

Název :

Soupis prací

Objekt :	PS 01-14-04 TNS Střelná, kamerový systém		
Akce :	Zvýšení trakčního výkonu TNS Střelná		
Místo :	TNS Střelná		
Zadavatel :	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace, Stavební správa východ, Nerudova 1, 772 58 Olomouc		
Stupeň PD :	Přípravná dokumentace		
Evidenční číslo :			
Číslo zakázky :	2259-1	Datum :	07/2013
Obsah :	Krycí list rozpočtu		
Základní rozpočtové náklady (ZRN)			
1. Dodávky	Σ		
2. Materiál			
3. Práce	Σ		
CELKEM ZRN	0,00 Kč		
CELKEM ZRN (bez DPH)		0,00 Kč	
Základ pro DPH 21%	0,00 Kč	DPH 21%	0,00 Kč
		DPH celkem	0,00 Kč
CENA CELKEM (s DPH)		0,00 Kč	
Změnové záznamy :	c)	Výtisk:	
	d)		
a)	e)		
b)	f)		
Vypracoval:	Ing. Martin Fabián		

0,00 Kč
0,00 Kč

1. Dodávky (dle specifikace dodávek SD)					
TOS č.	Název položky	M.j.	Množství	Cena [Kč]	
				Jednotková	Celkem
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
	Celkem				
			Dodávky celkem		

2. Materiál

Pol.	Název položky	M.j.	Množství	Cena [Kč]	
				Jednotková	Celkem
1	5.0 Megapixelová, IP venkovní válečková kamera s IR přísvitem, 1/2.5" Progressive CMOS, komprese H.264/MJPEG, max.rozlišení 2560×1920, objektiv:3.5-9 mm @ F1.2,Citlivost:0.6Lux @(F1.2,AGC ON) 0 LUX s IR, Den & Noc:ICR automaticky, Uzávěrka:1/25 s až 1/100,000 s, Úhel záběru:101° - 30.4°, Napájení: DC12V±10%/791mA, PoE (802.3af, Power over Ethernet), Dosah IR:20-30m, Krytí:IP66	ks	6		
2	5.0 Megapixelová antivandal miniDome den/noc IP kamera s IR LED přísvitem, 1/2.5" Progressive Scan CMOS, 2560x1920 Pixels, H.264/MPEG-4/MJPEG, citlivost barva:0.6 Lux@F1.2,Č/B:0Lux s IR, objektiv 2.7-9mm, Dual-Stream, Detekce pohybu, Vodoznak, podpora SD/SDHC karty, Podpora ICR, 2560x1920: 6fps, 2048x1536:12.5fps, dosah IR 10-20M, DC12V/625mA (802.3af)	ks	4		
3	16 kanálový síťový digitální videorekordér, záznam video&audio, komprese H.264, až 40M vstupní šířka pásma (Až 5MP rozlišení záznamu kamer). Až 16 kamer v živém zobrazení nebo v záznamu. HDMI, VGA & CVBS výstup. 2*USB 2.0. RS485. RS232. 1 Gigabit NIC. 8x SATA rozhraní, každý HDD až 2TB. Poplachový I/O: 16/4. 2U, Program PC client pro 50 zařízení zdarma	ks	1		
4	HDD bez šuplíku, 2000GB, vhodný pro DVR HikVision, Provision, rozhraní SATA II	ks	2		
5	PC pro dohled CCTV / i3-3220/4GB/1TB HDD	ks	1		
6	držák na zeď pro PTZ a mini Dome kamery HikVision, rozměry: 140×200×182	ks	4		
7	adaptér pro montáž na sloup, rozměry ø100mm±10	ks	6		
8	Rozvaděč stojan. 45U/80x90, šedý, dveře sklo, DELTA S	ks	1		
9	Vyvazovací panel 1U, 5x háček zacvakávací	ks	2		
10	Ventilační jednotka univerzální šedá, 6 ventilátorů (do stropu nebo do podlahy	ks	1		
11	Rozvodný panel 5x 230V včetně vany, černý	ks	1		
12	Spojovací materiál sada 4x šroub, podložka, matice (M6)	ks	6		
13	Spojovací materiál sada 4x šroub, podložka, matice (M6)	ks	2		
14	Patch kabel STP 2m, CAT6, šedý, s litou ochranou, 2xRJ45, AESP	ks	8		
15	Patch kabel STP 10m, CAT6, šedý, s litou ochranou, 2xRJ45, AESP	ks	6		
16	Optická vana tělo 1U s výsuvným šuplíkem BK	ks	4		
17	Optická vana - čelo pro 12xSC duplexních spojek 1U černá	ks	4		
18	Optická kazeta 12 svarů HS, bez víka	ks	10		
19	Víčko pro optickou kazetu 12 svarů HS Huber + Suhner	ks	10		
20	Hřebínek pro 6 smřtitelných ochran HS	ks	10		
21	Spojka SC MM duplex, šroubovací FA-SCD02-MM	ks	20		
22	Patch kabel 50/125 SCpc/SCpc 1m OM2 MM duplex FC50-4/4-1M	ks	20		
23	Pigtail 50/125 SCpc MM OM2 1,5m	ks	20		
24	Rozvaděč optický nástěnný, 24 pozic NOR prázdný	ks	4		
25	Čelo pro NOR 24SC	ks	4		
26	Výsuvná police 19"/3U pro instalaci až 5 switchů LAN-RING a LAN-BUS: 2G-2.1.4.E, 2G-2.3.0.E, 2G-2.0.1.E, 2G-0.1.8.E, 2G-0.1.4.E, 200M-2.1.4.E, 200M-2.0.1.E, 200M-2.0.3, 200M-1.0.3, /230VAC	ks	1		
27	průmyslový switch pro kruhovou topologii (2xFO + 1xGE + 4xFE + 2xDI + 1xDO) MM/SM univerzální, programovatelné digitální vstupy, programovatelný relé výstup, RS485 port, redundantní vstup napájení, přepětové ochrany, provozní teplota -40...+70°C, PoE+, VLAN, karta do RACK/3U-SU, BREAK-RACK/3U-SU/BREAK-RACK/PoE-100 (300, 500), optický konektor SC/PC	ks	1		

