

Název :

## Soupis prací

Objekt :	PS 01-14-05 TNS Říkovice, kamerový systém		
Akce :	Zvýšení trakčního výkonu TNS Říkovice		
Místo :	TNS Říkovice		
Zadavatel :	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace, Stavební správa východ, Nerudova 1, 772 58 Olomouc		
Stupeň PD :	Přípravná dokumentace		
Evidenční číslo :			
Číslo zakázky :	2258-1	Datum :	07/2013
Obsah :	Krycí list rozpočtu		
Základní rozpočtové náklady (ZRN)			
1. Dodávky	Σ		
2. Materiál	Σ		
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 Otčenášek		

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	6		
3	64 kanálový síťový digitální videorekordér, záznam video&audio, komprese H.264, až 160M vstupní šířka pásma, 64-k IP video, např. 40-k/4M šířka pásma na kanál, podpora zařízení 3 stran, 2x RJ45 10/100/1000M Ethernet Port, podpora 16x HDD o kapacitě 3TB, RAID0, RAID1, RAID5, RAID10, 4xUSB, bez HDD, HDMI, VGA výstup, lokalizace v čj., Program PC client pro 50 zařízení zdarma	ks	1		
4	HDD bez šuplíku, 2000GB, vhodný pro DVR HikVision, Provision, rozhraní SATA II	ks	4		
5	PC,i7-3537U/8GB/1TB/DVDRW/AMD HD 8730M 2GB 17,3" HD+/W8 64bit	ks	1		
6	držák na zeď pro PTZ a mini Dome kamery HikVision, rozměry: 140×200×182	ks	6		
7	adaprét pro montáž na sloup, rozměry ø100mm±10	ks	6		
8	Spojovací materiál sada 4x šroub, podložka, matice (M6)	ks	2		
9	Patch kabel STP 2m, CAT6, šedý, s litou ochranou, 2xRJ45, AESP	ks	12		
10	Patch kabel STP 10m, CAT6, šedý, s litou ochranou, 2xRJ45, AESP	ks	6		
11	Optická vana tělo 1U s výsuvným šuplíkem BK	ks	4		
12	Optická vana - čelo pro 12xSC duplexních spojek 1U černá	ks	4		
13	Optická kazeta 12 svarů HS, bez víka	ks	10		
14	Víčko pro optickou kazetu 12 svarů HS Huber + Suhner	ks	10		
15	Hřebínek pro 6 smřtitelných ochran HS	ks	10		
16	Spojka SC MM duplex, šroubovací FA-SCD02-MM	ks	20		
17	Patch kabel 50/125 SCpc/SCpc 1m OM2 MM duplex FC50-4/4-1M	ks	20		
18	Pigtail 50/125 SCpc MM OM2 1,5m	ks	20		
19	Rozvaděč optický nástěnný, 24 pozic NOR prázdný	ks	6		
20	Čelo pro NOR 24SC	ks	6		
21	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		
22	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, karta do RACK/3U-SU, BREAK-RACK/3U-SU/BREAK-RACK/PoE-100 (300, 500), optický konektor SC/PC	ks	2		
23	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	2		
24	Polyamp napět'ový měnič	ks	4		
25	venkovní krabice s krytím IP56,10x PG11, DIN lišta, -	ks	8		

Pol.	Název položky	M.j.	Množství	Cena [Kč]	
				Jednotková	Celkem
26	upevňovací příslušenství k BREAK-IP56-PG10 na sloup: U profil, pásek, spona, vruty,, -	ks	2		
27	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	6		
28	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	6		
29	univerzální rack 19\\\\"/3U - 20 slotů, bez zdroje, instalace do 19" stojanu, BREAK-RACK/3U-SU	ks	1		
30	Chránička optického kabelu	ks	600		
31	Samonosná závěsná chránička optického kabelu	ks	25		
32	Příchytka HDPE 25	ks	600		
33	Příslušenství závěsů (napínák, úchyt, objímka, třmen)	ks	4		
34	Protipožární zpěňující tmel	ks	4		
35	Protipožární pěna pro vytvoření ucpávky	ks	4		
36	Popisný štítek kabelové trasy (optika)	ks	100		
37	Popisný štítek protipožární ucpávky	ks	10		
38					
39					
40					
	<b>Kabely</b>				
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	680		
3					
4					
5					
6					
7					
	Celkem				
				<b>Materiál celkem</b>	

### 3. Práce (dle příslušných ceníků práce)

Pol.	Čís. položky	Název položky	M.j.	Množství	Cena [Kč]	
					Jednotková	Celkem
	<b>Montáž</b>	(dle C21M, C22M, 46M)				
		5.0 Megapixelová, IP venkovní válečková kamera s IR přísvitím, 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 přísvitím, 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	6		
		64 kanálový síťový digitální videorekordér, záznam video&audio, komprese H.264, až 160M vstupní šířka pásma, 64-k IP video, např. 40-k/4M šířka pásma na kanál, podpora zařízení 3 stran, 2x RJ45 10/100/1000M Ethernet Port, podpora 16x HDD o kapacitě 3TB, RAID0, RAID1, RAID5, RAID10, 4xUSB, bez HDD, HDMI, VGA výstup, lokalizace v č.j., Program PC klient pro 50 zařízení zdarma	ks	1		
		HDD bez šuplíku, 2000GB, vhodný pro DVR HikVision, Provision, rozhraní SATA	ks	4		
		PC,i7-3537U/8GB/1TB/DVDRW/AMD HD 8730M 2GB 17,3" HD+/W8 64bit	ks	1		
		držák na zeď pro PTZ a mini Dome kamery HikVision, rozměry: 140×200×182	ks	6		
		adaptrér pro montáž na sloup, rozměry ø100mm±10	ks	6		
		Spojovací materiál sada 4x šroub, podložka, matice (M6)	ks	2		
		Patch kabel STP 2m, CAT6, šedý, s litou ochranou, 2xRJ45, AESP	ks	12		
		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 ochranných	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	6		
		Čelo pro NOR 24SC	ks	6		
		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	2		
		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	2		
		Polyamp napěťový měnič	ks	4		
		venkovní krabice s krytím IP56,10x PG11, DIN lišta, -	ks	8		
		upevňovací příslušenství k BREAK-IP56-PG10 na sloup: U profil, pásek, spona, vruty,, -	ks	2		
		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	6		
		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	6		
		univerzální rack 19"/3U - 20 slotů, bez zdroje, instalace do 19" stojanu, BREAK-RACK/3U-SU	ks	1		
		Chráníčka optického kabelu	ks	600		
		Samonosná závěsná chráníčka optického kabelu	ks	25		
		Příchytka HDPE 25	ks	600		
		Příslušenství závěsů (napínák, úchyt, objímka, třmen)	ks	4		
		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		

Pol.	Čís. položky	Název položky	M.j.	Množství	Cena [Kč]	
					Jednotková	Celkem
		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	680		
	<b>Demontáž</b>	(dle C21M, C22M, 46M)				
	<b>Ekol. likvidace</b>					
	<b>Pevná cena</b>					
	<b>Revize</b>	(dle C32M)				
	320 410 003	Celková prohlídka a vystavení rev.zprávy	ks	1		
	<b>Hodinová</b>	(dle hodinové zúčtovací sazby)				
		Oživení - 1 člověk x 2 den x 8 hodin	hod	16		
		Programování - 2 lidí x 2 den x 8 hodin	hod	32		
		Projektová dokumentace - 1 člověk x 2 dny x 8 hodin	hod	16		
	Σ	Celkem				
					<b>Práce celkem</b>	