

SO.11

## VÝKAZ VÝMĚR ISŘ

REVIZE 2016-04-08

PAVILON "K"

stavění objekt / provozní soubor

název / číslo

SOUPIS PRACÍ A ODDÁVEK VČETNĚ NABÍDKOVÉHO OCENĚNÍ									
C. pol.	Popis položky	Umístění	Výměra	Měr. jedn.	Oddávka		Měnil		
					jednotkové	celkem	jednotkové	celkem	
- rozvodnice BKR51-1 :									
14,029	Plastová skříň, polykarbonátová, samozhášivá, víko průhledné, rozměr cca 300x150x132mm (max. 15M), IP65, s prolisy	K.05.101	2	ks	884 Kč	1 769 Kč	177 Kč	354 Kč	
14,030	Elektrovýběr rozvodnice (jistěč, napájecí zdroj 230/24V, DIN lišty, propojovací vodiče CYA, kabelové vývody, atp.)	K.05.101	2	ks	1 608 Kč	3 216 Kč	531 Kč	1 062 Kč	
POZN.: Přesné specifikace je součástí výrobní-realizační PD. Popis provedení a el. parametry jsou uvedeny v technické zprávě MaR (viz. "D.11.4e.01 Technická zpráva").									
14,031	Rídicí systém je vyspecifikován výše - viz kap. "ŘÍDICÍ SYSTÉM"	K.05.101	0	ks	-Kč	-Kč	-Kč	-Kč	
- montážní krabice venkovních žaluzií MKZE-č.m. :									
14,032	Plastová skříň, polykarbonátová, samozhášivá, víko průhledné, rozměr cca 300x150x132mm (max. 15M), IP65, s prolisy	K_5.NP	32	ks	884 Kč	28 300 Kč	177 Kč	5 670 Kč	
14,033	Elektrovýběr rozvodnice (jistěč, napájecí zdroj 230/24V, DIN lišty, propojovací vodiče CYA, kabelové vývody, atp.)	K_5.NP	32	ks	1 608 Kč	51 455 Kč	531 Kč	16 985 Kč	
POZN.: Přesné specifikace je součástí výrobní-realizační PD. Popis provedení a el. parametry jsou uvedeny v technické zprávě MaR (viz. "D.11.4e.01 Technická zpráva").									
14,034	Rídicí systém je vyspecifikován výše - viz kap. "ŘÍDICÍ SYSTÉM"	K_5.NP	0	ks	-Kč	-Kč	-Kč	-Kč	
ELEKTROINSTALAČNÍ MATERIÁL									
- kabelové vodiče :									
14,035	Kabel silový 5-žilový, pr.1,5mm2, tuhý, barvy: Č+H+Š+M+ZŽ <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")</i>	K_5.NP	20	bm	14 Kč	283 Kč	37 Kč	744 Kč	
14,036	Kabel signální 4-žilový, pr.1mm2, tuhý, stíněný, barvy: 2Č+H+M <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")</i>	K_5.NP	20	bm	11 Kč	223 Kč	30 Kč	598 Kč	
14,037	Vodič 1-žilový, pr.0,8mm2, sláněný, barva: ZŽ <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")</i>	K_5.NP	20	bm	13 Kč	268 Kč	26 Kč	521 Kč	
14,038	Kabel silový 2-žilový, pr.4mm2, tuhý, barvy: Č+H, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")</i>	K_5.NP	50	bm	31 Kč	1 526 Kč	30 Kč	1 489 Kč	
14,039	Kabel silový 3-žilový, pr.1,5mm2, tuhý, barvy: Č+M+ZŽ, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")</i>	K_5.NP	30	bm	16 Kč	491 Kč	34 Kč	1 005 Kč	
14,040	Kabel silový 5-žilový, pr.1,5mm2, tuhý, barvy: Č+H+Š+M+ZŽ, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")</i>	K_5.NP	195	bm	28 Kč	5 517 Kč	41 Kč	7 983 Kč	
14,041	Kabel signální 1x 2-párový, pr.0,8mm2, tuhý, stíněný, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")</i>	K_5.NP	780	bm	15 Kč	11 614 Kč	26 Kč	20 327 Kč	
14,042	Kabel signální 2x 2-párový, pr.0,8mm2, tuhý, stíněný, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")</i>	K_5.NP	490	bm	22 Kč	10 942 Kč	30 Kč	14 592 Kč	
14,043	Kabel signální 3x 2-párový, pr.0,8mm2, tuhý, stíněný, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")</i>	K_5.NP	295	bm	29 Kč	8 564 Kč	34 Kč	9 883 Kč	
14,044	Oštitkování jednotlivých kabelů na obou koncích + každých 10m, včetně kabelových štítků (text min.3mm černý, trvanlivost min.10let)	-	238	ks	13 Kč	3 013 Kč	30 Kč	7 088 Kč	
14,045	Zapojení kabelů na straně rozvaděčů a periferií	-	76	ks	Kč	Kč	56 Kč	4 243 Kč	
UPOZORNĚNÍ:									
1) Cena za kabelové vodiče se skládá z ceny samotného materiálu a ceny za jeho pokládku/montáž/instalaci do připravených kabelových nosných systémů (viz níže).									
2) Požadavkem investora je označení každého kabelového vodiče nejen na jeho obou koncích, ale také v průběhu kabelu každých 10m.									
- nosný kabelový materiál :									
14,046	Oceloplechový kanál 35x50mm, dřevaný, včetně víka, sponk, spoj se šrouby a nosné konzoly á 1,5-2m <i>Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009</i>	K_5.NP	200	bm	194 Kč	38 710 Kč	64 Kč	12 804 Kč	
14,047	Oceloplechový kanál 35x100mm, dřevaný, včetně víka, sponk, spoj se šrouby a nosné konzoly á 1,5-2m <i>Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009</i>	K_5.NP	200	bm	241 Kč	48 240 Kč	80 Kč	15 930 Kč	
14,048	Oceloplechová stínící přepážka 35mm, včetně spoj. mat. <i>Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009</i>	K_5.NP	360	bm	45 Kč	16 081 Kč	15 Kč	5 380 Kč	
14,049	Plastová trubka tuhá, vnější průměr 16mm, bezhalogenová odolnost 750N/5cm <i>Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009</i>	K_5.NP	160	bm	39 Kč	6 194 Kč	13 Kč	2 144 Kč	
14,050	Plastová trubka ohebná, vnější průměr 16mm, bezhalogenová odolnost 750N/5cm <i>Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009</i>	K_5.NP	400	bm	11 Kč	4 408 Kč	4 Kč	1 488 Kč	
UPOZORNĚNÍ:									
Cena za kabelové nosné systémy se skládá z ceny samotného materiálu a ceny za jeho montáž/instalaci.									
- ostatní :									
14,051	Ostatní drobný montážní materiál nezahnutý v jednotlivých položkách ocelových nebo plastových kabelotrás (např. spojky, příchytky, vývody, chráničky hran, hmoždinky, vruty a šrouby, apod.)	K_5.NP	150	kg	43 Kč	6 381 Kč	43 Kč	6 381 Kč	
14,052	Krabice obočňovací elektroinstalace	K_5.NP	50	ks	65 Kč	3 239 Kč	7 Kč	335 Kč	
14,053	Požární utěsnění kabelových průstupů požárními těsnicími konstrukcemi - kompletní certifikované konstrukce dle požadavků	K_5.NP	5	ks	177 Kč	886 Kč	213 Kč	1 065 Kč	
OSTATNÍ									
14,055	Provozní a funkční kontrola, komplexní zkoušky, test 1:1	-	6	hod	281 Kč	1 686 Kč	Kč	Kč	
14,056	Koordinace prací se souvisejícími profesemi	-	8	hod	281 Kč	2 251 Kč	Kč	Kč	
14,057	Zprovoznění zařízení, zregulování, uvedení do provozu	-	10	hod	281 Kč	2 814 Kč	Kč	Kč	
14,058	Zaškolení obsluhy a/nebo údržby provozovatele	-	2	hod	281 Kč	563 Kč	Kč	Kč	
14,059	Výchozí el. revize zařízení MaR	-	8	hod	281 Kč	2 251 Kč	Kč	Kč	
14,060	Dokumentace realizační výrobní - součástí jednotkových cen	-	0	hod	-Kč	-Kč	-Kč	-Kč	
14,061	Dokumentace skutečného stavu (3 PARÉ) + 1x elektronická podoba	-	3	hod	281 Kč	844 Kč	Kč	Kč	
Dokumentace pro předání díla :									
- návod k obsluze - generální a jednotlivých strojů a zařízení,									
- protokol o zaškolení,									
- protokol o předání,									
- ostatní potřebné protokoly									
14,063	Stavební přípomoc	-	30	hod	Kč	Kč	213 Kč	6 381 Kč	
DÍLČÍ SUMARIZACE :									
						826 325 Kč			
Celkem bez DPH									

**VÝKAZ VÝMĚR ISŘ**  
REVIZE 2016-04-08

SO.11

PAVILON "K"

stavební objekt / provozní soubor

název / číslo

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK VČETNĚ NABÍDKOVÉHO OCENĚNÍ									
C. pol.	Popis položky	Umístění	Výměra	Měr. jedn.	Dodávka		Montáž		
					jednotkově	celkem	jednotkově	celkem	
5. ROZVODNÍ PRKNA									
PERIFERIE									
- čidla a regulátory :									
15,001	Kombinované čidlo teploty a relativní vlhkosti vzduchu, rozsah teploty -35...+35°C/0...50°C/0...+70°C, rozsah vlhkosti 0...100%rH, napájení 24VAC, výstupy 0...10VDC	K.06.061	1	ks	6 896 Kč	6 896 Kč	690 Kč	690 Kč	
15,002	Povětrnostní kryt čidla venkovní teploty a rel. vlhkosti	K.06.061	1	ks	3 197 Kč	3 197 Kč	320 Kč	320 Kč	
15,003	Prostorové čidlo teploty, Pt1000, rozsah 0°...50°C	K.5.+6.NP	20	ks	510 Kč	10 199 Kč	51 Kč	1 027 Kč	
15,004	Kanálové čidlo teploty, Pt1000, rozsah -50°...80°C, délka 0,4m	K.06.061	8	ks	972 Kč	7 778 Kč	98 Kč	780 Kč	
15,005	Kanálové čidlo teploty a relativní vlhkosti, teplota rozsah 0°...50°C, vlhkost rozsah 0-100%rH, napájení 24VAC, výstupy 2x 0...10VDC	K.06.061	4	ks	4 643 Kč	18 572 Kč	465 Kč	1 858 Kč	
15,006	Přiložené čidlo teploty, Pt1000, rozsah -30°...130°C	K.06.061	3	ks	458 Kč	1 373 Kč	46 Kč	138 Kč	
15,007	Kanálové čidlo průměrné teploty, Pt1000, rozsah -50°...80°C, délka 2m	K.06.061	2	ks	1 938 Kč	3 876 Kč	194 Kč	389 Kč	
15,008	Termostat protimrazové ochrany, rozsah -5°...+15°C, IP54, kapilára 6 m, autoreset, včetně 6ks úchyty kapiláry	K.06.061	2	ks	2 465 Kč	4 930 Kč	247 Kč	494 Kč	
15,009	Termostat protimrazové ochrany, rozsah -5°...+15°C, IP54, kapilára 3 m, autoreset, včetně 6ks úchyty kapiláry	K.06.061	1	ks	2 465 Kč	2 465 Kč	247 Kč	247 Kč	
15,010	Spínač tlakové difference (manostat), rozsah 20...300Pa, IP54 včetně přípojných sady a hadiček	K.5.+6.NP	47	ks	1 301 Kč	61 125 Kč	130 Kč	6 123 Kč	
15,011	Kanálový hygromat, mechanický, rozsah nastavení 15...95%rH, kontakt přep. 24...250VAC/5A, nastavení pod vlhkem	K.06.061	1	ks	4 991 Kč	4 991 Kč	500 Kč	500 Kč	
15,012	Snímač rychlosti průtoku vzduchu, rozsah 0...15 m/s, napájení 24VAC, výstup 0...10VDC, délka stonku 180mm	K.06.061	6	ks	6 338 Kč	38 029 Kč	634 Kč	3 806 Kč	
15,013	Snímač tlakové difference, rozsah -50...+50Pa, napájení 24VAC, výstup 0...10VDC, vč. hadiček	K.06.061	4	ks	3 622 Kč	14 490 Kč	363 Kč	1 450 Kč	
15,014	Ponorná vodivostní sonda detekce zaplavení	K.06.061	2	ks	201 Kč	402 Kč	20 Kč	40 Kč	
- ventily :									
15,015	Přímý regulační tlakové nezávislý ventil (balanční ventil), PN16, DN15 (G3/4"), jm. průtok 90-450 l/hod, difer. tlak 16-400kPa, zdvih 2,25mm, přípoj. pohonu M30x1,5	K.06.061	4	ks	2 975 Kč	11 899 Kč	298 Kč	1 191 Kč	
15,016	Přímý regulační tlakové nezávislý ventil (balanční ventil), PN16, DN20 (G1"), jm. průtok 180-900 l/hod, difer. tlak 16-400kPa, zdvih 2,25mm, přípoj. pohonu M30x1,5	K.06.061	3	ks	3 224 Kč	9 672 Kč	323 Kč	969 Kč	
15,017	Přímý regulační tlakové nezávislý ventil (balanční ventil), PN16, DN25 (G5/4"), jm. průtok 340-1700 l/hod, difer. tlak 20-400kPa, zdvih 4,5mm, přípoj. pohonu M30x1,5	K.06.061	1	ks	3 899 Kč	3 899 Kč	390 Kč	390 Kč	
15,018	Přímý regulační tlakové nezávislý ventil (balanční ventil), PN16, DN32 (G6/4"), jm. průtok 640-3200 l/hod, difer. tlak 20-400kPa, zdvih 4,5mm, přípoj. pohonu M30x1,5	K.06.061	4	ks	5 065 Kč	20 261 Kč	507 Kč	2 028 Kč	
15,019	Přímý regulační tlakové nezávislý ventil (balanční ventil), PN16, DN40 (G2"), jm. průtok 1500-7500 l/hod, difer. tlak 30-400kPa, zdvih 10mm, přípoj. pohonu ...	K.06.061	1	ks	13 668 Kč	13 668 Kč	1 367 Kč	1 367 Kč	
- pohony a servopohony :									
15,020	Servopohon VZT klapky, 7Nm, napájení 24Vac/dc, ovládání O/Z, havarijní pružina, chod 90°/15s, IP54, mechanický indikátor polohy, ruční ovládání	K.06.061	8	ks	3 064 Kč	24 513 Kč	153 Kč	1 227 Kč	
15,021	Servopohon VZT klapky, 6Nm, napájení 24Vac/dc, ovládání 0...10Vdc, chod 150s, IP54, mechanický indikátor polohy, ruční ovládání	K.06.061	1	ks	2 328 Kč	2 328 Kč	117 Kč	117 Kč	
15,022	El. pohon regulačního (balančního) ventilu, napájení 24VAC, ovládání 0-10VDC, zdvih 5mm, rychlost 12s/mm, síla 130N, IP42, délka kabelu 1,5m	K.06.061	12	ks	3 867 Kč	46 408 Kč	194 Kč	2 323 Kč	
15,023	El. pohon regulačního (balančního) ventilu, napájení 24VAC/DC, ovládání 0-10V / 0-20mA, zdvih max. 20mm, rychlost 7,5(15)s/mm, síla 400N, IP54	K.06.061	1	ks	3 852 Kč	3 852 Kč	193 Kč	193 Kč	
- ostatní :									
15,024	Vyhodnocovací jednotka detekce zaplavení, montáž na stěnu, IP54, nap. 230V, 1P kontakt max. 250V	K.06.061	2	ks	1 407 Kč	2 814 Kč	141 Kč	281 Kč	
ŘÍDÍCÍ SYSTÉM									
- hardware v rozváděči BKV60 :									
15,025	DDC regulátor - výkonná podstanice na platformě PowerPC, OS Linux, nap. 24VAC/DC, 1x Ethernet, 2x RS485, 2x RS232, montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (6M)	K.06.061	2	ks	13 275 Kč	26 551 Kč	1 116 Kč	2 232 Kč	
15,026	Kombinovaný modul 88 I/O (16AI, 8AO, 32DI, 32DO), napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na panel, rozměry 265x292x40mm	K.06.061	2	ks	20 896 Kč	41 791 Kč	2 257 Kč	4 514 Kč	
15,027	Modul 32 digitálních vstupů, max. 24VAC/DC, 2x spol. zem, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (6M)	K.06.061	3	ks	6 963 Kč	20 888 Kč	753 Kč	2 258 Kč	
15,028	Modul 8 analogových vstupů, univerzální, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm (4M)	K.06.061	1	ks	7 795 Kč	7 795 Kč	842 Kč	842 Kč	
15,029	Modul 8 analogových výstupů 0-10VDC g.o., napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm (4M)	K.06.061	1	ks	8 198 Kč	8 198 Kč	886 Kč	886 Kč	
15,030	LCD TFT barevný display 12.1", 16.7M barev, celokrovové provedení, dotyková obrazovka 1024 x 768, 2x sériový port, 1x Ethernet, 2x USB, zvukový výstup, vstup pro video signál, napájení 24VDC, montáž do panelu	K.06.061	1	ks	24 039 Kč	24 039 Kč	2 405 Kč	2 405 Kč	
- hardware v rozvodnici BKV60-1 :									
15,031	Modul 8 relových výstupů, max. 250Vac/8A, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (6M)	K.05.102	3	ks	6 545 Kč	19 635 Kč	707 Kč	2 122 Kč	
15,032	Modul 16 digitálních vstupů, max. 24VAC/DC, 2x spol. zem, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (6M)	K.05.102	1	ks	6 545 Kč	6 545 Kč	707 Kč	707 Kč	
15,033	Modul 8 analogových vstupů, univerzální, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm (4M)	K.05.102	4	ks	7 795 Kč	31 181 Kč	842 Kč	3 368 Kč	
15,034	Modul 8 analogových výstupů 0-10VDC g.o., napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm (4M)	K.05.102	3	ks	8 198 Kč	24 593 Kč	886 Kč	2 658 Kč	

# VÝKAZ VÝMĚR ISŘ

## REVIZE 2016-04-08

SO.11

PAVILON "K"

stavění objekt / provozní soubor

název / číslo

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK VČETNĚ NABÍDKOVÉHO OCEŇENÍ									
č. pol.	Popis položky	Umístění	Výměra	Měr. jedn.	Dodávka		Montáž		
					jednotkové	celkem	jednotkové	celkem	
- hardware v rozvodnici BKV60-2 :									
15,035	Modul 8 reléových výstupů, max. 250VAc/8A, napájení 24VAc/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (6M)	K.05.102	3	ks	6 545 Kč	19 635 Kč	707 Kč		2 122 Kč
15,036	Modul 16 digitálních vstupů, max. 24VAc/DC, 2x spol. zam, napájení 24VAc/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (6M)	K.05.102	1	ks	6 545 Kč	6 545 Kč	707 Kč		707 Kč
15,037	Modul 8 analogových vstupů, univerzální, napájení 24VAc/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm (4M)	K.05.102	3	ks	7 795 Kč	23 386 Kč	842 Kč		2 526 Kč
15,038	Modul 8 analogových výstupů 0-10VDC g.o., napájení 24VAc/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm (4M)	K.05.102	3	ks	8 198 Kč	24 593 Kč	886 Kč		2 658 Kč
- software :									
15,039	Uživatelský program pro řídicí PLC podstanici	-	516	I/O	261 Kč	134 444 Kč	Kč		Kč
15,040	Uživatelský program pro HMI	-	130	I/O	261 Kč	33 872 Kč	Kč		Kč
15,041	Připrava dat. bodů pro vizualizaci na centrálním displejku	-	66	hod	261 Kč	14 330 Kč	Kč		Kč
15,042	Grafická schémata pro vizualizaci na centrálním displejku	-	105	hod	261 Kč	27 358 Kč	Kč		Kč
15,043	Integrace přístrojů třetích stran s protokolem Modbus do MaR	-	130	hod	596 Kč	77 422 Kč	Kč		Kč
15,044	Integrace přístrojů třetích stran s protokolem Modbus do MaR (EC motory / frekvenční měniče ventilátorů)	-	12	hod	596 Kč	7 147 Kč	Kč		Kč
15,045	Zprovoznění, zaregulování, komplexní zkoušky, zaškolení, doprava, apod. týkající se pouze řídicího systému	-	155	hod	186 Kč	28 847 Kč	Kč		Kč
ROZVADĚČE, ROZVODNICE, ŠKRÍNKY apod									
- rozváděč BKV60 :									
15,046	Skříňový oceloplechový rozváděč 2600x2000x400mm, IP66, tříkřídlý, včetně mont. panelu, soklu 100mm, vnitřního osvětlení s dveřním kontaktem a kapsy A4 na dok.	K.06.061	1	ks	41 808 Kč	41 808 Kč	2 090 Kč		2 090 Kč
15,047	Elektrovýzbroj rozváděče (jistice, motorové spínače, stykače, napájecí zdroj(e), pomocná relé, přepět. ochrana D, signálky a ovládací prvky na dveře, řadové svorky, vývody, propojovací vodiče CYA a hřebeny, atp.)	K.06.061	1	ks	88 439 Kč	88 439 Kč	29 185 Kč		29 185 Kč
POZN.: Přesná specifikace je součástí výrobně-realizační PD. Popis provedení a el. parametry jsou uvedeny v technické zprávě MaR (viz. "D.11.4e.01 Technická zpráva").									
15,048	Řídicí systém je vypsycifikován výše - viz kap. "ŘÍDICÍ SYSTÉM"	K.06.061	0	ks		Kč			Kč
- rozvodnice BKV60-1 :									
15,049	Plastová skříň, polykarbonátová, samozhášivá, víko průhledné, rozměr cca 300x300x132mm (max. 30M), IP65, s prolisy	K.05.102	1	ks	1 286 Kč	1 286 Kč	258 Kč		258 Kč
15,050	Elektrovýzbroj rozvodnice (jistice, napájecí zdroj 230/24V, DIN lišty, propojovací vodiče CYA, kabelové vývody, atp.)	K.05.102	1	ks	2 010 Kč	2 010 Kč	663 Kč		663 Kč
POZN.: Přesná specifikace je součástí výrobně-realizační PD. Popis provedení a el. parametry jsou uvedeny v technické zprávě MaR (viz. "D.11.4e.01 Technická zpráva").									
15,051	Řídicí systém je vypsycifikován výše - viz kap. "ŘÍDICÍ SYSTÉM"	K.05.102	0	ks		Kč			Kč
- rozvodnice BKV60-2 :									
15,052	Plastová skříň, polykarbonátová, samozhášivá, víko průhledné, rozměr cca 300x300x132mm (max. 30M), IP65, s prolisy	K.05.102	1	ks	1 286 Kč	1 286 Kč	258 Kč		258 Kč
15,053	Elektrovýzbroj rozvodnice (jistice, napájecí zdroj 230/24V, DIN lišty, propojovací vodiče CYA, kabelové vývody, atp.)	K.05.102	1	ks	2 010 Kč	2 010 Kč	663 Kč		663 Kč
POZN.: Přesná specifikace je součástí výrobně-realizační PD. Popis provedení a el. parametry jsou uvedeny v technické zprávě MaR (viz. "D.11.4e.01 Technická zpráva").									
15,054	Řídicí systém je vypsycifikován výše - viz kap. "ŘÍDICÍ SYSTÉM"	K.05.102	0	ks		Kč			Kč
ELEKTROINSTALAČNÍ MATERIÁL									
- kabelové vodiče :									
15,055	Kabel silový 2-žilový, pr.1,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: Č+H Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")	K_5.+6.NP	590	bm	8 Kč	4 832 Kč	26 Kč		15 375 Kč
15,056	Kabel silový 3-žilový, pr.1,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: Č+M+ZZ Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")	K_5.+6.NP	184	bm	8 Kč	1 507 Kč	28 Kč		4 795 Kč
15,057	Kabel silový 4-žilový, pr.10mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: Č+H+S+ZZ Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")	K_5.+6.NP	234	bm	66 Kč	15 503 Kč	52 Kč		12 194 Kč
15,058	Kabel silový 5-žilový, pr.1,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: Č+H+S+M+ZZ Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")	K_5.+6.NP	30	bm	14 Kč	424 Kč	37 Kč		1 117 Kč
15,059	Kabel signální 2-žilový, pr.1mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: Č+H Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")	K_5.+6.NP	340	bm	7 Kč	2 278 Kč	26 Kč		8 860 Kč
15,060	Kabel signální 4-žilový, pr.1mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: 2Č+H+M Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")	K_5.+6.NP	1106	bm	11 Kč	12 354 Kč	30 Kč		32 937 Kč
15,061	Kabel signální 7-žilový, pr.1mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: 5Č+H+M Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")	K_5.+6.NP	145	bm	19 Kč	2 898 Kč	30 Kč		4 318 Kč
15,062	Vodič 1-žilový, pr.6mm <sup>2</sup> , sláněný, barva: ZZ Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")	K_5.+6.NP	400	bm	13 Kč	5 360 Kč	26 Kč		10 424 Kč
15,063	Kabel silový 2-žilový, pr.4mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: Č+H, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")	K_5.+6.NP	300	bm	31 Kč	9 156 Kč	30 Kč		8 934 Kč
15,064	Kabel silový 3-žilový, pr.1,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: Č+M+ZZ, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")	K_5.+6.NP	230	bm	16 Kč	3 767 Kč	34 Kč		7 705 Kč
15,065	Kabel silový 5-žilový, pr.1,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: Č+H+S+M+ZZ, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")	K_5.+6.NP	212	bm	28 Kč	5 997 Kč	41 Kč		8 679 Kč
15,066	Kabel signální 1x 2-párový, pr.0,8mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")	K_5.+6.NP	610	bm	15 Kč	9 083 Kč	26 Kč		15 897 Kč
15,067	Kabel signální 2x 2-párový, pr.0,8mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")	K_5.+6.NP	1032	bm	22 Kč	23 045 Kč	30 Kč		30 733 Kč
15,068	Kabel signální 3x 2-párový, pr.0,8mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")	K_5.+6.NP	210	bm	29 Kč	6 096 Kč	34 Kč		7 035 Kč
15,069	Oštkování jednotlivých kabelů na obou koncích + každých 10m, včetně kabelových štítků (text min.3mm černý, trvanlivost min.10let)	-	704	ks	13 Kč	8 913 Kč	30 Kč		20 965 Kč
15,070	Zapojení kabelů na straně rozváděčů a periferií	-	226	ks		Kč	56 Kč		12 618 Kč
UPOZORNĚNÍ:									
1) Cena za kabelové vodiče €3 skládá z ceny samotného materiálu a ceny za jeho pokládku/montáž/nstalaci do připravených kabelových nosných systémů (viz níže).									
2) Požadavkem investora je označení každého kabelového vodiče nejen na jeho obou koncích, ale také v průběhu kabelu každých 10m.									
- nosný kabelový materiál :									
15,071	Oceloplechový kanál 35x50mm, děrovaný, včetně víka, sponek, spojek se šrouby a nosné konzoly á 1,5-2m Výměra stanovená SW AutoCAD LT 2009	K_5.+6.NP	110	bm	194 Kč	21 291 Kč	64 Kč		7 042 Kč
15,072	Oceloplechový kanál 35x100mm, děrovaný, včetně víka, sponek, spojek se šrouby a nosné konzoly á 1,5-2m Výměra stanovená SW AutoCAD LT 2009	K_5.+6.NP	140	bm	241 Kč	33 768 Kč	80 Kč		11 151 Kč
15,073	Oceloplechový kanál 60x150mm, děrovaný, včetně víka, sponek, spojek se šrouby a nosné konzoly á 1,5-2m Výměra stanovená SW AutoCAD LT 2009	K_5.+6.NP	70	bm	314 Kč	21 991 Kč	104 Kč		7 295 Kč

VÝKAZ VÝMĚR ISŘ  
REVIZE 2016-04-08

SO.11

PAVILON "K"

stavební objekt / provozní soubor

názov / číslo

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK VČETNĚ NÁDRŽKOVÉHO OCENĚNÍ								
Č. pol.	Popis položky	Umístění	Výměra	Měr. jedn.	Dodávka		Montáž	
					jednotkově	celkem	jednotkově	celkem
15,074	Oceloplechový kanál 60x200mm, dřevěný, včetně víka, sponek, spojek se šrouby a nosné konzoly á 1,5-2m Výměra stanovená SW / AutoCAD LT 2009	K_5.+6.NP	60	bm	338 Kč	20 278 Kč	112 Kč	6 700 Kč
15,075	Oceloplechová stínící přepážka 35mm, včetně spoj. mat. Výměra stanovená SW / AutoCAD LT 2009	K_5.+6.NP	225	bm	45 Kč	10 051 Kč	15 Kč	3 350 Kč
15,076	Oceloplechová stínící přepážka 60mm, včetně spoj. mat. Výměra stanovená SW / AutoCAD LT 2009	K_5.+6.NP	120	bm	48 Kč	5 807 Kč	16 Kč	1 966 Kč
15,077	Plastová trubka tuhá, vnější průměr 16mm, odolnost 750N/5cm Výměra stanovená SW / AutoCAD LT 2009	K_5.+6.NP	28	bm	10 Kč	271 Kč	4 Kč	104 Kč
15,078	Plastová trubka tuhá, vnější průměr 16mm, bezhalogenová odolnost 750N/5cm Výměra stanovená SW / AutoCAD LT 2009	K_5.+6.NP	90	bm	39 Kč	3 484 Kč	13 Kč	1 206 Kč
15,079	Plastová trubka ohebná, vnější průměr 16mm, s drátem, odolnost 750N/5cm Výměra stanovená SW / AutoCAD LT 2009	K_5.+6.NP	150	bm	5 Kč	782 Kč	2 Kč	335 Kč
15,080	Plastová trubka ohebná, vnější průměr 16mm, bezhalogenová odolnost 750N/5cm Výměra stanovená SW / AutoCAD LT 2009	K_5.+6.NP	220	bm	11 Kč	2 457 Kč	4 Kč	818 Kč
15,081	Plastová lišta vkladací, rozměr 20x20mm, bílá, bezhalogen. Výměra stanovená SW / AutoCAD LT 2009	K_5.+6.NP	25	bm	73 Kč	1 824 Kč	25 Kč	614 Kč
15,082	Plastová lišta vkladací, rozměr 40x20mm, bílá, bezhalogen. Výměra stanovená SW / AutoCAD LT 2009	K_5.+6.NP	15	bm	121 Kč	1 809 Kč	40 Kč	603 Kč
<b>UPOZORNĚNÍ:</b>								
Cena za kabelové nosné systémy se skládá z ceny samotného materiálu a ceny za jeho montáž instalaci.								
<b>- ostatní :</b>								
15,083	Ostatní drobný montážní materiál nezahrnutý v jednotlivých položkách ocelových nebo plastových kabelotras (např. spojky, příchytky, vývodky, chráničky hran, hmoždinky, vruty a šrouby, apod.)	K_5.+6.NP	150	kg	43 Kč	6 381 Kč	43 Kč	6 381 Kč
15,084	Krabice odbočná elektroinstalační	K_5.+6.NP	55	ks	65 Kč	3 582 Kč	7 Kč	369 Kč
15,085	Ekvipotenciální svorkovnice s krytem	K_5.+6.NP	3	ks	183 Kč	550 Kč	58 Kč	175 Kč
15,086	Požární utěsnění kabelových prostupů požárními dělicími konstrukcemi - kompletní certifikovaná konstrukce dle požice	K_5.+6.NP	8	ks	177 Kč	1 417 Kč	213 Kč	1 703 Kč
<b>OSTATNÍ</b>								
15,087	Provozní a funkční kontrola, komplexní zkoušky, test 1:1	-	60	hod	281 Kč	16 884 Kč	Kč	Kč
15,088	Koordinace prací se souvisejícími profesemi	-	18	hod	281 Kč	5 065 Kč	Kč	Kč
15,089	Zprovoznění zařízení, zaregulování, uvedení do provozu	-	30	hod	281 Kč	8 442 Kč	Kč	Kč
15,090	Zaškolení obsluhy a/nebo údržby provozovatele	-	3	hod	281 Kč	844 Kč	Kč	Kč
15,091	Výchozí el. revize zařízení MaR	-	14	hod	281 Kč	3 940 Kč	Kč	Kč
15,092	Dokumentace realizační výrobní - součástí jednotkových cen	-	0	hod	-	-	-	-
15,093	Dokumentace skutečného stavu (3 PARÉ) + 1x elektronická podoba	-	4	hod	281 Kč	1 126 Kč	Kč	Kč
<b>Dokumentace pro předání díla :</b>								
- návod k obsluze - generální a jednotlivých strojů a zařízení,								
- protokol o zaškolení,								
- protokol o předání,								
- ostatní potřebné protokoly								
15,095	Stavební přípomoc	-	160	hod	Kč	Kč	213 Kč	34 032 Kč
<b>DÍLČÍ SUMARIZACE :</b>					1 347 994 Kč		377 499 Kč	
<b>Celkem bez DPH</b>							<b>1 725 493 Kč</b>	



