

Upgrade dopravnej centrály Scala 1.5 na 1.7 v Bratislave

	Popis výkonu	Jedn.	Mn.	Jed. cena	Cena	Cena spolu bez DPH
				Dodávka	Dodávka	
Technická špecifikácia						
1	Klientský počítač na ovládanie centrály. Fujitsu CELSIUS W530 - Intel Xeon E3-1246v3 3.50GHz - 8GB DDR3-1600 ECC - NVIDIA NVS 310 512MB - Blu-ray Triple Writer SATA slim (tray) - 2x HDD SATA III 1TB 7.2k BC - optická USB Tilt-Scroll-myš - klávesnica - Nero 2014 Essentials XL - bez operačného systému - 5 ročná záruka	ks	3	1 641,00 €	4 923,00 €	4 923,00 €
2	ES - počítač pre riadenie križovatiek v reálnom čase. Priemyselný počítač do rackovej skrine - Intel Pentium III procesor - 64MB RAM SCSI UW harddisc - NVIDIA NVS 310 512MB - Operačný systém LYNX-OS	ks	1	3 524,00 €	3 524,00 €	3 524,00 €
3	Bezpečnostný certifikát servera IG pre prevádzku pripojenia radičov cez TCP/IP/VPN (CANTO) /SCALA	ks	1	800,00 €	800,00 €	800,00 €
4	Farebný monitor Fujitsu P24W-7 LED 24" TFT rozlíšenie 1920x1200 , - LED Kontrast typ. 1000:1, reakčný čas 5ms 300cd/m ² , uhol pohľadu 178°/178°, 1xDisplayPort, 1xDVI, 1xD-Sub, 1x Audio 1x USB Upstream, 4x USB 3.0 Downstream Audio: 2x1,5W	ks	4	576,00 €	2 304,00 €	2 304,00 €
5	Switch 24 Port Gigabit Smart Switch pre 19" rack, 2 SFP GBIC sloty, L2 a L2+ Features	ks	1	265,00 €	265,00 €	265,00 €
6	UTP-RJ45 Kabel MOXA-HUB 2m)/OAP-V3	ks	4	17,00 €	68,00 €	68,00 €
7	Tlačiareň č/b HP LaserJet Pro P1606DN DIN A4 26 str/Min., 1200dpi 32MB pamäť, rozhranie USB a LAN	ks	1	317,00 €	317,00 €	317,00 €
8	Scala/Concert SW-pre Server /EN COTS-Software (angl.jazyk) : - NetOP Remote Control - UltraEdit - TARDIS - OpenOffice	ks	4	495,00 €	1 980,00 €	1 980,00 €
9	Scala/Con.SW-sada pre phys/ServClient,Win7 COTS-Software (Multi-Language) : - NetOP Remote Control - TARDIS - OpenOffice - Windows 7 Ultimate Embedded	ks	4	855,00 €	3 420,00 €	3 420,00 €
10	Symantec Ghost COTS Software pre HDD images. Pre zálohovanie dát.	ks	5	15,00 €	75,00 €	75,00 €
11	Windows 2008 Server Embedded Essentials možnosť downgrade na Windows 2003 Server. Obsahuje licenciu pre 2 virtuálne operačné systémy na 1 Hardware s 4 Prozessormi.	ks	2	829,00 €	1 658,00 €	1 658,00 €

