän ICT-yhteyshenkilö ja tekninen osaaja käyttöönotossa.		29	2 726 €	29	2 726 €	29	2 726 €	29	2 726 €	7,25	682 €	29	2 726 €	29	2 726 €	29	2 726 €	29	2 726 €	29	2 726 €	94 €	25 216 €
Yhteensä kuukaudessa ja vuodessa (sarake AA)					18 618 €		18 618 €		18 618 €		18 618 €		3 103 €		18 618 €		18 618 €		18 618 €		27 086 €		22 852 €		183 367 €
ICT-perustietotekniikan ja ICT-infran palvelut																										
	ICT-projektipäällikkö	HVAn ICT-projektin läpivienti on projektipäällikön päätyö		116	10 904 €	116	10 904 €	116	10 904 €	116	10 904 €	7,25	682 €	116	10 904 €	116	10 904 €	116	10 904 €	116	10 904 €	116	10 904 €	94 €	98 818 €
	Tekninen asiantuntija			29	2 726 €	29	2 726 €	29	2 726 €	29	2 726 €	7,25	682 €	29	2 726 €	29	2 726 €	29	2 726 €	29	2 726 €	29	2 726 €	94 €	25 216 €
	Tietoliikenteen asiantuntijat	Alkuvuonna suunnittelu ja toteutus, loppuvuonna työtä kun toimipisteitä liitetään seutuverkkoon		87	8 178 €	87	8 178 €	87	8 178 €	87	8 178 €	7,25	682 €	87	8 178 €	87	8 178 €	87	8 178 €	58	5 452 €	58	5 452 €	94 €	68 832 €
	Palvelinten ja ICT-palveluiden asiantuntijat	Sovellusten, O365, AD, tenant asiantuntija		116	10 904 €	116	10 904 €	116	10 904 €	116	10 904 €	7,25	682 €	145	13 630 €	145	13 630 €	145	13 630 €	145	13 630 €	145	13 630 €	94 €	112 448 €
	Laitepalveluiden asiantuntija			29	2 726 €	58	5 452 €	58	5 452 €	58	5 452 €	7,25	682 €	87	8 178 €	87	8 178 €	87	8 178 €	87	8 178 €	87	8 178 €	94 €	60 654 €
	Asiakaspalvelun (SPOC) palvelupäällikkö				- €		- €	29	2 117 €	29	2 117 €	7,25	529 €	58	4 234 €	87	6 351 €	29	2 117 €	29	2 117 €	29	2 117 €	73 €	21 699 €
Yhteensä kuukaudessa ja vuodessa (sarake AA)					35 438 €		38 164 €		40 281 €		40 281 €		3 937 €		47 850 €		49 967 €		45 733 €		43 007 €		43 007 €		387 665 €
HPK Oy:n henkilöstökustannukset yhteensä					80 620 €		80 620 €		82 737 €		80 997 €		10 143 €		88 566 €		92 423 €		88 189 €		100 282 €		91 814 €		**796 391 €**
Järjestelmäkustannukset		*Huom. kaikkia maksuposteja ei ole sovittu, mutta tässä arvio*																								
2. Talousjärjestelmä ja projektityö		CGI laskuttaa arviolta NELJÄSSÄ maksupostissa huomioiden valmistumisaste, ohjausryhmän hyväksyntä ja CGIn tuntikirjanpito																								
	kirjanpito						2 770 €				1 847 €						2 770 €						2 770 €		10 156 €
	KOM						1 041 €				694 €						1 041 €						1 041 €		3 818 €
	osto						4 587 €				3 058 €						4 587 €						4 587 €		16 818 €
	myynti						5 650 €				3 767 €						5 650 €						5 650 €		20 718 €
	budjetointi						2 991 €				1 994 €						2 991 €						2 991 €		10 968 €
	maksuliikenne						931 €				620 €						931 €						931 €		3 412 €
	liittymät (tässä korjattu summa Jaanan excelin mukaan)						65 455 €				43 636 €						65 455 €						65 455 €		240 000 €
	Saas käyttöpalvelu						1 346 €				898 €						1 346 €						1 346 €		4 937 €
	CGI:n työ (asiantuntijatyön lisätyötä) 1500 x 10 htp						6 136 €				4 091 €						6 136 €						6 136 €		22 500 €
	CGI:n työ (projekti- ja asiantuntijatyö)						68 182 €				45 455 €						68 182 €						68 182 €		250 000 €
	CGIn jatkuvan palvelun laskutusta osittain vuoden 2022 aikana						5 455 €				3 636 €						5 455 €						5 455 €		20 000 €
Yhteensä							164 544 €				109 696 €						164 544 €						164 544 €		**603 327 €**