# VÝKAZ VÝMĚR ISŘ REVIZE 2016-04-08

SO.11

stavební objekt / provozní soubor

PAVILON "K"

nr.c.v./číslo

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK VČETNĚ NÁROKOVANÉHO OCEŇENÍ									
C. pol.	Popis položky	Množství	Výměra	Měr. jedn.	Dodávka		Montáž		
					jednotkové	celkem	jednotkové	celkem	
PERIFERIE									
- čidla a regulátory :									
16,001	Kombinované čidlo teploty a relativní vlhkosti vzduchu, rozsah teploty -35...+35°C/0...50°C/0...70°C, rozsah vlhkosti 0...100%rH, napájení 24VAC, výstupy 0...10VDC	K.06.068	1	ks	6 896 Kč	6 896 Kč	690 Kč	690 Kč	
16,002	Povětrnostní kryt čidla venkovní teploty a rel. vlhkosti	K.06.068	1	ks	3 197 Kč	3 197 Kč	320 Kč	320 Kč	
16,003	Prostorové čidlo teploty, Pt1000, rozsah 0°...50°C	K.5.+6.NP	25	ks	510 Kč	12 749 Kč	51 Kč	1 284 Kč	
16,004	Kanálové čidlo teploty, Pt1000, rozsah -50°...80°C, délka 0,4m	K.06.068	10	ks	972 Kč	9 722 Kč	98 Kč	975 Kč	
16,005	Kanálové čidlo teploty a relativní vlhkosti, teplota rozsah 0°...50°C, vlhkost rozsah 0-100%rH, napájení 24VAC, výstupy 2x 0...10VDC	K.06.068	4	ks	4 643 Kč	18 572 Kč	465 Kč	1 858 Kč	
16,006	Příložné čidlo teploty, Pt1000, rozsah -30°...130°C	K.06.068	3	ks	458 Kč	1 373 Kč	46 Kč	138 Kč	
16,007	Kanálové čidlo průměrné teploty, Pt1000, rozsah -50°...80°C, délka 2m	K.06.068	2	ks	1 938 Kč	3 876 Kč	194 Kč	389 Kč	
16,008	Termostát protimrazové ochrany, rozsah -5°...+15°C, IP54, kapilára 6 m, autoreset, včetně 6ks úchyty kapiláry	K.06.068	4	ks	2 465 Kč	9 859 Kč	247 Kč	989 Kč	
16,009	Termostát protimrazové ochrany, rozsah -5°...+15°C, IP54, kapilára 3 m, autoreset, včetně 6ks úchyty kapiláry	K.06.068	1	ks	2 465 Kč	2 465 Kč	247 Kč	247 Kč	
16,010	Spínač tlakové difference (manostat), rozsah 20...300Pa, IP54 včetně přípojných sady a hadiček	K.5.+6.NP	54	ks	1 301 Kč	70 229 Kč	130 Kč	7 035 Kč	
16,011	Kanálový hygrometr, mechanický, rozsah nastavení 15...95%rH, kontakt přep. 24...250VAC/5A, nastavení pod vtlakem	K.06.068	2	ks	4 991 Kč	9 981 Kč	500 Kč	999 Kč	
16,012	Snímač rychlosti průtoku vzduchu, rozsah 0...15 m/s, napájení 24VAC, výstup 0...10VDC, délka stonku 180mm	K.06.068	10	ks	6 338 Kč	63 381 Kč	634 Kč	6 343 Kč	
16,013	Snímač tlakové difference, rozsah -50...+50Pa, napájení 24VAC, výstup 0...10VDC, vč. hadiček	K.06.068	6	ks	3 622 Kč	21 735 Kč	363 Kč	2 175 Kč	
16,014	Ponorná vodivostní sonda detekce zaplavení	K.06.068	3	ks	201 Kč	603 Kč	20 Kč	60 Kč	
- ventily :									
16,015	Přímý regulační tlakové nezávislý ventil (balanční ventil), PN16, DN15 (G3/4"), jm. průtok 90-450 l/hod, difer. tlak 16-400kPa, zdvih 2,25mm, přípoj. pohonu M30x1,5	K.06.068	7	ks	2 975 Kč	20 823 Kč	298 Kč	2 084 Kč	
16,016	Přímý regulační tlakové nezávislý ventil (balanční ventil), PN16, DN20 (G1"), jm. průtok 180-900 l/hod, difer. tlak 16-400kPa, zdvih 2,25mm, přípoj. pohonu M30x1,5	K.06.068	4	ks	3 224 Kč	12 897 Kč	323 Kč	1 292 Kč	
16,017	Přímý regulační tlakové nezávislý ventil (balanční ventil), PN16, DN25 (G5/4"), jm. průtok 340-1700 l/hod, difer. tlak 20-400kPa, zdvih 4,5mm, přípoj. pohonu M30x1,5	K.06.068	1	ks	3 899 Kč	3 899 Kč	390 Kč	390 Kč	
16,018	Přímý regulační tlakové nezávislý ventil (balanční ventil), PN16, DN32 (G6/4"), jm. průtok 640-3200 l/hod, difer. tlak 20-400kPa, zdvih 4,5mm, přípoj. pohonu M30x1,5	K.06.068	7	ks	5 065 Kč	35 456 Kč	507 Kč	3 549 Kč	
16,019	Přímý regulační tlakové nezávislý ventil (balanční ventil), PN16, DN50 (přířuba), jm. průtok 5-12500 l/hod, difer. tlak 30-400kPa, zdvih 10mm, přípoj. pohonu M30x1,5	K.06.068	2	ks	25 004 Kč	50 008 Kč	2 501 Kč	5 001 Kč	
- pohony a servopohony :									
16,020	Servopohon VZT klapky, 7Nm, napájení 24VAc/dc, ovládání O/Z, havarijní pružina, chod 90s/15s, IP54, mechanický indikátor polohy, ruční ovládání	K.06.068	8	ks	3 064 Kč	24 513 Kč	153 Kč	1 227 Kč	
16,021	Servopohon VZT klapky, 5Nm, napájení 24VAc/dc, ovládání 0...10Vdc, chod 150s, IP54, mechanický indikátor polohy, ruční ovládání	K.06.068	2	ks	2 328 Kč	4 656 Kč	117 Kč	234 Kč	
16,022	El. pohon regulačního (balančního) ventilu, napájení 24VAC, ovládání 0-10VDC, zdvih 5mm, rychlost 12s/mm, síla 130N, IP42, délka kabelu 1,5m	K.06.068	19	ks	3 867 Kč	73 479 Kč	194 Kč	3 677 Kč	
16,023	El. pohon regulačního (balančního) ventilu, napájení 24VAC/DC, ovládání 0-10V / 0-20mA, zdvih max. 20mm, rychlost 7,5(15)s/mm, síla 400N, IP54	K.06.068	2	ks	3 852 Kč	7 703 Kč	193 Kč	386 Kč	
- ostatní :									
16,024	Výhodnocovací jednotka detekce zaplavení, montáž na stěnu, IP54, nap. 230V, 1P kontakt max. 250V	K.06.068	3	ks	1 407 Kč	4 221 Kč	141 Kč	422 Kč	
ŘÍDÍCÍ SYSTÉM									
- hardware v rozváděči BKV61 :									
16,025	DDC regulátor - výkonná podstanice na platformě PowerPC, OS Linux, nap. 24VAC/DC, 1x Ethernet, 2x RS485, 2x RS232, montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (6M)	K.06.068	2	ks	13 275 Kč	26 551 Kč	1 118 Kč	2 232 Kč	
16,026	Kombinovaný modul 88 I/O (16AI, 8AO, 32DI, 32DO), napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na panel, rozměry 265x292x40mm	K.06.068	3	ks	20 896 Kč	62 687 Kč	2 257 Kč	6 771 Kč	
16,027	Modul 32 digitálních vstupů, max. 24VAC/DC, 2x spol. zem, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (6M)	K.06.068	5	ks	6 963 Kč	34 814 Kč	753 Kč	3 763 Kč	
16,028	Modul 8 analogových vstupů, univerzální, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm (4M)	K.06.068	2	ks	7 795 Kč	15 590 Kč	842 Kč	1 684 Kč	
16,029	Modul 8 analogových výstupů 0-10VDC g.o., napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm (4M)	K.06.068	2	ks	8 198 Kč	16 395 Kč	886 Kč	1 772 Kč	
16,030	LCD TFT barevný display 12,1", 16,7M barev, celokovové provedení, dotyková obrazovka 1024 x 768, 2x sériový port, 1x Ethernet, 2x USB, zvukový výstup, vstup pro video signál, napájení 24VDC, montáž do panelu	K.06.068	1	ks	24 039 Kč	24 039 Kč	2 405 Kč	2 405 Kč	
- hardware v rozvodnici BKV61-1 :									
16,031	Modul 8 reléových výstupů, max. 250VAc/BA, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (6M)	K.05.101	2	ks	6 545 Kč	13 090 Kč	707 Kč	1 414 Kč	
16,032	Modul 16 digitálních vstupů, max. 24VAC/DC, 2x spol. zem, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (6M)	K.05.101	1	ks	6 545 Kč	6 545 Kč	707 Kč	707 Kč	
16,033	Modul 8 analogových vstupů, univerzální, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm (4M)	K.05.101	3	ks	7 795 Kč	23 386 Kč	842 Kč	2 526 Kč	
16,034	Modul 8 analogových výstupů 0-10VDC g.o., napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm (4M)	K.05.101	2	ks	8 198 Kč	16 396 Kč	886 Kč	1 772 Kč	

VÝKAZ VÝMĚR ISŘ  
REVIZE 2016-04-08

SO.11

PAVILON "K"

stavění objekt / provozní soubor

názvy / číslo

SOUPIS PRÁCE A DODÁVEK VČETNĚ NABÍDKOVÉHO OCENĚNÍ									
Č. pol.	Popis položky	Instalaci	Výměra	Mě. jedn.	Doprava		Montáž		Celkem
					jednotkové	celkem	jednotkové	celkem	
- hardware v rozvodnici BKV61-2 :									
16,035	Modul 8 reléových výstupů, max. 250Vac/8A, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (6M)	K.05.101	2	ks	6 545 Kč	13 090 Kč	707 Kč	1 414 Kč	
16,036	Modul 16 digitálních vstupů, max. 24VAC/DC, 2x spol. zem, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (6M)	K.05.101	1	ks	6 545 Kč	6 545 Kč	707 Kč	707 Kč	
16,037	Modul 8 analogových vstupů, univerzální, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm (4M)	K.05.101	2	ks	7 795 Kč	15 590 Kč	842 Kč	1 684 Kč	
16,038	Modul 8 analogových výstupů 0-10VDC g.o., napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm (4M)	K.05.101	1	ks	8 198 Kč	8 198 Kč	886 Kč	886 Kč	
- hardware v rozvodnici BKV61-3 :									
16,039	Modul 8 reléových výstupů, max. 250Vac/8A, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (6M)	K.05.101	2	ks	6 545 Kč	13 090 Kč	707 Kč	1 414 Kč	
16,040	Modul 16 digitálních vstupů, max. 24VAC/DC, 2x spol. zem, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (6M)	K.05.101	1	ks	6 545 Kč	6 545 Kč	707 Kč	707 Kč	
16,041	Modul 8 analogových vstupů, univerzální, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm (4M)	K.05.101	3	ks	7 795 Kč	23 386 Kč	842 Kč	2 526 Kč	
16,042	Modul 8 analogových výstupů 0-10VDC g.o., napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm (4M)	K.05.101	2	ks	8 198 Kč	16 396 Kč	886 Kč	1 772 Kč	
- hardware v rozvodnici BKV61-4 :									
16,043	Modul 8 reléových výstupů, max. 250Vac/8A, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (6M)	K.05.101	2	ks	6 545 Kč	13 090 Kč	707 Kč	1 414 Kč	
16,044	Modul 16 digitálních vstupů, max. 24VAC/DC, 2x spol. zem, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (6M)	K.05.101	1	ks	6 545 Kč	6 545 Kč	707 Kč	707 Kč	
16,045	Modul 8 analogových vstupů, univerzální, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm (4M)	K.05.101	2	ks	7 795 Kč	15 590 Kč	842 Kč	1 684 Kč	
16,046	Modul 8 analogových výstupů 0-10VDC g.o., napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm (4M)	K.05.101	1	ks	8 198 Kč	8 198 Kč	886 Kč	886 Kč	
- software :									
16,047	Uživatelský program pro řídicí PLC podstanici	-	719	I/O	261 Kč	187 335 Kč	Kč	Kč	
16,048	Uživatelský program pro HMI	-	180	I/O	261 Kč	46 899 Kč	Kč	Kč	
16,049	Příprava dat. bodů pro vizualizaci na centrálním displejku	-	75	hod	261 Kč	19 541 Kč	Kč	Kč	
16,050	Grafická schémata pro vizualizaci na centrálním displejku	-	145	hod	261 Kč	37 780 Kč	Kč	Kč	
16,051	Integrace přístrojů třetích stran s protokolem Modbus do MaR (EC motory / frekvenční měniče ventilátorů)	-	16	hod	598 Kč	9 529 Kč	Kč	Kč	
16,052	Zprovoznění, zaregukování, komplexní zkoušky, zaškolení, doprava, apod. týkající se pouze řídicího systému	-	220	hod	186 Kč	40 944 Kč	Kč	Kč	
ROZVADĚČE ROZVODNICE SKŘÍNKY apod									
- rozváděč BKV61 :									
16,053	Skříňový oceloplechový rozváděč 2600x2000x400mm, IP66, tříkřídlý, včetně mont. panelu, soklu 100mm, vnitřního osvětlení s dveřním kontaktem a kapsy A4 na dok.	K.06.068	1	ks	41 808 Kč	41 808 Kč	2 090 Kč	2 090 Kč	
16,054	Elektrovýběz rozváděče (jističe, motorové spínače, stykače, napájecí zdroj(e), pomocná relé, přepač. ochrana D, signálky a ovládací prvky na dveře, řadové svorky, vývodky, propojovací vodiče CYA a hřebeny, atp.)	K.06.068	1	ks	88 439 Kč	88 439 Kč	29 185 Kč	29 185 Kč	
POZN.: Přesná specifikace je součástí výrobně-realizační PD. Popis provedení a el. parametry jsou uvedeny v technické zprávě MaR (viz. "D.11.4a.01 Technická zpráva").									
16,055	Řídicí systém je vypsificikován výše - viz kap. "ŘÍDICÍ SYSTÉM"	K.06.068	0	ks	-Kč	-Kč	-Kč	-Kč	
- rozvodnice BKV61-1 :									
16,056	Plastová skříň, polykarbonátová, samozhášivá, víko průhledné, rozměr cca 300x300x132mm (max. 30M), IP65, s prolisy	K.05.101	1	ks	1 286 Kč	1 286 Kč	258 Kč	258 Kč	
16,057	Elektrovýběz rozvodnice (jistič, napájecí zdroj 230/24V, DIN lišty, propojovací vodiče CYA, kabelové vývodky, atp.)	K.05.101	1	ks	2 010 Kč	2 010 Kč	663 Kč	663 Kč	
POZN.: Přesná specifikace je součástí výrobně-realizační PD. Popis provedení a el. parametry jsou uvedeny v technické zprávě MaR (viz. "D.11.4a.01 Technická zpráva").									
16,058	Řídicí systém je vypsificikován výše - viz kap. "ŘÍDICÍ SYSTÉM"	K.05.101	0	ks	-Kč	-Kč	-Kč	-Kč	
- rozvodnice BKV61-2 :									
16,059	Plastová skříň, polykarbonátová, samozhášivá, víko průhledné, rozměr cca 300x300x132mm (max. 30M), IP65, s prolisy	K.05.101	1	ks	1 286 Kč	1 286 Kč	258 Kč	258 Kč	
16,060	Elektrovýběz rozvodnice (jistič, napájecí zdroj 230/24V, DIN lišty, propojovací vodiče CYA, kabelové vývodky, atp.)	K.05.101	1	ks	2 010 Kč	2 010 Kč	663 Kč	663 Kč	
POZN.: Přesná specifikace je součástí výrobně-realizační PD. Popis provedení a el. parametry jsou uvedeny v technické zprávě MaR (viz. "D.11.4a.01 Technická zpráva").									
16,061	Řídicí systém je vypsificikován výše - viz kap. "ŘÍDICÍ SYSTÉM"	K.05.101	0	ks	-Kč	-Kč	-Kč	-Kč	
- rozvodnice BKV61-3 :									
16,062	Plastová skříň, polykarbonátová, samozhášivá, víko průhledné, rozměr cca 300x300x132mm (max. 30M), IP65, s prolisy	K.05.101	1	ks	1 286 Kč	1 286 Kč	258 Kč	258 Kč	
16,063	Elektrovýběz rozvodnice (jistič, napájecí zdroj 230/24V, DIN lišty, propojovací vodiče CYA, kabelové vývodky, atp.)	K.05.101	1	ks	2 010 Kč	2 010 Kč	663 Kč	663 Kč	
POZN.: Přesná specifikace je součástí výrobně-realizační PD. Popis provedení a el. parametry jsou uvedeny v technické zprávě MaR (viz. "D.11.4a.01 Technická zpráva").									
16,064	Řídicí systém je vypsificikován výše - viz kap. "ŘÍDICÍ SYSTÉM"	K.05.101	0	ks	-Kč	-Kč	-Kč	-Kč	
- rozvodnice BKV61-4 :									
16,065	Plastová skříň, polykarbonátová, samozhášivá, víko průhledné, rozměr cca 300x300x132mm (max. 30M), IP65, s prolisy	K.05.101	1	ks	1 286 Kč	1 286 Kč	258 Kč	258 Kč	
16,066	Elektrovýběz rozvodnice (jistič, napájecí zdroj 230/24V, DIN lišty, propojovací vodiče CYA, kabelové vývodky, atp.)	K.05.101	1	ks	2 010 Kč	2 010 Kč	663 Kč	663 Kč	
POZN.: Přesná specifikace je součástí výrobně-realizační PD. Popis provedení a el. parametry jsou uvedeny v technické zprávě MaR (viz. "D.11.4a.01 Technická zpráva").									
16,067	Řídicí systém je vypsificikován výše - viz kap. "ŘÍDICÍ SYSTÉM"	K.05.101	0	ks	-Kč	-Kč	-Kč	-Kč	

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK VČETNĚ KABELOVÝCH OČENĚNÍ										název / číslo
Č. poř.	Popis položky	Umístění	Výměra	Měr. jedn.	Doprava		Montáž			
					jednotkové	celkem	jednotkové	celkem		
ELEKTROINSTALAČNÍ MATERIÁL										
- kabelové vodiče :										
16,068	Kabel silový 2-žilový, pr.1,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: Č+H <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")</i>	K_5.+6.NP	774	bm	8 Kč	6 339 Kč	26 Kč	20 170 Kč		
16,069	Kabel silový 3-žilový, pr.1,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: Č+M+ZŽ <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")</i>	K_5.+6.NP	276	bm	8 Kč	2 260 Kč	26 Kč	7 193 Kč		
16,070	Kabel silový 4-žilový, pr.1,0mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: Č+H+Š+ZŽ <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")</i>	K_5.+6.NP	298	bm	66 Kč	19 743 Kč	52 Kč	15 529 Kč		
16,071	Kabel silový 5-žilový, pr.1,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: Č+H+Š+M+ZŽ <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")</i>	K_5.+6.NP	68	bm	14 Kč	962 Kč	37 Kč	2 531 Kč		
16,072	Kabel signální 2-žilový, pr.1mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: Č+H <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")</i>	K_5.+6.NP	452	bm	7 Kč	3 028 Kč	26 Kč	11 779 Kč		
16,073	Kabel signální 4-žilový, pr.1mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: 2Č+H+M <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")</i>	K_5.+6.NP	1558	bm	11 Kč	17 403 Kč	30 Kč	46 397 Kč		
16,074	Kabel signální 7-žilový, pr.1mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: 5Č+H+M <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")</i>	K_5.+6.NP	185	bm	19 Kč	3 443 Kč	30 Kč	5 509 Kč		
16,075	Vodič 1-žilový, pr.6mm <sup>2</sup> , stíněný, barva: ZŽ <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")</i>	K_5.+6.NP	1004	bm	13 Kč	13 454 Kč	26 Kč	26 164 Kč		
16,076	Kabel silový 2-žilový, pr.4mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: Č+H, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")</i>	K_5.+6.NP	335	bm	31 Kč	10 224 Kč	30 Kč	9 976 Kč		
16,077	Kabel silový 3-žilový, pr.1,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: Č+M+ZŽ, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")</i>	K_5.+6.NP	258	bm	18 Kč	4 226 Kč	34 Kč	8 643 Kč		
16,078	Kabel silový 5-žilový, pr.1,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: Č+H+Š+M+ZŽ, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")</i>	K_5.+6.NP	18770	bm	28 Kč	531 003 Kč	41 Kč	768 444 Kč		
16,079	Kabel signální 1x 2-párový, pr.0,8mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")</i>	K_5.+6.NP	1909	bm	15 Kč	28 425 Kč	26 Kč	49 749 Kč		
16,080	Kabel signální 2x 2-párový, pr.0,8mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")</i>	K_5.+6.NP	2138	bm	22 Kč	47 742 Kč	30 Kč	63 670 Kč		
16,081	Kabel signální 3x 2-párový, pr.0,8mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")</i>	K_5.+6.NP	236	bm	29 Kč	6 851 Kč	34 Kč	7 806 Kč		
16,082	Oštitkování jednotlivých kabelů na obou koncích + každých 10m, včetně kabelových štítků (text min.3mm černý, trvanlivost min.10let)	-	3534	ks	13 Kč	44 740 Kč	30 Kč	105 243 Kč		
16,083	Zapojení kabelů na straně rozváděčů a periferií	-	1132	ks	Kč	Kč	56 Kč	63 200 Kč		
UPOZORNĚNÍ:										
1) Cena za kabelové vodiče se skládá z ceny samotného materiálu a ceny za jeho pokládku, montáž/instalaci do připravených kabelových nosných systémů (viz níže).										
2) Požadavkem investora je označení každého kabelového vodiče nejen na jeho obou koncích, ale také v průběhu kabelu každých 10m.										
- nosný kabelový materiál :										
16,084	Oceloplechový kanál 35x50mm, dřevaný, včetně víka, sponek, spoj se šrouby a nosné konzoly á 1,5-2m <i>Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009</i>	K_5.+6.NP	250	bm	194 Kč	48 388 Kč	64 Kč	16 005 Kč		
16,085	Oceloplechový kanál 35x100mm, dřevaný, včetně víka, sponek, spoj se šrouby a nosné konzoly á 1,5-2m <i>Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009</i>	K_5.+6.NP	280	bm	241 Kč	67 536 Kč	80 Kč	22 302 Kč		
16,086	Oceloplechový kanál 60x150mm, dřevaný, včetně víka, sponek, spoj se šrouby a nosné konzoly á 1,5-2m <i>Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009</i>	K_5.+6.NP	130	bm	314 Kč	40 840 Kč	104 Kč	13 549 Kč		
16,087	Oceloplechový kanál 60x200mm, dřevaný, včetně víka, sponek, spoj se šrouby a nosné konzoly á 1,5-2m <i>Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009</i>	K_5.+6.NP	150	bm	338 Kč	50 696 Kč	112 Kč	16 751 Kč		
16,088	Oceloplechová stělní přepážka 35mm, včetně spoj. mat. <i>Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009</i>	K_5.+6.NP	480	bm	45 Kč	21 442 Kč	15 Kč	7 147 Kč		
16,089	Oceloplechová stělní přepážka 60mm, včetně spoj. mat. <i>Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009</i>	K_5.+6.NP	255	bm	48 Kč	12 339 Kč	16 Kč	4 177 Kč		
16,090	Plastová trubka tuhá, vnější průměr 16mm, odolnost 750N/Scm <i>Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009</i>	K_5.+6.NP	40	bm	10 Kč	387 Kč	4 Kč	149 Kč		
16,091	Plastová trubka tuhá, vnější průměr 16mm, bezhalogenová odolnost 750N/Scm <i>Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009</i>	K_5.+6.NP	140	bm	39 Kč	5 419 Kč	13 Kč	1 876 Kč		
16,092	Plastová trubka ohebná, vnější průměr 16mm, s drátem, odolnost 750N/Scm <i>Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009</i>	K_5.+6.NP	300	bm	5 Kč	1 583 Kč	2 Kč	669 Kč		
16,093	Plastová trubka ohebná, vnější průměr 16mm, bezhalogenová odolnost 750N/Scm <i>Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009</i>	K_5.+6.NP	350	bm	11 Kč	3 910 Kč	4 Kč	1 302 Kč		
16,094	Plastová lišta vkládací, rozměr 20x20mm, bílá, bezhalogen. <i>Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009</i>	K_5.+6.NP	45	bm	73 Kč	3 283 Kč	25 Kč	1 106 Kč		
16,095	Plastová lišta vkládací, rozměr 40x20mm, bílá, bezhalogen. <i>Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009</i>	K_5.+6.NP	30	bm	121 Kč	3 618 Kč	40 Kč	1 208 Kč		
UPOZORNĚNÍ:										
Cena za kabelové nosné systémy se skládá z ceny samotného materiálu a ceny za jeho montáž/instalaci.										
- ostatní :										
16,096	Ostatní drobný montážní materiál nezahrnutý v jednotlivých položkách ocelových nebo plastových kabelotras (např. spojky, příchytky, vývodky, chráničky hran, hmoždinky, vruty a šrouby, apod.)	K_5.+6.NP	250	kg	43 Kč	10 635 Kč	43 Kč	10 635 Kč		
16,097	Krabice odbočné elektroinstalační	K_5.+6.NP	80	ks	65 Kč	5 122 Kč	7 Kč	536 Kč		
16,098	Ekvipolencišková svorkovnice s krytem	K_5.+6.NP	4	ks	183 Kč	734 Kč	58 Kč	234 Kč		
16,099	Požární utěnění kabelových průstupů požárními těsnicími konstrukcemi - kompletní certifikovaná konstrukce dle požice	K_5.+6.NP	13	ks	177 Kč	2 303 Kč	213 Kč	2 768 Kč		
16,100 OSTATNÍ										
16,101	Provozní a funkční kontrola, komplexní zkoušky, test 1:1	-	75	hod	281 Kč	21 065 Kč	Kč	Kč		
16,102	Koordinace prací se souvisejícími profesemi	-	30	hod	281 Kč	8 442 Kč	Kč	Kč		
16,103	Zprovoznění zařízení, zaregulování, uvedení do provozu	-	48	hod	281 Kč	13 507 Kč	Kč	Kč		
16,104	Zaškolení obsluhy a/nebo údržby provozovatele	-	5	hod	281 Kč	1 407 Kč	Kč	Kč		
16,105	Výchozí el. revize zařízení MeR	-	20	hod	281 Kč	5 628 Kč	Kč	Kč		
16,106	Dokumentace realizační výrobní - součástí jednotkových cen	-	0	hod	-	-	-	-		
16,107	Dokumentace skutečného stavu (3 PARÉ) + 1x elektronická podoba Dokumentace pro předání díla : - návod k obsluze - generální a jednotlivých strojů a zařízení, - protokol o zaškolení, - protokol o předání, - ostatní potřebné protokoly	-	8	hod	281 Kč	2 251 Kč	Kč	Kč		
16,108	Stavební přípomoc	-	10	hod	281 Kč	2 814 Kč	Kč	Kč		
16,109		-	200	hod	Kč	Kč	213 Kč	42 540 Kč		
DÍLČÍ SUMARIZACE :					2 416 780 Kč		1 472 624 Kč			

**VÝKAZ VÝMĚR ISŘ**  
REVIZE 2016-04-08

**SO.11**

stavební objekt / provozní soubor

**PAVILON "K"**

název / číslo

stavění objekt / provozní soubor										název / číslo	
SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK VČETNĚ NABÍDKOVÉHO OCENĚNÍ											
č. pol.		Popis položky			Umístění	Výměra	Měr.	Dodávka		Montáž	
							jedn.	jednotkové	celkem	jednotkové	celkem
									</		



## VÝKAZ VÝMĚR ISŘ

REVIZE 2016-04-08

PAVILON "K"

název / číslo

SO.11

stavební objekt / provozní soubor

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK VČETNĚ NABÍDKOVÉHO OCENĚNÍ									
C. pol.	Popis položky	Umístění	Výměra	Měr. jedn.	Dodávka		Montáž		
					jednotkově	celkem	jednotkově	celkem	
PERIFERIE									
- čidla a regulátory :									
17,001	Čidlo přítomnosti a osvětlení, napájení 24VDC, komunikace Modbus/RS485, rozměry 48x48x40mm, včetně spektrální čočky Standard Typ F, Inst. R s čočkou D.	K_6.NP	16	ks	3 715 Kč	59 436 Kč	401 Kč	6 420 Kč	
17,002	Čidlo rosného bodu (kondenzace), spínání při 95%rH (nast.), 24V, přepínací kontakt, oddělené čidlo	K_6.NP	0	ks		Kč		Kč	
17,003	Magnetický bezdotykový okenní kontakt, 2 nezávislé kontakty <b>NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ DODÁVKY OKEN III</b>	-	0	ks		-Kč		-Kč	
- ventily :									
17,004	Přímý/rohový regulační ventil radiátoru <b>NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ RADIÁTORU III</b>	-	0	ks		-Kč		-Kč	
17,005	Přímý regulační štokové nezávislý ventil (balanční ventil), PN16, DN10 (G1/2"), jm. průtok 55-275 l/hod, difer. tlak 16-400kPa, zdvih 2,25mm, přípoj. pohonu M30x1,5	K_6.NP	2	ks	1 930 Kč	3 859 Kč	194 Kč	387 Kč	
17,006	Přímý regulační štokové nezávislý ventil (balanční ventil), PN16, DN15 (G3/4"), jm. průtok 90-450 l/hod, difer. tlak 16-400kPa, zdvih 2,25mm, přípoj. pohonu M30x1,5	K_6.NP	1	ks	2 975 Kč	2 975 Kč	298 Kč	298 Kč	
- pohony a servopohony :									
17,007	El. servopohon VZT klapky elektronického regulátoru průtoku, napájení 24VAC/DC, ovládání 0..10VDC, zp.sign. 2..10VDC <b>NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ REG. PRŮTOKU III</b>	-	0	ks		-Kč		-Kč	
17,008	Termoelektrický pohon ventilu radiátoru, napájení 24VAC/DC, ovládání ON/OFF (PDM), zdvih max. 4,5mm, síla 100N, závit M30x1,5mm, bez proudu otevřen	K_6.NP	24	ks	595 Kč	14 275 Kč	89 Kč	2 144 Kč	
17,009	Ochranný kroužek proti nedovolené demontáži termopohonu	K_6.NP	24	ks	133 Kč	3 198 Kč	20 Kč	482 Kč	
17,010	Termoelektrický pohon ventilu jednotky fan-coil, napájení 24VAC, ovládání ON/OFF, zdvih 2,8mm, 3W, síla 90N, bez proudu uzavřen, IP41	K_6.NP	3	ks	603 Kč	1 809 Kč	91 Kč	272 Kč	
- ostatní :									
17,011	Pokojeový ovladač, komunikační, 1DI, 1DO, Displej 80 x 80 mm, oložený knoflík s tlačítkem, měření CO2, rH a teploty, nastavování hodnot, přepínání a indikace stavů, komunikace Modbus / RS485, 1xDI, 1xDO triak 24Vst	K_6.NP	14	ks	6 269 Kč	87 764 Kč	677 Kč	9 484 Kč	
17,012	Spínač/ovladač žaluziový, oložený, krátkocestný (řaz. 1/0+1/0 s blok.), komplet (přístroj+krytka+rámček)	K_6.NP	21	ks	362 Kč	7 598 Kč	36 Kč	766 Kč	
<b>POZNÁMKA:</b>									
Výběr designového typu ovládacích přístrojů KOORDINOVAT! s dodavatelem spínačů osvětlení (profese EL-NN), aby bylo možné přístroje instalovat v jednom vícerámečku.									
Výše uvedená položka obsahuje poměrnou část krycího rámečku.									
17,013	Operátorský panel HMI typu PC, kapacitní dotykový displej 12", rozlišení 800x600, Intel Atom N2600 Dual Core 1,6 GHz, 2GB DDR3 RAM na desce, až 4x COM, 2x USB 2.0, 2x GbE LAN, napájení 9..23VDC, montáž do panelu, IP65, hliníkové tělo	K.06.002	1	ks	31 648 Kč	31 648 Kč	2 724 Kč	2 724 Kč	
<b>UPOZORNĚNÍ:</b>									
Instalační panel je předmětem řešení a dodávky interiéru - viz PD Interiéru.									
<b>ŘÍDÍCÍ SYSTÉM</b>									
- hardware v rozváděči :									
17,014	DDC regulátor - výkonná podstanice na platformě PowerPC, OS Linux, nap. 24VAC/DC, 1x Ethernet, 2x RS485, 2x RS232, montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (6M)	K.06.005	1	ks	13 275 Kč	13 275 Kč	1 116 Kč	1 116 Kč	
17,015	Kombinovaný modul 30 I/O (8AI, 6AO, 8DI, 8DO), napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 217x115x40mm (12M)	K.06.005	1	ks	12 937 Kč	12 937 Kč	1 397 Kč	1 397 Kč	
- hardware v montážních krabicích venkovních žaluzií MKZE-č.m. :									
17,016	Kombinovaný modul 17 I/O (4AI, 2AO, 4DI, 7DO) pro řízení jednotlivých místností (teploty, vzduchu, žaluzie, osvětlení), napájení 24VDC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na panel/DIN, rozměry 115x115x40mm	K_6.NP	25	ks	5 360 Kč	133 999 Kč	579 Kč	14 479 Kč	
17,017	Modul pro autonomní řízení žaluzií, 2xDI (beznap. tlačítka), 2xDO (max. 250V/5A), napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., rozměry 49x49x30mm, montáž do instal. krabice, IP20	K_6.NP	2	ks	1 129 Kč	2 259 Kč	122 Kč	244 Kč	
- další hardware mimo rozváděče a rozvodnice :									
17,018	Kombinovaný modul 17 I/O (4AI, 2AO, 4DI, 7DO) pro řízení jednotlivých místností (teploty, vzduchu, žaluzie, osvětlení), napájení 24VDC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na panel/DIN, rozměry 115x115x40mm	K_6.NP	1	ks	5 360 Kč	5 360 Kč	579 Kč	579 Kč	
- software :									
17,019	Uživatelský program pro řídicí PLC podstanici	-	350	I/O	130 Kč	45 598 Kč	Kč	Kč	
17,020	Uživatelský program pro HMI	-	88	I/O	261 Kč	22 928 Kč	Kč	Kč	
17,021	Příprava dat. bodů pro vizualizaci na centrálním dispečinku	-	35	hod	261 Kč	9 119 Kč	Kč	Kč	
17,022	Grafická schémata pro vizualizaci na centrálním dispečinku	-	70	hod	261 Kč	18 239 Kč	Kč	Kč	
17,023	Zprovoznění, zaregistrování, komplexní zkoušky, zaškolení, doprava, apod. týkající se pouze řídicího systému	-	55	hod	186 Kč	10 236 Kč	Kč	Kč	
<b>ROZVÁDĚČE ROZVODNICE SKŘÍNKY apod</b>									
- rozváděč :									
17,024	Skříňový oceloplechový rozváděč 800x200x400mm, IP66, jednokřídlý, včetně mont. panelu, soklu 100mm, vnitřního osvětlení s dveřním kontaktem a kapsy A4 na čok. Elektrovyb. rozváděče (jistice, napájecí zdroj(e), pomocné relé, přepět. ochrana D, signálky a ovládací prvky na dveře, řádové svorky, vývody, propojovací vodiče CYA a hřebeny, atp.)	K.06.005	1	ks	13 266 Kč	13 266 Kč	663 Kč	663 Kč	
17,025	Elektrovyb. rozvodnice (jistice, napájecí zdroj(e), pomocné relé, přepět. ochrana D, signálky a ovládací prvky na dveře, řádové svorky, vývody, propojovací vodiče CYA a hřebeny, atp.)	K.06.005	1	ks	4 824 Kč	4 824 Kč	1 592 Kč	1 592 Kč	
<b>POZN.:</b> Přesná specifikace je součástí výrobně-realizační PD. Popis provedení a el. parametry jsou uvedeny v technické zprávě MaR (viz "D.11.4e.01 Technická zpráva").									
17,026	Řídicí systém je vyspecifikován výše - viz kap. "ŘÍDÍCÍ SYSTÉM"	K.06.005	0	ks		-Kč		-Kč	
- montážní krabice venkovních žaluzií MKZE-č.m. :									
17,027	Plastová skříň, polykarbonátová, samozhášivá, víko průhledné, rozměrcca 300x150x132mm (max. 15M), IP65, s prolsy	K_6.NP	27	ks	884 Kč	23 879 Kč	177 Kč	4 784 Kč	
17,028	Elektrovyb. rozvodnice (jistice, napájecí zdroj 230/24V, DIN lišty, propojovací vodiče CYA, kabelové vývody, atp.)	K_6.NP	27	ks	1 608 Kč	43 415 Kč	531 Kč	14 331 Kč	
<b>POZN.:</b> Přesná specifikace je součástí výrobně-realizační PD. Popis provedení a el. parametry jsou uvedeny v technické zprávě MaR (viz "D.11.4e.01 Technická zpráva").									