12	Scala/Concert Basissystem Licencia pre Sala/Concert Basissystem: - BEMA: Archív prevádzkových hlásení (výpis/export) - MEXWA: archív získaných údajov - TDC: Traffic Data Collection (získavanie dopr.informácií) - Sys.Status: Systemstatus (správa operačných systémov) - User-Verw: Userverwaltung (správa užívateľov) - ZTermine: Zentraltermine (plánovanie, ročná automatika) - ZKonfig: Zentralenkonfiguration (konfigurácia centrály) - 1. Client: prvé systémové dispečerské stanovisko	ks	1	35 800,00 €	35 800,00 €	35 800,00 €
13	NTP server reálneho času. DCF19"u Anten.(30M)/Scala	ks	1	3 250,00 €	3 250,00 €	3 250,00 €
14	VMWare vSphere Essentials Plus licencia pre max. 3 servery 2 procesormi a 6-timi jadrami. Obsahuje funkcie: - DR (Data Recovery) pre Backups - HA (High Availability) pre autom. nový štart z VMs - vMotion k migrácii prebiehajúcich VMs (od V4.1)	ks	1	7 870,00 €	7 870,00 €	7 870,00 €
15	USB-HDD guide/SCALA	ks	1	151,00 €	151,00 €	151,00 €
16	CRSP Service für SOA zmeny / rozšírenie na existujúcom a nakonfigurovanom pripojení na vzdialené ovládanie Comon Remote Service Platform.	ks	1	850,00 €	850,00 €	850,00 €
17	Rozšírenie Konfi. Controller SiSi /Offi Update na aktuálnu verziu pokračujúcej licencie. Konfigurácia signálneho istenia radičov Siemens C8xx a C9xx. Feature Konfiguration Základné zásobenie GV je podmienkou. Nahradzujú funkcionality SITRAFFIC Control bez centrálnych údajov križovatiek.	ks	1	4 285,00 €	4 285,00 €	4 285,00 €
18	Konfigurácie Zentrale /Office FL Update na aktuálnu pokračujúcu licenciu Konfigurácie centrálnych údajov križovatiek, potrebných pre systém Scala.	ks	1	4 285,00 €	4 285,00 €	4 285,00 €
19	Office Konfi.Contro.GV+SIM/UFL /Office Update na aktuálnu verziu prvotnej licencie Konfigurácia základného zásobenia (Grundversorgung) radičov Siemens C8xx a C9xx vrátane potrebných parametrov pre simuláciu (Festzeit). Nahradzujú funkcionality SITRAFFIC Control-S. Používanie aj pre zásobenie SCALA.	ks	1	4 740,00 €	4 740,00 €	4 740,00 €
20	Rozšírenie Konfi. Controller SiSi /Office UEL Update na aktuálnu verziu prvotnej licencie. Konfigurácia signálneho istenia radičov Siemens C8xx a C9xx. Feature Konfiguration Základné zásobenie GV je podmienkou. Nahradzujú funkcionality SITRAFFIC Control bez centrálnych údajov križovatiek.	ks	1	1 860,00 €	1 860,00 €	1 860,00 €
21	Konfigurácie Zentrale /Office UEL Update na aktuálnu verziu prvotnej licencie Konfigurácie centrálnych údajov križovatiek, potrebných pre systém Scala.	ks	1	1 860,00 €	1 860,00 €	1 860,00 €
22	Office Konfi.Contro.GV+SIM/UFL /Office Update na aktuálnu verziu pokračujúcej licencie Konfigurácia základného zásobenia (Grundversorgung) radičov Siemens C8xx a C9xx vrátane potrebných parametrov pre simuláciu (Festzeit). Nahradzujú funkcionality SITRAFFIC Control. Používanie aj pre zásobenie SCALA.	ks	1	1 860,00 €	1 860,00 €	1 860,00 €
23	Rozšírenie Konfi. Controller SiSi /Office UFL Update na aktuálnu verziu pokračujúcej licencie. Konfigurácia signálneho istenia radičov Siemens C8xx a C9xx. Feature Konfiguration Základné zásobenie GV je podmienkou. Nahradzujú funkcionality SITRAFFIC Control bez centrálnych údajov križovatiek.	ks	1	840,00 €	840,00 €	840,00 €
24	Konfigurácie Zentrale/Office UFL Update na aktuálnu verziu pokračujúcej licencie konfigurácie centrálnych údajov križovatiek, potrebných v systéme Scala.	ks	1	840,00 €	840,00 €	840,00 €
25	Office Planung Compact/UFL/Office Update na aktuálnu verziu prvotnej licencie: - Plánovacia základňa - plán križovatky v mierke - dopravné údaje/HBS.	ks	1	4 585,00 €	4 585,00 €	4 585,00 €