Pol.	Název položky	M.j.	Množství	Cena [Kč]	
				Jednotková	Celkem
28	průmyslový switch pro kruhovou topologii (2xFO + 1xGE + 4xFE + 2xDI + 1xDO) MM/SM univerzální, programovatelné digitální vstupy, programovatelný relé výstup, RS485 port, redundantní vstup napájení, přepět'ové ochrany, provozní teplota -40...+70°C, PoE+, VLAN, IP65, 12VDC/24VDC/48VDC/12VAC/24VAC, optický konektor SC/PC	ks	3		
29	Polyamp napět'ový měnič	ks	4		
30	venkovní krabice s krytím IP56,10x PG11, DIN lišta, -	ks	7		
31	upevňovací příslušenství k BREAK-IP56-PG10 na sloup: U profil, pásek, spona, vruty,, -	ks	3		
32	LAN-BUS unmanaged PoE media konvertory 1x FO Tx1310nm Rx1550nm, 1x Fast Ethernet s PoE, integrovaná přepět'ová ochrana 1kA, instalace na rovný podklad nebo DIN35, 12VDC/24VDC/48VDC/12VAC/24VAC, optický konektor SC/PC	ks	4		
33	LAN-BUS Unmanaged PoE+ media konvertory 1x FO Tx1550nm Rx1310nm, 1x FE s PoE+, programovatelné alarm relé, integrované přepět'ové ochrany, karta do BREAK-RACK/PoE-100 (300, 500), BREAK-RACK/3U-SU/BREAK-RACK/PoE-100 (300, 500), optický konektor SC/PC	ks	4		
34	univerzální rack 19\\\\"/3U - 20 slotů, bez zdroje, instalace do 19" stojanu, BREAK-RACK/3U-SU	ks	1		
35	Chránička optického kabelu	ks	700		
36	Samonosná závěsná chránička optického kabelu	ks	54		
37	Příchytka HDPE 25	ks	700		
38	Příslušenství závěsů (napínák, úchyt, objímka, třmen)	ks	6		
39	Protipožární zpěňující tmel	ks	4		
40	Protipožární pěna pro vytvoření ucpávky	ks	4		
41	Popisný štítek kabelové trasy (optika)	ks	100		
42	Popisný štítek protipožární ucpávky	ks	10		
43	Ostatní montážní materiál	ks	1		
	Kabely				
1	Kabel UTP drát CAT5E, LSZH, box 305m, fialový 4páry	m	25		
2	Kabel Mini Breakout, 50/125um, 4 vl., LSOH, se základní ochranou proti hlodavcům	m	720		
3					
4					
5					
6					
7					
	Celkem				
				Materiál celkem	