# VÝKAZ VÝMĚR ISŘ REVIZE 2016-04-08

SO.11

PAVILON "K"

stavební objekt / provozní soubor

názvy / číslo

SOUPIS PRÁCE A DODÁVEK VČETNĚ NABÍDKOVÉHO OCENĚNÍ									
Č. pol.	Popis položky	Umístění	Výměra	Měr. jedn.	Dodávka		Montáž		
					jednotkové	celkem	jednotkové	celkem	
17,029	Rídicí systém je vypsčifikován výše - viz kap. "RÍDÍCI SYSTÉM"	K_6.NP	0	ks		-Kč		-Kč	
<b>ELEKTROINSTALAČNÍ MATERIÁL</b>									
<b>- kabelové vodiče :</b>									
17,030	Kabel silový 5-žilový, pr.1,5mm2, tuhý, barvy: Č+H+S+M+ZŽ Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D.11.4a.04 Kabelové seznamy")	K_6.NP	20	bm	14 Kč	283 Kč	37 Kč	744 Kč	
17,031	Kabel signální 4-žilový, pr.1mm2, tuhý, stíněný, barvy: 2Č+H+M Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D.11.4a.04 Kabelové seznamy")	K_6.NP	20	bm	11 Kč	223 Kč	30 Kč	596 Kč	
17,032	Vodič 1-žilový, pr.6mm2, stíněný, barva: ZŽ Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D.11.4a.04 Kabelové seznamy")	K_6.NP	20	bm	13 Kč	268 Kč	26 Kč	521 Kč	
17,033	Kabel silový 2-žilový, pr.4mm2, tuhý, barvy: Č+H, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D.11.4a.04 Kabelové seznamy")	K_6.NP	50	bm	31 Kč	1 526 Kč	30 Kč	1 489 Kč	
17,034	Kabel silový 3-žilový, pr.1,5mm2, tuhý, barvy: Č+M+ZŽ, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D.11.4a.04 Kabelové seznamy")	K_6.NP	30	bm	16 Kč	491 Kč	34 Kč	1 005 Kč	
17,035	Kabel silový 5-žilový, pr.1,5mm2, tuhý, barvy: Č+H+S+M+ZŽ, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D.11.4a.04 Kabelové seznamy")	K_6.NP	210	bm	28 Kč	5 941 Kč	41 Kč	8 597 Kč	
17,036	Kabel signální 1x 2-párový, pr.0,8mm2, tuhý, stíněný, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D.11.4a.04 Kabelové seznamy")	K_6.NP	840	bm	15 Kč	12 508 Kč	26 Kč	21 890 Kč	
17,037	Kabel signální 2x 2-párový, pr.0,8mm2, tuhý, stíněný, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D.11.4a.04 Kabelové seznamy")	K_6.NP	525	bm	22 Kč	11 723 Kč	30 Kč	15 635 Kč	
17,038	Kabel signální 3x 2-párový, pr.0,8mm2, tuhý, stíněný, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D.11.4a.04 Kabelové seznamy")	K_6.NP	315	bm	29 Kč	9 144 Kč	34 Kč	10 553 Kč	
17,039	Oštitkování jednotlivých kabelů na obou koncích + každých 10m, včetně kabelových štítků (text min.3mm čísel, trvanlivost min.10let)	-	254	ks	13 Kč	3 216 Kč	30 Kč	7 564 Kč	
17,040	Zapojení kabelů na straně rozvaděčů a periferií	-	82	ks	Kč	Kč	56 Kč	4 578 Kč	
<b>UPOZORNĚNÍ:</b>									
1) Cena za kabelové vodiče se skládá z ceny samotného materiálu a ceny za jeho pokládku/montáž/instalaci do připravených kabelových nosných systémů (viz níže).									
2) Požadavkem investora je označení každého kabelového vodiče nejen na jeho obou koncích, ale také v průběhu kabelu každých 10m.									
<b>- nosný kabelový materiál :</b>									
17,041	Oceloplechový kanál 35x50mm, dřevaný, včetně vřka, sponek, spojek se šrouby a nosné konzoly á 1,5-2m Výměra stanovená SW AutoCAD LT 2009	K_6.NP	190	bm	194 Kč	36 775 Kč	64 Kč	12 164 Kč	
17,042	Oceloplechový kanál 35x100mm, dřevaný, včetně vřka, sponek, spojek se šrouby a nosné konzoly á 1,5-2m Výměra stanovená SW AutoCAD LT 2009	K_6.NP	150	bm	241 Kč	36 180 Kč	80 Kč	11 948 Kč	
17,043	Oceloplechová stínící přepážka 35mm, včetně spoj. mat. Výměra stanovená SW AutoCAD LT 2009	K_6.NP	310	bm	45 Kč	13 848 Kč	15 Kč	4 616 Kč	
17,044	Plastová trubka tuhá, vnější průměr 16mm, bezhalogenová odolnost 750N/5cm Výměra stanovená SW AutoCAD LT 2009	K_6.NP	140	bm	39 Kč	5 419 Kč	13 Kč	1 876 Kč	
17,045	Plastová trubka ohebná, vnější průměr 16mm, bezhalogenová odolnost 750N/5cm Výměra stanovená SW AutoCAD LT 2009	K_6.NP	350	bm	11 Kč	3 910 Kč	4 Kč	1 302 Kč	
<b>UPOZORNĚNÍ:</b>									
Cena za kabelové nosné systémy se skládá z ceny samotného materiálu a ceny za jeho montáž/instalaci.									
<b>- ostatní :</b>									
17,046	Ostatní drobný montážní materiál nezahnutý v jednotlivých položkách ocelových nebo plastových kabelotrás (např. spojky, přičtylky, vývodky, chráničky hran, hmoždinky, vruty a šrouby, apod.)	K_6.NP	130	kg	43 Kč	5 530 Kč	43 Kč	5 530 Kč	
17,047	Krabičky odbočňá elektroinstalační	K_6.NP	40	ks	65 Kč	2 591 Kč	7 Kč	268 Kč	
17,048	Požární utěsnění kabelových průstupů požárně dělícími konstrukcemi - kompletní certifikovaná konstrukce dle požice	K_6.NP	4	ks	177 Kč	709 Kč	213 Kč	852 Kč	
<b>OSTATNÍ</b>									
17,049	Provozní a funkční kontrola, komplexní zkoušky, test 1:1	-	6	hod	281 Kč	1 688 Kč	Kč	Kč	
17,050	Koordinace prací se souvisejícími profesemi	-	8	hod	281 Kč	2 251 Kč	Kč	Kč	
17,051	Zprovoznění zařízení, zaregulování, uvedení do provozu	-	10	hod	281 Kč	2 814 Kč	Kč	Kč	
17,052	Zaškolení obsluhy a/nebo údržby provozovatele	-	2	hod	281 Kč	563 Kč	Kč	Kč	
17,053	Výchozí el. revize zařízení MaR	-	8	hod	281 Kč	2 251 Kč	Kč	Kč	
17,054	Dokumentace realizační výrobní - součástí jednotkových cen	-	0	hod	-Kč	-Kč	-Kč	-Kč	
17,055	Dokumentace skutečného stavu (3 PARÉ) + 1x elektronická podoba Dokumentace pro předání díla : - návod k obsluze - generální a jednotlivých strojů a zařízení, - protokol o zaškolení, - protokol o předání, - ostatní potřebné protokoly	-	3	hod	281 Kč	844 Kč	Kč	Kč	
17,056		-	2	hod	281 Kč	563 Kč	Kč	Kč	
17,057	Stavební přípomoc	-	30	hod	Kč	Kč	213 Kč	6 381 Kč	
<b>DÍLČÍ SUMARIZACE :</b>					733 164 Kč		180 272 Kč		
<b>Celkem bez DPH</b>							<b>913 427 Kč</b>		

VÝKAZ VÝMĚR ISŘ  
REVIZE 2016-04-08

SO.11

číslo objektu / provozní soubor

PAVILON "K"

název / číslo

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK VČETNĚ NABÍDKOVÉHO OCENĚNÍ									
C. pol.	Popis položky	Umístění	Výměra	Měr. jedn.	Dodávka		Montáž		
					jednotkově	celkem	jednotkově	celkem	
PERIFERIE									
- čidla a regulátory :									
18,001	Čidlo přítomnosti s osvětlením, napájení 24VDC, komunikace Modbus/RS485, rozměry 48x48x40mm, včetně spektrální čočky Standard Typ F, Inst. R s čočkou D.	K_6.NP	17	ks	3 715 Kč	63 150 Kč	401 Kč	6 821 Kč	
18,002	Magnetický bezdotykový okení kontakt, 2 nezávislé kontakty <b>NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ DODÁVKY OKEN !!!</b>	-	0	ks	-Kč	-Kč	-Kč	-Kč	
- ventily :									
18,003	Přímý/rohový regulační ventil radiátoru <b>NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ RADIÁTORU !!!</b>	-	0	ks	-Kč	-Kč	-Kč	-Kč	
18,004	Přímý regulační tlakově nezávislý ventil (balanční ventil), PN16, DN10 (G1/2"), j.m. průtok 55-275 l/hod, difer. tlak 16-400kPa, zdvih 2,25mm, přípoj. pohonu M30x1,5	K_6.NP	2	ks	1 930 Kč	3 859 Kč	194 Kč	387 Kč	
18,005	Přímý regulační tlakově nezávislý ventil (balanční ventil), PN16, DN15 (G3/4"), j.m. průtok 90-450 l/hod, difer. tlak 16-400kPa, zdvih 2,25mm, přípoj. pohonu M30x1,5	K_6.NP	2	ks	2 975 Kč	5 950 Kč	298 Kč	596 Kč	
- pohony a servopohony :									
18,006	El. servopohon VZT klapky elektronického regulátoru průtoku, napájení 24VAC/DC, ovládání 0...10VDC, zp.sign. 2...10VDC <b>NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ REG. PRŮTOKU !!!</b>	-	0	ks	-Kč	-Kč	-Kč	-Kč	
18,007	Termoelektrický pohon ventilu radiátoru, napájení 24VAC/DC, ovládání ON/OFF (PDM), zdvih max. 4,5mm, síla 100N, závit M30x1,5mm, bez proudu otevřen	K_6.NP	27	ks	595 Kč	16 060 Kč	89 Kč	2 412 Kč	
18,008	Ochranný kroužek proti nedovolené demontáži termopohonu	K_6.NP	27	ks	133 Kč	3 598 Kč	20 Kč	543 Kč	
18,009	Termoelektrický pohon ventilu jednotky fan-coil, napájení 24VAC, ovládání ON/OFF, zdvih 2,8mm, 3W, síla 90N, bez proudu uzavřen, IP41	K_6.NP	4	ks	603 Kč	2 412 Kč	91 Kč	363 Kč	
- ostatní :									
18,010	Pokojeový ovladač, komunikativní, 1DI, 1DO, Displej 60 x 80 mm, otočný knoflík s tlačítkem, měření CO2, rH a teploty, nastavování hodnot, přepínání a indikace stavů, komunikace Modbus / RS485, 1xDI, 1xDO triak 24Vst	K_6.NP	17	ks	6 269 Kč	106 571 Kč	677 Kč	11 516 Kč	
18,011	Spínač/ovladač žaluziový, otočný, krátkocestný (řaz. 1/0+1/0 s blok.), komplet (přístroj+krýtko+rámeček)	K_6.NP	20	ks	362 Kč	7 236 Kč	36 Kč	730 Kč	
POZNÁMKA:									
Výběr designového typu ovládacího přístroje KOORDINOVAT! s dodavatelem spínacího osvětlení (profese EL-NN), aby bylo možné přístroje instalovat v jednom vícerámečku.									
Výše uvedená položka obsahuje poměrnou část krycího rámečku.									
18,012	Operátorský panel HMI typu PC, kapacitní dotykový displej 12", rozlišení 800x600, Intel Atom N2600 Dual Core 1,6 GHz, 2GB DDR3 RAM na desce, až 4x COM, 2x USB 2.0, 2x GbE LAN, napájení 9...36VDC, montáž do panelu, IP65, hliníkové tělo	K.06.077	1	ks	31 648 Kč	31 648 Kč	13 275 Kč	13 275 Kč	
UPOZORNĚNÍ:									
Instalační panel je předmětem řešení a dodávky interiéru - viz PD interiéru.									
ŘÍDÍCÍ SYSTÉM									
- hardware v rozváděči :									
18,013	DDC regulátor - výkonná podstanice na platformě PowerPC, OS Linux, nap. 24VAC/DC, 1x Ethernet, 2x RS485, 2x RS232, montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (6M)	K.06.017	1	ks	13 275 Kč	13 275 Kč	1 116 Kč	1 116 Kč	
18,014	Kombinovaný modul 30 I/O (8AI, 6AO, 8DI, 8DO), napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 217x115x40mm (12M)	K.06.017	1	ks	12 937 Kč	12 937 Kč	1 397 Kč	1 397 Kč	
- hardware v montážních krabicích venkovních žaluzií MKZE-č.m. :									
18,015	Kombinovaný modul 17 I/O (4AI, 2AO, 4DI, 7DO) pro řízení jednotlivých místností (teploty, vzduchu, žaluzie, osvětlení), napájení 24VDC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na panel/DIN, rozměry 115x115x40mm	K_6.NP	28	ks	5 360 Kč	150 078 Kč	579 Kč	16 217 Kč	
18,016	Modul pro autonomní řízení žaluzií, 2xDI (beznap. tlačítka), 2xDO (max. 250V/5A), napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., rozměry 49x49x30mm, montáž do instal. krabice, IP20	K_6.NP	2	ks	1 129 Kč	2 259 Kč	122 Kč	244 Kč	
- další hardware mimo rozváděče a rozvodnice :									
18,017	Kombinovaný modul 17 I/O (4AI, 2AO, 4DI, 7DO) pro řízení jednotlivých místností (teploty, vzduchu, žaluzie, osvětlení), napájení 24VDC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na panel/DIN, rozměry 115x115x40mm	K_6.NP	2	ks	5 360 Kč	10 720 Kč	579 Kč	1 158 Kč	
- software :									
18,018	Uživatelský program pro řídicí PLC podstanici	-	392	I/O	130 Kč	51 070 Kč	Kč	Kč	
18,019	Uživatelský program pro HMI	-	98	I/O	261 Kč	25 534 Kč	Kč	Kč	
18,020	Připrava dat. bodů pro vizualizaci na centrálním displejku	-	40	hod	261 Kč	10 422 Kč	Kč	Kč	
18,021	Grafická schémata pro vizualizaci na centrálním displejku	-	80	hod	261 Kč	20 844 Kč	Kč	Kč	
18,022	Integrace přístrojů třetích stran s protokolem Modbus do MaR	-	0	hod	-Kč	-Kč	-Kč	-Kč	
18,023	Zprovoznění, zaregulování, komplexní zkoušky, zaškolení, doprava, apod. týkající se pouze řídicího systému	-	60	hod	186 Kč	11 167 Kč	Kč	Kč	
ROZVÁDĚČE, ROZVODNICE, SKŘÍNKY apod									
- rozváděč :									
18,024	Skříňový oceloplechový rozváděč 600x200x400mm, IP66, jednokřídlý, včetně mont. panelu, soklu 100mm, vnitřního osvětlení s dvěma kontakty a kapsy A4 na dok.	1	ks	13 266 Kč	13 266 Kč	663 Kč	663 Kč		
18,025	Elektrovýzbroj rozváděče (jistice, napájecí zdroj(e), pomocná relé, přepět. ochrana D, signály a ovládací prvky na dveře, řádové svorky, vývodky, propojovací vodiče CYA a hřebeny, atp.)	1	ks	4 824 Kč	4 824 Kč	1 592 Kč	1 592 Kč		
POZN.: Přesná specifikace je součástí výrobně-realizační PD. Popis provedení a el. parametry jsou uvedeny v technické zprávě MaR (viz "D.11.4e.01 Technická zpráva").									
18,026	Řídicí systém je vypsčifikován výše - viz kap. "ŘÍDÍCÍ SYSTÉM"	0	ks	-Kč	-Kč	-Kč	-Kč		
- montážní krabice venkovních žaluzií MKZE-č.m. :									
18,027	Plastová skříň, polykarbonátová, samozhášivá, víko průhledné, rozměr cca 300x150x132mm (max. 15M), IP65, s prolisy	K_6.NP	30	ks	684 Kč	20 532 Kč	177 Kč	5 315 Kč	
18,028	Elektrovýzbroj rozvodnice (jistice, napájecí zdroj 230/24V, DIN lišty, propojovací vodiče CYA, kabelové vývodky, atp.)	K_6.NP	30	ks	1 608 Kč	48 239 Kč	531 Kč	15 923 Kč	
POZN.: Přesná specifikace je součástí výrobně-realizační PD. Popis provedení a el. parametry jsou uvedeny v technické zprávě MaR (viz "D.11.4e.01 Technická zpráva").									
18,029	Řídicí systém je vypsčifikován výše - viz kap. "ŘÍDÍCÍ SYSTÉM"	K_6.NP	0	ks	-Kč	-Kč	-Kč	-Kč	

VÝKAZ VÝMĚR ISŘ  
REVIZE 2016-04-08

PAVILON "K"

SO.11

stavební objekt / provozní soubor

názov / číslo

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK VČETNĚ NABÍDKOVÉHO OCENĚNÍ									
Č. pol.	Popis položky	Umístění	Výměra	Měr. jedn.	Dodávka		Montáž		
					jednotková	celkem	jednotková	celkem	
ELEKTROINSTALAČNÍ MATERIÁL									
- kabelové vodiče :									
18,030	Kabel silový 5-žilový, pr.1,5mm2, tuhý, barvy: Č+H+S+M+ZZ <i>Výměra stanovena kabelový seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")</i>	K_6.NP	20	bm	14 Kč	283 Kč	37 Kč	744 Kč	
18,031	Kabel signální 4-žilový, pr.1mm2, tuhý, stíněný, barvy: 2Č+H+M <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")</i>	K_6.NP	20	bm	11 Kč	223 Kč	30 Kč	596 Kč	
18,032	Vodič 1-žilový, pr.6mm2, stíněný, barva: ZZ <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")</i>	K_6.NP	20	bm	13 Kč	268 Kč	26 Kč	521 Kč	
18,033	Kabel silový 2-žilový, pr.4mm2, tuhý, barvy: Č+H, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 <i>Výměra stanovena kabelový seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")</i>	K_6.NP	50	bm	31 Kč	1 526 Kč	30 Kč	1 489 Kč	
18,034	Kabel silový 3-žilový, pr.1,5mm2, tuhý, barvy: Č+M+ZZ, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")</i>	K_6.NP	30	bm	16 Kč	491 Kč	34 Kč	1 005 Kč	
18,035	Kabel silový 5-žilový, pr.1,5mm2, tuhý, barvy: Č+H+S+M+ZZ, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 <i>Výměra stanovena kabelový seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")</i>	K_6.NP	255	bm	28 Kč	7 214 Kč	41 Kč	10 440 Kč	
18,036	Kabel signální 1x 2-párový, pr.0,8mm2, tuhý, stíněný, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")</i>	K_6.NP	1020	bm	15 Kč	15 188 Kč	26 Kč	26 581 Kč	
18,037	Kabel signální 2x 2-párový, pr.0,8mm2, tuhý, stíněný, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")</i>	K_6.NP	640	bm	22 Kč	14 291 Kč	30 Kč	19 059 Kč	
18,038	Kabel signální 3x 2-párový, pr.0,8mm2, tuhý, stíněný, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 <i>Výměra stanovena kabelový seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")</i>	K_6.NP	385	bm	29 Kč	11 177 Kč	34 Kč	12 898 Kč	
18,039	Ořezávání jednotlivých kabelů na obou koncích + každých 10m, včetně kabelových štítků (tj. min.3mm černý, trvanlivost min.10let)	-	306	ks	13 Kč	3 874 Kč	30 Kč	9 113 Kč	
18,040	Zapojení kabelů na straně rozvaděčů a periferií	-	98	ks	Kč	Kč	56 Kč	5 471 Kč	
UPOZORNĚNÍ:									
1) Ceny za kabelové vodiče se skládá z ceny samotného materiálu a ceny za jeho pokládku/montáž/instalaci do připravených kabelových nosných systémů (viz níže).									
2) Požadavkem investora je označení každého kabelového vodiče nejen na jeho obou koncích, ale také v průběhu kabelu každých 10m.									
- nosný kabelový materiál :									
18,041	Oceloplechový kanál 35x50mm, děrovaný, včetně vřta, sponek, spoj se šrouby a nosné konzoly á 1,5-2m <i>Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009</i>	K_6.NP	240	bm	194 Kč	46 452 Kč	64 Kč	15 365 Kč	
18,042	Oceloplechový kanál 35x100mm, děrovaný, včetně vřta, sponek, spoj se šrouby a nosné konzoly á 1,5-2m <i>Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009</i>	K_6.NP	200	bm	241 Kč	48 240 Kč	80 Kč	15 930 Kč	
18,043	Oceloplechová stlínící přepážka 35mm, včetně spoj. mat. <i>Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009</i>	K_6.NP	400	bm	45 Kč	17 868 Kč	15 Kč	5 956 Kč	
18,044	Plastová trubka tuhá, vnější průměr 16mm, bezhalogenová odolnost 750N/5cm <i>Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009</i>	K_6.NP	180	bm	39 Kč	6 968 Kč	13 Kč	2 412 Kč	
18,045	Plastová trubka ohebná, vnější průměr 16mm, bezhalogenová odolnost 750N/5cm <i>Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009</i>	K_6.NP	400	bm	11 Kč	4 468 Kč	4 Kč	1 488 Kč	
UPOZORNĚNÍ:									
Cena za kabelové nosné systémy se skládá z ceny samotného materiálu a ceny za jeho montáž/instalaci.									
- ostatní :									
18,046	Ostatní drobný montážní materiál nezahrnutý v jednotlivých položkách ocelových nebo plastových kabelotras (např. spojky, přilichytky, vývodky, chráničky hran, hmoždinky, vruty a šrouby, apod.)	K_6.NP	170	kg	43 Kč	7 232 Kč	43 Kč	7 232 Kč	
18,047	Krabice odbočná elektroinstalační	K_6.NP	50	ks	65 Kč	3 239 Kč	7 Kč	335 Kč	
18,048	Požární utěsnění kabelových průstupů požárně dělícími konstrukcemi - kompletní certifikovaná konstrukce dle požadavku	K_6.NP	5	ks	177 Kč	886 Kč	213 Kč	1 065 Kč	
OSTATNÍ									
18,049	Provozní a funkční kontrola, komplexní zkoušky, test 1:1	-	6	hod	281 Kč	1 686 Kč	Kč	Kč	
18,050	Koordinace prací se souvisejícími profesemi	-	8	hod	281 Kč	2 251 Kč	Kč	Kč	
18,051	Zprovoznění zařízení, zregulování, uvedení do provozu	-	10	hod	281 Kč	2 814 Kč	Kč	Kč	
18,052	Zaškolení obsluhy a/nebo údržby provozovatele	-	2	hod	281 Kč	563 Kč	Kč	Kč	
18,053	Výchozí el. revize zařízení MaR	-	8	hod	281 Kč	2 251 Kč	Kč	Kč	
18,054	Dokumentace realizační výrobní - součástí jednotkových cen	-	0	hod	-	-	-	-	
18,055	Dokumentace skutečného stavu (3 PARÉ) + 1x elektronická podoba	-	3	hod	281 Kč	844 Kč	Kč	Kč	
Dokumentace pro předání díla :									
- návod k obsluze - generální a jednotlivých strojů a zařízení,									
- protokol o zaškolení,									
- protokol o předání,									
- ostatní potřebné protokoly									
18,057	Stavební přípomoc	-	30	hod	Kč	Kč	213 Kč	6 381 Kč	
DÍLČÍ SUMARIZACE :									
						842 512 Kč	224 350 Kč		
Celkem bez DPH						1 066 862 Kč			



VÝKAZ VÝMĚR ISŘ  
REVIZE 2016-04-08

SO.11

PAVILON "K"  
název / číslo

stavební objekt / provozní soubor

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK VČETNĚ NABÍDKOVÉHO OCENĚNÍ									
C. pol.	Popis položky	Umístění	Výměra	Měr. jedn.	Dodávka		Montáž		Celkem
					jednotlivě	celkem	jednotlivě	celkem	
PERIFERIE									
- čidla a regulátory :									
19,001	Čidlo přítomnosti a osvětlení, napájení 24VDC, komunikace Modbus/RS485, rozměry 48x48x40mm, včetně spektrální čočky Standard Typ F, Inst. R s čočkou D.	K_7.NP	14	ks	3 715 Kč	52 006 Kč	401 Kč		5 618 Kč
19,002	Čidlo rosného bodu (kondenzace), splnění při 95%rH (nast.), 24V, přepínací kontakt, oddělené čidlo	K_7.NP	8	ks	2 250 Kč	17 998 Kč	226 Kč		1 804 Kč
19,003	Magnetický bezdotykový okenní kontakt, 2 nezávislé kontakty <b>NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ DODÁVKY OKEN !!!</b>	-	0	ks	-Kč	-Kč	-Kč		-Kč
- ventily :									
19,004	Přímý/rohový regulační ventil radiátoru <b>NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ RADIÁTORU !!!</b>	-	0	ks	-Kč	-Kč	-Kč		-Kč
19,005	Přímý regulační tlaková nezávislý ventil (balanční ventil), PN16, DN10 (G1/2"), jm. průtok 55-275 l/hod, difer. tlak 16-400kPa, zdvih 2,25mm, přípoj. pohonu M30x1,5	K_7.NP	7	ks	1 930 Kč	13 507 Kč	194 Kč		1 355 Kč
19,006	Přímý regulační tlaková nezávislý ventil (balanční ventil), PN16, DN15 (G3/4"), jm. průtok 90-450 l/hod, difer. tlak 16-400kPa, zdvih 2,25mm, přípoj. pohonu M30x1,5	K_7.NP	2	ks	2 975 Kč	5 950 Kč	298 Kč		596 Kč
- pohony a servopohony :									
19,007	El. servopohon VZT klapky elektronického regulátoru průtoku, napájení 24VAC/DC, ovládání 0...10VDC, zp.sign. 2...10VDC <b>NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ REG. PRŮTOKU !!!</b>	-	0	ks	-Kč	-Kč	-Kč		-Kč
19,008	Termoelektrický pohon ventilu radiátoru, napájení 24VAC/DC, ovládání ON/OFF (PDM), zdvih max. 4,5mm, síla 100N, závit M30x1,5mm, bez proudu otevřen	K_7.NP	25	ks	595 Kč	14 870 Kč	89 Kč		2 233 Kč
19,009	Ochranný kroužek proti nedovolené demontáži termopohonu	K_7.NP	25	ks	133 Kč	3 331 Kč	20 Kč		503 Kč
19,010	Termoelektrický pohon ventilu jednotky fan-coil, napájení 24VAC, ovládání ON/OFF, zdvih 2,8mm, 3W, síla 90N, bez proudu uzavřen, IP41	K_7.NP	8	ks	603 Kč	4 824 Kč	91 Kč		727 Kč
- ostatní :									
19,011	Pokojeový ovladač, komunikativní, 1DI, 1DO, Displej 60 x 80 mm, otočný knoflík s tlačítkem, měření CO2, rH a teploty, nastavování hodnot, přepínání a indikace stavů, komunikace Modbus / RS485, 1xDI, 1xDO triak 24Vst	K_7.NP	14	ks	6 269 Kč	87 764 Kč	677 Kč		9 484 Kč
19,012	Spínač/ovladač žaluziový, otočný, krátkocestný (fáz. 1/0+1/0 s blok.), komplet (přístroj+krýčka+rámeček)	K_7.NP	17	ks	362 Kč	6 151 Kč	36 Kč		620 Kč
POZNÁMKA:									
Výběr designového typu ovládacího přístroje KOORDINOVAT! s dodavatelem snímače osvětlení (profese EL-NN), aby bylo možné přístroje instalovat v jednom vicerámečku.									
Výše uvedená položka obsahuje poměrnou část krycího rámečku.									
19,013	Operátorský panel HMI typu PC, kapacitní dotykový displej 12", rozlišení 800x800, Intel Atom N2600 Dual Core 1,6 GHz, 2GB DDR3 RAM na desce, až 4x COM, 2x USB 2.0, 2x GbE LAN, napájení 9...36VDC, montáž do panelu, IP65, hliníkové tělo	K.07.110	1	ks	31 648 Kč	31 648 Kč	2 724 Kč		2 724 Kč
UPOZORNĚNÍ:									
Instalační panel je předmětem řešení a dodávky interiéru - viz PD interiéru.									
ŘÍDÍCÍ SYSTÉM									
- hardware v rozváděči :									
19,014	DDC regulátor - výkonná podstanice na platformě PowerPC, OS Linux, nap. 24VAC/DC, 1x Ethernet, 2x RS485, 2x RS232, montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (6M)	K.07.008	1	ks	13 275 Kč	13 275 Kč	1 116 Kč		1 116 Kč
19,015	Kombinovaný modul 30 I/O (8AI, 6AO, 8DI, 8DO), napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 217x115x40mm (12M)	K.07.006	1	ks	12 937 Kč	12 937 Kč	1 397 Kč		1 397 Kč
- hardware v rozvodnici BKR70-1 :									
19,016	Modul 8 digitálních vstupů, max. 24VAC/DC, spol. zem, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm (4M)	K.07.081	1	ks	4 515 Kč	4 515 Kč	488 Kč		488 Kč
19,017	Modul 8 analogových vstupů, univerzální, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm (4M)	K.07.081	1	ks	7 795 Kč	7 795 Kč	842 Kč		842 Kč
- hardware v montážních krabicích venkovních žaluzií MkZE-č.m. :									
19,018	Kombinovaný modul 17 I/O (4AI, 2AO, 4DI, 7DO) pro řízení jednotlivých místností (teploty, vzduchu, žaluzie, osvětlení), napájení 24VDC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na panel/DIN, rozměry 115x115x40mm	K_7.NP	26	ks	5 360 Kč	139 358 Kč	579 Kč		15 058 Kč
19,019	Modul pro autonomní řízení žaluzií, 2xDI (beznap. tlačítka), 2xDO (max. 250V/5A), napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., rozměry 49x49x30mm, montáž do instal. krabice, IP20	K_7.NP	4	ks	1 129 Kč	4 517 Kč	122 Kč		488 Kč
- další hardware mimo rozváděče a rozvodnice :									
19,020	Kombinovaný modul 17 I/O (4AI, 2AO, 4DI, 7DO) pro řízení jednotlivých místností (teploty, vzduchu, žaluzie, osvětlení), napájení 24VDC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na panel/DIN, rozměry 115x115x40mm	K_7.NP	2	ks	5 360 Kč	10 720 Kč	579 Kč		1 158 Kč
- software :									
19,021	Uživatelský program pro řídicí PLC podstanici	-	373	I/O	130 Kč	48 594 Kč	Kč		Kč
19,022	Uživatelský program pro HMI	-	84	I/O	261 Kč	24 492 Kč	Kč		Kč
19,023	Příprava dat. bodů pro vizualizaci na centrálním dispečinku	-	40	hod	261 Kč	10 422 Kč	Kč		Kč
19,024	Grafická schémata pro vizualizaci na centrálním dispečinku	-	75	hod	261 Kč	19 541 Kč	Kč		Kč
19,025	Zprovoznění, zaregulování, komplexní zkoušky, zaškolení, doprava, apod. týkající se pouze řídicího systému	-	60	hod	186 Kč	11 167 Kč	Kč		Kč
ROZVÁDĚČE, ROZVODNICE, SKŘÍNKY apod.									
- rozváděč :									
19,026	Skříňový oceloplechový rozváděč 600x2000x400mm, IP66, jednokfídový, včetně mont. panelu, soklu 100mm, vnitřního osvětlení s dveřním kontaktem a kapsy A4 na dok.	K.07.006	1	ks	13 266 Kč	13 266 Kč	663 Kč		663 Kč
19,027	Elektrovýzbroj rozváděče (jistice, napájecí zdroj(e), pomocná relé, přepět. ochrana D, signálky a ovládací prvky na dveře, řádové svorky, vývody, propojovací vodiče CYA a třebený, atp.)	K.07.006	1	ks	4 824 Kč	4 824 Kč	1 592 Kč		1 592 Kč
POZN.: Přesná specifikace je součástí výrobně-realizační PD. Popis provedení a el. parametry jsou uvedeny v technické zprávě MaR (viz "D.11.4e.01 Technická zpráva").									

