

Stavba:

Diaľničný hraničný priechod Čunovo - rekonštrukcia a stavebné úpravy HP

Časť stavby:

SO 601-01 Kameraný a komunikačný systém / vrátane info systému parkoviska/

Klasifikácia stavby:

Klasifikácia produkcie	Číslo položky		Výkaz konštrukcií a pracovných činností	M.j.	Množstvo
	položka	podpoložka			
45.11.11	05090501		<u>Demolačné práce</u>		
			Doplňujúce práce - Jadrové vŕtanie - Do muriva	cm	200,0
		05090501016005	Jadrové vrty diamantovými korunkami do D 60 mm do stien - murivo tehlové - 0,00005t	200,00 cm	
45.11.21	01030201		<u>Zemné práce</u>		
			Hĺbené vykopávky - Rýh - Š. do 600 mm	m	1 140,0
		01030201020640	Hĺbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 60 cm hlbkej, v zemine triedy 3	1 140,00 m	
	01090301		Pretláčanie potrubia - Z plastických hmôt - Tr. hor. 1-4	m	60,0
		01090301010002	Riadené horizont. vŕtanie v hornine tr.1-4 pre pretlač. PE rúr, hĺbky do 6m, vonk. priem.cez 63 do 90mm	60,00 m	
	01040202		Konštrukcie z hornín - Násypy - So zhutnením	m3	340,0
		01040202070010	Násyp zeminy, zloženie a rozprestretie zeminy vrátane zhutnenia,zemina triedy 3 - 4	340,00 m3	
	01040401		Konštrukcie z hornín - Zásypy - Bez zhutnenia	m	1 140,0

45.23.11	01080202	01040401020140	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 60 cm hlbkej v zemine tr. 3	1 140,00	m	450,0
		01080202010520	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	450,00	m2	
	<u>Práce na pozemných komunikáciach a letiskách</u>					
	22251284	Doplňujúce konštrukcie - Kábelovody - Z rúr alebo dielcov plastových			m	2 280,0
45.31.11	91089000	22251284012760	Ukladanie rúrky kábelovodu 1x HDPE nad priemer 12 mm	2 280,00	m	1 140,0
		22251284015582	- Vráta ne montáže deliacej spojky MATRIX	8,00	ks	
		3453450529800	- Distribučná spojka pre HDPE OTHP-MATRIX-7-EMT	8,00	ks	
	<u>Montáž silnoprúdových rozvodov a zariadení</u>					
	91089000	Káble Cu			m	1 140,0
		91089000000030	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm		1 140,00	m
		91089000001410	- Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka 22 cm		970,00	m
		2830002000	- Fólia červená v m		970,00	m
91110701	Spínacie, spúšťacie a regulačné ústrojenstvá - Zásuvky NN, domové, nástenné - Dvojpólové			ks	1,0	
	91110701010020	Domová zásuvka v krabici obyč. alebo do vlhka, vrátane zapojenia 10/16 A 250 V 2P + Z		1,00	ks	
	3450319000	Zásuvka 4FN 15044 do vlhka		1,00	ks	

