

Stavba:

**Diaľničný hraničný priechod Čunovo - rekonštrukcia a stavebné úpravy HP**

Časť stavby:

**SO 601-01 Kamerový a komunikačný systém / vrátane info systému parkoviska/ - revízia 01**

Klasifikácia stavby:

Klasifikácia produkcie	Číslo položky		Výkaz konštrukcií a pracovných činností	M.j.	Množstvo
	položka	podpoložka			
<b>45.11.11</b>	<b>05090501</b>		<b><u>Demolačné práce</u></b>		
			<b>Doplňujúce práce - Jadrové vŕtanie - Do muriva</b>	<b>cm</b>	<b>200,0</b>
		05090501016005	Jadrové vrty diamantovými korunkami do D 60 mm do stien - murivo tehlové - 0,00005t	200,00 cm	
<b>45.11.21</b>	<b>01030201</b>		<b><u>Zemné práce</u></b>		
			<b>Hĺbené vykopávky - Rýh - Š. do 600 mm</b>	<b>m</b>	<b>1 140,0</b>
		01030201020640	Hĺbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 60 cm hlbkej, v zemine triedy 3	1 140,00 m	
	<b>01090301</b>		<b>Pretláčanie potrubia - Z plastických hmôt - Tr. hor. 1-4</b>	<b>m</b>	<b>60,0</b>
		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	
	<b>01040202</b>		<b>Konštrukcie z hornín - Násypy - So zhutnením</b>	<b>m3</b>	<b>340,0</b>
		01040202070010	Násyp zeminy, zloženie a rozprestretie zeminy vrátane zhutnenia,zemina triedy 3 - 4	340,00 m3	
	<b>01040401</b>		<b>Konštrukcie z hornín - Zásypy - Bez zhutnenia</b>	<b>m</b>	<b>1 140,0</b>
		01040401020140	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 60 cm hlbkej v zemine tr. 3	1 140,00 m	

45.23.11	01080202		<b>Povrchové úpravy terénu - Úprava pláne bez zhutnenia - V násypoch</b>	<b>m2</b>	<b>450,0</b>	
	01080202010520		Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	450,00	m2	
			<b><u>Práce na pozemných komunikáciach a letiskách</u></b>			
	22251284		<b>Doplňujúce konštrukcie - Kábelovody - Z rúr alebo dielcov plastových</b>	<b>m</b>	<b>2 280,0</b>	
45.31.11	22251284012760		Ukladanie rúrky kábelovodu 1x HDPE nad priemer 12 mm	2 280,00	m	
	22251284015582		- Vrátane montáže deliacej spojky MATRIX	8,00	ks	
	3453450529800		- Distribučná spojka pre HDPE OTHP-MATRIX-7-EMT	8,00	ks	
			<b><u>Montáž silnoprúdových rozvodov a zariadení</u></b>			
	91089000		<b>Káble Cu</b>	<b>m</b>	<b>930,0</b>	revízia 01
	910890000000030		Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	930,00	m	
	910890000001410		- Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka 22 cm	930,00	m	
	2830002000		- Fólia červená v m	930,00	m	
	91110701		<b>Spínacie, spúšťacie a regulačné ústrojenstvá - Zásuvky NN, domové, nástenné - Dvojpólové</b>	<b>ks</b>	<b>1,0</b>	
	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	
			<b><u>Montáž slaboprúdových rozvodov a zariadení</u></b>			
45.31.21	92022003		<b>Vedenia vonkajšie,káblové (miestne siete) - Rozvádzače</b>	<b>ks</b>	<b>11,0</b>	
	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 1port, 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 univerzálni, WDM (obousmerná komunikace po jednom vláknu), rozsah pracovných teplôt 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 ťaženie CLT s pancierom, OS2 9/125µm	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	600,00	ks
3450708601	- SS50LA - Pevné káblivé ochranné rúry, 300N/5cm, -5až60°C, PVC	300,00	m
	- KSR50		