3. Palkkajärjestelmä ja projektityö		CGI laskuttaa arviolta neljässä maksupostissa huomioiden valmistumisaste, ohjausryhmän hyväksyntä ja CGIn tuntikirjanpito																								
	CGI:n työ (esiselvitys ja transition tuki)						169 752 €																			169 752 €
	CGI:n työ (projektinhallinta)						112 039 €				74 693 €						112 039 €						112 039 €		410 810 €
	Käyttöönottoprojektin käyttöoikeudet						13 227 €				8 818 €						13 227 €						13 227 €		48 500 €
	Käyttöpalvelun laajennus (Saas)						2 677 €				1 785 €						2 677 €						2 677 €		9 816 €
	Liittymät (arvio 30 000 e /						24 545 €				16 364 €						24 545 €						24 545 €		90 000 €
Yhteensä					- €		322 241 €		- €		101 659 €		- €		- €		152 489 €		- €		- €		152 489 €		**728 878 €**

4. Toimialariippumattomat ICT järjestelmäkustannukset (ICT-infra ja perustietotekniikka)			**Päivittyvä summa / €**	Yhteiskustannus päivittyy jos hinta muuttuu																				Alkuperäinen arvio kustannuksesta
1. Väliaikaishallinnon järjestelmät																										10
	1.1. Sähköpostin, toimistosovellusten, asianhallinnan ja talous & henkilöstöhallinnon välttämättömien toimintojen tarjoaminen väliaikaishallinnolle	1.1. Nykykustannuksiin pohjaten palveluiden tuottamisen mahdollisen in-house- yhtiön kautta on arviotu maksavan n. 100 000€ vuosina 2021 ja 2022. Arvion pohjana on oletus, että väliaikaishallintoon palkataan 40 uutta työntekijää, joille nämä palvelut ns. väliajalle tarjotaan.	10 000 €		1 000 €		1 000 €		1 000 €		1 000 €		1 000 €		1 000 €		1 000 €		1 000 €		1 000 €		1 000 €		10 000 €
	1.2. VATEn ICT-infran (laitteet, verkko, kapasiteettipalvelut, tunnukset) toteutus	1.2. 40 uuden VATE:n työntekijän työasemat, puhelimet, liittymät	10 000 €		1 000 €		1 000 €		1 000 €		1 000 €		1 000 €		1 000 €		1 000 €		1 000 €		1 000 €		1 000 €		10 000 €
2. Tietohallinnon palvelut (huom. ICT-palveluiden tuottamaa, vaikka Porvoossa tietohallinto on kaupungilla)																										
	2.1. Tietohallinnon ICT-käyttäjätukipalvelu siirto tai hankinta (lähituki ja helpdesk)	ITSM & Itsepalveluympäristö HVA-laajuuteen, ITSM/Itsepalvelu lomakkeet ja data, ITSM integraatiot (3Step, AD, AAD, InTune, SCCM),	29 960 €		2 996 €		2 996 €		2 996 €		2 996 €		2 996 €		2 996 €		2 996 €		2 996 €		2 996 €		2 996 €		29 960 €
	2.3. Tietohallinnon ICT substanssitukipalvelujen (tietoturva, tuote- ja toimittajahallinta, hankintaprosessit jne.) siirto tai hankinta	Mobiililaitehallinta, määritys & pystytys (InTune hallinnon laitteisiin sekä WS1 tiukemmin hallittuihin/rajoitettuihin laitteisiin)	23 429 €		2 343 €		2 343 €		2 343 €		2 343 €		2 343 €		2 343 €		2 343 €		2 343 €		2 343 €		2 343 €		23 429 €
	2.3.Käyttötukitoimintojen käynnistys (määrittely, suunnittelu & toteutus) Efecte muutokset	Käyttötukitoimintojen käynnistys (määrittely, suunnittelu & toteutus) Efecte muutokset	40 000 €						5 000 €		5 000 €		5 000 €		5 000 €		5 000 €		5 000 €		5 000 €		5 000 €		40 000 €
	2.3.Lähituen pystytys ml. Sähköiset lomakkeet	Lähituen pystytys ml. Sähköiset lomakkeet	38 835 €		3 884 €		3 884 €		3 884 €		3 884 €		3 884 €		3 884 €		3 884 €		3 884 €		3 884 €		3 884 €		38 835 €