45.31.21			<u>Montáž slaboprúdových rozvodov a zariadení</u>		
	92022003		Vedenia vonkajšie,káblové (miestne siete) - Rozvádzače	ks	11,0
		3570007001	Vonkajší kovový rozvádzač s krytím IP66 pre komplexné riešenie vonkajších kamerových bodov s požiadavkou na zálohu napájacieho napätia. Rozvádzač je osadený týmito komponentami: prepäťová ochrana B+C+D max. 12,5kA (10/350µs), zálohovateľný napájací zdroj	11,00 ks	
		3570007002	- Upevňovacie príslušenstvo na stĺp pre kovové rozvádzače série OH65-PG12....	11,00	ks
		3570007003	- Zámok pre kovové rozvádzače typu OH65. Kompatibilné so všetkými typmi OH65-PG10 a OH65-PG12,	11,00	ks
		3850008731	- Meanwell napájací zdroj na DIN lištu 24VDC/ 10A napájanie turniketových čítacích zariadení	2,00	ks
		3837004361	- Panasonic Full HD monitor pre 24 hodinovú prevádzku, širokouhlá obrazovka 21.5"(54.6cm) 16:9, Rozlíšenie: 1920x1080, Full HD 1080p, odozva 5ms, HDMI , D-Sub, DVI-D	2,00	ks
		3837003993	- Sieťová klávesnica, RS485, Ethernet (RJ45), USB Iport, podporuje 70 PTZ protokolov (IDIS, PANASONIC, PELCO,SAUMSUNG, atď.), 2 riadkový displej, odnímateľný joystick, rozmery 376.9mm x 95mm x 177.6mm, napájanie DC 5V, 3A.	1,00	ks
		3582010153	- Počítačová sieť a príslušenstvo Konektor RJ45/s ACS, 8p8c, univerzálny (lanko/drôt) Cat.5, tienený, pozlátené KELINE alebo ekvivalent	126,00	ks
		3582010156	- Počítačová sieť a príslušenstvo Gumová kábelová prechodka na konektor RJ45/čierna, modrá, červená, zelená, šedá KELINE alebo ekvivalent	126,00	ks
		3582021001	- Menežovateľný priemyslový switch Mettel 2G-10S.F	1,00	ks
		3582021002	- PoE+ managed switche systému LAN-RING 2G-2.1.7.E	12,00	ks
		3582021003	- PoE - Small Form-factor Pluggable transceivery,1000BaseBX (2G), Tx1310nm/Rx1550nm, MM/SM univerzální, WDM (obousměrná komunikace po jednom vláknu), rozsah pracovních teplot od -40 do +70 °C, 3.3VDC, optický konektor SC/PC	26,00	ks
		3412615002	- Singlemode adaptér SC-SC KE-SC-SM	2,00	ks
		3416215003	- Pigtail SC singlemode OS2 (9/125µm), 2m	26,00	ks
		3412615004	- Držiak pre 12/24 zvarov do distribučného boxu, resp. patch panelu - OTP-145	1,00	ks
		3412615005	- Ochrana zvaru, 60mm	26,00	ks

34103512000	- 8-vláknový univerzálny kábel na zafukovanie a zaťahovanie CLT s pancierom, OS2 9/125?m	2 400,00	m
3410101071	- Keline kábel do vonkajšieho prostredia / priama pokládka do zeme, FTP (F/UTP) 4x2xAWG24, Category 5E, 300 MHz, 500 m na bubnoch	5 000,00	m
3410350576	- H05VV-F 2x2,5 Flexibilný kábel harmonizovaný	1 500,00	m
3450414282	- Ekvivalent CYSY - Príchytka kovová - SS50LA	600,00	ks
3450708601	- Pevné káblové ochranné rúry, 300N/5cm, -5až60°C, PVC - KSR50	300,00	m
2862307001	- Rúra HDPE SI 40/33	2 280,00	m
5815322000	- Piesok technický triedený 0/4	53,00	t
2830046500	- Sťahovacia páska prírodná 130x2,9	100,00	ks
2830010630	- Výstražná fólia ČERVENO-BIELA - NA VÝKOPY, 1 kotúč=500m CAMPRI	930,00	m
3412600471	- Chránička pre optické káble, Spojka pre HDPE CF 40 HDPE - Spojka pre HDPE 40mm, TES SLOVAKIA	22,00	ks
3451309901	- Inštalačný žľab DLP 80x50	250,00	m
3451309902	- DLP Ohybný kryt š.65	250,00	m
3451309903	- DLP spona na uchytenie káblov	250,00	ks
3451309904	- DLP spojka kanálu 80 - 10692	125,00	ks
3451309905	- DLP spojka krytu š.65 - 10801	125,00	ks
3458039001	- Kotva s rozpinacia maticou SRO M6x30	300,00	ks
3458039003	- Objímka zatváracia OZM	300,00	ks
3410305001	- Elektronštalacná krabica do zateplenia KEZ 3	3,00	ks
3410305002	- Montážna doska do zateplenia	3,00	ks
34512077100	- Zemniaca lišta RAX-ZL-X42-X1	1,00	ks
34512077101	- Zemniaca svorka RAX-SV-X01-X1	2,00	ks
3837003991	- 32 kanálový Full HD videorekordér DR-6232 PS	2,00	ks
3837003992	- Príslušenstvo videorekordéra - HDD 2TB	10,00	ks
3837003351	- 2Mpx full HD builet kamera s IR LED , motorický objektiv 3-9mm DC-T1234WR	55,00	ks
3837003352	- Držiak na stĺp DA-LM1100	36,00	ks
3837003353	- Škatuľa pod držiak kamery DA-JB2000	45,00	ks