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	- Inšalačný 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
3410305001.1	- Krabica na povrchu, upev.na vopred pripravené body vrátane zhot.otvorov, bez svoriek a zapojenia	45,00	ks
3410305002	- Montážna doska do zateplenia	3,00	ks
34512077100	- Zemniaca lišta RAX-ZL-X42-XI	1,00	ks
34512077101	- Zemniaca svorka RAX-SV-X01-XI	3,00	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 objektív 3-9mm DC-T1234WR	55,00	ks
3837003352	- Držiak na stĺp DA-LMI100	36,00	ks
3837003353	- Škatuľa pod držiak kamery DA-JB2000	45,00	ks
3837003552	- Konzola na uchytenie na stenu DA-DH1100	3,00	ks
38370033553	- Príslušenstvo kamery - slnečná clona DA-DH1100	3,00	ks
	<b>Komunikačný riadiaci systém - dátový rozvádzač</b>		
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
	<b>Komunikačný riadiaci systém - VelínVelín</b>		

revízia 01

revízia 01

		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	1,00	ks	
		3459006022	C-EE900AS - PoE injektor 802.3a, 15,4W, napájacia šnúra	1,00	ks	
		92022003000020	C-PD3001EU - Inštalácia optického rozvádzača, miestna sieť, počet optických vlákien do 008	1,00	ks	
	92041402		<b>Slaboprúdové rozvody(vnútorne inštalácie) - Rúrky - Ohybné</b>		m	600,0
		92041402020110	Rúrka Kopex D 36, montáž vrátane napoj.krabic,vývodiek,pripevnená príchytkami na povrchu	600,00	m	
	92050800		<b>Slaboprúdové zariadenia - parkovací terminál</b>		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-SI263WH	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 závary, nútené zatvorenie (nastaviteľné 5-90 sekúnd), sledovanie ulomenie ramena závary, presné vyhodnotenie pozície ramena závary pomocou senzora, automatická optimalizácia brzdenia, hlásenia pri zlomení ramena závary, 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 závary 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
	<b>Identifikátory pre vozidlá - Množstvo určí investor</b>		
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	
	<b>Informačná tabuľa</b>		
3459006020	- LED signalizácia Voľné/Obsadené, vrátane uchytienia na stĺp, RS485, dosah 150m k X-ENT 12, bez stĺpu X-Tab	1,00	ks
	- Montáž zásuvky RJ45 - Velín		
92050801010060	- Montáž zásuvky 2xRJ45 do podlahovej krabice, alebo do žľabu	3,00	ks
3582010004	- 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,perferovaná	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	
<b>92503020</b>		<b>Slaboprúdové rozvody - kamery</b>		<b>ks</b>	<b>58,0</b>
	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	
		Spolu:	58,0		
<b>92503120</b>		<b>Slaboprúdové rozvody -zapojenie servera</b>		<b>ks</b>	<b>15,0</b>
	92503120100010	Montáž a zapojenie IP servera	13,00	ks	
	92503120100030	Montáž a zapojenie sieťového záznamníka NVR do 64 kanálov	2,00	ks	
		Spolu:	15,0		
<b>92040703</b>		<b>Slaboprúdové rozvody(vnútorne inštalácie) - Šnúry Cu - Silnoprúdové</b>		<b>m</b>	<b>1 500,0</b>
	92040703010010	Šnúra silnopr.CYH do 2 x 1 voľne uložená, bez ukončenia a zapojenia	1 500,00	m	
<b>92040904</b>		<b>Slaboprúdové rozvody(vnútorne inštalácie) - Káble Cu tienené - Miestne</b>		<b>m</b>	<b>5 000,0</b>
	92040904080010	Kábel SYKFY 5 x 2 x 0,5 mm voľne uložený na káblovú lávku resp. do žľabu	5 000,00	m	
<b>92041402</b>		<b>Slaboprúdové rozvody(vnútorne inštalácie) - Rúrky - Ohybné</b>		<b>m</b>	<b>1 140,0</b>
	92041402010110	Vyznačenie trasy vedenia podľa plánu	1 140,00	m	