**VÝKAZ VÝMĚR ISŘ**  
REVIZE 2016-04-08

SO.11

PAVILON "K"

stavební objekt / provozní soubor

názov / číslo

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK VČETNĚ NABÍDKOVÉHO OCEŇENÍ									
C. pol.	Popis položky	Uspořádání	Výměra	Měr. jedn.	Dodávka		Montáž		
					jednotkové	celkem	jednotkové	celkem	
19,028	Rídicí systém je vyspecifikován výše - viz kap. "RÍDICÍ SYSTÉM"	K.07.006	0	ks		-Kč			-Kč
- rozvodnice BKR70-1 :									
19,029	Plastová skříň, polykarbonátová, samozhášivá, víko průhledné, rozměr cca 300x150x132mm (max. 15M), IP65, s prolisy	K.07.081	1	ks	884 Kč	884 Kč	177 Kč		177 Kč
19,030	Elektrovýběr rozvodnice (jistě, napájecí zdroj 230/24V, DIN lišty, propojovací vodiče CYA, kabelové vývodky, atp.)	K.07.081	1	ks	1 608 Kč	1 608 Kč	531 Kč		531 Kč
POZN.: Přesná specifikace je součástí výrobně-realizační PD. Popis provedení a el. parametry jsou uvedeny v technické zprávě MaR (viz. "D.11.4e.01 Technická zpráva").									
19,031	Rídicí systém je vyspecifikován výše - viz kap. "RÍDICÍ SYSTÉM"	K.07.081	0	ks		-Kč			-Kč
- montážní krabice venkovních žaluzií MIZE-č.m. :									
19,032	Plastová skříň, polykarbonátová, samozhášivá, víko průhledné, rozměr cca 300x150x132mm (max. 15M), IP65, s prolisy	K_7.NP	30	ks	884 Kč	26 532 Kč	177 Kč		5 315 Kč
19,033	Elektrovýběr rozvodnice (jistě, napájecí zdroj 230/24V, DIN lišty, propojovací vodiče CYA, kabelové vývodky, atp.)	K_7.NP	30	ks	1 608 Kč	48 239 Kč	531 Kč		15 923 Kč
POZN.: Přesná specifikace je součástí výrobně-realizační PD. Popis provedení a el. parametry jsou uvedeny v technické zprávě MaR (viz. "D.11.4e.01 Technická zpráva").									
19,034	Rídicí systém je vyspecifikován výše - viz kap. "RÍDICÍ SYSTÉM"	K_7.NP	0	ks		-Kč			-Kč
ELEKTROINSTALAČNÍ MATERIÁL									
- kabelové vodiče :									
19,035	Kabel silový 5-žilový, pr.1,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: Č+H+S+M+ZŽ <i>Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")</i>	K_7.NP	20	bm	14 Kč	283 Kč	37 Kč		744 Kč
19,036	Kabel signální 4-žilový, pr.1mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: ŽČ+H+M <i>Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")</i>	K_7.NP	20	bm	11 Kč	223 Kč	30 Kč		598 Kč
19,037	Vodič 1-žilový, pr.0,8mm <sup>2</sup> , stíněný, barva: ZŽ <i>Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")</i>	K_7.NP	20	bm	13 Kč	268 Kč	26 Kč		521 Kč
19,038	Kabel silový 2-žilový, pr.4mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: Č+H, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 <i>Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")</i>	K_7.NP	50	bm	31 Kč	1 526 Kč	30 Kč		1 489 Kč
19,039	Kabel silový 3-žilový, pr.1,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: Č+M+ZŽ, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 <i>Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")</i>	K_7.NP	30	bm	16 Kč	491 Kč	34 Kč		1 005 Kč
19,040	Kabel silový 5-žilový, pr.1,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: Č+H+S+M+ZŽ, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 <i>Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")</i>	K_7.NP	210	bm	28 Kč	5 941 Kč	41 Kč		8 597 Kč
19,041	Kabel signální 1x 2-párový, pr.0,8mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 <i>Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")</i>	K_7.NP	840	bm	15 Kč	12 508 Kč	26 Kč		21 890 Kč
19,042	Kabel signální 2x 2-párový, pr.0,8mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 <i>Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")</i>	K_7.NP	525	bm	22 Kč	11 723 Kč	30 Kč		15 635 Kč
19,043	Kabel signální 3x 2-párový, pr.0,8mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 <i>Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")</i>	K_7.NP	315	bm	29 Kč	9 144 Kč	34 Kč		10 553 Kč
19,044	Oštitkování jednotlivých kabelů na obou koncích + každých 10m, včetně kabelových štítků (text min.3mm černý, trvanlivost min.10let)	-	254	ks	13 Kč	3 216 Kč	30 Kč		7 564 Kč
19,045	Zapojení kabelů na straně rozváděčů a periferií	-	84	ks	Kč	Kč	56 Kč		4 690 Kč
UPOZORNĚNÍ:									
1) Cena za kabelové vodiče se skládá z ceny samotného materiálu a ceny za jeho pokládku/montáž/instalaci do připravených kabelových nosných systémů (viz níže).									
2) Požadavkem investora je označení každého kabelového vodiče nejen na jeho obou koncích, ale také v průběhu kabelu každých 10m.									
- nosný kabelový materiál :									
19,046	Oceloplechový kanál 35x50mm, děrovaný, včetně víka, sponek, spoj se šrouby a nosné konzoly á 1,5-2m <i>Výměra stanovená SW AutoCAD LT 2009</i>	K_7.NP	190	bm	194 Kč	36 775 Kč	64 Kč		12 164 Kč
19,047	Oceloplechový kanál 35x100mm, děrovaný, včetně víka, sponek, spoj se šrouby a nosné konzoly á 1,5-2m <i>Výměra stanovená SW AutoCAD LT 2009</i>	K_7.NP	150	bm	241 Kč	36 180 Kč	80 Kč		11 948 Kč
19,048	Oceloplechová stínící přepážka 35mm, včetně spoj. mat. <i>Výměra stanovená SW AutoCAD LT 2009</i>	K_7.NP	310	bm	45 Kč	13 848 Kč	15 Kč		4 618 Kč
19,049	Plastová trubka luňá, vnější průměr 16mm, bezhalogenová odolnost 750N/5cm <i>Výměra stanovená SW AutoCAD LT 2009</i>	K_7.NP	140	bm	39 Kč	5 419 Kč	13 Kč		1 876 Kč
19,050	Plastová trubka ohebná, vnější průměr 16mm, bezhalogenová odolnost 750N/5cm <i>Výměra stanovená SW AutoCAD LT 2009</i>	K_7.NP	350	bm	11 Kč	3 910 Kč	4 Kč		1 302 Kč
UPOZORNĚNÍ:									
Cena za kabelové nosné systémy se skládá z ceny samotného materiálu a ceny za jeho montáž/instalaci.									
- ostatní :									
19,051	Ostatní drobný montážní materiál nezahnutý v jednotlivých položkách ocelových nebo plastových kabelotras (např. spojky, příchytky, vývodky, chráničky hran, hmoždinky, vruty a šrouby, apod.)	K_7.NP	130	kg	43 Kč	5 530 Kč	43 Kč		5 530 Kč
19,052	Krabice odbočná elektroinstalační	K_7.NP	40	ks	65 Kč	2 591 Kč	7 Kč		268 Kč
19,053	Požární utěsnění kabelových průstupů požární dělicími konstrukcemi - kompletní certifikované konstrukce dle požice	K_7.NP	4	ks	177 Kč	709 Kč	213 Kč		852 Kč
OSTATNÍ									
19,054	Provozní a funkční kontrola, komplexní zkoušky, test 1:1	-	6	hod	281 Kč	1 688 Kč	Kč		Kč
19,055	Koordinace prací se souvisejícími profesemi	-	8	hod	281 Kč	2 251 Kč	Kč		Kč
19,056	Zprovoznění zařízení, zaregulování, uvedení do provozu	-	10	hod	281 Kč	2 814 Kč	Kč		Kč
19,057	Zaškolení obsluhy a/nebo údržby provozovatele	-	2	hod	281 Kč	563 Kč	Kč		Kč
19,058	Výchozí el. revize zařízení MaR	-	8	hod	281 Kč	2 251 Kč	Kč		Kč
19,059	Dokumentace realizační výrobní - součástí jednotkových cen	-	0	hod		-Kč			-Kč
19,060	Dokumentace skutečného stavu (3 PARE) + 1x elektronická podoba Dokumentace pro předání díla : - návod k obsluze - generální a jednotlivých strojů a zařízení, - protokol o zaškolení, - protokol o předání, - ostatní potřebné protokoly	-	3	hod	281 Kč	844 Kč	Kč		Kč
19,061		-	2	hod	281 Kč	563 Kč	Kč		Kč
19,062	Stavební připomoc	-	30	hod	Kč	Kč	213 Kč		6 381 Kč
DÍLČÍ SUMARIZACE :						801 995 Kč	188 634 Kč		
Celkem bez DPH							990 628 Kč		

SCUPIS PRÁCE A DODÁVEK VČETNĚ NABÍDKOVÉHO OCENĚNÍ									
pol.	Popis položky	Umístění	Výměra	Měr. jednot.	Drobné		Materiál		Měření
					jednotkové	celkem	jednotkové	celkem	
PERIFERIE									
- čidla a regulátory :									
20,001	Čidlo přítomnosti a osvětlení, napájení 24VDC, komunikace Modbus/RS485, rozměry 48x48x40mm, včetně spektrální čočky Standard Typ F, inst. R s čočkou D.	K_7.NP	16	ks	3 715 Kč	59 436 Kč	401 Kč	6 420 Kč	
20,002	Čidlo rosného bodu (kondenzace), splnění při 95%rH (nast.), 24V, přepínací kontakt, oddělené čidlo	K_7.NP	4	ks	2 250 Kč	8 999 Kč	226 Kč	902 Kč	
20,003	Magnetický bezdotykový okenní kontakt, 2 nezávislé kontakty <b>NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ DODÁVKY OKEN !!!</b>	-	0	ks		-Kč		-Kč	
- ventily :									
20,004	Přímý/rohový regulační ventil radiátoru <b>NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ RADIÁTORU !!!</b>	-	0	ks		-Kč		-Kč	
20,005	Přímý regulační tlakově nezávislý ventil (balanční ventil), PN16, DN10 (G1/2"), Jm. průtok 55-275 l/hod, difer. tlak 16-400kPa, zdvih 2,25mm, přípoj. pohonu M30x1,5	K_7.NP	6	ks	1 930 Kč	11 577 Kč	194 Kč	1 161 Kč	
20,006	Přímý regulační tlakově nezávislý ventil (balanční ventil), PN16, DN15 (G3/4"), Jm. průtok 90-450 l/hod, difer. tlak 16-400kPa, zdvih 2,25mm, přípoj. pohonu M30x1,5	K_7.NP	0	ks		Kč		Kč	
- pohony a servopohony :									
20,007	El. servopohon VZT klapky elektronického regulátoru průtoku, napájení 24VAC/DC, ovládání 0..10VDC, zp.sign. 2..10VDC <b>NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ REG. PRŮTOKU !!!</b>	-	0	ks		-Kč		-Kč	
20,008	Termoelektrický pohon ventilu radiátoru, napájení 24VAC/DC, ovládání ON/OFF (PDM), zdvih max. 4,5mm, síla 100N, závit M30x1,5mm, bez proudu otevřen	K_7.NP	40	ks	595 Kč	23 792 Kč	89 Kč	3 573 Kč	
20,009	Ochranný kroužek proti nedovolené demontáži termopohonu	K_7.NP	40	ks	133 Kč	5 330 Kč	20 Kč	804 Kč	
20,010	Termoelektrický pohon ventilu jednotky fan-coil, napájení 24VAC, ovládání ON/OFF, zdvih 2,8mm, 3W, síla 90N, bez proudu uzavřen, IP41	K_7.NP	4	ks	603 Kč	2 412 Kč	91 Kč	363 Kč	
- ostatní :									
20,011	Pokojeový ovladač, komunikativní, 1DI, 1DO, Displej 60 x 80 mm, otočný knoflík s tlačítkem, měření CO2, rH a teploty, nastavování hodnot, přepínání a indikace stavů, komunikace Modbus / RS485, 1xDI, 1xDO triak 24Vst	K_7.NP	13	ks	6 269 Kč	81 496 Kč	677 Kč	8 807 Kč	
20,012	Spínač/ovladač žaluziový, otočný, krátkocestný (faz. 1/0+1/0 s blok.), komplet (přístroj+krýtko+rámeček)	K_7.NP	16	ks	362 Kč	5 789 Kč	36 Kč	584 Kč	
<b>POZNÁMKA:</b>									
Výběr designového typu ovládacího přístroje KOORDINOVA! s dodatelem spínačů osvětlení (profese EL-NN), aby bylo možné přístroje instalovat v jednom vícerámečku.									
Výše uvedená položka obsahuje poměrnou část krycího rámečku.									
20,013	Operační panel HMI typu PC, kapacitní dotykový displej 12", rozlišení 800x800, Intel Atom N2600 Dual Core 1,8 GHz, 2GB DDR3 RAM na desce, až 4x COM, 2x USB 2.0, 2x GbE LAN, napájení 9..36VDC, montáž do panelu, IP65, hliníkové tělo	K.07.026	1	ks	31 648 Kč	31 648 Kč	2 724 Kč	2 724 Kč	
<b>UPOZORNĚNÍ:</b>									
Instalační panel je předmětem řešení a dodávky Interiéru - viz PD Interiéru.									
<b>ŘÍDÍCÍ SYSTÉM</b>									
- hardware v rozváděči :									
20,014	DDC regulátor - výkonná podstanice na platformě PowerPC, OS Linux, nap. 24VAC/DC, 1x Ethernet, 2x RS485, 2x RS232, montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (6M)	K.07.018	1	ks	13 275 Kč	13 275 Kč	1 116 Kč	1 116 Kč	
20,015	Kombinovaný modul 30 I/O (8AI, 6AO, 8DI, 8DO), napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 217x115x40mm (12M)	K.07.018	1	ks	12 937 Kč	12 937 Kč	1 397 Kč	1 397 Kč	
20,016	Modul 16 digitálních vstupů, max. 24VAC/DC, 2x spol. zem, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (6M)	K.07.018	1	ks	6 545 Kč	6 545 Kč	707 Kč	707 Kč	
- hardware v rozvodnicích BKR71-1 :									
20,017	Modul 8 digitálních vstupů, max. 24VAC/DC, spol. zem, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm (4M)	K.07.021	1	ks	4 515 Kč	4 515 Kč	488 Kč	488 Kč	
20,018	Modul 8 analogových vstupů, univerzální, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm (4M)	K.07.021	1	ks	7 795 Kč	7 795 Kč	842 Kč	842 Kč	
- hardware v montážních krabicích venkovních žaluzií MKZE-č.m. :									
20,019	Kombinovaný modul 17 I/O (4AI, 2AO, 4DI, 7DO) pro řízení jednotlivých místností (teploty, vzduchu, žaluzie, osvětlení), napájení 24VDC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na panel/DIN, rozměry 115x115x40mm	K_7.NP	40	ks	5 360 Kč	214 398 Kč	579 Kč	23 167 Kč	
20,020	Modul pro autonomní řízení žaluzií, 2xDI (beznap. tlačítka), 2xDO (max. 250V/5A), napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., rozměry 49x49x30mm, montáž do instal. krabice, IP20	K_7.NP	4	ks	1 129 Kč	4 517 Kč	122 Kč	488 Kč	
- hardware v rozvodnicích BKV71-1 až -4 :									
20,021	Kombinovaný modul 17 I/O (4AI, 2AO, 4DI, 7DO), napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (6M)	K_7.NP	4	ks	8 053 Kč	32 210 Kč	870 Kč	3 481 Kč	
- software :									
20,022	Uživatelský program pro řídicí PLC podstanici	-	611	I/O	130 Kč	79 601 Kč	Kč	Kč	
20,023	Uživatelský program pro HMI	-	154	I/O	261 Kč	40 125 Kč	Kč	Kč	
20,024	Příprava dat. bodů pro vizualizaci na centrálním displejku	-	65	hod	261 Kč	16 936 Kč	Kč	Kč	
20,025	Grafická schémata pro vizualizaci na centrálním displejku	-	125	hod	261 Kč	32 569 Kč	Kč	Kč	
20,026	Zprovoznění, zaregulování, komplexní zkoušky, zaškolení, doprava, apod. týkající se pouze řídicího systému	-	95	hod	186 Kč	17 680 Kč	Kč	Kč	
<b>ROZVÁDĚČE, ROZVODNICE, SKŘÍNKY apod.</b>									
- rozváděč :									
20,027	Sklíňový oceloplechový rozváděč 600x2000x400mm, IP68, jednokřídlý, včetně mont. panelu, soklu 100mm, vnitřního osvětlení s dvěma kontaktem a kapsy A4 na dok.	K.07.018	1	ks	13 266 Kč	13 266 Kč	663 Kč	663 Kč	
20,028	Elektrovýzbroj rozváděče (jistice, napájecí zdroj(e), pomocné relé, přepět. ochrana D, signálky a ovládací prvky na dveře, řadové svorky, vývody, propojovací vodiče CYA a hřebeny, atp.)	K.07.018	1	ks	4 824 Kč	4 824 Kč	1 592 Kč	1 592 Kč	
<b>POZN.:</b> Přesné specifikace je součástí výrobní-realizační PD. Popis provedení a el. parametry jsou uvedeny v technické zprávě MaR (viz "D.11.4e.01 Technická zpráva").									
20,029	Řídicí systém je vyspecifikován výše - viz kap. "ŘÍDÍCÍ SYSTÉM"	K.07.018	0	ks		-Kč		-Kč	
- rozvodnice BKR71-1 :									



# VÝKAZ VÝMĚR ISŘ REVIZE 2016-04-08

PAVILON "K"

SO.11

stavební objekt / provozní soubor

názor / číslo

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK VČETNĚ NABÍDKOVÉHO ODHADU									
Poz.	Popis položky	Umístění	Výměra	Měř. jednot.	Dodávka		Montáž		Celkem
					jednot.	celkem	jednot.	celkem	
20,030	Plastová skříň, polykarbonátová, samozhášivá, víko průhledné, rozměr cca 300x150x132mm (max. 15M), IP65, s prolis	K.07.021	1	ks	884 Kč	884 Kč	177 Kč	177 Kč	
20,031	Elektrovýzbroj rozvodnice (jistěč, napájecí zdroj 230/24V, DIN lišty, propojovací vodiče CYA, kabelové vývody, atp.)	K.07.021	1	ks	1 608 Kč	1 608 Kč	531 Kč	531 Kč	
POZN.: Přesná specifikace je součástí výrobně-realizační PD. Popis provedení a el. parametry jsou uvedeny v technické zprávě MeR (viz. "D.11.4e.01 Technická zpráva").									
20,032	Rídicí systém je vypsčikován výše - viz kap. "RÍDICÍ SYSTÉM"	K.07.021	0	ks	-Kč	-Kč	-Kč	-Kč	
- montážní krabice venkovních žaluzií MkZE-č.m. :									
20,033	Plastová skříň, polykarbonátová, samozhášivá, víko průhledné, rozměr cca 300x150x132mm (max. 15M), IP65, s prolis	K_7.NP	48	ks	884 Kč	42 451 Kč	177 Kč	8 505 Kč	
20,034	Elektrovýzbroj rozvodnice (jistěč, napájecí zdroj 230/24V, DIN lišty, propojovací vodiče CYA, kabelové vývody, atp.)	K_7.NP	48	ks	1 608 Kč	77 183 Kč	531 Kč	25 477 Kč	
POZN.: Přesná specifikace je součástí výrobně-realizační PD. Popis provedení a el. parametry jsou uvedeny v technické zprávě MeR (viz. "D.11.4e.01 Technická zpráva").									
20,035	Rídicí systém je vypsčikován výše - viz kap. "RÍDICÍ SYSTÉM"	K_7.NP	0	ks	-Kč	-Kč	-Kč	-Kč	
ELEKTROINSTALAČNÍ MATERIÁL									
- kabelové vodiče :									
20,036	Kabel silový 5-žilový, pr.1,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: Č+H+S+M+ZŽ Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")	K_7.NP	20	bm	14 Kč	283 Kč	37 Kč	744 Kč	
20,037	Kabel signální 4-žilový, pr.1mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: ZČ+H+M Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")	K_7.NP	20	bm	11 Kč	223 Kč	30 Kč	596 Kč	
20,038	Vodič 1-žilový, pr.6mm <sup>2</sup> , stíněný, barva: ZŽ Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")	K_7.NP	20	bm	13 Kč	268 Kč	26 Kč	521 Kč	
20,039	Kabel silový 2-žilový, pr.4mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: Č+H, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")	K_7.NP	50	bm	31 Kč	1 526 Kč	30 Kč	1 489 Kč	
20,040	Kabel silový 3-žilový, pr.1,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: Č+M+ZŽ, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")	K_7.NP	30	bm	16 Kč	491 Kč	34 Kč	1 005 Kč	
20,041	Kabel silový 5-žilový, pr.1,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: Č+H+S+M+ZŽ, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")	K_7.NP	195	bm	28 Kč	5 517 Kč	41 Kč	7 983 Kč	
20,042	Kabel signální 1x 2-párový, pr.0,8mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")	K_7.NP	780	bm	15 Kč	11 614 Kč	26 Kč	20 327 Kč	
20,043	Kabel signální 2x 2-párový, pr.0,8mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")	K_7.NP	490	bm	22 Kč	10 942 Kč	30 Kč	14 592 Kč	
20,044	Kabel signální 3x 2-párový, pr.0,8mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")	K_7.NP	295	bm	29 Kč	8 564 Kč	34 Kč	9 883 Kč	
20,045	Oštitkování jednotlivých kabelů na obou koncích + každých 10m, včetně kabelových štítků (text min.3mm černý, trvanlivost min.10let)	-	238	ks	13 Kč	3 013 Kč	30 Kč	7 088 Kč	
20,046	Zapojení kabelů na straně rozvaděčů a periferií	-	80	ks	Kč	Kč	56 Kč	4 466 Kč	
UPOZORNĚNÍ:									
1) Ceny za kabelové vodiče se skládá z ceny samotného materiálu a ceny za jeho pokládku/montáž/instalaci do připravených kabelových nosných systémů (viz níže).									
2) Požadavkem investora je označení každého kabelového vodiče nejen na jeho obou koncích, ale také v průběhu kabelu každých 10m.									
- nosný kabelový materiál :									
20,047	Oceloplechový kanál 35x50mm, děrovaný, včetně víka, sponek, spoj se šrouby a nosné konzoly á 1,5-2m Výměra stanovená SW AutoCAD LT 2009	K_7.NP	200	bm	194 Kč	38 710 Kč	64 Kč	12 804 Kč	
20,048	Oceloplechový kanál 35x100mm, děrovaný, včetně víka, sponek, spoj se šrouby a nosné konzoly á 1,5-2m Výměra stanovená SW AutoCAD LT 2009	K_7.NP	200	bm	241 Kč	48 240 Kč	80 Kč	15 930 Kč	
20,049	Oceloplechová stínící přepážka 35mm, včetně spoj. mat. Výměra stanovená SW AutoCAD LT 2009	K_7.NP	360	bm	45 Kč	16 081 Kč	15 Kč	5 360 Kč	
20,050	Plastová trubka tuhá, vnější průměr 16mm, bezhalogenová odolnost 750N/5cm Výměra stanovená SW AutoCAD LT 2009	K_7.NP	160	bm	39 Kč	6 194 Kč	13 Kč	2 144 Kč	
20,051	Plastová trubka ohebná, vnější průměr 16mm, bezhalogenová odolnost 750N/5cm Výměra stanovená SW AutoCAD LT 2009	K_7.NP	400	bm	11 Kč	4 468 Kč	4 Kč	1 488 Kč	
UPOZORNĚNÍ:									
Cena za kabelové nosné systémy se skládá z ceny samotného materiálu a ceny za jeho montáž/instalaci.									
- ostatní :									
20,052	Ostatní drobný montážní materiál nezahrnutý v jednotlivých položkách ocelových nebo plastových kabelotras (např. spojky, přichytky, vývody, chráničky hran, hmoždinky, vruty a šrouby, apod.)	K_7.NP	160	kg	43 Kč	6 806 Kč	43 Kč	6 806 Kč	
20,053	Krabice odbočná elektroinstalační	K_7.NP	50	ks	65 Kč	3 239 Kč	7 Kč	336 Kč	
20,054	Požární utěsnění kabelových prostupů požárně dělícími konstrukcemi - kompletní certifikovaná konstrukce dle požio	K_7.NP	5	ks	177 Kč	886 Kč	213 Kč	1 085 Kč	
OSTATNÍ									
20,055	Provozní a funkční kontrola, komplexní zkoušky, test 1:1	-	6	hod	281 Kč	1 688 Kč	Kč	Kč	
20,056	Koordinace prací se souvisejícími profesemi	-	8	hod	281 Kč	2 251 Kč	Kč	Kč	
20,057	Zprovoznění zařízení, zaregulování, uvedení do provozu	-	10	hod	281 Kč	2 814 Kč	Kč	Kč	
20,058	Zaškolení obsluhy a/nebo držby provozovatele	-	2	hod	281 Kč	563 Kč	Kč	Kč	
20,059	Výchozí el. revize zařízení MeR	-	8	hod	281 Kč	2 251 Kč	Kč	Kč	
20,060	Dokumentace realizační výrobní - součástí jednotkových cen	-	0	hod	-Kč	-Kč	-Kč	-Kč	
20,061	Dokumentace skutečného stavu (3 PARÉ) + 1x elektronická podoba	-	3	hod	281 Kč	844 Kč	Kč	Kč	
Dokumentace pro předání díla :									
- návod k obsluze - generální a jednotlivých strojů a zařízení,									
- protokol o zaškolení,									
- protokol o předání,									
- ostatní potřebné protokoly									
20,062	Stavební přípomocy	-	2	hod	281 Kč	563 Kč	Kč	Kč	
20,063	Stavební přípomocy	-	30	hod	Kč	Kč	213 Kč	6 381 Kč	
DÍLČÍ SUMARIZACE :						1 031 837 Kč		214 978 Kč	
Celkem bez DPH								1 246 815 Kč	



VÝKAZ VÝMĚR ISŘ  
REVIZE 2016-04-08

SO.11

PAVILON "K"

stavební objekt / provozní soubor

název / číslo

SOUPIS PRÁCE A DODÁVEK VČETNĚ NABÍDKOVÉHO OCENĚNÍ									
C. pol.	Popis položky	Umístění	Výměra	Měr. jedn.	Dodávka		Montáž		
					jednotková	celkem	jednotková	celkem	
2. Kvalitativní část									
PERIFERIE									
- čidla a regulátory :									
21,001	Kombinované čidlo teploty a relativní vlhkosti vzduchu, rozsah teploty -35...+55°C/0...50°C/0...+70°C, rozsah vlhkosti 0...100%rH, napájení 24VAC, výstupy 0...10VDC	K.08.009	1	ks	6 896 Kč	6 896 Kč	690 Kč	690 Kč	
21,002	Povětrnostní kryt čidla venkovní teploty a rel. vlhkosti	K.08.009	1	ks	3 197 Kč	3 197 Kč	320 Kč	320 Kč	
21,003	Prostorové čidlo teploty, Pt1000, rozsah 0°...50°C	K. 8.+9.NP	10	ks	510 Kč	5 099 Kč	51 Kč	514 Kč	
21,004	Kanálové čidlo teploty, Pt1000, rozsah -50°...80°C, délka 0,4m	K.08.009	7	ks	972 Kč	6 806 Kč	98 Kč	683 Kč	
21,005	Kanálové čidlo teploty a relativní vlhkosti, teplota rozsah 0°...50°C, vlhkost rozsah 0-100%rH, napájení 24VAC, výstupy 2x 0...10VDC	K.08.009	4	ks	4 643 Kč	18 572 Kč	465 Kč	1 868 Kč	
21,006	Příložné čidlo teploty, Pt1000, rozsah -30°...130°C	K.08.009	3	ks	458 Kč	1 373 Kč	46 Kč	138 Kč	
21,007	Kanálové čidlo průměrné teploty, Pt1000, rozsah -50°...80°C, délka 2m	K.08.009	2	ks	1 938 Kč	3 876 Kč	194 Kč	329 Kč	
21,008	Termostat protimrazové ochrany, rozsah -5°...+15°C, IP54, kapilára 6 m, autoreaset, včetně 6ks úchyty kapiláry	K.08.009	2	ks	2 465 Kč	4 930 Kč	247 Kč	494 Kč	
21,009	Termostat protimrazové ochrany, rozsah -5°...+15°C, IP54, kapilára 3 m, autoreaset, včetně 6ks úchyty kapiláry	K.08.009	1	ks	2 465 Kč	2 465 Kč	247 Kč	247 Kč	
21,010	Spínací tlakové difference (manostat), rozsah 20...300Pa, IP54 včetně přípojných sady a hadiček	K. 8.+9.NP	60	ks	1 301 Kč	78 032 Kč	130 Kč	7 817 Kč	
21,011	Snímač rychlosti průtoku vzduchu, rozsah 0...15 m/s, napájení 24VAC, výstup 0...10VDC, délka stonku 180mm	K.08.009	6	ks	6 338 Kč	38 029 Kč	634 Kč	3 806 Kč	
21,012	Ponorná vodivostní sonda detekce zaplavení	K.08.009	2	ks	201 Kč	402 Kč	20 Kč	40 Kč	
- ventily :									
21,013	Přímý regulační tlakové nezávislý ventil (balanční ventil), PN16, DN20 (G1"), jm. průtok 180-900 l/hod, difer. tlak 16-400kPa, zdvih 2,25mm, přípoj. pohonu M30x1,5	K.08.009	3	ks	3 224 Kč	9 672 Kč	323 Kč	969 Kč	
21,014	Přímý regulační tlakové nezávislý ventil (balanční ventil), PN16, DN25 (G3/4"), jm. průtok 340-1700 l/hod, difer. tlak 20-400kPa, zdvih 4,5mm, přípoj. pohonu M30x1,5	K.08.009	2	ks	5 065 Kč	10 130 Kč	507 Kč	1 014 Kč	
21,015	Přímý regulační tlakové nezávislý ventil (balanční ventil), PN16, DN32 (G6/4"), jm. průtok 640-3200 l/hod, difer. tlak 20-400kPa, zdvih 4,5mm, přípoj. pohonu M30x1,5	K.08.009	2	ks	5 065 Kč	10 130 Kč	507 Kč	1 014 Kč	
21,016	Přímý regulační tlakové nezávislý ventil (balanční ventil), PN16, DN50 (přiruba), jm. průtok 5-12500 l/hod, difer. tlak 30-400kPa, zdvih 10mm, přípoj. pohonu ...	K.08.009	1	ks	25 004 Kč	25 004 Kč	2 501 Kč	2 501 Kč	
- pohony a servopohony :									
21,017	Servopohon VZT klapky, 7Nm, napájení 24VAc/dc, ovládání 0/Z, havarijní pružina, chod 90s/15s, IP54, mechanický indikátor polohy, ruční ovládání	K.08.009	8	ks	3 064 Kč	24 513 Kč	153 Kč	1 227 Kč	
21,018	Servopohon VZT klapky, 5Nm, napájení 24VAc/dc, ovládání 0...10Vdc, chod 150s, IP54, mechanický indikátor polohy, ruční ovládání	K.08.009	2	ks	2 328 Kč	4 656 Kč	117 Kč	234 Kč	
21,019	El. pohon regulačního (balančního) ventilu, napájení 24VAC, ovládání 0-10VDC, zdvih 5mm, rychlost 12s/mm, síla 130N, IP42, délka kabelu 1,5m	K.08.009	7	ks	3 867 Kč	27 071 Kč	194 Kč	1 355 Kč	
21,020	El. pohon regulačního (balančního) ventilu, napájení 24VAC/DC, ovládání 0-10V / 0-20mA, zdvih max. 20mm, rychlost 7,5(15)s/mm, síla 400N, IP54	K.08.009	1	ks	3 852 Kč	3 852 Kč	193 Kč	193 Kč	
- ostatní :									
21,021	Vyhodnocovací jednotka detekce zaplavení, montáž na stěnu, IP54, nap. 230V, 1P kontakt max. 250V	K.08.009	2	ks	1 407 Kč	2 814 Kč	141 Kč	281 Kč	
ŘÍDÍCÍ SYSTÉM									
- hardware v rozváděči :									
21,022	DDC regulátor - výkonná podstanice na platformě PowerPC, OS Linux, nap. 24VAC/DC, 1x Ethernet, 2x RS485, 2x RS232, montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (6M)	K.08.009	2	ks	13 275 Kč	26 551 Kč	1 116 Kč	2 232 Kč	
21,023	Kombinovaný modul 88 I/O (16AI, 8AO, 32DI, 32DO), napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na panel, rozměry 265x292x40mm	K.08.009	2	ks	20 896 Kč	41 791 Kč	2 257 Kč	4 514 Kč	
21,024	Modul 16 digitálních vstupů, max. 24VAC/DC, 2x spol. zem, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (6M)	K.08.009	1	ks	6 545 Kč	6 545 Kč	707 Kč	707 Kč	
21,025	Modul 8 analogových vstupů, univerzální, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm (4M)	K.08.009	0	ks		Kč		Kč	
21,026	Modul 8 analogových výstupů 0-10VDC g.o., napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm (4M)	K.08.009	1	ks	8 198 Kč	8 198 Kč	886 Kč	886 Kč	
21,027	LCD TFT barevný display 12.1", 16.7M barev, celokovové provedení, dotyková obrazovka 1024 x 768, 2x sériový port, 1x Ethernet, 2x USB, zvukový výstup, vstup pro video signál, napájení 24VDC, montáž do panelu	K.08.009	1	ks	24 039 Kč	24 039 Kč	2 405 Kč	2 405 Kč	
- hardware v rozvodnici BKV80-1 :									
21,028	Modul 8 reléových výstupů, max. 250Vac/8A, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (6M)	K.07.021	5	ks	6 545 Kč	32 725 Kč	707 Kč	3 536 Kč	
21,029	Modul 8 digitálních vstupů, max. 24VAC/DC, spol. zem, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm (4M)	K.07.021	1	ks	4 515 Kč	4 515 Kč	488 Kč	488 Kč	
21,030	Modul 16 digitálních vstupů, max. 24VAC/DC, 2x spol. zem, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (6M)	K.07.021	1	ks	4 515 Kč	4 515 Kč	707 Kč	707 Kč	
21,031	Modul 8 analogových vstupů, univerzální, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm (4M)	K.07.021	5	ks	7 795 Kč	38 975 Kč	842 Kč	4 210 Kč	
21,032	Modul 8 analogových výstupů 0-10VDC g.o., napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm (4M)	K.07.021	5	ks	8 198 Kč	40 989 Kč	886 Kč	4 429 Kč	

# VÝKAZ VÝMĚR ISŘ REVIZE 2016-04-08

SO.11

PAVILON "K"

slavební objekt / provozní soubor

názv. v / číslo

## SOUPIS PRÁCE A DODÁVEK VČETNĚ NABÍDKOVÉHO OCENĚNÍ

C. pol.	Popis položky	Umístění	Výměra	Měr. jednot.	Dovoz		Montáž	
					podrobně	celkem	jednotkově	celkem
- hardware v rozvodnici BKV80-2 :								
21,033	Modul 8 reléových výstupů, max. 250Vaci/3A, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (8M)	K.07.021	3	ks	6 545 Kč	19 635 Kč	707 Kč	2 122 Kč
21,034	Modul 8 digitálních vstupů, max. 24VAC/DC, spol. zem, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm (4M)	K.07.021	1	ks	4 515 Kč	4 515 Kč	488 Kč	488 Kč
21,035	Modul 16 digitálních vstupů, max. 24VAC/DC, 2x spol. zem, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (6M)	K.07.021	1	ks	4 515 Kč	4 515 Kč	707 Kč	707 Kč
21,036	Modul 8 analogových vstupů, univerzální, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm (4M)	K.07.021	4	ks	7 795 Kč	31 180 Kč	842 Kč	3 368 Kč
21,037	Modul 8 analogových výstupů 0-10VDC g.o., napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm (4M)	K.07.021	3	ks	8 196 Kč	24 593 Kč	886 Kč	2 658 Kč
- software :								
21,038	Uživatelský program pro řídicí PLC podstanici	-	523	I/O	261 Kč	136 268 Kč	Kč	Kč
21,039	Uživatelský program pro HMI	-	132	I/O	261 Kč	34 393 Kč	Kč	Kč
21,040	Připrava dat. bodů pro vizualizaci na centrálním displejčinku	-	55	hod	261 Kč	14 330 Kč	Kč	Kč
21,041	Grafická schémata pro vizualizaci na centrálním displejčinku	-	106	hod	261 Kč	27 358 Kč	Kč	Kč
21,042	Integrace přístrojů třetích stran s protokolem Modbus do MaR	-	135	hod	596 Kč	80 399 Kč	Kč	Kč
21,043	Integrace přístrojů třetích stran s protokolem Modbus do MaR (EC motory / frekvenční měniče ventilátorů)	-	12	hod	596 Kč	7 147 Kč	Kč	Kč
21,044	Zprovoznění, zregulování, komplexní zkoušky, zaškolení, doprava, apod. týkající se pouze řídicího systému	-	160	hod	186 Kč	29 778 Kč	Kč	Kč
ROZVÁDĚČ ROZVODNICE SKŘÍNKY spod								
- rozváděč :								
21,045	Skříňový oceloplechový rozváděč 1600x2000x400mm, IP68, dvoukřídlý, včetně mont. panelu, soklu 100mm, vnitřního osvětlení s dveřním kontaktem a kapsy A4 na dok.	K.08.009	1	ks	31 074 Kč	31 074 Kč	1 554 Kč	1 554 Kč
21,046	Elektrovýběr rozváděče (jističe, motorové spínáče, stykače, napájecí zdroj(e), pomocná relé, přepět. ochrana D, signálky a ovládací prvky na dveře, řadové svorky, vývody, propojovací vodiče CYA a hřebeny, atp.)	K.08.009	1	ks	52 259 Kč	52 259 Kč	17 246 Kč	17 246 Kč
POZN.: Přesná specifikace je součástí výrobní-realizační PD. Popis provedení a el. parametry jsou uvedeny v technické zprávě MaR (viz "D.11.4e.01 Technická zpráva").								
21,047	Řídicí systém je vypsčikován výše - viz kap. "ŘÍDICÍ SYSTÉM"	K.08.009	0	ks	-	-	-	-
- rozvodnice BKV80-1 :								
21,048	Plastová skříň, polykarbonátová, samozhášivá, víko průhledné, rozměr cca 300x300x132mm (max. 30M), IP65, a prolisy	K.07.021	1	ks	1 286 Kč	1 286 Kč	258 Kč	258 Kč
21,049	Elektrovýběr rozvodnice (jistič, napájecí zdroj 230/24V, DIN lišty, propojovací vodiče CYA, kabelové vývody, atp.)	K.07.021	1	ks	2 010 Kč	2 010 Kč	663 Kč	663 Kč
POZN.: Přesná specifikace je součástí výrobní-realizační PD. Popis provedení a el. parametry jsou uvedeny v technické zprávě MaR (viz "D.11.4e.01 Technická zpráva").								
21,050	Řídicí systém je vypsčikován výše - viz kap. "ŘÍDICÍ SYSTÉM"	K.07.021	0	ks	-	-	-	-
- rozvodnice BKV80-2 :								
21,051	Plastová skříň, polykarbonátová, samozhášivá, víko průhledné, rozměr cca 300x300x132mm (max. 30M), IP65, a prolisy	K.07.021	1	ks	1 286 Kč	1 286 Kč	258 Kč	258 Kč
21,052	Elektrovýběr rozvodnice (jistič, napájecí zdroj 230/24V, DIN lišty, propojovací vodiče CYA, kabelové vývody, atp.)	K.07.021	1	ks	2 010 Kč	2 010 Kč	663 Kč	663 Kč
POZN.: Přesná specifikace je součástí výrobní-realizační PD. Popis provedení a el. parametry jsou uvedeny v technické zprávě MaR (viz "D.11.4e.01 Technická zpráva").								
21,053	Řídicí systém je vypsčikován výše - viz kap. "ŘÍDICÍ SYSTÉM"	K.07.021	0	ks	-	-	-	-
ELEKTROINSTALAČNÍ MATERIÁL								
- kabelové vodiče :								
21,054	Kabel silový 2-žilový, pr.1,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: Č+H Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")	K_8.+9.NP	834	bm	8 Kč	6 830 Kč	26 Kč	21 734 Kč
21,055	Kabel silový 3-žilový, pr.1,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: Č+M+ZŽ Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")	K_8.+9.NP	296	bm	8 Kč	2 424 Kč	26 Kč	7 714 Kč
21,056	Kabel silový 5-žilový, pr.1,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: Č+H+S+M+ZŽ Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")	K_8.+9.NP	268	bm	14 Kč	3 790 Kč	37 Kč	9 975 Kč
21,057	Kabel signální 2-žilový, pr.1mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: Č+H Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")	K_8.+9.NP	534	bm	7 Kč	3 578 Kč	26 Kč	13 916 Kč
21,058	Kabel signální 4-žilový, pr.1mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: 2Č+H+M Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.01 Kabelové seznamy")	K_8.+9.NP	1328	bm	19 Kč	24 714 Kč	30 Kč	39 548 Kč
21,059	Kabel signální 7-žilový, pr.1mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: 5Č+H+M Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")	K_8.+9.NP	185	bm	11 Kč	2 066 Kč	30 Kč	5 509 Kč
21,060	Vodič 1-žilový, pr.6mm <sup>2</sup> , eleněný, barva: ZŽ Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")	K_8.+9.NP	300	bm	13 Kč	4 020 Kč	26 Kč	7 818 Kč
21,061	Kabel silový 2-žilový, pr.4mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: Č+H, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")	K_8.+9.NP	240	bm	31 Kč	7 325 Kč	30 Kč	7 147 Kč
21,062	Kabel silový 5-žilový, pr.1,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: Č+H+S+M+ZŽ, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")	K_8.+9.NP	460	bm	28 Kč	13 013 Kč	41 Kč	18 832 Kč
21,063	Kabel signální 3x 2-párový, pr.0,8mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")	K_8.+9.NP	240	bm	29 Kč	6 967 Kč	34 Kč	8 040 Kč
21,064	Oštkování jednotlivých kabelů na obou koncích + každých 10m, včetně kabelových stílků (text min.3mm černý, trvanlivost min.10let)	-	586	ks	13 Kč	7 419 Kč	30 Kč	17 451 Kč
21,065	Zapojení kabelů na straně rozvaděčů a periferií	-	188	ks	Kč	Kč	56 Kč	10 496 Kč
UPOZORNĚNÍ:								
1) Ceny za kabelové vodiče se skládá z ceny samotného materiálu a ceny za jeho pokládku/montáž/installaci do příslušných kabelových nosných systémů (viz níže).								
2) Požadavkem investora je označení každého kabelového vodiče nejen i: a jeho obou koncích, ale také v průběhu kabelu každých 10m.								
- nosný kabelový materiál :								
21,066	Oceloplechový kanál 35x50mm, děrovaný, včetně vřka, sponek, spoj se šrouby a nosné konzoly á 1,5-2m Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009	K_8.+9.NP	10	bm	194 Kč	1 936 Kč	64 Kč	640 Kč
21,067	Oceloplechový kanál 35x100mm, děrovaný, včetně vřka, sponek, spoj se šrouby a nosné konzoly á 1,5-2m Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009	K_8.+9.NP	75	bm	241 Kč	18 090 Kč	80 Kč	5 974 Kč
21,068	Oceloplechový kanál 60x150mm, děrovaný, včetně vřka, sponek, spoj se šrouby a nosné konzoly á 1,5-2m Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009	K_8.+9.NP	12	bm	314 Kč	3 770 Kč	104 Kč	1 251 Kč
21,069	Oceloplechový kanál 60x200mm, děrovaný, včetně vřka, sponek, spoj se šrouby a nosné konzoly á 1,5-2m Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009	K_8.+9.NP	25	bm	338 Kč	8 449 Kč	112 Kč	2 792 Kč
21,070	Oceloplechová stínící přepážka 35mm, včetně spoj. mat. Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009	K_8.+9.NP	80	bm	45 Kč	3 574 Kč	15 Kč	1 191 Kč
21,071	Oceloplechová stínící přepážka 80mm, včetně spoj. mat. Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009	K_8.+9.NP	35	bm	48 Kč	1 694 Kč	16 Kč	573 Kč