	3837003552	- Konzola na uchytenie na stenu DA-DH1100	3,00	ks	
	3837003553	- Príslušenstvo kamery - slnečná clona DA-DH1100	3,00	ks	
		Komunikačný riadiaci systém - dátový rozvádzač			
	3582021005	- Kompaktný IP komunikačný server COMMEND IS300, rozšíriteľný až do kapacity 64 IP účastníkov, centrálny procesor, operačný software, SW licencia pre 4 účastníkov v zákl. konfigurácii, integrované rozhranie Ethernet pre konfiguráciu a diagnostiku, napájani	1,00	ks	
		Komunikačný riadiaci systém - VelínVelín			
	3582021004	- Priemyselný riadiaci počítač s 32-bit. Mikroprocesorom a so 128 MB operačnej pamäte, obslužný počítač s rozhraním Ethernet pre pripojenie PC, so softvérom pre manažment parkovania, v rackovom prevedení, 19" monitor, tlačiareň, ovládacie a riadiace PC, vrátane príslušného SW, SW Licencia WinOperate, 6 x licencia PM ABACUS pre pripojenie koncových zariadení na DBS, 3 x SW licencie pre základné štatistiky finančné, dopravné, časové. X-SERVDBS	1,00	ks	
	3582021006	- Software pre IP prístupový systém AXS-100, licencia pre pripojenie 16 kontrolérov, USB licencný kľúč, USB čítačka prístupových kariet pre Axsalert	1,00	ks	
	3459006021	- IP stolová riadiaca hláska EE900A, s grafickým 8-riadkovým displejom s podsvietením, viacfarebná optická signalizácia, integrovaný 2-portový LAN switch, plná číselnica, 6 funkčných tlačidiel, tlačidlá T a X, farba čierna C-EE900AS	1,00	ks	
	3459006022	- PoE injektor 802.3a, 15,4W, napájacia šnúra C-PD3001EU	1,00	ks	
	92022003000020	- Inštalácia optického rozvádzača, miestna sieť, počet optických vlákien do 008	1,00	ks	
92041402		Slaboprúdové rozvody(vnútorne inštalácie) - Rúrky - Ohybné		m	600,0
	92041402020110	Rúrka Kopex D 36, montáž vrátane napoj.krabic,vývodiek,pripevnená príchztkami na povrchu	600,00	m	
92050800		Slaboprúdové zariadenia - parkovací terminál		ks	2,0

3459006001	Vjazdový parkovací terminál s modulom pre výdaj lístkov s magnetickým prúžkom uprostred, rýchlosť výdaja lístkov <1,9s, Funkcia ochrany proti výpadku dátového spojenia (nositeľom informácie medzi zariadeniami sa stane magnetický prúžok), kapacita 10 000 l	2,00	ks
3459006002	- Hlásokový IP modul ET908, Integrované multijazyčné hlasové nápovedy, integrovaný LAN switch pre pripojenie parkovacieho terminálu, optická signalizácia hovoru, 2 spínané výstupy/2 vstupy bezpotenciálových kontaktov možnosť pripojenia externého mikrofónu, r	2,00	ks
3459006003	- Závorový stojan s rovným ramenom s dĺžkou 3,5 m, otvorenie / zatvorenie za 1,4 sekundy, základový rám, mikroprocesorové riadenie s nasledujúcimi funkciami: protiprevádzka, reverzná prevádzka, ukladanie povelov k otvoreniu, rozhranie pre komunikáciu s kont	2,00	ks
3459006004	- Indukčná slučka veľkosť pre nákl.vozidla, materiál, vrátane zarezania a zaliatia X-ID2	10,00	ks
3459006005	- Prídavný detektor pre detekciu nákladných vozidiel s príviesmi X-IL	10,00	ks
3459006006	- Osobný kontrolný a komunikačný stĺpik s integrovanou čítačkou pre kontrolu lístkov s magnetickým prúžkom vstrede, s prípravou pre pripojenie Commend Interkom modulu, ovládanie brán a dverí, výška 165x175x1255mm, IP54, napájanie 230V, -20 až +50°C X-DCT 12	2,00	ks
3837003551	- Antivandal speed dome IP kamera 2Mpx, 18xoptický zoom DC-S1263WH	3,00	ks
3459006007	- Electrical Door Strike (door is unlocked when electricity is out) 4710760066	1,00	ks
3459006008	- Kábel na prepojenie zámku dl.2000mm	1,00	ks
3459006009	- Dlhodosahová UHF čítačka s pasívnymi kartami a tagmi, kompatibilný s ISO 18000 EPC Gen.2., funkcia inteligentnej aktivácie - zamedzenie otvorenia brány v prípade údržby v blízkosti brány, dosah do 4 m, 868 Mhz, Wiegand / Clock&Data, IP 65, -30 - 60 °C, 22 X-UHF4	2,00	ks
3459006010	- Konzola pre upevnenie čítačky UHF4 na stenu alebo stĺp, stĺp nie je súčasťou X-UHF4C	2,00	ks
3459006011	- Sieťový prístupový kontrolér AXS-100, 2-Door, wiegand adaptér pre AXS-100, ethernet adaptér, napájací zdroj, záložný zdroj, Inštalčná krabica IP55 s vývodkami 380x300x120 mm AXS-100 Box	2,00	ks