<b>92041601</b>		<b>Slaboprúdové rozvody(vnútorné inštalácie) - Žľaby káblové, s krytom - Nástenné</b>		<b>m</b>	<b>250,0</b>	
	92041601010020	Žľab káblový PVC 40x60, montáž na vopred pripravené upevňovacie body vrátane zakrytovania	250,00	m		
<b>92043501</b>		<b>Slaboprúdové rozvody(vnútorné inštalácie) - Ukončenie - Káblov</b>		<b>ks</b>	<b>112,0</b>	
	92043501010010	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m, na kábli do 5 x 2 mm	112,00	ks		
<b>92050206</b>		<b>Slaboprúdové zariadenia - Signalizačné - Vrátniky</b>		<b>ks</b>	<b>6,0</b>	
	92050206010010	Montáž stanice elektrického vrátnika hlasitého, zapojenie prívodov, preskúšanie funkcie	6,00	ks		
<b>92050207</b>		<b>Slaboprúdové zariadenia - Signalizačné - Zámky</b>		<b>ks</b>	<b>1,0</b>	
	92050207010010	Montáž elektronicke ovládaného zámku do pripraveného priestoru dverí, zapojenie, preskúšanie funkcie	1,00	ks		
<b>92050210</b>		<b>Slaboprúdové zariadenia - Signalizačné - Tabule</b>		<b>ks</b>	<b>1,0</b>	
	92050210010120	Montáž tabule odchodovej do 150 kg zatiahnutie káblov, bez zapojenia na závesný rám	1,00	ks		
<b>92020107</b>		<b>Vedenia vonkajšie, káblové (miestne siete) - Káble miestne - Optické</b>		<b>m</b>	<b>2 400,0</b>	
	92020107050010	Zafúkание 1x optického kábla, miestna sieť	2 400,00	m		revízia 01
	92020107050550	- vrátane spájanie optických vlákien, zvarovaním, miestna sieť	52,00	ks		
<b>92100104</b>		<b>Zariadenia rádiokomunikačné - Televízia - Priemyselná</b>		<b>ks</b>	<b>103,0</b>	revízia 01
	92100104010050	Nastavenie kamery otočnej v kryte, pripoj. skúšobného monitora, nastavenie parametrov	3,00	ks		
	92100104010070	Uved. rozvodu do chodu, prepj. zariadenia, preverenie a premeranie, nastavenie-kamera pevná vonkajšia	55,00	ks		
	92100104010080	Uved. rozvodu do chodu, prepj. zariadenia, preverenie a premeranie, nastavenie-kamera diaľkovo ovládaná	3,00	ks		
	92100104010130	Montáž monitora, pripevnenie a uloženie monitora, pripojenie sieťového a koax. kábla, nastavovanie param.	1,00	ks		

		92100104020020	Priemyslová televízia, konzola pripevnená na stenu do výšky nad 3 m,nosnosti do 5 kg	3,00	ks		
		92100104020030	Priemyslová televízia, konzola pripevnená na stenu do výšky nad 3 m,nosnosti do 10 kg	36,00	ks		revízia 01
		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		
			Spolu:	103,0			
	92030302		<b>Vedenia vonkajšie,káblové (diaľkové siete) - Káble optické - Závlačné</b>		<b>ks</b>	<b>26,0</b>	
		92030302050170	Certifikované meranie trasy a spoja reflektormetrom OTDR , vystavenie protokolu	26,00	ks		
			Inžinierska činnosť - technický dozor	20,00	hod		
			Naprogramovanie a odskúšanie kamerového systému podľa požiadaviek investora	24,00	hod		
			Naprogramovanie a odskúšanie komunikačného systému podľa požiadaviek investora, inštalácia softveru	36,00	hod		
			Zaškolenie systémového správcu	16,00	hod		
			Zaškolenie obsluhy	16,00	hod		
			Skúšobná prevádzka ( asistencie 1 deň=4 hod)	48,00	hod		
			Prvá odborná prehliadka a skúška	16,00	hod		

**SO 601-01 CELKOM**