VÝKAZ VÝMĚR ISŘ  
REVIZE 2016-04-08

SO.11

stavební objekt / provozní soubor

PAVILON "K"

název / číslo

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK VČETNĚ NABÍDKOVÉHO OCENĚNÍ								
Č. pol.	Popis položky	Umístění	Výměra	Materiál	Dodávka		Montáž	
					techn.	jednotková	celkem	celkem
21,072	Plastová trubka tuhá, vnější průměr 16mm, odolnost 750N/5cm Výměra stanovená SW AutoCAD LT 2009	K_8.+9.NP	18	bm		10 Kč	174 Kč	87 Kč
21,073	Plastová trubka ohebná, vnější průměr 16mm, s drátem, odolnost 750N/5cm Výměra stanovená SW AutoCAD LT 2009	K_8.+9.NP	100	bm		5 Kč	521 Kč	223 Kč
21,074	Plastová trubka ohebná, vnější průměr 16mm, bezhalogenová odolnost 750N/3cm Výměra stanovená SW AutoCAD LT 2009	K_8.+9.NP	50	bm		11 Kč	559 Kč	186 Kč
<b>UPOZORNĚNÍ:</b>								
Cena za kabelové a svazkové systémy se skládá z ceny samotného materiálu a ceny za jeho montáž/instalaci.								
<b>- ostatní :</b>								
21,075	Ostatní drobný montážní materiál nezahrnutý v jednotlivých položkách ocelových nebo plastových kabelotras (např. spojky, přichytky, vývodky, chráničky hran, hmoždinky, vruty a šrouby, apod.)	K_8.+9.NP	55	kg		43 Kč	2 340 Kč	2 340 Kč
21,076	Krabice odbočná elektroinstalační	K_8.+9.NP	22	ks		65 Kč	1 426 Kč	147 Kč
21,077	Ekvipotenciální svorkovnice s krytem	K_8.+9.NP	2	ks		183 Kč	367 Kč	117 Kč
21,078	Požární utěsnění kabelových prostupů požárně dělicími konstrukcemi - kompletní certifikovaná konstrukce dle požice	K_8.+9.NP	4	ks		177 Kč	709 Kč	852 Kč
<b>OSTATNÍ</b>								
21,079	Provozní a funkční kontrola, komplexní zkoušky, test 1:1	-	50	hod		281 Kč	14 070 Kč	Kč
21,080	Koordinace prací se souvisejícími profesemi	-	8	hod		281 Kč	1 888 Kč	Kč
21,081	Zprovoznění zařízení, zregulování, uvedení do provozu	-	24	hod		281 Kč	6 754 Kč	Kč
21,082	Zaškolení obsluhy a/nebo údržby provozovatele	-	3	hod		281 Kč	844 Kč	Kč
21,083	Výchozí el. revize zařízení MaR	-	6	hod		281 Kč	1 688 Kč	Kč
21,084	Dokumentace realizační výrobní - součástí jednotkových cen	-	0	hod		- Kč	- Kč	- Kč
21,085	Dokumentace skutečného stavu (3 PARÉ) + 1x elektronická podoba	-	4	hod		281 Kč	1 126 Kč	Kč
Dokumentace pro předání díla :								
- návod k obsluze - generální a jednotlivých strojů a zařízení,								
- protokol o zaškolení,								
- protokol o předání,								
- ostatní potřebné protokoly								
21,087	Stavební přípomoc	-	80	hod		Kč	Kč	213 Kč
<b>DÍLČÍ SUMARIZACE :</b>								
							1 174 010 Kč	277 177 Kč
<b>Celkem bez DPH</b>								<b>1 451 187 Kč</b>

# VÝKAZ VÝMÉR ISŘ REVIZE 2016-04-08

SO.11

PAVILON "K"

stavební objekt / provozní soubor

název / číslo

SOUPIS PRÁČÍ A DODÁVEK VČETNĚ NABÍDKOVÉHO OCENĚNÍ									
PL	Popis položky	Umístění	Výměra	Měr. jednot.	Dodávka		Množství		
					jednotkové	celkem	jednotkové	celkem	
PERIFERIE									
- čidla a regulátory :									
22,001	Čidlo přítomnosti a osvětlení, napájení 24VDC, komunikace Modbus/RS485, rozměry 48-48x40mm, včetně spektrální čočky Standard Typ F, inst. R s čočkou D,	K_8.NP	12	ks	3 715 Kč	44 577 Kč	401 Kč	4 815 Kč	
22,002	Čidlo rosného bodu (kondenzace), spínání při 95%rH (nast.), 24V, přepínací kontakt, oddělené čidlo	K_8.NP	10	ks	2 250 Kč	22 497 Kč	228 Kč	2 258 Kč	
22,003	Magnetický bezdotykový okenní kontakt, 2 nezávislé kontakty <b>NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ DODÁVKY OKEN III</b>	-	0	ks	-Kč	-Kč	-Kč	-Kč	
- ventily :									
22,004	Přímý/rohový regulační ventil radiátoru <b>NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ RADIÁTORU III</b>	-	0	ks	-Kč	-Kč	-Kč	-Kč	
22,005	Přímý regulační tlakově nezávislý ventil (balanční ventil), PN16, DN10 (G1/2"), jm. průtok 55-275 l/hod, difer. tlak 16-400kPa, zdvih 2,25mm, přípoj. pohonu M30x1,5	K_8.NP	10	ks	1 930 Kč	19 296 Kč	194 Kč	1 936 Kč	
22,006	Přímý regulační tlakově nezávislý ventil (balanční ventil), PN16, DN15 (G3/4"), jm. průtok 90-450 l/hod, difer. tlak 16-400kPa, zdvih 2,25mm, přípoj. pohonu M30x1,5	K_8.NP	5	ks	2 975 Kč	14 874 Kč	298 Kč	1 489 Kč	
- pohony a servopohony :									
22,007	El. servopohon VZT klapky elektronického regulátoru průtoku, napájení 24VAC/DC, ovládání 0...10VDC, zp.sign. 2...10VDC <b>NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ REG. PRŮTOKU III</b>	-	0	ks	-Kč	-Kč	-Kč	-Kč	
22,008	Termoelektrický pohon ventilu radiátoru, napájení 24VAC/DC, ovládání ON/OFF (PDM), zdvih max. 4,5mm, síla 100N, závit M30x1,5mm, bez proudu otevřen	K_8.NP	19	ks	595 Kč	11 301 Kč	89 Kč	1 697 Kč	
22,009	Ochranný kroužek proti nedovolené demontáži termopohonu	K_8.NP	19	ks	133 Kč	2 532 Kč	20 Kč	382 Kč	
22,010	Termoelektrický pohon ventilu jednotky fan-coil, napájení 24VAC, ovládání ON/OFF, zdvih 2,8mm, 3W, síla 90N, bez proudu uzavřen, IP41	K_8.NP	15	ks	603 Kč	9 045 Kč	91 Kč	1 362 Kč	
- ostatní :									
22,011	Pokojevý ovladač, komunikativní, 1DI, 1DO, Displej 60 x 60 mm, otočný knoflík s tlačítkem, měření CO2, rH a teploty, nastavování hodnot, přepínání a indikace stavů, komunikace Modbus / RS485, 1xDI, 1xDO triak 24Vst	K_8.NP	10	ks	6 269 Kč	62 689 Kč	677 Kč	6 774 Kč	
22,012	Spínač/ovladač žaluziový, otočný, krátkocestný (fáz. 1/0+1/0 s blok.), komplet (přístroj+krýčka+rámeček)	K_8.NP	10	ks	362 Kč	3 618 Kč	36 Kč	365 Kč	
POZNÁMKA:									
Výběr designového typu ovládacího přístroje KOORDINOVAT! s dodavatelem spínačů osvětlení (profese EL-NN), aby bylo možné přístroje instalovat v jednom vícerámečku.									
Výše uvedená položka obsahuje po-němou část krycího rámečku.									
22,013	Operační panel HMI typu PC, kapacitní dotykový displej 12", rozlišení 800x600, Intel Atom N2600 Dual Core 1,6 GHz, 2GB DDR3 RAM na desce, až 4x COM, 2x USB 2.0, 2x GbE LAN, napájení 9...36VDC, montáž do panelu, IP65, hliníkové tělo	K.08.021	1	ks	31 648 Kč	31 648 Kč	2 724 Kč	2 724 Kč	
UPOZORNĚNÍ:									
Instalační panel je předmětem řešení a dotázky interiéru - viz PD interiéru.									
ŘÍDÍCÍ SYSTÉM									
- hardware v rozváděči :									
22,014	DDC regulátor - výkonná podstanice na platformě PowerPC, OS Linux, nap. 24VAC/DC, 1x Ethernet, 2x RS485, 2x RS232, montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (8M)	K.08.004	1	ks	13 275 Kč	13 275 Kč	1 116 Kč	1 116 Kč	
22,015	Kombinovaný modul 30 I/O (8AI, 6AO, 8DI, 8DO), napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 217x115x40mm (12M)	K.08.004	1	ks	12 937 Kč	12 937 Kč	1 397 Kč	1 397 Kč	
- hardware v rozvodnicích BKV80-1 až -4 :									
22,016	Kombinovaný modul 17 I/O (4AI, 2AO, 4DI, 7DO), napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (8M)	K.08.003 K.08.032	4	ks	6 902 Kč	27 608 Kč	580 Kč	2 318 Kč	
- hardware v montážních krabicích venkovních žaluzií MKZE-5.m. :									
22,017	Kombinovaný modul 17 I/O (4AI, 2AO, 4DI, 7DO) pro řízení jednotlivých místností (teplo, vzduch, žaluzie, osvětlení), napájení 24VDC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na panel/DIN, rozměry 115x115x40mm	K_8.NP	25	ks	5 360 Kč	133 999 Kč	579 Kč	14 479 Kč	
22,018	Modul pro autonomní řízení žaluzií, 2xDI (beznap. tlačítka), 2xDO (max. 250V/5A), napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., rozměry 49x48x30mm, montáž do instal. krabice, IP20	K_8.NP	2	ks	1 129 Kč	2 259 Kč	122 Kč	244 Kč	
- software :									
22,019	Uživatelský program pro řídicí PLC podstanici	-	350	I/O	130 Kč	45 598 Kč	Kč	Kč	
22,020	Uživatelský program pro HMI	-	88	I/O	261 Kč	22 928 Kč	Kč	Kč	
22,021	Příprava dat. bodů pro vizualizaci na centrálním displejku	-	35	hod	261 Kč	9 119 Kč	Kč	Kč	
22,022	Grafická schémata pro vizualizaci na centrálním displejku	-	70	hod	261 Kč	18 239 Kč	Kč	Kč	
22,023	Zprovoznění, zaregulování, komplexní zkoušky, zaškolení, doprava, apod. týkající se pouze řídicího systému	-	55	hod	186 Kč	10 236 Kč	Kč	Kč	
ROZVÁDĚČE, ROZVODNICE, SKŘÍNĚKYPod									
- rozváděč :									
22,024	Skříňový oceloplechový rozváděč 600x2000x400mm, IP66, jednokřídlý, včetně mont. panelu, soklu 100mm, vnitřního osvětlení s dvěma kontaktem a kapsy A4 na dok.	K.08.004	1	ks	13 266 Kč	13 266 Kč	663 Kč	663 Kč	
22,025	Elektrovýzbroj rozváděče (jistice, napájecí zdroj(e), pomocná relé, přepět. ochrana D, signálky a ovládací prvky na dveře, řádové svorky, vývody, propojovací vodiče CYA a hřebany, atp.)	K.08.004	1	ks	4 824 Kč	4 824 Kč	1 592 Kč	1 592 Kč	
POZN.: Přesné specifikace je součástí výrobní-realizační PD. Popis provedení a el. parametry jsou uvedeny v technické zprávě MaR (viz "D.11.4e.01 Technická zpráva").									
22,026	Řídicí systém je vyspecifikován výše - viz kap. "ŘÍDÍCÍ SYSTÉM"	K.08.004	0	ks	-Kč	-Kč	-Kč	-Kč	
- rozvodnice BKV80-1 až -4 :									
22,027	Plastová skříň, polykarbonátová, samozhášivá, víko průhledné, rozměr cca 300x150x132mm (max. 15M), IP65, s prořisy	K.08.003 K.08.032	4	ks	991 Kč	3 965 Kč	178 Kč	710 Kč	
22,028	Elektrovýzbroj rozvodnice (jistice, napájecí zdroj 230/24V, DIN lišty, propojovací vodiče CYA, kabelové vývody, atp.)	K.08.003 K.08.032	4	ks	1 510 Kč	6 041 Kč	947 Kč	3 786 Kč	
POZN.: Přesné specifikace je součástí výrobní-realizační PD. Popis provedení a el. parametry jsou uvedeny v technické zprávě MaR (viz "D.11.4e.01 Technická zpráva").									
22,029	Řídicí systém je vyspecifikován výše - viz kap. "ŘÍDÍCÍ SYSTÉM"	-	0	ks	-Kč	-Kč	-Kč	-Kč	



## VÝKAZ VÝMĚR ISŘ

REVIZE 2016-04-08

PAVILON "K"

SO.11

stavební objekt / provozní soubor

název / číslo

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK VČETNĚ NABÍDKOVÉHO OCENĚNÍ									
Č. pol.	Popis položky	Umístění	Výměra	Měr. jedn.	Dodávka		Montáž		
					jednotkové	celkem	jednotkové	celkem	
- montážní krabice venkovních žaluzií MKZE-6.m. :									
22,030	Plastová skříň, polykarbonátová, samozhášivá, víko průhledné, rozměr cca 300x150x132mm (max. 15M), IP65, s prolisy	K_8.NP	27	ks	884 Kč	23 879 Kč	177 Kč	4 784 Kč	
22,031	Elektrovýzbroj rozvodnice (jistič, napájecí zdroj 230/24V, DIN lišty, propojovací vodiče CYA, kabelové vývody, atp.)	K_8.NP	27	ks	1 608 Kč	43 415 Kč	531 Kč	14 331 Kč	
POZN.: Přesné specifikace je součástí výrobně-realizační PD. Popis provedení a el. parametry jsou uvedeny v technické zprávě MaR (viz. "D.11.4a.01 Technická zpráva").									
22,032	Řídicí systém je vyspecifikován výše - viz kap. "ŘÍDICÍ SYSTÉM"	K_8.NP	0	ks	-Kč			-Kč	
ELEKTROINSTALAČNÍ MATERIÁL									
- kabelové vodiče :									
22,033	Kabel silový 5-žilový, pr.1,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: Č+H+Š+M+ZZ <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D.11.4a.04 Kabelové seznamy")</i>	K_8.NP	20	bm	14 Kč	283 Kč	37 Kč	744 Kč	
22,034	Kabel signální 4-žilový, pr.1mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: 2Č+H+M <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D.11.4a.04 Kabelové seznamy")</i>	K_8.NP	20	bm	11 Kč	223 Kč	30 Kč	596 Kč	
22,035	Vodič 1-žilový, pr.6mm <sup>2</sup> , slaněný, barva: ZZ <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D.11.4a.04 Kabelové seznamy")</i>	K_8.NP	20	bm	13 Kč	268 Kč	26 Kč	521 Kč	
22,036	Kabel silový 2-žilový, pr.4mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: Č+H, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D.11.4a.04 Kabelové seznamy")</i>	K_8.NP	50	bm	31 Kč	1 528 Kč	30 Kč	1 489 Kč	
22,037	Kabel silový 3-žilový, pr.1,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: Č+M+ZZ, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D.11.4a.04 Kabelové seznamy")</i>	K_8.NP	30	bm	16 Kč	491 Kč	34 Kč	1 005 Kč	
22,038	Kabel silový 5-žilový, pr.1,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: Č+H+Š+M+ZZ, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D.11.4a.04 Kabelové seznamy")</i>	K_8.NP	150	bm	28 Kč	4 244 Kč	41 Kč	6 141 Kč	
22,039	Kabel signální 1x 2-párový, pr.0,8mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D.11.4a.04 Kabelové seznamy")</i>	K_8.NP	600	bm	15 Kč	8 934 Kč	28 Kč	15 636 Kč	
22,040	Kabel signální 2x 2-párový, pr.0,8mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D.11.4a.04 Kabelové seznamy")</i>	K_8.NP	375	bm	22 Kč	8 374 Kč	30 Kč	11 168 Kč	
22,041	Kabel signální 3x 2-párový, pr.0,8mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D.11.4a.04 Kabelové seznamy")</i>	K_8.NP	225	bm	29 Kč	6 532 Kč	34 Kč	7 538 Kč	
22,042	Ošlívování jednotlivých kabelů na obou koncích a každých 10m, včetně kabelových štítků (text min.3mm černý, trvanlivost min.10let)	-	188	ks	13 Kč	2 380 Kč	30 Kč	5 599 Kč	
22,043	Zapojení kabelů na straně rozvaděčů a periferií	-	62	ks	Kč	Kč	56 Kč	3 461 Kč	
UPOZORNĚNÍ:									
1) Cena za kabelové vodiče se skládá z ceny samotného materiálu a ceny za jeho pokládku/montáž/instalaci do připravených kabelových nosných systémů (viz níže).									
2) Požadavkem investora je označení každého kabelového vodiče nejen na jeho obou koncích, ale také v průběhu kabelu každých 10m.									
- nosný kabelový materiál :									
22,044	Oceloplechový kanál 35x50mm, dřevaný, včetně víka, sponek, spolek se šrouby a nosné konzoly á 1,5-2m <i>Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009</i>	K_8.NP	140	bm	194 Kč	27 097 Kč	64 Kč	8 983 Kč	
22,045	Oceloplechový kanál 35x100mm, dřevaný, včetně víka, sponek, spolek se šrouby a nosné konzoly á 1,5-2m <i>Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009</i>	K_8.NP	120	bm	241 Kč	28 944 Kč	80 Kč	9 558 Kč	
22,046	Oceloplechová stělní přepážka 35mm, včetně spoj. mat. <i>Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009</i>	K_8.NP	235	bm	45 Kč	10 497 Kč	15 Kč	3 499 Kč	
22,047	Plastová trubka tuhá, vnější průměr 16mm, bezhalogenová odolnost 750N/5cm <i>Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009</i>	K_8.NP	110	bm	39 Kč	4 258 Kč	13 Kč	1 474 Kč	
22,048	Plastová trubka ohebná, vnější průměr 16mm, bezhalogenová odolnost 750N/5cm <i>Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009</i>	K_8.NP	250	bm	11 Kč	2 793 Kč	4 Kč	930 Kč	
UPOZORNĚNÍ:									
Cena za kabelové nosné systémy se skládá z ceny samotného materiálu a ceny za jeho montáž/instalaci.									
- ostatní :									
22,049	Ostatní drobný montážní materiál nezahrnutý v jednotlivých položkách ocelových nebo plastových kabelotras (např. spojky, příchytky, vývody, chráničky hran, hmoždinky, vruty a šrouby, apod.)	K_8.NP	100	kg	43 Kč	4 254 Kč	43 Kč	4 254 Kč	
22,050	Krabice odbočná elektroinstalační	K_8.NP	30	ks	65 Kč	1 943 Kč	7 Kč	201 Kč	
22,051	Požární utěsnění kabelových prostupů požárními dělícími konstrukcemi - kompletní certifikovaná konstrukce dle pozice	K_8.NP	3	ks	177 Kč	532 Kč	213 Kč	639 Kč	
OSTATNÍ									
22,052	Provozní a funkční kontrola, komplexní zkoušky, test 1:1	-	8	hod	281 Kč	1 888 Kč	Kč	Kč	
22,053	Koordinace prací se souvisejícími profesemi	-	8	hod	281 Kč	2 251 Kč	Kč	Kč	
22,054	Zprovoznění zařízení, zaregulování, uvedení do provozu	-	10	hod	281 Kč	2 814 Kč	Kč	Kč	
22,055	Zaškolení obsluhy a/nebo údržby provozovatele	-	2	hod	281 Kč	563 Kč	Kč	Kč	
22,056	Výchozí el. revize zařízení MaR	-	8	hod	281 Kč	2 251 Kč	Kč	Kč	
22,057	Dokumentace realizační výrobní - součástí jednotkových cen	-	0	hod	-Kč		-Kč		
22,058	Dokumentace skutečného stavu (3 PARE) + 1x elektronická podoba	-	3	hod	281 Kč	844 Kč	Kč	Kč	
Dokumentace pro předání dle :									
- návod k obsluze - generální a jednotlivých strojů a zařízení,									
- protokol o zaškolení,									
- protokol o předání,									
- ostatní potřebné protokoly									
22,060	Stavební přímopomoc	-	30	hod	Kč	Kč	213 Kč	6 381 Kč	
DÍLČÍ SUMARIZACE :									
						738 210 Kč	159 018 Kč		
Celkem bez DPH						897 227 Kč			

# VÝKAZ VÝMĚR ISŘ REVIZE 2016-04-08

SO.11

PAVILON "K"

názov objektu / provozní soubor

názov / číslo

## SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK VČETNĚ NÁDRŽKOVÉHO OCEŇOVÁNÍ

C	Popis položky	Umístění	Výměra	Měr. jednot.	Dodávka jednotkové	celkem	jednotkové	celkem
23,001	Kombinované čidlo teploty a relativní vlhkosti vzduchu, rozsah teploty -35...+35°C/0...50°C/0...+70°C, rozsah vlhkosti 0...100%rH, napájení 24VAC, výstupy 0...10VDC	K_fasáda	1	ks	6 896 Kč	6 896 Kč	690 Kč	690 Kč
23,002	Povětrnostní kryt čidla venkovní teploty a rel. vlhkosti	K_fasáda	1	ks	3 197 Kč	3 197 Kč	320 Kč	320 Kč
23,003	Čidlo venkovního oslunění, rozsah 0...1000W/m2, napájení 24VAC, výstup 0...10VDC (4...20mA)	K_fasáda	3	ks	10 740 Kč	32 220 Kč	1 074 Kč	3 223 Kč
23,004	Prostorové čidlo teploty, Pt1000, rozsah 0...+50°C	K_7+8+9.NP	5	ks	510 Kč	2 550 Kč	51 Kč	257 Kč
23,005	Kanálové čidlo teploty, Pt1000, rozsah -50...+80°C, délka 0,4m	K.09.008	4	ks	972 Kč	3 889 Kč	88 Kč	390 Kč
23,006	Příložné čidlo teploty, Pt1000, rozsah -30...+130°C	K.09.008	2	ks	458 Kč	916 Kč	46 Kč	92 Kč
23,007	Kanálové čidlo průměrné teploty, Pt1000, rozsah -50...+80°C, délka 2m	K.09.008	2	ks	1 938 Kč	3 876 Kč	194 Kč	389 Kč
23,008	Termostat protimrazové ochrany, rozsah -5...+15°C, IP54, kapilára 6 m, autoreset, včetně šks úchyty kapiláry	K.09.008	3	ks	2 465 Kč	7 394 Kč	247 Kč	741 Kč
23,009	Spínač tlakové difference (manostat), rozsah 20...300Pa, IP54 včetně přípojné sady a hadiček	K_7+8+9.NP	10	ks	1 301 Kč	13 005 Kč	130 Kč	1 303 Kč
23,010	Snímač rychlosti průtoku vzduchu, rozsah 0...15 m/s, napájení 24VAC, výstup 0...10VDC, délka stonku 180mm	K.09.008	4	ks	6 338 Kč	25 353 Kč	634 Kč	2 537 Kč
23,011	Ponorná vodivostní sonda detekce zaplavení	K.09.008	2	ks	201 Kč	402 Kč	20 Kč	40 Kč
23,012	Snímač kombi. teplotně vlhkostní, pro venkovní plochy, sada 2ks	K.09.008	2	ks	9 423 Kč	18 846 Kč	942 Kč	1 885 Kč
- ventily :								
23,013	Přímý regulační tlakově nezávislý ventil (balanční ventil), PN16, DN10 (G1/2"), jm. průtok 55-275 l/hod, difer. tlak 16-400kPa, zdvih 2,25mm, přípoj. pohonu M30x1,5	K.09.008	2	ks	1 930 Kč	3 859 Kč	194 Kč	387 Kč
23,014	Přímý regulační tlakově nezávislý ventil (balanční ventil), PN16, DN15 (G3/4"), jm. průtok 90-450 l/hod, difer. tlak 16-400kPa, zdvih 2,25mm, přípoj. pohonu M30x1,5	K.09.008	2	ks	2 975 Kč	5 950 Kč	298 Kč	596 Kč
23,015	Přímý regulační tlakově nezávislý ventil (balanční ventil), PN16, DN32 (G2"), jm. průtok 640-3200 l/hod, difer. tlak 20-400kPa, zdvih 4,5mm, přípoj. pohonu M30x1,5	K.09.008	1	ks	5 065 Kč	5 065 Kč	507 Kč	507 Kč
23,016	Přímý regulační tlakově nezávislý ventil (balanční ventil), PN16, DN40 (G2"), jm. průtok 1500-7500 l/hod, difer. tlak 30-400kPa, zdvih 10mm, přípoj. pohonu	K.09.008	1	ks	13 668 Kč	13 668 Kč	1 367 Kč	1 367 Kč
- pohony a servopohony :								
23,017	Servopohon VZT klapy, 7Nm, napájení 24VAC/dc, ovládání O/Z, havarijní pružina, chod 90s/15s, IP54, mechanický indikátor polohy, ruční ovládání	K.09.008	4	ks	3 064 Kč	12 256 Kč	153 Kč	613 Kč
23,018	El. pohon regulačního (balančního) ventilu, napájení 24VAC, ovládání 0-10VDC, zdvih 5mm, rychlost 12s/mm, síla 130N, IP42, délka kabelu 1,5m	K.09.008	5	ks	3 867 Kč	19 337 Kč	194 Kč	968 Kč
23,019	El. pohon regulačního (balančního) ventilu, napájení 24VAC/DC, ovládání 0-10V / 0-20mA, zdvih max. 20mm, rychlost 7,5(15)s/mm, síla 400N, IP54	K.09.008	1	ks	3 852 Kč	3 852 Kč	193 Kč	193 Kč
- ostatní :								
23,020	Povětrnostní meteorostanice k měření meteorologických údajů, rychlost a směr větru, srážky, soumrak, výstupy 0...10VDC, 1x výstup RS 485/422	K_fasáda	1	ks	17 768 Kč	17 768 Kč	1 777 Kč	1 777 Kč
23,021	Čidlo venkovního oslunění, rozsah 0...1000W/m2, napájení 24VAC, výstup 0...10VDC (4...20mA)	K_fasáda	3	ks	10 740 Kč	32 220 Kč	1 074 Kč	3 223 Kč
23,022	Výhodnocovací jednotka detekce zaplavení, montáž na stěnu, IP54, nap. 230V, 1P kontakt max. 250V	K.09.008	2	ks	1 407 Kč	2 814 Kč	141 Kč	281 Kč
23,023	Řídicí jednotka pro odtávání ledu a sněhu ze střešních/střešních gul, napájení 24VDC, 2x nezávislé relé 230V/15A, 1x relé alarm 230V/2A, montáž na DIN, rozměry 105x86x53mm, IP20	K.09.008	1	ks	6 432 Kč	6 432 Kč	643 Kč	643 Kč
ŘÍDÍCÍ SYSTÉM								
- hardware v rozváděči :								
23,024	DDC regulátor - výkonná podstanice na platformě PowerPC, OS Linux, nap. 24VAC/DC, 1x Ethernet, 2x RS485, 2x RS232, montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (6M)	K.09.008	1	ks	13 275 Kč	13 275 Kč	1 116 Kč	1 116 Kč
23,025	Kombinovaný modul 88 I/O (16AI, 8AO, 32DI, 32DO), napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na panel, rozměry 265x292x40mm	K.09.008	2	ks	20 896 Kč	41 791 Kč	2 257 Kč	4 514 Kč
23,026	Modul 8 analogových vstupů, univerzální, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm (4M)	K.09.008	1	ks	7 795 Kč	7 795 Kč	842 Kč	842 Kč
23,027	Modul 8 analogových výstupů 0-10VDC g.o., napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 71x90x58mm (4M)	K.09.008	1	ks	8 198 Kč	8 198 Kč	886 Kč	886 Kč
23,028	LCD TFT barevný display 12.1", 16.7M barev, celokovové provedení, dotyková obrazovka 1024 x 768, 2x sériový port, 1x Ethernet, 2x USB, zvukový výstup, vstup pro video signál, napájení 24VDC, montáž do panelu	K.09.008	1	ks	24 039 Kč	24 039 Kč	2 406 Kč	2 406 Kč
- hardware v rozvodnicích BKV90-1 až -4 :								
23,029	Kombinovaný modul 17 I/O (4AI, 2AO, 4DI, 7DO), napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (6M)	K.09.001	4	ks	8 053 Kč	32 210 Kč	870 Kč	3 481 Kč
- software :								
23,030	Uživatelský program pro řídicí PLC podstanici	-	210	I/O	261 Kč	54 716 Kč	Kč	Kč
23,031	Uživatelský program pro HMI	-	54	I/O	261 Kč	14 070 Kč	Kč	Kč
23,032	Připrava dat. bodů pro vizualizaci na centrálním displejku	-	25	hod	261 Kč	6 514 Kč	Kč	Kč
23,033	Grafická schémata pro vizualizaci na centrálním displejku	-	45	hod	261 Kč	11 725 Kč	Kč	Kč
23,034	Integrace přístrojů třetích stran s protokolem Modbus do MaR	-	55	hod	596 Kč	32 755 Kč	Kč	Kč
23,035	Integrace přístrojů třetích stran s protokolem Modbus do MaR (EC motory / frekvenční měniče ventilátorů)	-	8	hod	596 Kč	4 784 Kč	Kč	Kč
23,036	Zprovoznění, zregulování, komplexní zkoušky, zaškolení, doprava, apod. týkající se pouze řídicího systému	-	65	hod	186 Kč	12 097 Kč	Kč	Kč
ROZVÁDĚČ, ROZVODNICE, SKŘÍNĚK apod.								
- rozváděč BKV90 :								
23,037	Skříňový oceloplechový rozváděč 1600x2000x400mm, IP66, dvoukřídlý, včetně mont. panelu, soklu 100mm, vnitřního osvětlení s dvěma kontaktem a kapsy A4 na dok.	K.09.008	1	ks	31 074 Kč	31 074 Kč	1 554 Kč	1 554 Kč