3459006012	- Závorový stojan s rovným ramenom s dĺžkou 2,7 m, otvorenie / zatvorenie za 1,4 sekundy, základový rám, mikroprocesorové riadenie s nasledujúcimi funkciami: protiprevádzka, reverzná prevádzka, ukladanie povelov k otvoreniu, rozhranie pre komunikáciu s kontrolným stojanom, bezpečnostné zapnutie pri viazanom ramene závory, nútené zatvorenie (nastaviteľné 5-90 sekúnd), sledovanie ulomenie ramena závory, presné vyhodnotenie pozície ramena závory pomocou senzora, automatická optimalizácia brzdenia, hlásenia pri zlomení ramena závory, mechanická a elektronická ochrana proti nárazu, 1117x345x300mm X-PB11	1,00	ks
3459006013	- Dlhodosahová bezkontaktná UHF čítačka s pasívnymi kartami a tagmi, kompatibilný s ISO 18000 EPC Gen.2., funkcia inteligentnej aktivácie - zamedzenie otvorenia závory v prípade priľahlých parkovacích miest, dosah do 2 m, 868 Mhz, Wiegand / Clock&Data, IP 65, -30 - 60 °C, 150x50x40mm, 12 - 24 Vss, úchyt na závorový stojan X-UHF2	1,00	ks
	Identifikátory pre vozidlá - Množstvo určí investor		
3459006014	- Nalepovací pasívny tag na čelné sklo Wiegand 26b X-Tag 26b	0,00	ks
3459006015	- Pasívna X-UHF Card	0,00	ks
3459006016	- Pasívna combo UHF + EM 4102 karta X-UHF+EM Card	0,00	ks
3459006017	- Pasívna osobná combo karta UHF + iCLASS 2K 26b X-UHF+iCLASS Card	0,00	ks
3459006018	- Pasívna combo UHF + Mifare 1K karta X-UHF+Mifare Card	0,00	ks
3459006019	- X-UHF Heavy Duty Tag 26b	0,00	
	Informačná tabuľa		
3459006020	- LED signalizácia Voľné/Obsadené, vrátane uchytenia na stĺp, RS485, dosah 150m k X-ENT 12, bez stĺpu X-Tab	1,00	ks
92050801010060	- Montáž zásuvky RJ45 - Velin		
3582010004	- Montáž zásuvky 2xRJ45 do podlahovej krabice, alebo do žľabu	3,00	ks
	- Počítačová sieť a príslušenstvo Zásuvka podlahová/ do žľabu Modulo 45, 2xRJ45/u, Cat.5e ,komplet osadená KELINE alebo ekvivalent	3,00	ks
92050801010110	- Zapojenie zásuvky 2xRJ45	3,00	ks
92050801010120	- Montáž konektoru (zástrčky)	126,00	ks
3582010152	- Počítačová sieť a príslušenstvo Konektor RJ45/s ACS, 8p8c, Cat.5, tienený, pozlátené kontakty 50um Au KELINE alebo ekvivalent	126,00	ks
92050801010130	- Montáž gumovej kábelovej prechodky	126,00	ks