	2.3.Teknisten pääkäyttäjäpalveluiden määritys ja pystytys	Teknisten pääkäyttäjäpalveluiden määritys ja pystytys	22 120 €		2 212 €		2 212 €		2 212 €		2 212 €		2 212 €		2 212 €		2 212 €		2 212 €		2 212 €		2 212 €		22 120 €
	2.3. Turvapostit, ympäristön määritys ja pystytys	Turvapostit, ympäristön määritys ja pystytys	7 043 €		704 €		704 €		704 €		704 €		704 €		704 €		704 €		704 €		704 €		704 €		7 043 €
	2.3. Loppukäyttäjien koulutukset perusICT:n ja tukipalveluiden käyttöön	Loppukäyttäjien koulutukset perusICT:n ja tukipalveluiden käyttöön	10 000 €		1 000 €		1 000 €		1 000 €		1 000 €		1 000 €		1 000 €		1 000 €		1 000 €		1 000 €		1 000 €		10 000 €
	2.3. Sovelluspaketoinnit (Varusohjelmistojen osalta, oletus: SoTe sovellusten paketoinnit tulevat kunnilta)	Sovelluspaketoinnit (Varusohjelmistojen osalta, oletus: SoTe sovellusten paketoinnit tulevat kunnilta)	10 000 €		1 000 €		1 000 €		1 000 €		1 000 €		1 000 €		1 000 €		1 000 €		1 000 €		1 000 €		1 000 €		10 000 €
7. Sähköposti ja toimistosovellukset																										
	7.1. Siirtyminen alueellisesti yhteiseen toimistoratkaisuun (liiketoimintasovellukset): M365 tenantin pystytys, toimistokäyttökokonaisuuden pystytys	M365 tenantin pystytys, toimistokäyttökokonaisuuden pystytys, hallinnan määritys ja käynnistys	10 500 €		1 050 €		1 050 €		1 050 €		1 050 €		1 050 €		1 050 €		1 050 €		1 050 €		1 050 €		1 050 €		10 500 €
	7.2. Microsoft (yms.) -lisenssit: Lisenssien laatu ja määrä, sopimusten siirto tai hankinta: Virustorjunta työasemille	Virustorjunta työasemille	14 546 €		1 455 €		1 455 €		1 455 €		1 455 €		1 455 €		1 455 €		1 455 €		1 455 €		1 455 €		1 455 €		14 546 €
	7.2. O365 Lisenssit, hallinnan määritys ja käynnistys. E3 lisenssit kaikille ja tässä nämä 5kk vuodelle 2022	M365 Lisenssit. E3 lisenssit kaikille ja tässä nämä puoleksi vuodeksi vuodelle 2022	320 264 €												64 053 €		64 053 €		64 053 €		64 053 €		64 053 €		320 264 €
	7.2. O365 Turvatason nosto, Microsoft E5 Security, asetusten/politiikan määritys ja pystytys. Sekä kulut kuudeksi kukaudeksi vuodelle 2022	M365 Turvatason nosto, Microsoft E5 Security, asetusten/politiikan määritys ja pystytys. Sekä kulut kuudeksi kukaudeksi vuodelle 2022	129 698 €												25 940 €		25 940 €		25 940 €		25 940 €		25 940 €		129 698 €
	7.2. O365 Varmuuskopiointi, riippuu paljon datamäärästä, data Euroopassa	M365 Varmuuskopiointi, riippuu paljon datamäärästä, data Euroopassa	64 640 €												12 928 €		12 928 €		12 928 €		12 928 €		12 928 €		64 640 €
	7.3. Alueen yhteinen sähköpostiratkaisu, mahdolliset tiedonsiirrot ja ylihelto	Henkilökohtaisen M365 -datan migraatio loppukäyttäjille. Tuetaan loppukäyttäjiä mm. sharepoint tiedostokirjastojen siirrossa	30 000 €												6 000 €		6 000 €		6 000 €		6 000 €		6 000 €		30 000 €
2. Tietoverkot			- €																							
	2.1. Alueellisen verkon rakentaminen ja nykyisten verkkojen yhdistäminen	Konesaliyhteydet : 10G point-to-point yhteys Tieran molempiin konesaleihin ja sen käyttö vuonna 2022 kuudelta kukaudelta	32 212 €		3 221 €		3 221 €		3 221 €		3 221 €		3 221 €		3 221 €		3 221 €		3 221 €		3 221 €		3 221 €		32 212 €
	2.1. Palomuuripalvelu + määritys ja toteutus, perussäännöstön määritys ja toteutus	Palomuuripalvelun peruskonfiguraation määritys ja toteutus	3 500 €		350 €		350 €		350 €		350 €		350 €		350 €		350 €		350 €		350 €		350 €		3 500 €