26	Rozšírenie Planung Standard /Office UEL Update rozšírenia Office Planung Compact (Prvotná licencia): - VA Parametre - VISSIM Kn. Anbdg. - OTEC Im-/Export a ZWD	ks	1	3 850,00 €	3 850,00 €	3 850,00 €
27	Office Planung Compact/UFL/Office Update na aktuálnu verziu pokračujúcej licencie: Plánovacia základňa - plán križovatky v mierke - dopravné údaje/HBS.	ks	1	2 985,00 €	2 985,00 €	2 985,00 €
28	Erw. Planung Standard /Office UFL Update rozšírenia Office Planung Compact (pokračujúca licencia): - VA Parametre - VISSIM Kn. Anbdg. - OTEC Im-/Export und ZWD	ks	1	1 895,00 €	1 895,00 €	1 895,00 €
29	Dongle (HASP HL USB) ITS pre ovládanie križovatiek USB-Dongle, bez programovania	ks	1	450,00 €	450,00 €	450,00 €
30	Vytvorenie licencie a dodanie SAG/TOOLS Práce na vytvorenie licencie a HASP Dongla, V2C súbor na Update existujúceho HASP Donglu.	ks	2	82,00 €	164,00 €	164,00 €
31	Server Management /Scala PRIMERGY RX2540M1 pre až 8x 2,5" jednotky, výbava: - 2x Modulare SV 450W - 1x Intel XEON E5-2620v3 2.40GHz 6C/12T - 8GB DDR4-2133 - DVD-RW supermulti - 2x HD SAS 6G 300GB 10k - 6x HD SATA 12G 1.2TB 7.2k - RAID-Controller w. BBU - Ethernet controller 2x1Gbit - Rack montážna sada - iRMC S4 rozšírený balík	ks	1	8 430,00 €	8 430,00 €	8 430,00 €
32	Server System /Scala PRIMERGY RX2540M1 pre až 8x 2,5" jednotky, výbava: - 2x Modulare SV 450W - 2x Intel XEON E5-2620v3 2.40GHz 6C/12T - 64GB DDR4-2133 - DVD-RW supermulti - 5x HD SAS 12G 1.2TB 10k - RAID-Controller w. BBU - Ethernet controller 2x1Gbit - Rack montážna sada - iRMC S4 rozšírený balík - VMWare UFM Device	ks	1	9 870,00 €	9 870,00 €	9 870,00 €
33	TravelTimeKit f.Scala/Concert bei 11-50 Softwarový modul na spracovanie údajov trás LOS (Level of Service) a cestovného času prei 11-50 cestných úsekov	ks	1	9 412,00 €	9 412,00 €	9 412,00 €
34	Prevodník pre klávesnicu/myš/Video na PC na RJ45 KVM S2 Adapter USB-VGA	ks	2	154,00 €	308,00 €	308,00 €
35	Periféria na križovatke 308 Rožňavská - Galvaniho	ks	1	10 648,00 €	10 648,00 €	10 648,00 €
36	Periféria na križovatke 309 Vajnorská - Rožňavská	ks	1	14 070,00 €	14 070,00 €	14 070,00 €
37	Klientský počítač na ovládanie centrály. Fujitsu CELSIUS W530 - Intel Xeon E3-1246v3 3.50GHz - 8GB DDR3-1600 ECC - NVIDIA NVS 310 512MB - Blu-ray Triple Writer SATA slim (tray) - 2x HDD SATA III 1TB 7.2k BC - optická USB Tilt-Scroll-myš - klávesnica - Nero 2014 Essentials XL - bez operačného systému - 5 ročná záruka	ks	1	1 641,00 €	1 641,00 €	1 641,00 €

38	Farebný monitor P24W-7 LED 24" TFT Display rozlíšenie 1920x1200 , - LED Kontrast typ. 1000:1, reakčný čas 5ms 300cd/m ² , uhol pohľadu 178°/178°, 1xDisplayPort, 1xDVI, 1xD-Sub, 1x Audio 1x USB Upstream, 4x USB 3.0 Downstream Audio: 2x1,5W	Fujitsu	ks	2	576,00 €	1 152,00 €	1 152,00 €
39	Scala/Concert/Guide ďalší klient licencia ďalšieho ovládacieho miesta		ks	1	3 851,00 €	3 851,00 €	3 851,00 €
40	Rozšírené plánovanie VA /Office EL Rozšírenie štandardného, alebo rozšíreného plánovania (Planung Standard alebo Planung Extended) o parametre logiky dynamického riadenia Anwender- und VA-Parameter a simuláciu zásobenia Podmienkou je nainštalované Office Planung Standard. V prvotnej licencii je obsiahnuté: - PDM5 (vrátane jadra) - PDM-C - S-L (vrátane jadra) - PDMe (vrátane jadra) - S-Le (vrátane jadra) Nasledovné potrebné nástroje v balíku separátne účtované: - V24786-P2065-A2 Borland Compiler		ks	1	9 800,00 €	9 800,00 €	9 800,00 €
41	Rozšírenie Office o Vissim Comp. /Office EL Rozšírenie balíka o VISSIM Compact Podmienka je nainštalovaný balík Planung VA. max. počet križovatiek v rámci jedného plánu = 3, max. rozsah x a y je 1,5 km.		ks	1	6 510,00 €	6 510,00 €	6 510,00 €
42	Rozšírenie Office o Vissim Comp. /Office EL rozširujúca licencia obsahuje: - základné plánovanie - situáciu v mierke - dopravné dáta/HBS.		ks	1	8 750,00 €	8 750,00 €	8 750,00 €
43	Rozšírenie Planung Standard /Office FL Rozšírenie Office Planung Compact (rozširujúca licencia) o: - VA Parametre - VISSIM Kn. Anbdg. Pripojenie križovatky do Vissimu - OTEC Im-/Export a koordinačné diagramy ZWD		ks	1	6 510,00 €	6 510,00 €	6 510,00 €
44	Dongle (Codemeter USB) Vissim PTV /TOOLS		ks	1	94,00 €	94,00 €	94,00 €
45	vytvorenie licencie PTV /TOOLS		ks	1	24,00 €	24,00 €	24,00 €
46	vytvorenia licencie a dodávka VISSIM PTV/TOOLS		ks	1	352,00 €	352,00 €	352,00 €
							193 176,00 €

Dodávky SPOLU bez DPH

193 176,00 €

DPH 20%

38 635,20 €

SPOLU s DPH

231 811,20 €

47	Dopravnoinžinierke práce pravidelné prehodnocovanie stavu riadenia - návrhy zmien - implementácia zmien do radičov	-	hod. sadzba	1	55,00 €	55,00 €	55,00 €
----	--	---	-------------	---	---------	---------	---------

16