3. Práce (dle příslušných ceníků práce)

Pol.	Čís. položky	Název položky	M.j.	Množství	Cena [Kč]	
					Jednotková	Celkem
	Montáž	(dle C21M, C22M, 46M)				
		5.0 Megapixelová, IP venkovní válečková kamera s IR přísvitem, 1/2.5" Progressive CMOS, komprese H.264/MJPEG, max.rozlišení 2560×1920, objektiv:3.5-9 mm @ F1.2,Citlivost:0.6Lux @(F1.2,AGC ON) 0 LUX s IR, Den & Noc:ICR automaticky, Uzávěrka:1/25 s až 1/100,000 s, Úhel záběru:101° - 30.4°, Napájení: DC12V±10%/791mA, PoE (802.3af, Power over Ethernet), Dosah IR:20-30m, Krytí:IP66	ks	6		
		5.0 Megapixelová antivandal miniDome den/noc IP kamera s IR LED přísvitem, 1/2.5" Progressive Scan CMOS, 2560x1920 Pixels, H.264/MPEG-4/MJPEG, citlivost barva:0.6 Lux@F1.2,Č/B:0Lux s IR, objektiv 2.7-9mm, Dual-Stream, Detekce pohybu, Vodoznak, podpora SD/SDHC karty, Podpora ICR, 2560x1920: 6fps, 2048x1536:12.5fps, dosah IR 10-20M, DC12V/625mA (802.3af)	ks	4		
		16 kanálový síťový digitální videorekordér, záznam video&audio, komprese H.264, až 40M vstupní šířka pásma (Až 5MP rozlišení záznamu kamer). Až 16 kamer v živém zobrazení nebo v záznamu. HDMI, VGA & CVBS výstup. 2*USB 2.0. RS485. RS232. 1 Gigabit NIC. 8x SATA rozhraní, každý HDD až 2TB. Poplachový I/O: 16/4. 2U, Program PC klient pro 50 zařízení zdarma	ks	1		
		HDD bez šuplíku, 2000GB, vhodný pro DVR HikVision, Provision, rozhraní SATA	ks	2		
		PC pro dohled CCTV / i3-3220/4GB/1TB HDD	ks	1		
		držák na zeď pro PTZ a mini Dome kamery HikVision, rozměry: 140×200×182	ks	4		
		adaptér pro montáž na sloup, rozměry ø100mm±10	ks	6		
		Rozvaděč stojan. 45U/80x90, šedý, dveře sklo, DELTA S	ks	1		
		Vývazovací panel 1U, 5x háček zacvakávací	ks	2		
		Ventilační jednotka univerzální šedá, 6 ventilátorů (do stropu nebo do podlahy	ks	1		
		Rozvodný panel 5x 230V včetně vany, černý	ks	1		
		Spojovací materiál sada 4x šroub, podložka, matice (M6)	ks	6		
		Spojovací materiál sada 4x šroub, podložka, matice (M6)	ks	2		
		Patch kabel STP 2m, CAT6, šedý, s litou ochranou, 2xRJ45, AESP	ks	8		
		Patch kabel STP 10m, CAT6, šedý, s litou ochranou, 2xRJ45, AESP	ks	6		
		Optická vana tělo 1U s výsuvným šuplíkem BK	ks	4		
		Optická vana - čelo pro 12xSC duplexních spojek 1U černá	ks	4		
		Optická kazeta 12 svarů HS, bez víka	ks	10		
		Vičko pro optickou kazetu 12 svarů HS Huber + Suhner	ks	10		
		Hřebínek pro 6 smrštitelných ochran HS	ks	10		
		Spojka SC MM duplex, šroubovací FA-SCD02-MM	ks	20		
		Patch kabel 50/125 SCpc/SCpc 1m OM2 MM duplex FC50-4/4-1M	ks	20		
		Pigtail 50/125 SCpc MM OM2 1,5m	ks	20		
		Rozvaděč optický nástěnný, 24 pozic NOR prázdný	ks	4		
		Čelo pro NOR 24SC	ks	4		
		Výsuvná police 19"/3U pro instalaci až 5 switchů LAN-RING a LAN-BUS: 2G-2.1.4.E, 2G-2.3.0.E, 2G-2.0.1.E, 2G-0.1.8.E, 2G-0.1.4.E, 200M-2.1.4.E, 200M-2.0.1.E, 200M-2.0.3, 200M-1.0.3, /230VAC	ks	1		
		průmyslový switch pro kruhovou topologii (2xFO + 1xGE + 4xFE + 2xDI + 1xDO) MM/SM univerzální, programovatelné digitální vstupy, programovatelný relé výstup, RS485 port, redundantní vstup napájení, přepětové ochrany, provozní teplota -40...+70°C, PoE+, VLAN, karta do RACK/3U-SU, BREAK-RACK/3U-SU/BREAK-RACK/PoE-100 (300, 500), optický konektor SC/PC	ks	1		
		průmyslový switch pro kruhovou topologii (2xFO + 1xGE + 4xFE + 2xDI + 1xDO) MM/SM univerzální, programovatelné digitální vstupy, programovatelný relé výstup, RS485 port, redundantní vstup napájení, přepětové ochrany, provozní teplota -40...+70°C, PoE+, VLAN, IP65, 12VDC/24VDC/48VDC/12VAC/24VAC, optický konektor SC/PC	ks	3		
		Polyamp napěťový měnič	ks	4		
		venkovní krabice s krytím IP56,10x PG11, DIN lišta, -	ks	7		
		upevňovací příslušenství k BREAK-IP56-PG10 na sloup: U profil, pásek, spona, vruty,, -	ks	3		
		LAN-BUS unmanaged PoE media konvertory 1x FO Tx1310nm Rx1550nm, 1x Fast Ethernet s PoE, integrovaná přepětová ochrana 1kA, instalace na rovný podklad nebo DIN35, 12VDC/24VDC/48VDC/12VAC/24VAC, optický konektor SC/PC	ks	4		
		LAN-BUS Unmanaged PoE+ media konvertory 1x FO Tx1550nm Rx1310nm, 1x FE s PoE+, programovatelné alarm relé, integrované přepětové ochrany, karta do BREAK-RACK/PoE-100 (300, 500), BREAK-RACK/3U-SU/BREAK-RACK/PoE-100 (300, 500), optický konektor SC/PC	ks	4		
		univerzální rack 19\\"/3U - 20 slotů, bez zdroje, instalace do 19" stojanu, BREAK-RACK/3U-SU	ks	1		
		Chránička optického kabelu	ks	700		
		Samonosná závěsná chránička optického kabelu	ks	54		
		Příchytka HDPE 25	ks	700		