# VÝKAZ VÝMĚR ISŘ

## REVIZE 2016-04-08

SO.11

PAVILON "K"

stř. obn. objekt / provozní soubor

názov / číslo

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK VČETNĚ NABÍDKOVÉHO ODHADNUTÍ									
Č. pol.	Popis prací	Umístění	Výměra	Měr. jedn.	Dodávka		Montáž		
					jednotkové	celkem	jednotkové	celkem	
23,038	Elektrovýzbroj rozváděče (jistice, motorové spínače, stykače, napájecí zdroj(e), pomocná relé, přepět. ochrana D, signální a ovládací prvky na dveře, řadové svorky, vývody, propojovací vodiče CYA a hřebeny, atp.)	K.09.008	1	ks	48 239 Kč	48 239 Kč	15 919 Kč	15 919 Kč	
<b>POZN.: Přesná specifikace je součástí výrobně-realizační PD. Popis provedení a el. parametry jsou uvedeny v technické zprávě MaR (viz. "D.11.4e.01 Technická zpráva").</b>									
23,039	Řídicí systém je vyspecifikován výše - viz kap. "ŘÍDÍCI SYSTÉM"	K.09.008	0	ks	-Kč	-Kč	-Kč	-Kč	
<b>- rozvodnice BKV90-1 až -4 :</b>									
23,040	Plastová skříň, polykarbonátová, samozhášivá, víko průhledné, rozměr cca 300x150x132mm (max. 15M), IP65, s prolepy	K.09.001	4	ks	854 Kč	3 538 Kč	177 Kč	709 Kč	
23,041	Elektrovýzbroj rozvodnice (jistice, napájecí zdroj 230/24V, DIN lišty, propojovací vodiče CYA, kabelové vývody, atp.)	K.09.001	4	ks	1 608 Kč	6 432 Kč	531 Kč	2 123 Kč	
<b>POZN.: Přesná specifikace je součástí výrobně-realizační PD. Popis provedení a el. parametry jsou uvedeny v technické zprávě MaR (viz. "D.11.4e.01 Technická zpráva").</b>									
23,042	Řídicí systém je vyspecifikován výše - viz kap. "ŘÍDÍCI SYSTÉM"	K.09.001	0	ks	-Kč	-Kč	-Kč	-Kč	
<b>ELEKTROINSTALAČNÍ MATERIÁL</b>									
<b>- kabelové vodiče :</b>									
23,043	Kabel silový 2-žilový, pr.1,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: Č+H <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")</i>	K_7+8+9.NP	484	bm	8 Kč	3 964 Kč	26 Kč	12 613 Kč	
23,044	Kabel silový 3-žilový, pr.1,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: Č+M+ZŽ <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")</i>	K_7+8+9.NP	176	bm	8 Kč	1 441 Kč	26 Kč	4 587 Kč	
23,045	Kabel silový 5-žilový, pr.1,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: Č+H+Š+M+ZŽ <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")</i>	K_7+8+9.NP	182	bm	14 Kč	2 573 Kč	37 Kč	6 774 Kč	
23,046	Kabel signální 2-žilový, pr.1mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: Č+H <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")</i>	K_7+8+9.NP	672	bm	7 Kč	4 502 Kč	26 Kč	17 512 Kč	
23,047	Kabel signální 4-žilový, pr.1mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: 2Č+H+M <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")</i>	K_7+8+9.NP	768	bm	11 Kč	8 579 Kč	30 Kč	22 871 Kč	
23,048	Kabel signální 7-žilový, pr.1mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: 5Č+H+M <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")</i>	K_7+8+9.NP	185	bm	19 Kč	3 443 Kč	30 Kč	5 609 Kč	
23,049	Vodič 1-žilový, pr.3mm <sup>2</sup> , slané, barva: ZŽ <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")</i>	K_7+8+9.NP	300	bm	13 Kč	4 020 Kč	26 Kč	7 818 Kč	
23,050	Kabel silový 2-žilový, pr.4mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: Č+H, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")</i>	K_7+8+9.NP	240	bm	31 Kč	7 325 Kč	30 Kč	7 147 Kč	
23,051	Kabel silový 5-žilový, pr.1,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: Č+H+Š+M+ZŽ, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")</i>	K_7+8+9.NP	290	bm	28 Kč	8 204 Kč	41 Kč	11 873 Kč	
23,052	Kabel signální 3x 2-párový, pr.0,8mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznamy")</i>	K_7+8+9.NP	240	bm	29 Kč	6 967 Kč	34 Kč	8 040 Kč	
23,053	Ošlívání jednotlivých kabelů na obou koncích + každých 10m, včetně kabelových štítků (text min.3mm černý, trvanlivost min.10let)	-	444	ks	13 Kč	5 821 Kč	30 Kč	13 222 Kč	
23,054	Zapojení kabelů na straně rozváděčů a periferií	-	142	ks	Kč	Kč	56 Kč	7 928 Kč	
<b>UPOZORNĚNÍ:</b>									
1) Cena za kabelové vodiče se skládá z ceny samotného materiálu a ceny za jeho pokládku/montáž/instalaci do připravených kabelových nosných systémů (viz níže).									
2) Požadavkem investora je označení každého kabelového vodiče nejen na jeho obou koncích, ale také v průběhu kabelu každých 10m.									
<b>- nosný kabelový materiál :</b>									
23,055	Oceloplechový kanál 35x50mm, děrovaný, včetně vika, sponek, spojek se šrouby a nosné konzoly á 1,5-2m <i>Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009</i>	K_7+8+9.NP	150	bm	194 Kč	29 033 Kč	64 Kč	9 603 Kč	
23,056	Oceloplechový kanál 35x100mm, děrovaný, včetně vika, sponek, spojek se šrouby a nosné konzoly á 1,5-2m <i>Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009</i>	K_7+8+9.NP	25	bm	241 Kč	6 030 Kč	80 Kč	1 991 Kč	
23,057	Oceloplechový kanál 60x150mm, děrovaný, včetně vika, sponek, spojek se šrouby a nosné konzoly á 1,5-2m <i>Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009</i>	K_7+8+9.NP	12	bm	314 Kč	3 770 Kč	104 Kč	1 251 Kč	
23,058	Oceloplechový kanál 60x200mm, děrovaný, včetně vika, sponek, spojek se šrouby a nosné konzoly á 1,5-2m <i>Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009</i>	K_7+8+9.NP	30	bm	338 Kč	10 139 Kč	112 Kč	3 350 Kč	
23,059	Oceloplechová střílná přepážka 35mm, včetně spoj. mat. <i>Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009</i>	K_7+8+9.NP	160	bm	45 Kč	7 147 Kč	15 Kč	2 382 Kč	
23,060	Oceloplechová střílná přepážka 60mm, včetně spoj. mat. <i>Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009</i>	K_7+8+9.NP	40	bm	46 Kč	1 936 Kč	16 Kč	655 Kč	
23,061	Plastová trubka tuhá, vnější průměr 16mm, odolnost 750N/5cm <i>Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009</i>	K_7+8+9.NP	20	bm	10 Kč	194 Kč	4 Kč	74 Kč	
23,062	Plastová trubka ohebná, vnější průměr 16mm, s drátem, odolnost 750N/5cm <i>Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009</i>	K_7+8+9.NP	100	bm	5 Kč	521 Kč	2 Kč	223 Kč	
23,063	Plastová trubka ohebná, vnější průměr 16mm, bezhalogenová odolnost 750N/5cm <i>Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009</i>	K_7+8+9.NP	50	bm	11 Kč	559 Kč	4 Kč	186 Kč	
<b>UPOZORNĚNÍ:</b>									
Cena za kabelové nosné systémy se skládá z ceny samotného materiálu a ceny za jeho montáž/instalaci.									
<b>- ostatní :</b>									
23,063	Ostatní drobný montážní materiál nezahrnutý v jednotlivých položkách ocelových nebo plastových kabelofas (např. spojky, příchytky, vývody, chráničky hran, hmoždinky, vruty a šrouby, apod.)	K_7+8+9.NP	80	kg	43 Kč	3 403 Kč	43 Kč	3 403 Kč	
23,064	Krabice obočňá elektr. instalaci	K_7+8+9.NP	16	ks	65 Kč	1 036 Kč	7 Kč	107 Kč	
23,065	Ekvipotenciální svorkovnice s krytem	K_7+8+9.NP	2	ks	183 Kč	367 Kč	58 Kč	117 Kč	
23,066	Požární utlášnění kabelových prostupů požárně dělicími konstrukcemi - kompletní certifikované konstrukce dle požice	K_7+8+9.NP	6	ks	177 Kč	1 063 Kč	213 Kč	1 277 Kč	
<b>OSTATNÍ</b>									
23,067	Provozní a funkční kontrola, komplexní zkoušky, test 1:1	-	50	hod	281 Kč	14 070 Kč	Kč	Kč	
23,068	Koordinace prací se souvisejícími profesemi	-	6	hod	281 Kč	1 686 Kč	Kč	Kč	
23,069	Zprovoznění zařízení, zregulování, uvedení do provozu	-	20	hod	281 Kč	5 628 Kč	Kč	Kč	
23,070	Zaškolení obsluhy a/nebo údržby provozovatele	-	4	hod	281 Kč	1 126 Kč	Kč	Kč	
23,071	Výchozí el. revize zařízení MaR	-	6	hod	281 Kč	1 686 Kč	Kč	Kč	
23,072	Dokumentace realizační výrobní - součástí jednotkových cen	-	0	hod	-Kč	-Kč	-Kč	-Kč	
23,073	Dokumentace skutečného stavu (3 PARE) + 1x elektronická podoba	-	4	hod	281 Kč	1 126 Kč	Kč	Kč	
<b>Dokumentace pro předání díla :</b>									
- návod k obsluze - generální a jednotlivých strojů a zařízení,									
- protokol o zaškolení,									
- protokol o předání,									
- ostatní potřebné protokoly									
23,074	-	-	6	hod	281 Kč	1 686 Kč	Kč	Kč	
23,075	Stavební přípomoc	-	60	hod	Kč	Kč	213 Kč	12 782 Kč	
<b>DÍLČÍ SUMARIZACE :</b>					743 847 Kč		219 248 Kč		
<b>Celkem bez DPH</b>							963 095 Kč		



VÝKAZ VÝMĚR ISŘ  
REVIZE 2016-04-08

SO.11

PAVILON "K"

stavěbní objekt / provozní soubor

název / číslo

SOUPIS PRÁCE A CENOVÁ VÝKAZ VČETNĚ NABÍDKOVÉHO OCENĚNÍ									
C poř.	Popis položky	Umístění	Výměra	Mě- jedn.	Dodávka		Montáž		Celkem
					jednotkové	celkové	jednotkové	celkové	
RÍDÍCÍ SYSTÉM									
- hardware :									
24,001	Vysoký výkonný server v rackovém provedení s externím úložištěm, redundance, pro trvalé použití 24/7/365, vč. záruky opravy do 24/48 hodin na místě instalace	K.04.052	2	ks	201 572 Kč	403 144 Kč	25 508 Kč	51 015 Kč	
24,002	Externí raidové úložiště v rackovém provedení včetně disků, kapacita 48 TB, pro trvalé použití 24/7/365, vč. záruky opravy do 24/48 hodin na místě instalace	K.04.052	1	ks	311 623 Kč	311 623 Kč	12 443 Kč	12 443 Kč	
24,003	Zdroj UPS pro servery, on-line, věžové provedení, 5KVA, vč. záruky opravy do 24/48 hodin na místě instalace	K.04.052	2	ks	165 347 Kč	330 695 Kč	25 197 Kč	50 393 Kč	
24,004	Síťové prvky (pasivní a aktivní) v rámci serverovny pro BMS a v místnosti centrálního dispečerského pracoviště	K.04.052 K.01.069	1	ks	131 893 Kč	131 893 Kč	58 481 Kč	58 481 Kč	
24,005	Stand-alone display & multimedia controller pro řízení až 9 stěnových LCD monitorů, pro trvalé použití 24/7/365, vč. záruky opravy do 24/48 hodin na místě instalace	K.01.069	1	ks	725 659 Kč	725 659 Kč	59 725 Kč	59 725 Kč	
24,006	60" LCD monitor pro videočtení s velmi tenkým rámečkem, (slepý pruh do max. 7mm), rozlišení min. 1366x768, min. 700cd/m2, kontrast min. 4000:1, pro trvalé použití 24/7/365, vč. záruky opravy do 24/48 hodin na místě instalace	K.01.069	9	ks	253 054 Kč	2 277 483 Kč	6 221 Kč	55 992 Kč	
24,007	Pracovní PC stanice pro vedlejší operátorské činnosti dispečinku, Intel Core i7 4790 Haswell, RAM 16GB, NVIDIA GeForce GT 745 4GB, HDD 1TB 7200 otáček, DVD, WIFI, Bluetooth 4.0, klávesnice a myš	K.01.069	3	ks	32 335 Kč	97 005 Kč	1 991 Kč	5 972 Kč	
24,008	24" LCD monitor LED, IPS panel, černý, poměr stran 16:10, rozlišení 1980x1200 FullHD, TCO, 1000:1, 300cd/m2, 8ms, 2xHDMI, Mini DisplayPort, DisplayPort, Audio line out, USB Hub, pivot, tenký rámeček	K.01.069	6	ks	8 283 Kč	49 699 Kč	498 Kč	2 986 Kč	
- software :									
24,009	OS pro server grafické centrály BMS - Licence	-	2	ks	138 194 Kč	276 388 Kč	1 991 Kč	3 982 Kč	
24,010	SCADA SW grafické centrály BMS, neomezený počet I/O - Master licence	-	1	ks	125 834 Kč	125 834 Kč	1 991 Kč	1 991 Kč	
24,011	Všecký potřebný SW řadiče monitorů (operační systém, grafický SW) - Licence	-	1	ks	151 768 Kč	151 768 Kč	5 599 Kč	5 599 Kč	
24,012	OS pracovní stanice vedlejší - Licence	-	3	ks	4 106 Kč	12 318 Kč			
24,013	SQL databáze pro ukládání historických dat	-	1	ks	105 763 Kč	105 763 Kč	24 885 Kč	24 885 Kč	
24,014	Propojení sub-centrály, nastavení virtualizace, instalace OS, konfigurace síťových prvků	-	1	ks	28 929 Kč	28 929 Kč	348 396 Kč	348 396 Kč	
24,015	Virtualizační SW s podporou Fail-Over	-	1	ks	109 371 Kč	109 371 Kč	5 599 Kč	5 599 Kč	
24,016	Licence pro plnohodnotný přístup do grafické centrály (fat clients - dispečink a TOP management)	-	5	ks	57 321 Kč	286 605 Kč	6 221 Kč	31 107 Kč	
24,017	Licence pro omezený přístup do grafické centrály (thin clients - HMI panely jednotlivých zdav. oddělení, primářů, apod. - rozdělení licencí bude předmětem realizace)	-	50	ks	6 221 Kč	311 068 Kč			
24,018	Licence komunikačního ovládače (driver) - Modbus TCP	-	1	ks	46 307 Kč	46 307 Kč	1 866 Kč	1 866 Kč	
24,019	Licence komunikačního ovládače (driver) - M-bus	-	1	ks	46 307 Kč	46 307 Kč	1 866 Kč	1 866 Kč	
24,020	Licence komunikačního ovládače (driver) - OPC server	-	1	ks	46 307 Kč	46 307 Kč	1 866 Kč	1 866 Kč	
24,021	Licence komunikačního ovládače (driver) - DDE server	-	1	ks	35 295 Kč	35 295 Kč	1 866 Kč	1 866 Kč	
24,022	Licence komunikačního ovládače (driver) - Bacnet MS/TP	-	1	ks	46 307 Kč	46 307 Kč	1 866 Kč	1 866 Kč	
24,023	Licence komunikačního ovládače (driver) - IP CCTV	-	1	ks	74 223 Kč	74 223 Kč	1 866 Kč	1 866 Kč	
24,024	Licence komunikačního ovládače (driver) - "jiné" dle graf. centr.	-	1	ks	35 295 Kč	35 295 Kč	1 866 Kč	1 866 Kč	
24,025	Vizualizace a napojení následujících technologií začleněných do centrálního řídicího systému MaR :	-	18000	db			108 Kč	1 903 680 Kč	
24,026	- monitoring, nastavování a ovládání vzduchotechniky, vytápění, chlazení a ZTI,								
24,027	- řízení jednot. místností IRC (teplota, vzduch, jas, žaluzie),								
24,028	- monitoring a ovládání požárních VZT klapek,								
24,029	- dálkový odečet energií (prostřednictvím komunikace M-bus),								
24,030	- monitoring elektroinstalace NN, UPS, DA a ZIS,								
24,031	- monitoring okamžitého el. odběru a jeho řízení,								
24,032	- monitoring medicánálních plynů,								
24,033	- monitoring vybraných zdravotnických zařízení (lednic)								
24,034	- monitoring a ovládání vytápění,								
24,035	a to v technologických schématech, půdorysech a přehledových tabulkách, vč. trendů, alarmů, reportů								
24,036	Další SW a HW prostředky potřebné k finálnímu zprovoznění na grafické centrále - komplet	-	1	ks	99 542 Kč	99 542 Kč	62 214 Kč	62 214 Kč	
24,037	Vývoj nového ovládače pro autonomní komunikační protokol systému DALI	-	1	ks	186 641 Kč	186 641 Kč			
24,038	Vývoj nového ovládače pro autonomní komunikační protokol vytápění	-	1	ks	186 641 Kč	186 641 Kč			
24,039	Vizualizace technologie EPS v půdorysech a přehledových tabulkách, vč. trendů, alarmů, reportů	-	4000	db	62 Kč	248 840 Kč	93 Kč	373 280 Kč	
24,040	Další SW a HW prostředky potřebné k finálnímu zprovoznění na grafické centrále - komplet	-	1	ks	110 740 Kč	110 740 Kč	12 443 Kč	12 443 Kč	
24,041	Integrace evakuačního rozhlasu do graf. centrály, ovládání z dispečinku, vč. trendů alarmů, reportů	-	500	db			112 Kč	55 990 Kč	
24,042	Další SW a HW prostředky potřebné k finálnímu zprovoznění na grafické centrále - komplet	-	1	ks	186 641 Kč	186 641 Kč	37 328 Kč	37 328 Kč	
24,043	Vizualizace technologie PTZS v půdorysech a přehledových tabulkách, vč. trendů, alarmů, reportů	-	10000	db			93 Kč	933 200 Kč	
24,044	Další SW a HW prostředky potřebné k finálnímu zprovoznění na grafické centrále - komplet	-	1	ks	81 933 Kč	81 933 Kč	12 443 Kč	12 443 Kč	
24,045	Vizualizace technologie EKV v půdorysech a přehledových tabulkách, vč. trendů alarmů, reportů	-	5000	db			124 Kč	622 150 Kč	
24,046	Další SW a HW prostředky potřebné k finálnímu zprovoznění na grafické centrále - komplet	-	1	ks	186 641 Kč	186 641 Kč	62 214 Kč	62 214 Kč	
24,047	Integrace autonomní nadstavby technologie CCTV do grafické centrály, vč. ovládání a konfigurace kamer, záznamu, ... (managerská nadstavba)	-	150	db	2 488 Kč	373 281 Kč	249 Kč	37 328 Kč	
24,048	Další SW a HW prostředky potřebné k finálnímu zprovoznění na grafické centrále - komplet	-	1	ks	1 804 193 Kč	1 804 193 Kč			
24,049	Vizualizace technologie denního a nouzového osvětlení do graf. centrály, vč. vzdáleného ovládání a konfigurace jednotlivých komunik. předřadníků, alarmů, reportů	-	5000	db			93 Kč	466 600 Kč	
24,050	Další SW a HW prostředky potřebné k finálnímu zprovoznění na grafické centrále - komplet	-	1	ks	62 214 Kč	62 214 Kč			
24,051	Integrace autonomní nadstavby technologie potrubní pošty do grafické centrály, vč. trendů, alarmů, reportů jen sumárních dat	-	50	db			249 Kč	12 443 Kč	
24,052	Další SW a HW prostředky potřebné k finálnímu zprovoznění přenosu sumárních dat na grafické centrále - komplet	-	1	ks	49 771 Kč	49 771 Kč			
(řešení techn. prostředky MaR - viz níže samostatný oddíl)									



## VÝKAZ VÝMĚR ISŘ

REVIZE 2016-04-08

SO.11

stavební objekt / provozní soubor

PAVILON "K"

název / číslo

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK VČETNĚ MARKOVÉHO OCENĚNÍ								
C. pol.	Popis položky	Jednotka	Množství	Jedn.	Dodávka		Montáž	
					jedn.	celkem	jedn.	celkem
24,053	Integrace autonomní nadstavby technologie dieselagregátů do grafické centrály, vč. trendů, alarmů, reportů jen sumárních dat	-	60	db	Kč	Kč	249 Kč	14 931 Kč
24,054	Další SW a HW prostředky potřebné k finálnímu zprovoznění přenosu sumárních dat na grafické centrále - komplet (řešení techn. prostředky MaR - viz níže samostatný oddíl)	-	1	ks	49 771 Kč	49 771 Kč	Kč	Kč
24,055	Integrace stávajících technologií zobrazovaných na stávající graf. centrále Reliance a ovládaných následujícími řídicími systémy MaR : - Sauter, Honeywell, Johnson Cntrl, Teco	-	5000	db	93 Kč	466 600 Kč	106 Kč	528 800 Kč
24,056	- 3x řízení E-max - 3x autonomní komunikace s dieselagregáty, apod.							
24,057	a to pro pracoviště : - Náchod - horní nemocnice, - Náchod - dolní nemocnice, - Broumov, - Nové Město n/M.							
24,058	Uživatelské obrazovky pro lokální provozní HMI panely jednotlivých zdravot. oddělení	-	12400	I/O	Kč	Kč	93 Kč	1 157 168 Kč
24,059								
24,060	<b>OSTATNÍ</b>							
24,061	Přesortizace stávajících technologií vizualizovaných nyníjším dispečinkem Reliance pro jejich zapracování do nové grafické centrály BMS	-	240	hod	Kč	Kč	638 Kč	153 142 Kč
24,062	Provozní a funkční kontrola, komplexní zkoušky, test 1:1	-	3000	hod	Kč	Kč	638 Kč	1 914 270 Kč
24,063	Koordinace prací se souvisejícími profesemi	-	180	hod	Kč	Kč	638 Kč	102 094 Kč
24,064	Zprovoznění zařízení, zaregulování, uvedení do provozu	-	1600	hod	Kč	Kč	638 Kč	1 020 944 Kč
24,065	Zaškolení obsluhy a/nebo údržby provozovatele	-	40	hod	Kč	Kč	638 Kč	25 524 Kč
24,066	Dokumentace realizační výrobní (pro vnitřní potřebu dodavatele)	-	800	hod	Kč	Kč	638 Kč	510 472 Kč
24,067	Dokumentace skutečného stavu (3 PARÉ) + 1x elektronická podoba	-	80	hod	Kč	Kč	638 Kč	51 047 Kč
24,068	Dokumentace pro předání díla : - návod k obsluze - generální a jednotlivých strojů a zařízení, - protokol o zaškolení, - protokol o předání, - ostatní potřebné protokoly	-	60	hod	Kč	Kč	638 Kč	38 285 Kč
24,069	Doprava a přesun osob a materiálu související se zprovozněním jednotlivých částí centrálního dispečinku	-	550	hod	Kč	Kč	638 Kč	350 950 Kč
<b>DÍLČÍ SUMARIZACE :</b>						10 158 733 Kč		11 190 569 Kč
<b>Celkem bez DPH</b>								<b>21 349 302 Kč</b>

# VÝKAZ VÝMĚR ISŘ REVIZE 2016-04-08

SO.11

PAVILON "K"

stavění objekt / pr. rozšíření soubor

název / číslo

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK VČETNĚ NABÍDKOVÉHO OCENĚNÍ										název / číslo
Č. pol.	Popis položky	Umístění	Výměra	Měr. jedn.	Dostupka		Montáž		celkem	
					jednotkové	celkem	jednotkové	celkem		
25 Nadřazený sledovací systém potrubní jističky										
ŘÍDICÍ SYSTÉM										
- hardware v rozváděči BPP :										
25,001	Kombinovaný modul 30 I/O (8AI, 6AO, 8DI, 8DO), napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus TCP, montáž na DIN, rozměry 217x115x40mm (12M)	D_1.PP	1	ks	12 937 Kč	12 937 Kč	1 397 Kč		1 397 Kč	
25,002	Modul 32 digitálních vstupů, max. 24VAC/DC, 2x spol. zem, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (6M)	D_1.PP	1	ks	6 963 Kč	6 963 Kč	753 Kč		753 Kč	
- software :										
25,003	Uživatelský program pro řídicí PLC podstanici	-	46	I/O	261 Kč	11 985 Kč	Kč		Kč	
25,004	Příprava dat. bodů pro vizualizaci na centrálním dispečinku	-	6	hod	261 Kč	1 303 Kč	Kč		Kč	
25,005	Grafická schémata pro vizualizaci na centrálním dispečinku	-	10	hod	261 Kč	2 606 Kč	Kč		Kč	
25,006	Zprovoznění, zaregulování, komplexní zkoušky, zaškolení, doprava, apod. týkající se pouze řídicího systému	-	15	hod	186 Kč	2 792 Kč	Kč		Kč	
ROZVÁDĚČE, ROZVODNICE, SKŘÍNKY apod.										
- rozvodnice BPP :										
25,007	Plastová skříň, polykarbonátová, samozhášivá, víko průhledné, rozměr cca 300x300x132mm (max. 30M), IP65, s prolisy	D_1.PP	1	ks	1 286 Kč	1 286 Kč	258 Kč		258 Kč	
25,008	Elektrovýběr rozvodnice (jistič, napájecí zdroj 230/24V, DIN lišty, propojovací vodiče CYA, kabelové vývody, atp.)	D_1.PP	1	ks	2 010 Kč	2 010 Kč	663 Kč		663 Kč	
POZN.: Přesné specifikace je součástí výrobně-realizační PD. Popis provedení a el. parametry jsou uvedeny v technické zprávě MaR (viz "D.11.4a.01 Technická zpráva").										
25,009	Řídicí systém je vypsčikován výše - viz kap. "ŘÍDICÍ SYSTÉM"	D_1.PP	0	ks		-Kč			-Kč	
ELEKTROINSTALAČNÍ MATERIÁL										
- kabelové vodiče :										
25,010	Kabel silový 3-žilový, pr. 1,5mm2, tuhý, barvy: Č+M+ŽŽ, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D.11.4a.04 Kabelové seznamy")</i>	D_1.PP	25	bm	16 Kč	410 Kč	34 Kč		838 Kč	
25,011	Kabel signální 2x 2-párový, pr. 0,8mm2, tuhý, stíněný, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D.11.4a.04 Kabelové seznamy")</i>	D_1.PP	78	bm	22 Kč	1 742 Kč	30 Kč		2 323 Kč	
25,012	Kabel signální 3x 2-párový, pr. 0,8mm2, tuhý, stíněný, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 <i>Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz "D.11.4a.04 Kabelové seznamy")</i>	D_1.PP	188	bm	29 Kč	4 877 Kč	34 Kč		5 628 Kč	
25,013	Oštitkování jednotlivých kabelů na obou koncích + každých 10m, včetně kabelových štítků (text min.3mm černý, trvanlivost min.10let)	-	34	ks	13 Kč	430 Kč	30 Kč		1 013 Kč	
25,014	Zapojení kabelů na straně rozváděčů a periferií	-	12	ks	Kč	Kč	56 Kč		670 Kč	
UPOZORNĚNÍ:										
1) Cena za kabelové vodiče se skládá z ceny samotného materiálu a ceny za jeho pokládku/montáž/instalaci do připravených kabelových nosných systémů (viz níže).										
2) Požadavkem investora je označení každého kabelového vodiče nejen na jeho obou koncích, ale také v průběhu kabelu každých 10m.										
- nosný kabelový materiál :										
25,015	Oceloplechový kanál 35x100mm, děrovaný, včetně víka, sponek, spolek se šrouby a nosné konzoly á 1,5-2m <i>Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009</i>	D_1.PP	20	bm	241 Kč	4 824 Kč	80 Kč		1 593 Kč	
25,016	Oceloplechová stínící přepážka 35mm, včetně spoj. mat. <i>Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009</i>	D_1.PP	20	bm	45 Kč	893 Kč	15 Kč		298 Kč	
25,017	Plastová lišta vkládací, rozměr 40x20mm, bílá, bezhalogen. <i>Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009</i>	D_1.PP	10	bm	121 Kč	1 206 Kč	40 Kč		402 Kč	
UPOZORNĚNÍ:										
Cena za kabelové nosné systémy se skládá z ceny samotného materiálu a ceny za jeho montáž/instalaci.										
- ostatní :										
25,018	Ostatní drobný montážní materiál nezahnutý v jednotlivých položkách ocelových nebo plastových kabelotras (např. spojky, přichytky, vývody, chráničky hran, hmoždinky, vlny a šrouby, apod.)	D_1.PP	10	kg	43 Kč	425 Kč	43 Kč		425 Kč	
25,019	Požární utěsnění kabelových průstupů požárními dělicími konstrukcemi - kompletní certifikovaná konstrukce dle požice	D_1.PP	1	ks	177 Kč	177 Kč	213 Kč		213 Kč	
OSTATNÍ										
25,020	Provozní a funkční kontrola, komplexní zkoušky, test 1:1	-	15	hod	281 Kč	4 221 Kč	Kč		Kč	
25,021	Koordinace prací se souvisejícími profesemi	-	4	hod	281 Kč	1 126 Kč	Kč		Kč	
25,022	Zprovoznění zařízení, zaregulování, uvedení do provozu	-	5	hod	281 Kč	1 407 Kč	Kč		Kč	
25,023	Zaškolení obsluhy a/nebo údržby provozovatele	-	1	hod	281 Kč	281 Kč	Kč		Kč	
25,024	Výchozí el. revize zařízení MaR	-	5	hod	281 Kč	1 407 Kč	Kč		Kč	
25,025	Dokumentace realizační výroby - součástí jednotkových cen	-	0	hod		-Kč			-Kč	
25,026	Dokumentace skutečného stavu (3 PARÉ) + 1x elektronická podoba	-	2	hod	281 Kč	563 Kč	Kč		Kč	
Dokumentace pro předání díla :										
- návod k obsluze - generální a jednotlivých strojů a zařízení,										
- protokol o zaškolení,										
- protokol o předání,										
- ostatní potřebné protokoly										
25,027	Stavební přípomoc	-	2	hod	281 Kč	563 Kč	Kč		Kč	
25,028	Stavební přípomoc	-	15	hod	Kč	Kč	213 Kč		3 191 Kč	
DÍLCÍ SUMARIZACE :						66 433 Kč	19 663 Kč			
Celkem bez DPH						86 097 Kč				

## VÝKAZ VÝMĚR ISŘ

REVIZE 2016-04-08

PAVILON "K"

název / číslo

SO.11

stavební objekt / provozní soubor

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK VČETNĚ NABÍDKOVÉHO OCENĚNÍ									
Č. pol.	Popis položky	Umístění	Výměra	Měr. jedn.	Dodávka		Montáž		
					jednotkové	celkem	jednotkové	celkem	
26. Rozváděče, rozvodnice, skříňky apod.									
ŘÍDÍCÍ SYSTÉM									
- hardware v rozváděči BDA :									
26,001	Kombinovaný modul 30 I/O (8AI, 6AO, 8DI, 8DO), napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 217x115x40mm (12M)	E_1.NP	1	ks	12 937 Kč	12 937 Kč	1 397 Kč	1 397 Kč	
26,002	Modul 32 digitálních vstupů, max. 24VAC/DC, 2x spol. zem, napájení 24VAC/DC, komunikace Modbus/RS485 g.o., montáž na DIN, rozměry 105x90x58mm (6M)	E_1.NP	1	ks	6 963 Kč	6 963 Kč	753 Kč	753 Kč	
- software :									
26,003	Uživatelský program pro řídicí PLC podstanici	-	58	I/O	261 Kč	15 112 Kč	Kč	Kč	
26,004	Příprava dat. bodů pro vizualizaci na centrálním displejku	-	10	hod	261 Kč	2 606 Kč	Kč	Kč	
26,005	Grafická schémata pro vizualizaci na centrálním displejku	-	15	hod	261 Kč	3 908 Kč	Kč	Kč	
26,006	Zprovoznění, zaregulování, komplexní zkoušky, zaškolení, doprava, apod. týkající se pouze řídicího systému	-	20	hod	186 Kč	3 722 Kč	Kč	Kč	
ROZVADĚČE, ROZVODNICE, SKŘÍNKY apod									
- rozvodnice BDP01 :									
26,007	Plastová skříň, polykarbonátová, samozhášivá, víko průhledné, rozměr cca 300x300x132mm (max. 30M), IP65, s proslsy	E_1.NP	1	ks	1 286 Kč	1 286 Kč	258 Kč	258 Kč	
26,008	Elektrovýzbroj rozvodnice (listič, napájecí zdroj 230/24V, DIN lišty, propojovací vodiče CYA, kabelové vývody, atp.)	E_1.NP	1	ks	2 010 Kč	2 010 Kč	663 Kč	663 Kč	
POZN.: Přesné specifikace je součástí výrobné-realizační PD. Popis provedení a el. parametry jsou uvedeny v technické zprávě MaR (viz "D.11.4e.01 Technická zpráva").									
26,009	Řídicí systém je vypsčifikován výše - viz kap. "ŘÍDÍCÍ SYSTÉM"	E_1.NP	0	ks	-Kč	-Kč	-Kč	-Kč	
ELEKTROINSTALAČNÍ MATERIÁL									
- kabelové vodiče :									
26,010	Kabel silový 3-žilový, pr.1,5mm2, tuhý, barvy: Č+M+ZZ, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznam")	E_1.NP	520	bm	16 Kč	8 518 Kč	34 Kč	17 420 Kč	
26,011	Kabel signální 2x 2-párový, pr.0,8mm2, tuhý, stíněný, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznam")	E_1.NP	25	bm	22 Kč	558 Kč	30 Kč	745 Kč	
26,012	Kabel signální 3x 2-párový, pr.0,8mm2, tuhý, stíněný, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznam")	E_1.NP	520	bm	29 Kč	15 096 Kč	34 Kč	17 420 Kč	
26,013	Kabel signální 5x 2-párový, pr.0,8mm2, tuhý, stíněný, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovená kabelovým seznamem (viz "D.11.4e.04 Kabelové seznam")	E_1.NP	68	bm	57 Kč	3 847 Kč	34 Kč	2 278 Kč	
26,014	Ošlívování jednotlivých kabelů na obou koncích + každých 10m, včetně kabelových štítků (text min.3mm černý, trvanlivost min.10let)	-	134	ks	13 Kč	1 696 Kč	30 Kč	3 981 Kč	
26,015	Zapojení kabelů na straně rozváděčů a periferií	-	44	ks	Kč	Kč	56 Kč	2 457 Kč	
UPOZORNĚNÍ:									
1) Cena za kabelové vodiče se skládá z ceny samotného materiálu a ceny za jeho pokládku/montáž/incalaci do připravených kabelových nosných systémů (viz níže).									
2) Požadavkem investora je označení každého kabelového vodiče nejen na jeho obou koncích, ale také v průběhu kabelu každých 10m.									
- nosný kabelový materiál :									
26,016	Oceloplechový kanál 35x50mm, děrovaný, včetně víka, sponek, spojky se šrouby a nosné konzoly á 1,5-2m Výměra stanovená SW AutoCAD LT 2009	E_1.NP	550	bm	177 Kč	97 449 Kč	59 Kč	32 346 Kč	
26,017	Oceloplechová stínící přepážka 35mm, včetně spoj. mat. Výměra : stanovená SW AutoCAD LT 2009	E_1.NP	495	bm	45 Kč	22 112 Kč	15 Kč	7 371 Kč	
26,018	Plastová lišta vkladací, rozměr 40x20mm, bílá, bezhalogen. Výměra stanovená SW AutoCAD LT 2009	E_1.NP	20	bm	121 Kč	2 412 Kč	40 Kč	804 Kč	
UPOZORNĚNÍ:									
Cena za kabelové nosné systémy se skládá z ceny samotného materiálu a ceny za jeho montáž/instalaci.									
- ostatní :									
26,019	Ostatní drobný montážní materiál nezahrnutý v jednotlivých položkách ocelových nebo plastových kabeltrás (např. spojky, přchytky, vývody, chráničky hran, hmoždinky, vruty a šrouby, apod.)	E_1.NP	170	kg	43 Kč	7 232 Kč	43 Kč	7 232 Kč	
26,020	Požární utěsnění kabelových průstupů požárními dělicími konstrukcemi - kompletní certifikovaná konstrukce dle požice	E_1.NP	1	ks	177 Kč	177 Kč	213 Kč	213 Kč	
OSTATNÍ									
26,021	Provozní a funkční kontrola, komplexní zkoušky, test 1:1	-	15	hod	281 Kč	4 221 Kč	Kč	Kč	
26,022	Koordinace prací se souvisejícími profesemi	-	4	hod	281 Kč	1 126 Kč	Kč	Kč	
26,023	Zprovoznění zařízení, zaregulování, uvedení do provozu	-	5	hod	281 Kč	1 407 Kč	Kč	Kč	
26,024	Zaškolení obsluhy a/nebo údržby provozovatele	-	1	hod	281 Kč	281 Kč	Kč	Kč	
26,025	Výchozí el. revize zařízení MaR	-	5	hod	281 Kč	1 407 Kč	Kč	Kč	
26,026	Dokumentace realizační výrobní - součástí jednotkových cen	-	0	hod	-Kč	-Kč	-Kč	-Kč	
26,027	Dokumentace skutečného stavu (3 PARÉ) + 1x elektronická podoba Dokumentace pro předání díla : - návod k obsluze - generální a jednotlivých strojů a zařízení, - protokol o zaškolení, - protokol o předání, - ostatní potřebné protokoly	-	2	hod	281 Kč	563 Kč	Kč	Kč	
26,028		-	2	hod	281 Kč	563 Kč	Kč	Kč	
26,029	Stavební připomoc	-	42	hod	Kč	Kč	213 Kč	8 933 Kč	
DÍLČÍ SUMARIZACE :						217 208 Kč		104 276 Kč	
Celkem bez DPH								321 487 Kč	