	2.1. Tietoliikennerungon ja toimipaikkojen tietoliikenteen ratkaisusuunnittelu, projektointi ja määritys		50 000 €		5 000 €		5 000 €		5 000 €		5 000 €		5 000 €		5 000 €		5 000 €		5 000 €		5 000 €		5 000 €		50 000 €
	2.1. Tietoliikenne, TL-runko + toimipaikkojen tietoliikenne toteutus ja jatkuva palvelu, sekä vuoden 2022 kulut kuudelta kuukaudelta	Palomuurin hankinta, Wlan-controlleri, Tietoliikenne, TL-runko + toimipaikkojen tietoliikenne toteutus ja jatkuva palvelu, sekä vuoden 2022 kulut kuudelta kuukaudelta	484 800 €		48 480 €		48 480 €		48 480 €		48 480 €		48 480 €		48 480 €		48 480 €		48 480 €		48 480 €		48 480 €		484 800 €
	2.2. Alueellisen tietoverkon arvioidut laitehankinnat	Anniina lisäys: otettu vertailukohta vuoden 2021 kytkentäytimen päivityksestä Porvoossa	59 580 €		5 958 €		5 958 €		5 958 €		5 958 €		5 958 €		5 958 €		5 958 €		5 958 €		5 958 €		5 958 €		59 580 €
	2.8. Etäkäyttöratkaisujen suunnittelu ja toteutus	Citrix etäkäyttö, määrittäminen ja laajentaminen, sekä sen käyttökustannukset vuonna 2022 kuuden kuukauden ajalta. Tärkeänä huomiona kaikki VPN-yhteyratkaisun kustannukset puuttuvat lähtötietojen puutteen vuoksi.	192 930 €																64 310 €		64 310 €		64 310 €		192 930 €
4. Tietoturva ja tietosuoja																										
	4.7. Palomuuripalvelu ja SIEM käyttöönotto	käyttö vuonna 2022 kuuden kuukauden osalta, mutta ei sisällä "tietoturvapalvelut SIEM/SOC/IR yhdistäminen	65 797 €		6 580 €		6 580 €		6 580 €		6 580 €		6 580 €		6 580 €		6 580 €		6 580 €		6 580 €		6 580 €		65 797 €
	4.8. Infran hallinnointiin toimintamallit ja prosessit (ITIL)	Infran hallinta & valvonta, prosessit, määritykset & toteutus	13 272 €																4 424 €		4 424 €		4 424 €		13 272 €
5. Päätelaitteet ja muut laitteet																										
	5.1. Päätelaiteympäristön suunnittelu, uudelleen asennus ja tarvittava elinkaaren mukainen päivitys	Virtuaalityöasemat, käyttönotto, jakelut & migraatiot sekä käyttökulut neljälle kuukaudelle vuodelle 2022	284 028 €												56 806 €		56 806 €		56 806 €		56 806 €		56 806 €		284 028 €
	5.1 Työasemat	Työasemat (työasemamigraatiot ja työasemien+loppukäyttäjien tuki) sekä käyttökulut neljälle kuukaudelle vuodelle 2022	562 970 €												112 594 €		112 594 €		112 594 €		112 594 €		112 594 €		562 970 €
	5.1 Virtualisointiympäristö	TyöasemaVirtualisointiympäristön määritys & pystytys	33 180 €												6 636 €		6 636 €		6 636 €		6 636 €		6 636 €		33 180 €
	5.5. Tulostuksen harmonisointi alueella	Tulostus- ja turvatulostus, ympäristön määritys ja toteutus	254 464 €												50 893 €		50 893 €		50 893 €		50 893 €		50 893 €		254 464 €
	5.6. Laitteiden ja sovelluksien elinkaarihallinta sekä elinkaarisuunnitelma	Elinkaaren pystytys (laitteiden elinkaarihallinta)	4 424 €												885 €		885 €		885 €		885 €		885 €		4 424 €
6. Kapasiteettipalvelut																										
	6.1. Palvelinsali ja palvelin konsolidaatio ja salien fyysisen turvan-auditointi	Käyttöpalvelut, määritys ja pystytys, sekä niiden neljän kuukauden käyttökulut vuodelle 2022	42 493 €		4 249 €		4 249 €		4 249 €		4 249 €		4 249 €		4 249 €		4 249 €		4 249 €		4 249 €		4 249 €		42 493 €