	92050801020530	- Montáž patch kábla FTP, Cat.5, 5E, 6 - 0.5m, 1m, 1.5m, 2m, 3m, LSOH	11,00	ks	
	3582010324	- Počítačová sieť a príslušenstvo Patch kábel FTP, Cat.5e - 2 m, LSOH bezhalogénový KELINE alebo ekvivalent	11,00	ks	
	92050801030120	- Montáž stojanového rozvadzača 19", 42U, 45U, (600x600, 600x800, 800x600, 800x800) - časť A	1,00	ks	
	3582010446	- Počítačová sieť a príslušenstvo Rozvádzač stojanový 45U, 2105x600x800 mm (vxšxh) KELINE alebo ekvivalent	1,00	ks	
	92050801030210	- Montáž podstavca pod rozvadzač, s filtrom	1,00	ks	
	3582010610	- Počítačová sieť a príslušenstvo Podstavec 600x800 mm, s filtrom KELINE alebo ekvivalent	1,00	ks	
	92050801030230	- Montáž police do rozvadzača, perforovaná	2,00	ks	
	3582010624	- Počítačová sieť a príslušenstvo Polica perforovaná 19", 550mm, 1U, (so zadnýmipodperami), nosnosť 80 kg KELINE alebo ekvivalent	2,00	ks	
	92050801030320	- Montáž rozvodného panelu, s prepäťovou ochranou	2,00	ks	
	3582010654	- Počítačová sieť a príslušenstvo Rozvodný panel 19", 7x250V, prepäťová ochrana, 1U, 2.3 m KELINE alebo ekvivalent	2,00	ks	
	92050801040040	- Montáž ventilacnej jednotky strešnej, alebo podlahovej, 4x ventilátor	1,00	ks	
	3582010604	- Počítačová sieť a príslušenstvo Ventilačná jednotka strešná, alebo podlahová, 60W, (4x ventilátor) s termostato KELINE	1,00	ks	
	92050801050010	- Montáž držiaka patch káblov, držiak kovový	3,00	ks	
	3582010661	- Počítačová sieť a príslušenstvo Držiak patch káblov 19", kovový, 1U KELINE alebo ekvivalent	3,00	ks	
	92050801050030	- Montáž vyvážovacieho háčika	10,00	ks	
	3582010664	- Počítačová sieť a príslušenstvo Vyvážovací háčik KELINE alebo ekvivalent	10,00	ks	
	92050801050110	- Montáž tieneneho patch panelu, 24xRJ45	1,00	ks	
	3582010203	- Počítačová sieť a príslušenstvo Patch panel KOMPAKT 24xRJ45/s, Cat.5e KELINE alebo ekvivalent	1,00	ks	
	92050801050140	- Zapojenie jedného portu do patch panelu - 1xRJ45,	4,00	ks	
	92050801060010	- Značenie zásuviek	3,00	ks	
	92050801060020	- Značenie prípojných miest na strane rozvadzača	6,00	ks	
	92050801060040	- Meranie certifikácie cat.5e, vystavenie protokolu	6,00	ks	
92503020		Slaboprúdové rozvody - kamery		ks	58,0
	92503020131020	Montáž a zapojenie kamery IP tubusovej na stenu	55,00	ks	
	92503020131040	Montáž a zapojenie kamery IP PT/PTZ otočnej na strop	3,00	ks	