VÝKAZ VÝMĚR ISŘ  
REVIZE 2016-04-08

SO.11

stavební objekt / provozní soubor

PAVILON "K"

nčev / číslo

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK VČETNĚ NABÍDKOVÉHO OCENĚNÍ									
Č. pol.	Popis položky	Umístění	Výměra	Mer. jedn.	Dodávka		Montáž		
					jednotkově	celkem	jednotkově	celkem	
REKAPITULACE DLE ZARÍZENÍ :									
1	Rozváděč BKV10					1 920 810 Kč		718 934 Kč	2 639 744 Kč
2	Rozváděč BKC10					1 043 220 Kč		198 728 Kč	1 241 948 Kč
3	Rozváděč BKE10					177 596 Kč		56 245 Kč	233 840 Kč
4	Rozváděč BKR10					725 262 Kč		176 520 Kč	901 782 Kč
5	Rozváděč BKR20					196 567 Kč		60 568 Kč	257 135 Kč
6	Rozváděč BKR21					619 900 Kč		150 171 Kč	770 071 Kč
7	Rozváděč BKR30					663 232 Kč		135 408 Kč	798 639 Kč
8	Rozváděč BKR31					908 650 Kč		191 936 Kč	1 100 586 Kč
9	Rozváděč BKV40					1 424 631 Kč		685 425 Kč	2 110 056 Kč
10	Rozváděč BKV41					2 189 616 Kč		782 949 Kč	2 972 565 Kč
11	Rozváděč BKR40					482 305 Kč		135 949 Kč	618 254 Kč
12	Rozváděč BKR41					808 888 Kč		199 662 Kč	1 008 550 Kč
13	Rozváděč BKR50					717 406 Kč		175 772 Kč	893 178 Kč
14	Rozváděč BKR51					626 325 Kč		191 388 Kč	1 017 713 Kč
15	Rozváděč BKV60					1 347 994 Kč		377 499 Kč	1 725 493 Kč
16	Rozváděč BKV61					2 416 780 Kč		1 472 624 Kč	3 889 405 Kč
17	Rozváděč BKR60					733 164 Kč		180 272 Kč	913 427 Kč
18	Rozváděč BKR61					842 512 Kč		224 350 Kč	1 066 862 Kč
19	Rozváděč BKR70					801 885 Kč		188 634 Kč	990 519 Kč
20	Rozváděč BKR71					1 031 837 Kč		214 978 Kč	1 246 815 Kč
21	Rozváděč BKV80					1 174 010 Kč		277 177 Kč	1 451 187 Kč
22	Rozváděč BKR80					738 210 Kč		159 018 Kč	897 227 Kč
23	Rozváděč BKV90					743 847 Kč		219 248 Kč	963 095 Kč
24	Centrální dispečerské pracoviště BMS					10 158 733 Kč		11 190 589 Kč	21 349 322 Kč
25	Nadřazené sledování systému potrubní pošty					68 433 Kč		19 663 Kč	88 097 Kč
26	Nadřazené sledování zařízení záložního napájení (dieselagregátů)					217 208 Kč		104 278 Kč	321 487 Kč
CELKEM BEZ DPH								51 475 083 Kč	



## VÝKAZ VÝMĚR ISŘ

REVIZE 2016-04-08

SO.16

stavění objekt / provozní soubor

PAVILON "O"

název / číslo

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK VČETNĚ NABÍDKOVÉHO OCENĚNÍ									
C. pol.	Popis položky	Umístění	Výměra	Měr. jedn.	Dodávka		Montáž		
					jednotkové	celkem	jednotkové	celkem	
Stavba: MODERNIZACE A DOSTAVBA OBLASTNÍ NEMOCNICE NÁCHOD a.s. - I ETAPA									
Profese: D.16.4e - ZAŘÍZENÍ MĚŘENÍ A REGULACE (ISŘ)									
1. Rozváděč BMP									
PERIFERIE									
- čidla a regulátory :									
1.001	Venkovní čidlo teploty, Pt1000, rozsah -20°...70°C, IP43	O.1.01 až 4	4	ks	271 Kč	1 084 Kč	28 Kč	110 Kč	
1.002	Čidlo detekce kyslíku, IP43	O.1.01 až 4	4	ks	8 129 Kč	32 517 Kč	813 Kč	3 252 Kč	
- pohony a servopohony :									
1.003	Servopohon VZT klapky, 2Nm, napájení 24Vac/dc, ovládání O/Z, havarijní pružina, chod 90s/15s, IP54, mechanický indikátor polohy, ruční ovládání	O.1.01 až 4	4	ks	1 475 Kč	5 902 Kč	148 Kč	593 Kč	
- ostatní :									
1.004	Externí ultra tenký LED prosvětlený panel, napájení 24Vdc, rozměr 500x200x28mm, červený, text "Nevstupovat - nebezpečí otravy"	O fasáda	4	ks	1 452 Kč	5 807 Kč	145 Kč	581 Kč	
1.005	Sluneční kryt/clona pro venkovní použití panelů	O fasáda	4	ks	339 Kč	1 355 Kč	34 Kč	137 Kč	
ŘÍDÍCÍ SYSTÉM									
- hardware v rozváděči BMP :									
1.006	DDC regulátor, PowerPC, MMi, Ethernet, 3x COM	O fasáda	1	ks	14 470 Kč	14 470 Kč	732 Kč	732 Kč	
1.007	Modul 8 relových vstupů, max. 8 A / 250 V st nebo 8A / 24 V ss, protokol Modbus	O fasáda	2	ks	6 545 Kč	13 090 Kč	426 Kč	852 Kč	
1.008	Modul 8 digitálních vstupů, max. 230V st / ss, 10 mA, společná zem, protokol Modbus	O fasáda	3	ks	4 660 Kč	13 981 Kč	303 Kč	909 Kč	
1.009	Modul 8 analogových vstupů, 0...10V, protokol Modbus	O fasáda	3	ks	7 419 Kč	22 257 Kč	482 Kč	1 447 Kč	
- software :									
1.010	Aplikační program pro řídicí podstanici	-	52	I/O	164 Kč	8 517 Kč	Kč	Kč	
1.011	Příprava dat. bodů pro vizualizaci	-	5	hod	201 Kč	1 005 Kč	Kč	Kč	
1.012	Grafická schémata pro vizualizaci	-	10	hod	296 Kč	2 976 Kč	Kč	Kč	
1.013	Integrace přístrojů třetích stran s protokolem Modbus do MaR	-	10	hod	372 Kč	3 722 Kč	Kč	Kč	
1.014	Zprovoznění, zaregulování, komplexní zkoušky, zaškolení, doprava, apod. týkající se pouze řídicího systému	-	15	hod	186 Kč	2 792 Kč	Kč	Kč	
ROZVÁDĚČE, ROZVODNICE, SKŘINKY apod									
- rozváděč BMP :									
1.015	Zapuštěný oceloplechový rozváděč velikosti cca 600x600x200mm, IP54 (minimálně), jednokřídlý, včetně vnějších prosklených dveří, druhých vnitřních plných dveří pro atyp. výřezy, mont. instal. rámu a N/PE můstků	O fasáda	1	ks	7 452 Kč	7 452 Kč	745 Kč	745 Kč	
1.016	Elektrovýběrový rozváděč (jistice, instal. relé a stykače, napájecí zdroj(e), pomocná relé, přepět. ochrana D, signálky a ovládací prvky na vnitřní dveře, řadové svorky, propojovací vodiče CYA a hřebeny, atp.)	O fasáda	1	ks	11 613 Kč	11 613 Kč	1 161 Kč	1 161 Kč	
POZN.: Přesná specifikace je součástí výrobně-realizační PD. Popis provedení a el. parametry jsou uvedeny v technické zprávě MaR (viz. "D.16.4e.01 Technická zpráva").									
1.017	Kompaktní vyhodnocovací ústředna detekce plynů pro 1 až 4 snímače, výstup 8+2 relé, napájení 230V, rozměr 245x72x121mm, IP20	O fasáda	1	ks	14 517 Kč	14 517 Kč	1 452 Kč	1 452 Kč	
1.018	Externí kvitační-odstavní tlačítko zvukové signalizace	O fasáda	1	ks	242 Kč	242 Kč	25 Kč	25 Kč	
1.019	Řídicí systém je vyspecifikován výše	O fasáda	0	ks	-	-	-	-	
ELEKTROINSTALAČNÍ MATERIÁL									
- kabelové vodiče :									
1.020	Kabel silový 3-žilový, pr.1,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: Č+M+ZZ Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz. "D.16.4e.04 Kabelový seznam")	O.1.01 až 4	128	bm	10 Kč	1 239 Kč	1 Kč	191 Kč	
1.021	Kabel silový 5-žilový, pr.1,5mm <sup>2</sup> , tuhý, barvy: Č+H+S+M+ZZ Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz. "D.16.4e.04 Kabelový seznam")	O.1.01 až 4	80	bm	17 Kč	1 370 Kč	2 Kč	178 Kč	
1.022	Kabel signální 2-žilový, pr.1mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: Č+H Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz. "D.16.4e.04 Kabelový seznam")	O.1.01 až 4	79	bm	8 Kč	647 Kč	1 Kč	118 Kč	
1.023	Kabel signální 4-žilový, pr.1mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: 2Č+H+M Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz. "D.16.4e.04 Kabelový seznam")	O.1.01 až 4	436	bm	12 Kč	5 193 Kč	1 Kč	650 Kč	
1.024	Kabel signální 3x 2-párový, pr.0,8mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: - Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz. "D.16.4e.04 Kabelový seznam")	O.1.01 až 4	75	bm	9 Kč	670 Kč	1 Kč	112 Kč	
1.025	Kabel signální 3x 2-párový, pr.0,8mm <sup>2</sup> , tuhý, stíněný, barvy: -, nehořlavý dle vyhl. 23/2008 Sb. - BA2caS1D0 Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz. "D.16.4e.04 Kabelový seznam")	O.1.01 až 4	390	bm	16 Kč	6 096 Kč	2 Kč	870 Kč	
1.026	Vodič 1-žilový, pr.6mm <sup>2</sup> , stíněný, barva: ZZ Výměra stanovena kabelovým seznamem (viz. "D.16.4e.04 Kabelový seznam")	O.1.01 až 4	130	bm	18 Kč	2 323 Kč	2 Kč	290 Kč	

**VÝKAZ VÝMĚR ISŘ**  
REVIZE 2016-04-08

SO.16

PAVILON "O"

stavební objekt / provozní soubor

název / číslo

SOUPIS PRÁCE A DODÁVEK VČETNĚ NABÍDKOVÉHO OCENĚNÍ									
Č. pol.	Popis položky	Umístění	Výměra	Měr. jedin.	Dodávka		Montáž		
					jednotkové	celkem	jednotkové	celkem	
- nosný kabelový materiál :									
1,027	Oceloplechový kanál 35x50mm, děrovaný, včetně víka, sponek, spojek se šrouby a nosné konzoly á 1,5-2m <i>Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009</i>	O.1.01 až 4	8	bm	174 Kč	1 394 Kč	18 Kč	143 Kč	
1,028	Oceloplechový kanál 35x100mm, děrovaný, včetně víka, sponek, spojek se šrouby a nosné konzoly á 1,5-2m <i>Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009</i>	O.1.01 až 4	25	bm	213 Kč	5 323 Kč	22 Kč	540 Kč	
1,029	Oceloplechová střílničí přepážka 35mm, včetně spoj. mat. <i>Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009</i>	O.1.01 až 4	25	bm	48 Kč	1 210 Kč	5 Kč	130 Kč	
1,030	Oceloplechová tvarovka kanálu v. 35mm <i>Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009</i>	O.1.01 až 4	2	kg	43 Kč	85 Kč	43 Kč	85 Kč	
1,031	Plastová trubka tuhá, vnější průměr 16mm, odolnost 750N/5cm <i>Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009</i>	O.1.01 až 4	30	bm	25 Kč	737 Kč	3 Kč	89 Kč	
1,032	Plastová trubka ohebná, vnější průměr 16mm, s drátem, odolnost 750N/5cm <i>Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009</i>	O.1.01 až 4	20	bm	12 Kč	238 Kč	1 Kč	30 Kč	
1,033	Plastová lišta vkládací, rozměr 20x20mm, bílá, bezhalogen. <i>Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009</i>	O.1.01 až 4	15	bm	25 Kč	369 Kč	3 Kč	45 Kč	
1,034	Montážní materiál kabelotrasy (konzole/podpěry/závěsy, spojky, příchytky, vývodky/průchodky, chrániče hran, spoj. materiál, apod.) <i>Výměra stanovena SW AutoCAD LT 2009</i>	O.1.01 až 4	10	kg	43 Kč	425 Kč	43 Kč	425 Kč	
- ostatní :									
1,035	Ostatní drobný montážní materiál (montážní a instalační krabice, hmoždinky, vruty, tmely, sádra, apod.)	O.1.01 až 4	6	kg	43 Kč	255 Kč	43 Kč	255 Kč	
1,036	Požární utěsnění kabelových prostupů požárně dělicími konstrukcemi - kompletní certifikovaná konstrukce dle pozice	O.1.01 až 4	6	ks	145 Kč	871 Kč	15 Kč	89 Kč	
OSTATNÍ									
1,037	Provozní a funkční kontrola, komplexní zkoušky, test 1:1	-	8	hod	1 861 Kč	11 167 Kč	Kč	Kč	
1,038	Zprovoznění zařízení, zaregulování, uvedení do provozu	-	2	hod	596 Kč	1 191 Kč	Kč	Kč	
1,039	Zaškolení obsluhy a/nebo údržby provozovatele	-	1	hod	298 Kč	298 Kč	Kč	Kč	
1,040	Výchozí el. revize zařízení MaR	-	4	hod	1 117 Kč	4 467 Kč	Kč	Kč	
1,041	Dokumentace realizační výrobní - součástí jednotkových cen	-	0	hod		-Kč	-Kč	-Kč	
1,042	Dokumentace skutečného stavu (3 PARE) + 1x elektronická podoba	-	2	hod	447 Kč	893 Kč	Kč	Kč	
Dokumentace pro předání díla :									
1,043	- návod k obsluze - generální a jednotlivých strojů a zařízení, - protokol o zaškolení, - protokol o předání, - ostatní potřebné protokoly			hod	335 Kč	335 Kč	Kč	Kč	
1,044	Stavební přípomoc	-	20	hod	Kč	Kč	213 Kč	4 254 Kč	
DÍLČÍ SUMARIZACE :						210 082 Kč		20 488 Kč	
Celkem bez DPH								230 580 Kč	
REKAPITULACE DLE ZÁŘÍZENÍ :									
1.	Rozváděč BMP					210 082 Kč		20 488 Kč	
								230 580 Kč	
CELKEM BEZ DPH								230 580 Kč	

Pořadové číslo	Název	Mj	Počet	Materiál	Montáž	Cena	Cena celkem
<b>Elektromontáže</b>							
	Ocelový drát pozinkovaný, umístění dle PD						
1	FeZn-D 8	m	3 500,00	15,74	32,24	47,98	167 930,00
2	FeZn-D10 (0,62kg/m) pevně	m	1 100,00	57,72	64,49	122,21	134 431,00
3	FeZn 30x4	m	500,00	26,24	32,24	58,48	29 240,00
<i>Jímací stožár s držákem -výška 3,0m</i>							
5	a svorky	ks	8,00	891,91	483,69	1 375,60	11 004,80
<i>PODPERA VEDENÍ (CSN 357622)</i>							
6	podpěry, svorky SS, SO,SZ SP1,SU,SK, SKU3 - kompaktní ve zvoleném systému - k nalezení ve výkresu	ks	1 400,00	20,98	43,00	63,98	89 572,00
7	Smršťovací trubička	m	50,00	62,96	43,00	105,96	5 298,00
8	Pomocný materiál - upevňovací vodič do armování	m	200,00	20,98	32,24	53,22	10 644,00
<i>MONTAŽNÍ PRÁCE</i>							
9	Stítek pro označení svodu	ks	50,00	20,98	21,49	42,47	2 123,50
10	Tvarování mont.dílu	ks	250,00	0,00	91,36	91,36	22 840,00
<i>PROVEDENÍ REVIZNÍCH ZKOUSEK DLE CSN 331500</i>							
11	Revizní technik	hod	20,00	0,00	644,92	644,92	12 898,40
<b>Elektromontáže celkem</b>							<b>485 981,70</b>

**Veškeré délky jsou odměřeny z CAD programu, kusy jsou vysčítány z výkresů**





Pořadové číslo	Název	Mj	Počet	Materiál	Montáž	Cena	Cena celkem
<b>Elektromontáže</b>							
<b>SILNOPROUDÉ ROZVÁDĚČE</b>							
Bez zařízení nahrazující trať, specifikace rozvaděčů je popsána schématem ve výkresové části objektu J							
1	JHR-TS.01	ks	1,00	650 568,24	6 019,21	656 587,45	656 587,45
2	JHRO.01-MDO	ks	1,00	209 650,87	3 869,49	213 520,36	213 520,36
3	JHRO.02-DO	ks	1,00	188 874,65	3 869,49	192 744,14	192 744,14
4	JR1-UPS	ks	1,00	26 232,59	913,64	27 146,23	27 146,23
5	JR2-UPS	ks	1,00	25 183,29	913,64	26 096,93	26 096,93
6	JR1-PO	ks	1,00	27 281,89	913,64	28 195,53	28 195,53
7	JR1.01	ks	1,00	67 155,43	1 289,83	68 445,26	68 445,26
8	JSL1.06	ks	1,00	17 838,16	913,64	18 751,80	18 751,80
9	JR2.01	ks	1,00	325 284,12	2 579,66	327 863,78	327 863,78
10	JR2.02	ks	1,00	62 958,22	1 289,83	64 248,05	64 248,05
11	JR3.01	ks	1,00	367 256,26	2 579,66	369 835,92	369 835,92
12	JR3.02	ks	1,00	68 204,73	1 289,83	69 494,56	69 494,56
13	JR4.01	ks	1,00	409 228,41	3 009,61	412 238,02	412 238,02
14	JR4.02	ks	1,00	60 859,61	1 289,83	62 149,44	62 149,44
15	JR5.01	ks	1,00	409 228,41	3 009,61	412 238,02	412 238,02
16	JR5.02	ks	1,00	58 761,00	913,64	59 674,64	59 674,64
17	JR6.01	ks	1,00	430 214,48	3 009,61	433 224,09	433 224,09
18	JR6.02	ks	1,00	71 352,65	1 289,83	72 642,48	72 642,48
19	JR7.01	ks	1,00	419 721,45	3 009,61	422 731,06	422 731,06
20	JR7.02	ks	1,00	69 254,04	1 289,83	70 543,87	70 543,87
21	JR8.01	ks	1,00	17 838,16	698,66	18 536,82	18 536,82
22	Kompenzační rozvaděč 375kVA	ks	1,00	209 860,72	2 579,66	212 440,38	212 440,38
Dodávka speciálního zařízení nahrazujícího trať dle projektové dokumentace doplnit do rozvaděčů dle specifikace a výzbroje oddělovací transformátory							
23	10/4000-1	ks	6,00	21 678,61	666,20	22 344,81	134 068,86
24	10/6300-1	ks	2,00	24 501,23	752,94	25 254,17	50 508,34
25	10/8000-1	ks	5,00	26 442,45	812,59	27 255,04	136 275,20
přepínací modul							
26	4-pólový 63A	ks	11,00	23 158,13	711,66	23 869,79	262 567,69
27	4-pólový 80A	ks	7,00	25 183,29	773,89	25 957,18	181 700,26
28	4-pólový 630A	ks	1,00	93 388,02	2 869,87	96 257,89	96 257,89
29	Napájecí zdroj pro například MK...AN450	ks	7,00	2 203,54	67,71	2 271,25	15 898,75
30	zařízení například isoMED427P-2 či ekvivalentní	ks	13,00	21 300,86	654,59	21 955,45	285 420,85
31	zařízení například STW2 či ekvivalentní	ks	13,00	1 647,40	50,62	1 698,02	22 074,26
32	Signalizační panel například MK2430-12 či ekviva	ks	7,00	19 097,32	586,87	19 684,19	137 789,33
33	Signalizační panel např. MK2430A-11 či ekvivaler	ks	2,00	22 360,66	687,16	23 047,82	46 095,64
Převodník rozhraní Ethernet zařízení fungující například na IP, např. COM460IP (A,B,C,D) či ekvivalentní							
34		ks	1,00	65 906,76	2 025,35	67 932,11	67 932,11
35	neobsazeno						
36	neobsazeno						
37	Nastavení systému	ks	1,00	34 168,48	0,00	34 168,48	34 168,48
38	Zásuvková skříň viz specifikace	ks	7,00	4 721,87	268,72	4 990,59	34 934,13
39	Osoušeč rukou 230V/600W	ks	5,00	5 246,52	268,72	5 515,24	27 576,20
40	Infrazářič 230V/600W	ks	14,00	4 721,87	268,72	4 990,59	69 868,26
41	Maják pro nevidomé	ks	7,00	9 443,73	268,72	9 712,45	67 987,15
Záložní UPS							
42	80NET 40/33 včetně instalace a dopravy	ks	1,00	325 284,12	32 245,77	357 529,89	357 529,89
43	60NET provoz 3hodiny	ks	1,00	1 023 071,02	48 368,66	1 071 439,68	1 071 439,68
44	Kompletní svítidla včetně zdrojů						
45	A-LED 1x46W, IP20, DALI mikroprís	ks	342,00	3 880,36	248,29	4 128,65	1 411 998,30

46	Ar-Rámeček pro vestavné svít.	ks	342,00	2 411,97	242,47	2 654,44	907 818,48
47	Amh- Montážní pomůcka	ks	15,00	1 607,98	242,47	1 850,45	27 756,75
48		ks	217,00	5 684,30	248,29	5 932,59	1 287 372,03
49		ks	217,00	1 138,99	242,47	1 381,46	299 776,82
50	C-LED 1x24, IP20, DALI	ks	810,00	8 424,68	248,29	8 672,97	7 025 105,70
51		ks	14,00	7 338,01	248,29	7 586,30	106 208,20
52		ks	25,00	7 210,39	248,29	7 458,68	186 467,00
53		ks	25,00	4 053,45	242,47	4 295,92	107 398,00
54	F-4x24W,EVG,IP65,DALI	ks	49,00	2 554,99	248,29	2 803,28	137 360,72
55	Fz- HD 24W/840	ks	196,00	201,00	242,47	443,47	86 920,12
56		ks	69,00	5 684,30	248,29	5 932,59	409 348,71
57		ks	69,00	2 277,97	242,47	2 520,44	173 910,36
58	I- LED 19W 2840lm	ks	95,00	4 904,67	0,00	4 904,67	465 943,65
59	P-LED 27,6W 4500lm	ks	82,00	2 261,84	0,00	2 261,84	185 470,88
60	O- LED 14W 1950lm	ks	43,00	843,79	0,00	843,79	36 282,97
61	S-LED 1x46W,DALI,IP20	ks	20,00	4 394,87	0,00	4 394,87	87 897,40
62	Sr-Rámeček pro vestavné sv.	ks	20,00	2 411,97	242,47	2 654,44	53 088,80
63	Smh-Montážní pomůcka	ks	3,00	1 607,98	242,47	1 850,45	5 551,35
64		ks	24,00	10 847,49	376,21	11 223,70	269 368,80
65	X2-LED linie 12W/m	ks	105,00	774,52	0,00	774,52	81 324,60
66	X2-Trafo 40W	ks	51,00	770,49	242,47	1 012,96	51 660,96
67	X3-1x100W E27, IP65	ks	1,00	3 018,10	0,00	3 018,10	3 018,10
68	X3-z ECO PRO CL A 77W 230V E27	ks	1,00	36,37	242,47	278,84	278,84
69	Svítlidlo HELIPORT včetně držáku	ks	4,00	14 402,56	0,00	14 402,56	57 610,24
70	N1-Nouzové svítidlo 3W/IP20,CBS	ks	33,00	3 282,45	248,29	3 530,74	116 514,42
71	N2 Nouzové svítidlo 5W/IP65,CBS	ks	17,00	3 070,00	248,29	3 318,29	56 410,93
72	N3-Nouzové svítidlo 3W/IP20,CBS	ks	51,00	3 279,26	248,29	3 527,55	179 905,05
73	N-Nouzové svítidlo 3W/IP65,CBS	ks	251,00	3 245,69	248,29	3 493,98	876 988,98
74	NP-Piktogram-viditelnost 22m	ks	251,00	1 989,88	63,81	2 053,69	515 476,19
75	Centrální bateriový systém-adresný	ks	1,00	501 228,21	42 994,36	544 222,57	544 222,57
76	Programování-oživení	ks	1,00	75 025,21	0,00	75 025,21	75 025,21
77	DALI-řídící systém	ks	1,00	3 654 178,85	0,00	3 654 178,85	3 654 178,85
78	Programování, oživení	ks	1,00	157 395,54	0,00	157 395,54	157 395,54

**Veškeré kabely odměřeny z CAD programu, z půdorysů v návaznosti n a stavební řezu, kabely prochází přes několik pater (dvě i více), nerezepisují s kabely ( 1-CXKH-R)**

#### **SILOVÉ KABELY OHĚN NESTŘÍCÍ**

	BEZHALOGENNÍ B2ca,S1,d0						
78	1x240	m	60,00	503,66	16,12	519,78	31 186,80
79	1x185	m	420,00	377,75	16,12	393,87	165 425,40
80	5x185	m	50,00	1 888,75	53,75	1 942,50	97 125,00
81	5x120 rev.2-6.11.2015	m	300,00	1 018,28	51,05	1 069,33	320 799,00
82	5 x95 rev.2-6.11.2015	m	60,00	1 049,30	48,37	1 097,67	65 860,20
83	5x70	m	200,00	765,99	43,00	808,99	161 798,00
84	5x 50	m	1 600,00	587,62	37,62	625,24	1 000 384,00
85	5x 35	m	450,00	398,73	32,24	430,97	193 936,50
86	5x25	m	100,00	272,81	27,95	300,76	30 076,00
87	5x 16	m	200,00	178,38	24,73	203,11	40 622,00
88	3x1,5 mm2 pevně	m	28 000,00	18,89	13,11	32,00	896 000,00
89	3x2,5 mm2 pevně	m	71 000,00	26,24	13,11	39,35	2 793 850,00
90	3 x 4	m	800,00	36,72	13,11	49,83	39 864,00
91	4x 2,5	m	4 500,00	32,53	13,11	45,64	205 380,00
92	5x1,5	m	1 000,00	27,28	13,11	40,39	40 390,00
93	7x 1,5	m	30,00	37,77	13,11	50,88	1 526,40
94	5x2,5 mm2 pevně	m	500,00	36,72	13,11	49,83	24 915,00
95	5x6	m	80,00	79,75	17,95	97,70	7 816,00
96	5x10 mm2 pevně	m	800,00	134,31	21,49	155,80	124 640,00
97	JYTY 4x1	m	80,00	10,50	12,04	22,54	1 803,20
	KABELY CXKH-V						
	OHNĚDOLNÝ						
98	3x2,5	m	9 000,00	34,63	13,11	47,74	429 660,00

99	5x4	m	250,00	75,55	15,26	90,81	22 702,50
100	5x2,5	m	400,00	52,46	13,11	65,57	26 228,00
101	5x1,5	m	600,00	38,83	13,11	51,94	31 164,00
102	5x 10	m	50,00	249,74	21,49	271,23	13 561,50
103	5x25	m	600,00	430,21	27,95	458,16	274 896,00
104	5x16	m	600,00	314,79	24,73	339,52	203 712,00
105	5 x35	m	15,00	538,29	32,24	570,53	8 557,95
<b>KABELY SHKFFH-R</b>							
<b>BEZHALOGENNÍ-OHEŇ NEŠÍŘÍCÍ</b>							
<b>B2ca,S1,dO</b>							
106	4x2x0,8	m	9 000,00	31,48	13,11	44,59	401 310,00
107	JE-Y (St)4x2x0,8-napájení Bender	m	400,00	12,59	13,11	25,70	10 280,00
108	JE-Y (St) 2x2x0,8-sběrnice Bender	m	2 000,00	7,35	13,11	20,46	40 920,00
<b>VODIC PRO POSPOJOVANI</b>							
<b>1-CH-R (BEZHALOGENNÍ)</b>							
109	6- Žlutozeleny pevně	m	8 000,00	26,06	6,44	32,50	260 000,00
110	10- Žlutozelený-pevně	m	1 400,00	41,98	6,44	48,42	67 788,00
111	16- Žlutozelen pevně	m	100,00	47,22	6,44	53,66	5 366,00
112	25-Žlutozelený- pevně	m	2 500,00	68,20	8,60	76,80	192 000,00
113	50- Žlutozeleny pevně	m	100,00	120,67	10,75	131,42	13 142,00
114	FeZn o 8	m	100,00	15,74	32,24	47,98	4 798,00
115	FeZn o 10	m	100,00	20,98	32,24	53,22	5 322,00
116	FeZn 30x4	m	50,00	26,24	32,24	58,48	2 924,00
117	Svorkovnice WERIT-sběrnice HOP	ks	9,00	367,25	128,98	496,23	4 466,07
118	Vyrovňavač potenciálu VP	ks	99,00	262,33	128,98	391,31	38 739,69
119	Svorkovnice EVP pro antistatiku	ks	90,00	209,86	128,98	338,84	30 495,60
120	Zemní svorka ABB zdravotnický program, vč.krabice	ks	30,00	1 259,16	128,98	1 388,14	41 644,20
<b>KRABICOVA ROZVODKA OHNĚODOLNÁ</b>							
<b>SE SVORKOVNICI (BETTERMANN)</b>							
121	do 4 x6	ks	20,00	472,19	128,98	601,17	12 023,40
122	DIELEKTRICKÝ KOBEREC do elektrorozvodny	m2	40,00	191,43	0,00	191,43	7 657,20
123	Popisné tabulky a značky	bal	5,00	31 479,11	0,00	31 479,11	157 395,55
124	Protipožární ucpávky kompletní provedení,včetně protokolu-dle požadavku Požární zprávy	bal	8,00	2 126,96	1 595,22	3 722,18	29 777,44
<b>ŽLABOVÁNÍ</b>							
<b>VČETNĚ ZÁVĚSŮ, ŠROUBŮ</b>							
<b>VRCHNÍHO VÍKA A VÝVODEK</b>							
<b>PRO KABELY</b>							
125	ocelový žlab dle dokumentace .....60 X.300X0.7:	m	1 100,00	325,29	128,98	454,27	499 697,00
126	ocelový žlab dle dokumentace 60X75X0.75	m	2 800,00	167,89	107,49	275,38	771 064,00
127	ocelový žlab dle dokumentace 60X75X1.25-požár	m	1 500,00	251,83	107,49	359,32	538 980,00
<b>Šroubové tyče, natloukáací ocelové hmoždinky, závěsy, šrouby,matky spojovací materiál</b>							
128		bal	1,00	100 733,15	0,00	100 733,15	100 733,15
<b>Kabelové příchytka na strop pro kabelové vedení-vedeno mimo žlabový systém</b>							
129		bal	1,00	157 395,54	107 485,90	264 881,44	264 881,44
<b>Pancéřové trubky, lišty, hadice určené pro kabelové vedení vedoucí mimo žlabový systém příchytky SONAP</b>							
130		bal	1,00	230 846,80	107 485,90	338 332,70	338 332,70
131	Kabelový rošt.š.800 Dvojitý P60-R	m	30,00	1 049,30	300,96	1 350,26	40 507,80

132	Kabelový rošt š.800 Dvojitý	m	30,00	734,51	300,96	1 035,47	31 064,10
133	Kabelový rošt š.400	m	30,00	367,25	150,48	517,73	15 531,90
134	Parapetní žlab PK140x70	m	12,00	262,33	107,49	369,82	4 437,84
135	<b>KRABICOVA ROZV.Z LIS.ISOLANTU</b> do 4 mm2	ks	20,00	68,20	69,87	138,07	2 761,40
136	<b>D 23 mm</b> 2223/LPE-2D 23mm	m	500,00	8,39	24,73	33,12	16 560,00
137	Rozbočné krabice dle použití pro světelné a zásuvkové obvody	ks	250,00	31,48	59,12	90,60	22 650,00
138	<b>UKONČENÍ VODICU V ROZVÁDEČÍCH</b> Do 2,5 mm2	ks	2 500,00	0,00	15,95	15,95	39 875,00
139	Do 6 mm2	ks	550,00	0,00	26,59	26,59	14 624,50
140	Do 16 mm2	ks	624,00	0,00	37,22	37,22	23 225,28
141	Do 120 mm2	ks	280,00	125,92	127,62	253,54	70 991,20
142	<b>OVLADÁČE,ZÁSUVKY- KOMPLET</b> + PŘÍSTROJOVÁ KRABICE převodník DALI-vstupní jednotka včetně krabice	ks	55,00	8 289,50	483,69	8 773,19	482 525,45
143	Vypínače, tlačítka- všeobecně 230V/10A fáz1...7 IP20-IP43 včetně krabice	ks	710,00	178,38	85,99	264,37	187 702,70
144	vypínač 400V/32A	ks	5,00	682,05	128,98	811,03	4 055,15
145	Všechny zásuvky se signalizací provozu zásuvky včetně přístrojových krabic zásuvka jednoduchá 230V/16A	ks	1 780,00	157,40	85,99	243,39	433 234,20
146	zásuvka jednoduchá 230V/16A s přepětovou ochranou IP20-44	ks	130,00	886,67	85,99	972,66	126 445,80
147	Přívodní zásuvka 3x400V/16A nástěnná 5 pól	ks	1,00	262,33	107,49	369,82	369,82
148	Zásuvka pro RTG 230V/16A ATYPICKÁ	ks	5,00	891,91	85,99	977,90	4 889,50
149	Dvojtlačítkový ovladač, signalizace provozu v nástěnném provedení	ks	1,00	682,05	128,98	811,03	811,03
150	<b>HODINOVÉ ZUCTOVACÍ SAZBY</b> zednické přimocce	hod	200,00	0,00	196,74	196,74	39 348,00
151	Připojení technického zařízení	hod	200,00	0,00	268,72	268,72	53 744,00
152	Zkušební provoz	hod	40,00	0,00	159,52	159,52	6 380,80
153	<b>PROVEDENÍ REVIZNÍCH ZKOUSEK</b> <b>DLE ČSN 331500</b> Revizní technik	hod	180,00	0,00	276,50	276,50	49 770,00
154	Spolupráce s reviz.technikem	hod	100,00	0,00	111,67	111,67	11 167,00
155	pomocné práce	hod	200,00	0,00	268,72	268,72	53 744,00
156	<b>Elektromontáže celkem</b>						<b>39 810 530,68</b>