Pol.	Čís. položky	Název položky	M.j.	Množství	Cena [Kč]	
					Jednotková	Celkem
		Příslušenství závěsů (napínák, úchyt, objímka, třmen)	ks	6		
		Protipožární zpěňující tmel	ks	4		
		Protipožární pěna pro vytvoření ucpávky	ks	4		
		Popisný štítek kabelové trasy (optika)	ks	100		
		Popisný štítek protipožární ucpávky	ks	10		
		Ostatní montážní materiál	ks	1		
		Kabel UTP drát CAT5E, LSZH, box 305m, fialový 4páry	m	25		
		Kabel Mini Breakout, 50/125um, 4 vl., LSOH, se základní ochranou proti hlodavcům	m	720		
	Demontáž	(dle C21M, C22M, 46M)				

Pol.	Čís. položky	Název položky	M.j.	Množství	Cena [Kč]	
					Jednotková	Celkem
	Ekol. likvidace					
	Pevná cena					
	Revize	(dle C32M)				
	320 410 003	Celková prohlídka a vystavení rev.zprávy	ks	1		
	Hodinová	(dle hodinové zúčtovací sazby)				
		Oživení - 1 člověk x 2 den x 8 hodin	hod	16		
		Programování - 2 lidi x 2 den x 8 hodin	hod	32		
		Projektová dokumentace - 1 člověk x 2 dny x 8 hodin	hod	16		
	Σ	Celkem				
			Práce celkem			