			<i>Spolu:</i>	58,0		
92503120		Slaboprúdové rozvody -zapojenie servera			ks	15,0
	92503120100010	Montáž a zapojenie IP servera		13,00	ks	
	92503120100030	Montáž a zapojenie sieťového záznamníka NVR do 64 kanálov		2,00	ks	
			<i>Spolu:</i>	15,0		
92040703		Slaboprúdové rozvody(vnútorne inštalácie) - Šnúry Cu - Silnoprúdové			m	1 500,0
	92040703010010	Šnúra silnopr.CYH do 2 x 1 voľne uložená, bez ukončenia a zapojenia		1 500,00	m	
92040904		Slaboprúdové rozvody(vnútorne inštalácie) - Káble Cu tienené - Miestne			m	5 000,0
	92040904080010	Kábel SYKFY 5 x 2 x 0,5 mm voľne uložený na káblovú lávku resp. do žľabu		5 000,00	m	
92041402		Slaboprúdové rozvody(vnútorne inštalácie) - Rúrky - Ohybné			m	1 140,0
	92041402010110	Vyznačenie trasy vedenia podľa plánu		1 140,00	m	
92041601		Slaboprúdové rozvody(vnútorne inštalácie) - Žľaby káblové, s krytom - Nástenne			m	250,0
	92041601010020	Žľab káblový PVC 40x60, montáž na vopred pripravené upevňovacie body vrátane zakrytovania		250,00	m	
92043501		Slaboprúdové rozvody(vnútorne inštalácie) - Ukončenie - Káblov			ks	112,0
	92043501010010	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m,na kábli do 5 x 2 mm		112,00	ks	
92050206		Slaboprúdové zariadenia - Signalizačné - Vrátniky			ks	6,0
	92050206010010	Montáž stanice elektrického vrátnika hlasitého, zapojenie prívodov,preskúšanie funkcie		6,00	ks	

92050207		Slaboprúdové zariadenia - Signalizačné - Zámky		ks	1,0
	92050207010010	Montáž elektronicky ovládaného zámku do pripraveného priestoru dverí, zapojenie, preskúšanie funkcie	1,00	ks	
92050210		Slaboprúdové zariadenia - Signalizačné - Tabule		ks	1,0
	92050210010120	Montáž tabule odchodovej do 150 kg zatiahnutie káblov, bez zapojenia na závesný rám	1,00	ks	
92020107		Vedenia vonkajšie, káblové (miestne siete) - Káble miestne - Optické		m	12,0
	92020107050010	Zafúkание 1x optického kábla, miestna sieť	12,00	m	
	92020107050550	- vrátane spájanie optických vlákien, zvarovaním, miestna sieť	52,00	ks	
92100104		Zariadenia rádiokomunikačné - Televízia - Priemyselná		ks	67,0
	92100104010050	Nastavenie kamery otočnej v kryte, pripoj.skúšobného monitora, nastavenie parametrov	3,00	ks	
	92100104010070	Uved.rozvodu do chodu, prepoj.zariadenia, preverenie a premeranie, nastavenie-kamera pevná vonkajšia	55,00	ks	
	92100104010080	Uved.rozvodu do chodu, prepoj.zariadenia, preverenie a premeranie, nastavenie-kamera diaľkovo ovládaná	3,00	ks	
	92100104010130	Montáž monitora, pripevnenie a uloženie monitora, pripojenie sieťového a koax.kábla, nastavewnie param.	1,00	ks	
	92100104020020	Priemyslová televízia, konzola pripevnená na stenu do výšky nad 3 m, nosnosti do 5 kg	3,00	ks	
	92100104030040	Montáž ovládacej skrinky, mechanické preskúšanie, pripevnenie, osadenie-manuálnej pre jedno zapojenie	1,00	ks	
	92100104050060	Montáž videoústredne, pripojenie, kontrola a nastavenie, odskúšanie a záverečná úprava, 1.poschodie	1,00	ks	
		<i>Spolu:</i>	<u>67,0</u>		
92030302		Vedenia vonkajšie, káblové (diaľkové siete) - Káble optické - Závlačné		ks	26,0
	92030302050170	Certifikované meranie trasy a spoja reflektormetrom OTDR , vystavenie protokolu	26,00	ks	
		<i>Inžinierska činnosť - technický dozor</i>	20,00	hod	

			<i>Naprogramovanie a odskúšanie kamerového systému podľa požiadaviek investora</i>	<i>24,00</i>	<i>hod</i>	
			<i>Naprogramovanie a odskúšanie komunikačného systému podľa požiadaviek investora, inštalácia softveru</i>	<i>36,00</i>	<i>hod</i>	
			<i>Zaškolenie systémového správcu</i>	<i>16,00</i>	<i>hod</i>	
			<i>Zaškolenie obsluhy</i>	<i>16,00</i>	<i>hod</i>	
			<i>Skúšobná prevádzka (asistencie 1 deň=4 hod)</i>	<i>48,00</i>	<i>hod</i>	
			<i>Prvá odborná prehliadka a skúška</i>	<i>16,00</i>	<i>hod</i>	

SO 601-01 CELKOM