	6.1. 6.2. Palvelin lisenssit (OS sekä järjestelmät) 6.3. Alueellisen tallennus ja varmistus kapasiteetin järjestäminen 6.4. Konsalitoimintojen konsolidointi (palvelimet, varmistus, tallennusjärjestelmät, turvallisuustoimenpiteet yms.)	Testi- & kehitysympäristöjen määritys ja pystytys (Perustietotekniikan osalta)	116 130 €		11 613 €		11 613 €		11 613 €		11 613 €		11 613 €		11 613 €		11 613 €		11 613 €		11 613 €		11 613 €		116 130 €
1. Puhelinjärjestelmät																										
	1.1. Puhe ja data kilpailutus ja/tai sopimusten siirto	Dedikoitu asiantuntijaresurssi selvitykseen ja kilpailutukseen sekä sopimuksen tekoon	40 000 €		4 000 €		4 000 €		4 000 €		4 000 €		4 000 €		4 000 €		4 000 €		4 000 €		4 000 €		4 000 €		40 000 €
	Puolen vuoden liittymämaksut vuodelle 2022 kaikille liittymille (arvio 1515 liittymää)	Puolen vuoden liittymämaksut vuodelle 2022 kaikille liittymille (arvio 1515 liittymää)	72 720 €								10 389 €		10 389 €		10 389 €		10 389 €		10 389 €		10 389 €		10 389 €		72 720 €
	1.2. Alueellisen puhelinvaihteen ja takaisinsoiton pystyttäminen	Toimittajan arvio kustannuksista	31 818 €								4 545 €		4 545 €		4 545 €		4 545 €		4 545 €		4 545 €		4 545 €		31 818 €
	1.4. Valitun operaattorin kiinteistöjen sisäkuuluvuuden todentaminen, 3G -> 5G toistimet	Puhe ja mobiilidatapalvelut - kuuluvuusmittaukset/vahvistimet	105 000 €								15 000 €		15 000 €		15 000 €		15 000 €		15 000 €		15 000 €		15 000 €		105 000 €
3. Integraatio																										
	3.2. Järjestelmäintegraatioiden harmonisointi	Ei kustannusarviota vielä olemassa	- €				- €		- €		- €		- €		- €		- €		- €		- €		- €		- €
4. Identiteetinhallinta																										
	4.1. Toimialueet ja identiteetin hallinta alueella - suunnittelu	AD ja AAD määrittely ja suunnittelu	60 000 €		6 000 €		6 000 €		6 000 €		6 000 €		6 000 €		6 000 €		6 000 €		6 000 €		6 000 €		6 000 €		60 000 €
	4.2. Alueellinen DC ja AD,AAD toteutuksen suunnittelu, toteutus ja hallinnointi	AD ja AAD toteutus ja testaus	- €		- €		- €		- €		- €		- €		- €		- €		- €		- €		- €		
	4.3. Alueelliset käyttöoikeudet asiakas- ja potilastietojärjestelmiin		- €		- €		- €		- €		- €		- €		- €		- €		- €		- €		- €		
	4.4. Opiskelijahuollosta siirtyvien toimijoiden käyttöoikeudet APT järjestelmiin		- €		- €		- €		- €		- €		- €		- €		- €		- €		- €		- €		
	4.5. Käyttövaltuushallinnan käytäntöjen sopiminen alueellisesti		- €		- €		- €		- €		- €		- €		- €		- €		- €		- €		- €		
	4.6. Vaiheistettu kuntakohtainen AD-käyttäjien luominen keskitettyyn ympäristöön		- €		- €		- €		- €		- €		- €		- €		- €		- €		- €		- €		- €
	4.7. IDM-järjestelmä (automatisoitu käyttövaltuushallinta)	IDM-pystytys IGA (ITSM-alustalla) ja puolen vuoden käyttö vuodelle 2022	132 078 €										22 013 €		22 013 €		22 013 €		22 013 €		22 013 €		22 013 €		132 078 €
Yhteensä ICT-perustietotekniikka ja ICT-infra					114 095 €		114 095 €		119 095 €		149 029 €		171 042 €		507 775 €		507 775 €		576 509 €		576 509 €		576 509 €		3 412 441 €
Järjestelmäkustannukset yhteensä																										**4 744 646 €**
HPK Oy:n laskutus hyvinvointialueelle vuoden 2022 aikana					194 715 €		681 499 €		201 832 €		441 381 €		181 184 €		596 341 €		917 231 €		664 698 €		676 791 €		985 356 €		5 541 026 €