**Všecké délky jsou odměřeny z CAD programu, kusy jsou vysčítány z výkresů**



Pořadové číslo	Název	Mj	Počet	Material	Montáž	Cena	Cena celkem
<b>Elektromontáže</b>							
	Ocelový drát pozinkovaný, umístění dle PD						
1	FeZn-D 8	m	7 700,00	15,74	32,24	47,98	369 446,00
2	FeZn-D10 (0,62kg/m) pevně	m	2 100,00	57,72	64,49	122,21	256 641,00
3	FeZn 30x4	m	1 000,00	26,24	32,24	58,48	58 480,00
	<i>Jímací stožár</i>						
	<i>s držákem -výška 2-3,0m</i>						
4	a svorky	ks	28,00	891,91	483,69	1 375,60	38 516,80
	<i>PODPERA VEDENÍ (CSN 357622)</i>						
5	podpěry, svorky SS, SO,SZ SP1,SU,SK, SKU3 - kompaktní ve zvoleném systému - k nalezni ve výkresu	ks	2 800,00	20,98	43,00	63,98	179 144,00
6	Smršťovací trubička	m	100,00	62,96	43,00	105,96	10 596,00
	Pomocný materiál						
7	- upevňovací vodič do armování	m	400,00	20,98	32,24	53,22	21 288,00
	<i>MONTÁŽNÍ PRÁCE</i>						
8	Stítek pro označení svodu	ks	80,00	20,98	21,49	42,47	3 397,60
9	Tvarování mont.dílu	ks	400,00	0,00	91,36	91,36	36 544,00
	<i>PROVEDENÍ REVIZNÍCH ZKOUSEK DLE CSN 331500</i>						
10	Revizní technik	hod	20,00	0,00	644,92	644,92	12 898,40
	uprava- zemní práce, tj.má 300/1000 vč. dokončovacích prací - vrácení do původního stavu						
11		m	60,00	0,00	322,46	322,46	19 347,60
12	<b>Elektromontáže celkem</b>						<b>1 006 299,40</b>

Veškeré délky jsou odměřeny z CAD programu, kusy jsou vysčítány z výkresů



**Elektromontáže****SILNOPROUDÉ ROZVÁDĚČE**

bez zařízení nahrazující díla, specifikace  
rozváděčů je popsána schématem ve výkresové  
části objektu K

1	KHR-TS.02	ks	1,00	956 964,90	9 028,82	965 993,72	965 993,72
2	KHRO.01-MDO	ks	1,00	749 444,12	13 113,28	762 557,40	762 557,40
3	KHRO.02-DO	ks	1,00	209 860,72	4 084,46	213 945,18	213 945,18
4	KHRO.03-DO	ks	1,00	152 149,02	2 794,63	154 943,65	154 943,65
5	KHRO.04-DO	ks	1,00	146 902,51	2 794,63	149 697,14	149 697,14
6	KHRO.01-DO	ks	1,00	199 367,69	4 299,44	203 667,13	203 667,13
7	KR1-UPS	ks	1,00	57 711,70	1 289,83	59 001,53	59 001,53
8	KR2-UPS	ks	1,00	55 613,09	1 289,83	56 902,92	56 902,92
9	KR1-PO	ks	1,00	173 135,10	3 869,49	177 004,59	177 004,59
10	KR1.01	ks	1,00	150 050,42	1 289,83	151 340,25	151 340,25
11	KR1.02	ks	1,00	220 353,76	2 579,66	222 933,42	222 933,42
12	KR1.03	ks	1,00	186 776,04	2 579,66	189 355,70	189 355,70
13	KR1.04	ks	1,00	31 479,11	1 021,12	32 500,23	32 500,23
14	KSL1.01,KSL1.02	ks	2,00	16 683,92	698,66	17 382,58	34 765,16
15	KR2.01	ks	1,00	120 669,92	1 289,83	121 959,75	121 959,75
16	KR2.02	ks	1,00	267 572,42	3 869,49	271 441,91	271 441,91
17	KR2.03	ks	1,00	108 078,27	1 289,83	109 368,10	109 368,10
18	KR2.04	ks	1,00	217 205,85	3 869,49	221 075,34	221 075,34
19	KR3.01	ks	1,00	117 522,00	1 289,83	118 811,83	118 811,83
20	KR3.02	ks	1,00	149 525,77	1 289,83	150 815,60	150 815,60
21	KR3.03	ks	1,00	124 867,13	1 289,83	126 156,96	126 156,96
22	KR3.04	ks	1,00	204 614,20	2 579,66	207 193,86	207 193,86
23	3-KRS.01	ks	1,00	236 303,17	3 869,49	240 172,66	240 172,66
24	3-KRS.02	ks	1,00	256 030,08	3 869,49	259 899,57	259 899,57
25	3-KRS.03	ks	1,00	256 030,08	3 869,49	259 899,57	259 899,57
26	KR4.01	ks	1,00	178 696,40	2 579,66	181 276,06	181 276,06
27	KR4.02	ks	1,00	178 696,40	2 579,66	181 276,06	181 276,06
28	KR4.03	ks	1,00	178 696,40	2 579,66	181 276,06	181 276,06
29	KLS4.1	KS	1,00	63 482,87	1 289,83	64 772,70	64 772,70
30	KSL4.2	ks	1,00	17 838,16	913,64	18 751,80	18 751,80
31	KR5.01	ks	1,00	170 616,77	2 579,66	173 196,43	173 196,43
32	KR5.02	ks	1,00	171 036,49	2 579,66	173 616,15	173 616,15
33	KR5.03	ks	1,00	278 065,46	3 869,49	281 934,95	281 934,95
34	KR5.04	ks	1,00	230 846,80	3 869,49	234 716,29	234 716,29
35	KR5.05	ks	1,00	251 832,87	3 869,49	255 702,36	255 702,36
36	KR6.01	ks	1,00	184 677,44	2 579,66	187 257,10	187 257,10
37	KR6.02	ks	1,00	207 762,12	2 579,66	210 341,78	210 341,78
38	KR6.03	ks	1,00	190 973,26	2 579,66	193 552,92	193 552,92
39	KSL6.1,KSL6.2	ks	2,00	14 900,11	698,66	15 598,77	31 197,54
40	KR7.01	ks	1,00	163 691,36	2 579,66	166 271,02	166 271,02
41	KR7.02	ks	1,00	220 983,34	2 579,66	223 563,00	223 563,00
42	KR7.03	ks	1,00	233 994,71	2 579,66	236 574,37	236 574,37
43	KR7.04	ks	1,00	173 135,10	2 579,66	175 714,76	175 714,76
44	7-KRS.01	ks	1,00	194 121,17	3 869,49	197 990,66	197 990,66
45	7-KRS.02	ks	1,00	195 170,47	3 869,49	199 039,96	199 039,96
46	7-KRS.03	ks	1,00	195 170,47	3 869,49	199 039,96	199 039,96
47	KR8.01	ks	1,00	176 283,01	2 579,66	178 862,67	178 862,67
48	KR8.02	ks	1,00	178 381,61	2 579,66	180 961,27	180 961,27
49	KLS8	ks	1,00	15 109,97	698,66	15 808,63	15 808,63
50	KR9.01	ks	1,00	44 490,48	913,64	45 404,12	45 404,12

51	Kompenzační rozvaděč 600 kVA	ks	1,00	461 693,59	3 869,49	465 563,08	465 563,08
	Dodávka speciálního zařízení například GHV Trading či ekvivalentní doplnit do rozvaděčů dle specifikace a výzbroje oddělovací transformátory						
52	10/4000-1 400/230V	ks	3,00	21 678,61	666,20	22 344,81	67 034,43
53	10/5000-1 400/230V	ks	1,00	23 063,70	708,77	23 772,47	23 772,47
54	10/6300-1 400/230V	ks	8,00	24 501,23	752,94	25 254,17	202 033,36
55	10/8000-1 400/230V	ks	20,00	26 442,45	812,59	27 255,04	545 100,80
56	40A/4p	ks	29,00	21 300,86	654,59	21 955,45	636 708,05
57	63A/4p	ks	30,00	23 158,13	711,66	23 869,79	716 093,70
58	80A/4p	ks	4,00	25 183,29	773,89	25 957,18	103 828,72
59	100A/4p	ks	1,00	27 859,01	856,12	28 715,13	28 715,13
60	160A/4p	ks	4,00	34 522,09	1 060,88	35 582,97	142 331,88
61	Set 6x630A	ks	5,00	93 388,02	2 869,87	96 257,89	481 289,45
62	AN450	ks	13,00	2 203,54	67,71	2 271,25	29 526,25
63	zařízení například iso MED427P-2- či ekvivalentní	ks	32,00	21 300,86	654,59	21 955,45	702 574,40
64	zařízení například STW2-Transformátor proudu	ks	32,00	1 647,40	50,62	1 698,02	54 336,64
65	zařízení například MK2430-12-Kontrolní panel či	ks	16,00	19 097,32	586,87	19 684,19	314 947,04
66	zařízení například MK2430A-11-Kontrolní panel či	ks	2,00	22 360,66	687,16	23 047,82	46 095,64
67	zařízení například COM461MT-Převodník či ekviv	ks	4,00	23 273,55	715,21	23 988,76	95 955,04
68	DI-1DL-Zesilovač	ks	1,00	38 226,13	1 174,71	39 400,84	39 400,84
	Nastavení a ověření přístrojů						
69	zařízení například BENDER či ekvivalentní	ks	1,00	98 251,55	0,00	98 251,55	98 251,55
70	Přepravné	ks	1,00	5 225,54	0,00	5 225,54	5 225,54
71	Montáž zařízení	ks	1,00	0,00	10 748,59	10 748,59	10 748,59
72	Zásuvková skříň viz specifikace	ks	16,00	4 721,87	268,72	4 990,59	79 849,44
73	Osoušeč rukou 230V/600W	ks	64,00	5 246,52	268,72	5 515,24	352 975,36
74	Infrazářič 230V/600W	ks	12,00	4 721,87	268,72	4 990,59	59 887,08
75	Maják pro nevidomé	ks	46,00	9 443,73	268,72	9 712,45	446 772,70
76	Tlačítko pod sklem Centrální stop, Total stop	ks	6,00	1 049,30	128,98	1 178,28	7 069,68
	Záložní UPS 120 kVA						
77	včetně instalace a dopravy	ks	1,00	477 433,14	0,00	477 433,14	477 433,14
78	80kVA provoz 3hodiny	ks	1,00	1 138 494,42	0,00	1 138 494,42	1 138 494,42
	Kompletní svítidla včetně zdrojů						
79	A-LED 1x46W,IP20,DALI mikropris	ks	951,00	3 880,36	248,29	4 128,65	3 926 346,15
80	Ar-Rámeček pro vestavné svít.	ks	951,00	2 411,97	242,47	2 654,44	2 524 372,44
81	Amh- Montážní pomůcka	ks	20,00	1 607,98	242,47	1 850,45	37 009,00
82		ks	366,00	5 684,30	248,29	5 932,59	2 171 327,94
83		ks	366,00	1 138,99	242,47	1 381,46	505 614,36
84	C-LED 1x24, IP20, DALI	ks	972,00	8 424,68	248,29	8 672,97	8 430 126,84
85		ks	40,00	7 338,01	248,29	7 586,30	303 452,00
86	F-4x24W,EVG,IP65,DALI	ks	151,00	2 554,99	248,29	2 803,28	423 295,28
87	Fz- HO 24W/840	ks	604,00	201,00	0,00	201,00	121 404,00
88	G-LED 6,5W Watt, 710lm, CRI: > 90, Ø 45,	ks	2,00	2 919,73	0,00	2 919,73	5 839,46
89	Gt-LED driver 250mA	ks	2,00	2 277,97	242,47	2 520,44	5 040,88
90		ks	10,00	11 485,58	248,29	11 733,87	117 338,70
91		ks	10,00	9 252,27	248,29	9 500,56	95 005,60
92		ks	345,00	4 904,67	248,29	5 152,96	1 777 771,20
93	J1-LED design	ks	1,00	24 481,21	248,29	24 729,50	24 729,50
94	J2-LED design	ks	1,00	24 481,21	248,29	24 729,50	24 729,50
95		ks	2,00	18 778,93	248,29	19 027,22	38 054,44
96		ks	1,00	26 223,28	248,29	26 471,57	26 471,57



97		ks	6,00	8 933,23	248,29	9 181,52	55 089,12
98	O-LED 14W	ks	17,00	783,52	0,00	783,52	13 319,84
99	P-LED 27.6W	ks	213,00	2 261,84	0,00	2 261,84	481 771,92
100	R-LED 90W 13840lm	ks	7,00	1 243,48	0,00	1 243,48	8 704,36
101	S-LED 1x46W-DALI	ks	52,00	4 394,87	0,00	4 394,87	228 533,24
102	Sr-rámeček pro svítidlo	ks	52,00	2 411,97	63,81	2 475,78	128 740,56
103	Sp-montážní pomůcka	ks	5,00	1 607,98	242,47	1 850,45	9 252,25
104	T-LED 710 lm, 6,5W	ks	3,00	9 798,81	0,00	9 798,81	29 396,43
105		ks	3,00	1 138,99	0,00	1 138,99	3 416,97
106		ks	35,00	10 847,49	376,21	11 223,70	392 829,50
107	X2-LED linie 12W/m	ks	180	797,99	0,00	797,99	143 638,20
108	X2-Trafo 40W	ks	78	770,49	0,00	770,49	60 098,22
109	X2-Trafo 75W	ks	1	1 405,07	0,00	1 405,07	1 405,07
110	X3-1x100W E27, IP65	ks	7,00	2 850,74	0,00	2 850,74	19 955,18
111	Svítidlo HELIPORT včetně držáku	ks	3,00	14 413,10	0,00	14 413,10	43 239,30
112	X3-z ECO PRO CL A 77W 230V E27	ks	7,00	410,61	0,00	410,61	2 874,27
113	N1-Nouzové svítidlo 3W/IP20,CBS	ks	47,00	3 279,26	248,29	3 527,55	165 794,85
114	N2 Nouzové svítidlo 5W/IP65,CBS	ks	18,00	3 070,00	248,29	3 318,29	59 729,22
115	N3-Nouzové svítidlo 3W/IP20,CBS	ks	252,00	3 279,26	248,29	3 527,55	888 942,60
116	N-Nouzové svítidlo 3W/IP65,CBS	ks	666,00	3 214,31	248,29	3 462,60	2 306 091,60
117	NP-Piktogram-viditelnost 22m	ks	666,00	0,00	248,29	248,29	165 361,14
118	Centrální bateriový systém-adresný	ks	1,00	1 596 536,44	128 983,08	1 725 519,52	1 725 519,52
119	Programování-oživení	ks	1,00	104 930,36	0,00	104 930,36	104 930,36
120	DALI-Rídící systém	ks	1,00	6 385 096,43	0,00	6 385 096,43	6 385 096,43
121	Programování, oživení Všechny kabely dimenzovány z CAD programu, a půdorysů v návaznosti na stavební řezy, kabely procházejí přes několik pater (dvě i více), nerozepisují se po patrech kabely (1-CXKH-R) SÍLOVÉ KABELY OHNĚ NEŠÍŘÍCÍ BEZHALOGENNÍ B2ca,S1,d0	ks	1,00	262 325,90	0,00	262 325,90	262 325,90
123	1x240	m	600,00	503,66	16,12	519,78	311 868,00
124	1x185	m	1 800,00	377,75	16,12	393,87	708 966,00
125	5x120	m	1 500,00	1 364,09	48,37	1 412,46	2 118 690,00
126	5 x95	m	600,00	1 049,30	48,37	1 097,67	658 602,00
127	5x70	m	300,00	765,99	43,00	808,99	242 697,00
128	5x 50	m	5 000,00	587,62	37,62	625,24	3 126 200,00
129	5x 35	m	200,00	398,73	32,24	430,97	86 194,00
130	5x25	m	1 500,00	272,81	27,95	300,76	451 140,00
131	5x 16	m	1 800,00	178,38	24,73	203,11	365 598,00
132	5x10	m	1 800,00	134,31	21,49	155,80	280 440,00
133	3x1.5 mm2 pevně	m	65 000,00	18,89	13,11	32,00	2 080 000,00
134	3x2.5 mm2 pevně	m	80 000,00	26,24	13,11	39,35	3 148 000,00
135	3 x 4	m	2 000,00	36,72	13,11	49,83	99 660,00
136	5x4	m	600,00	56,66	15,26	71,92	43 152,00
137	5x 6	m	1 900,00	79,75	17,95	97,70	185 630,00
138	5x1,5	m	1 900,00	27,28	13,11	40,39	76 741,00
139	7x2,5	m	600,00	54,57	15,26	69,83	41 898,00
140	7x 1,5	m	3 000,00	37,77	15,26	53,03	159 090,00
141	5x2,5 mm2 pevně	m	2 900,00	36,72	13,11	49,83	144 507,00
142	JYTY 4x1	m	600,00	10,50	12,04	22,54	13 524,00
KABELY CXKH-V OHNĚODOLNÝ							
143	3x2,5	m	12 000,00	34,63	13,11	47,74	572 880,00
144	5x4	m	500,00	75,55	15,26	90,81	45 405,00
145	5x2,5	m	10 000,00	52,46	13,11	65,57	655 700,00
146	5x1,5	m	1 900,00	38,83	13,11	51,94	98 686,00
147	5x 10	m	500,00	249,74	21,49	271,23	135 615,00
148	4x2,5	m	18 000,00	41,98	13,11	55,09	991 620,00
149	4x4	m	900,00	59,81	13,11	72,92	65 628,00
150	5x25	m	600,00	430,21	27,95	458,16	274 896,00
151	5x16	m	2 400,00	314,79	24,73	339,52	814 848,00

152	7x 1,5	m	1 200,00	55,61	15,26	70,87	85 044,00
153	5x70 (propojení UPS a rozvaděče)	m	10,00	923,39	43,00	966,39	9 663,90
<b>KABELY SHKFKH-R</b>							
BEZHALOGENNÍ-OHEŇ NEŠÍŘÍCÍ							
B2ca,S1,dO							
154	4x2x0,8	m	65 000,00	31,48	13,11	44,59	2 898 350,00
155	JE-Y (St)4x2x0,8-napájení Bender	m	5 000,00	12,59	13,11	25,70	128 500,00
156	JE-Y (St) 2x2x0,8-sběrnice Bender	m	14 000,00	7,35	13,11	20,46	286 440,00
<b>VODIC PRO POSPOJOVANI</b>							
1-CH-R (BEZHALOGENNÍ)							
157	6- Žlutozelený pevně	m	32 000,00	26,06	5,37	31,43	1 005 760,00
158	10- Žlutozeleň- pevně	m	5 000,00	41,98	5,37	47,35	236 750,00
159	16- Žlutozelen pevně	m	1 000,00	47,22	6,44	53,66	53 660,00
160	25-Žlutozelený- pevně	m	12 000,00	68,20	8,60	76,80	921 600,00
161	50- Žlutozelený pevně	m	800,00	120,67	10,75	131,42	105 136,00
162	FeZn o 8	m	500,00	15,74	32,24	47,98	23 990,00
163	FeZn o 10	m	600,00	20,98	32,24	53,22	31 932,00
164	FeZn 30x4	m	300,00	26,24	32,24	58,48	17 544,00
165	Svorkovnice WERIT-sběrnice HOP	ks	65,00	367,25	107,49	474,74	30 858,10
166	Vyrovňovač potenciálu VP	ks	220,00	262,33	107,49	369,82	81 360,40
167	Svorkovnice EVP pro antistatiku Zemníci svorka ABB zdravotnický program, vč.krabice	ks	280,00	209,86	107,49	317,35	88 858,00
168		ks	160,00	1 259,16	128,98	1 388,14	222 102,40
<b>KRABICOVA ROZVODKA OHNĚODOLNÁ</b>							
<b>SE SVORKOVNICI</b>							
169	do 4 x6	ks	30,00	472,19	128,98	601,17	18 035,10
170	DIELEKTRICKÝ KOBEREC do elektrorozvodny	m2	300,00	191,43	0,00	191,43	57 429,00
171	Popisné tabulky a značky	bal	30,00	3 077,03	0,00	3 077,03	92 310,90
172	Protipožární ucpávky kompletní provedení,včetně protokolu-dle požadavku Požární zprávy	bal	35,00	2 126,96	1 595,22	3 722,18	130 276,30
<b>ŽLABOVÁNÍ</b>							
<b>VČETNÉ ZÁVĚSŮ, ŠROUBŮ</b>							
<b>VRCHNÍHO VÍKA A VÝVODEK</b>							
<b>PRO KABELY</b>							
173	ocelový děrovaný žlab .....60 X.300X0.75	m	5 600,00	325,29	128,98	454,27	2 543 912,00
174	ocelový děrovaný žlab 60X75X0.75	m	6 200,00	167,89	107,49	275,38	1 707 356,00
175	ocelový děrovaný žlab 60X75X1.25-požární kabe	m	4 500,00	251,83	107,49	359,32	1 616 940,00
176	Šroubové tyče, natloukáci ocelové hmoždinky, závěsy, šrouby,matky spojovací materiál	bal	1,00	201 466,29	0,00	201 466,29	201 466,29
177	Kabelové příchytka na strop pro kabelové vedení-vedeno mimo žlabový systém	bal	1,00	314 791,08	214 971,81	529 762,89	529 762,89
178	Pancéřové trubky, lišty, hadice určené pro kabelové vedení vedoucí mimo žlabový systém příchytky SONAP	bal	1,00	461 693,59	214 971,81	676 665,40	676 665,40
179	Kabelový rošt š.800 Dvojitý P60-R	m	100,00	1 049,30	300,96	1 350,26	135 026,00
	Kabelový rošt š.800						

180	Dvojitý	m	100,00	734,51	300,96	1 035,47	103 547,00
181	Kabelový rošt S.400	m	90,00	367,25	150,48	517,73	46 595,70
182	<b>KRABICOVA ROZV.Z LIS.ISOLANTU</b> do 4 mm <sup>2</sup>	ks	100,00	68,20	69,87	138,07	13 807,00
183	<b>D 23 mm</b> 2223/LPE-2D 23mm	m	1 000,00	8,39	24,73	33,12	33 120,00
184	Rozbočné krabice dle použití pro světelné a zásuvkové obvody	ks	950,00	31,48	59,12	90,60	86 070,00
185	<b>UKONCENÍ VODICU V ROZVADECÍCH</b> Do 2,5 mm <sup>2</sup>	ks	8 000,00	0,00	15,95	15,95	127 600,00
186	Do 6 mm <sup>2</sup>	ks	1 200,00	0,00	26,59	26,59	31 908,00
187	Do 16 mm <sup>2</sup>	ks	1 500,00	0,00	37,22	37,22	55 830,00
188	Do 120 mm <sup>2</sup>	ks	630,00	125,92	127,62	253,54	159 730,20
189	<b>OVLADAČE,ZÁSUVKY- KOMPLET</b> <b>+ PŘÍSTROJOVÁ KRABICE</b> převodník DALI-vstupní jednotka včetně krabice dle požadavku systému DALI montáž do samostatné krabice nad podhled	ks	1,00	8 289,50	483,69	8 773,19	8 773,19
190	Vypínače, tlačítka- všeobecně 230V/10A fáz1...7 IP20-IP43 včetně krabice a rámečku do sestavy	ks	2 960,00	178,38	85,99	264,37	782 535,20
191	vypínač 400V/160A IP54	ks	3,00	26 232,59	128,98	26 361,57	79 084,71
192	vypínač 400V/45A IP54	ks	8,00	1 678,88	128,98	1 807,86	14 462,88
193	zásuvka 3x400V/32A 5-PÓL	ks	4,00	314,79	128,98	443,77	1 775,08
194	kompletní podlahová krabice včetně 3 x zásuvka 230V/16A 1x zásuvka 230V/16A s přepětovou ochranou	ks	8,00	5 771,18	698,66	6 469,84	51 758,72
195	Všechny zásuvky se signalizací provozu zásuvky včetně přístrojových krabic zásuvka jednoduchá 230V/16A	ks	4 980,00	157,40	85,99	243,39	1 212 082,20
196	zásuvka jednoduchá 230V/16A s přepětovou ochranou IP20-44	ks	220,00	886,67	53,75	940,42	206 892,40
197	Zásuvka pro RTG 230V/16A ATYPICKÁ	ks	48,00	891,91	85,99	977,90	46 939,20
198	Dvojtlačítkový ovladač, signalizace provozu v nástěnném provedení	ks	28,00	682,05	128,98	811,03	22 708,84
199	<b>HODINOVÉ ZUCTOVACÍ SAZBY</b> zednické přímomoce	hod	1 000,00	0,00	196,74	196,74	196 740,00
200	Připojení technického zařízení	hod	600,00	0,00	268,72	268,72	161 232,00
201	Zkušební provoz	hod	200,00	0,00	159,52	159,52	31 904,00

*PROVEDENÍ REVIZNÍCH ZKOUSEK  
DLE ČSN 331500*

202	Revizní technik	hod	600,00	0,00	276,50	276,50	165 900,00
203	Spolupráce s reviz. technikem	hod	200,00	0,00	111,67	111,67	22 334,00
204	práce nepostižitelní v ceněku	hod	1 000,00	0,00	268,72	268,72	268 720,00

205 **Elektromontáže celkem**

**87 132 155,12**

**Veškeré délky jsou odměřeny z CAD  
programu, kusy jsou vysčítány z  
výkresů**



**Elektromontáže****SILNOPROUDÉ ROZVÁDĚČE**

Kompletní svítidla včetně zdrojů

1	C- LED 1x24W,IP20, DALI	ks	8,00	17 419,49	248,29	17 667,78	141 342,24
2	T-LED 56W,IP65	ks	4,00	14 371,26	248,29	14 619,55	58 478,20
3	U1-LED 1x20W,IP65	ks	6,00	14 476,19	248,29	14 724,48	88 346,88
4	U2-LED 1x20W,IP65	ks	4,00	12 853,97	248,29	13 102,26	52 409,04
	N1-nouzové svítidlo LED 3W,IP42						
5	1hodina	ks	2,00	6 296,87	248,29	6 545,16	13 090,32
6	Piktogram-směr úniku	ks	3,00	4 168,88	248,29	4 417,17	13 251,51
7	N-nouzové svítidlo 3W, IP65	ks	3,00	1 633,77	248,29	1 882,06	5 646,18

kabely ( 1-CXKH-R)

**SILOVÉ KABELY OHĚN NEŠÍŘÍCÍ**

BEZHALOGENNÍ B2ca,S1,d0

8	3x1.5 mm2 pevně	m	300,00	18,89	13,11	32,00	9 600,00
9	5x10 mm2 pevně	m	50,00	134,31	21,49	155,80	7 790,00
10	SHKFH-R 3x2x0,8	m	300,00	52,46	13,11	65,57	19 671,00

KABELY CXKH-V

OHNĚODOLNÝ

11	3x2,5	m	400,00	34,63	13,11	47,74	19 096,00
----	-------	---	--------	-------	-------	-------	-----------

**VODIC PRO POSPOJOVANI**

1-CH-R (BEZHALOGENNÍ)

12	6- Zlutozeleny pevně	m	50,00	41,98	5,37	47,35	2 367,50
13	FeZn o 8 roupky, svorky, SS,SU,SL apod.	m	60,00	52,46	64,49	116,95	7 017,00
14	ve výkresu	m	90,00	20,98	43,00	63,98	5 758,20
15	Jímací tyč JT1M, včetně držáku	ks	2,00	891,91	376,21	1 268,12	2 536,24

16	Protipožární ucpávky kompletní provedení,včetně protokolu-dle požadavku Požární zprávy	bal	4,00	10 493,04	0,00	10 493,04	41 972,16
----	---	-----	------	-----------	------	-----------	-----------

ŽLABOVÁNÍ

VČETNĚ ZÁVĚSŮ, ŠROUBŮ

VRCHNÍHO VÍKA A VÝVODEK

PRO KABELY

17	ocelový děrovaný žlab 60X75X0.75	m	40,00	167,89	107,49	275,38	11 015,20
18	ocelový děrovaný žlab 60X75X1.25-požární kabe m	m	20,00	251,83	107,49	359,32	7 186,40

Šroubové tyče, natloukáci ocelové

hmoždinky, závěsy, šrouby,matky

19	spojovací materiál	kg	250,00	79,76	0,00	79,76	19 940,00
----	--------------------	----	--------	-------	------	-------	-----------

Kabelové příchytka na strop

pro kabelové vedení-vedeno

20	mimo žlabový systém	bal	1,00	2 623,26	2 687,15	5 310,41	5 310,41
----	---------------------	-----	------	----------	----------	----------	----------

21	Pancéřové trubky, lišty, hadice určené pro kabelové vedení vedoucí mimo žlabový systém DN25	m	1 200,00	25,52	29,78	55,30	66 360,00
<i>UKONČENÍ VODICU V ROZVADEČÍCH</i>							
22	Do 2,5 mm <sup>2</sup>	ks	30,00	0,00	21,49	21,49	644,70
23	Do 6 mm <sup>2</sup>	ks	20,00	0,00	32,24	32,24	644,80
24	Vypínače, tlačítka- všeobecně 230V/10A řaz1...7 IP20-IP43 včetně krabice	ks	3,00	115,42	85,99	201,41	604,23
25	Vstupní jednotka	ks	2,00	4 309,22	252,04	4 561,26	9 122,52
<i>HODINOVÉ ZUCTOVACÍ SAZBY</i>							
26	Připojení technického zařízení	hod	5,00	0,00	268,72	268,72	1 343,60
27	Zkušební provoz	hod	2,00	0,00	268,72	268,72	537,44
<i>PROVEDENÍ REVIZNÍCH ZKOUSEK DLE ČSN 331500</i>							
28	Revizní technik	hod	8,00	0,00	537,43	537,43	4 299,44
29	Spolupráce s reviz.technikem	hod	2,00	0,00	268,72	268,72	537,44
30	pomocné práce	hod	4,00	0,00	268,72	268,72	1 074,88
31	<b>Elektromontáže celkem</b>						<b>616 993,53</b>

**Veškeré délky jsou odměřeny z CAD  
programu, kusy jsou vysčítány z  
výkresů**

adové č	Název	Mj	Počet	Materiál	Montáž	Cena	Cena celkem
<b>Elektromontáže</b>							
<b>SILNOPROUDÉ ROZVÁDĚČE</b>							
Doplnění rozvaděče pro kuchyň							
1	jistič 3x50A/C	ks	2,00	1 573,96	376,21	1 950,17	3 900,34
2	jistič 6B/1	ks	2,00	136,41	161,23	297,64	595,28
3	jistič 10B/1	ks	3,00	131,16	161,23	292,39	877,17
4	proud. chr.s jističem FL16/1N/003B	ks	2,00	1 154,24	268,72	1 422,96	2 845,92
5	jistič 10B/3	ks	1,00	472,19	268,72	740,91	740,91
6	impulzní relé	ks	2,00	1 049,30	161,23	1 210,53	2 421,06
7	stykač 25A	ks	1,00	629,58	161,23	790,81	790,81
8	ranžír vodičů	ks	1,00	524,66	0,00	524,66	524,66
9	úprava masky rozvaděče	ks	1,00	1 259,16	644,92	1 904,08	1 904,08
10	pojistkový odp.OPV22/3/100A	ks	1,00	682,05	268,72	950,77	950,77
11	přepětové ochrany "C"	ks	3,00	4 721,87	268,72	4 990,59	14 971,77
specifikaci rozvaděčů - popis, vystrojení, uspořádání apod. nalezne uchažeč ve výkresové dokumentaci							
12	Rozvaděč 1-LRMS.1	ks	1,00	13 116,30	698,66	13 814,96	13 814,96
13	Rozvaděč 1-LPO.1	ks	1,00	36 725,63	913,64	37 639,27	37 639,27
Kompletní svítidla včetně zdrojů							
14	A-svítidlo žárovkové 1x100W,IP65	ks	3,00	693,59	182,73	876,32	2 628,96
15	P1-sv.zař 2x49W,EVG,IP65	ks	6,00	1 073,43	182,73	1 256,16	7 536,96
16	P1z-HO49W/840	ks	12,00	102,83	0,00	102,83	1 233,96
17	P1N-dtto-inventer	ks	3,00	2 815,29	182,73	2 998,02	8 994,06
18	P1Nz-HO49/840	ks	6,00	102,83	0,00	102,83	616,98
19	P2-2x24W,EVG,IP65	ks	21,00	1 010,48	182,73	1 193,21	25 057,41
20	P2z-HO24W/840	ks	42,00	95,49	0,00	95,49	4 010,58
21	P2N-2x24W,EVG,IP65-inventer	ks	12,00	2 742,88	182,73	2 925,61	35 107,32
22	P2z-HO24w/840	ks	24,00	95,49	0,00	95,49	2 291,76
N1B-nouzové svítidlo LED 3W,IP42							
23	1hodina	ks	13,00	710,38	182,73	893,11	11 610,43
24	Piktogram-směr úniku	ks	12,00	48,27	64,49	112,76	1 353,12
25	ECO PRO CL A 77W 230V E27	ks	3,00	55,30	0,00	55,30	165,90
kabely ( 1-CXKH-R)							
<b>SÍLOVÉ KABELY OHNĚ NEŠÍŘÍCÍ</b>							
BEZHALOGENNÍ B2ca,S1,d0							
26	3x1.5 mm2 pevně	m	500,00	18,89	13,11	32,00	16 000,00
27	3x2.5 mm2 pevně	m	150,00	26,24	13,11	39,35	5 902,50
28	5x1,5	m	300,00	27,28	13,11	40,39	12 117,00
29	5x10 mm2 pevně	m	150,00	134,31	21,49	155,80	23 370,00
KABELY CXKH-V							
OHNĚODOLNÝ							
30	5x2,5	m	50,00	52,46	13,11	65,57	3 278,50
31	5x1,5	m	100,00	38,83	13,11	51,94	5 194,00
32	5x 10	m	150,00	249,74	21,49	271,23	40 684,50
<b>VODIC PRO POSPOJOVANI</b>							
1-CH-R (BEZHALOGENNÍ)							
33	6- Zlutozeleny pevně	m	50,00	41,98	5,37	47,35	2 367,50
34	16- Zlutozelen pevně	m	80,00	47,22	5,37	52,59	4 207,20

35	FeZn o 8 Podpěry, svorky, SS,SO,SZ apod. - kompaktibilní ve zvoleném systému - k nalezní ve výkresu	m	50,00	52,46	64,49	116,95	5 847,50
36	Ochranný úhelník, DÚZ	m	90,00	20,98	43,00	63,98	5 758,20
37	popisný štítek ŠO	ks	2,00	262,33	268,72	531,05	1 062,10
38	Svorkovnice WERIT-sběrnice HOP	ks	4,00	20,98	0,00	20,98	83,92
39	Jímací tyč JT1M, včetně držáku ze železa neb je	ks	9,00	367,25	128,98	496,23	4 466,07
40	vodivé	ks	2,00	682,05	376,21	1 058,26	2 116,52
41	Jímací tyč JT2M, včetně držáku ze železa neb je	ks	2,00	891,91	483,69	1 375,60	2 751,20
	<b>KRABICOVA ROZVODKA OHNĚODOLNÁ SE SVORKOVNICI (BETTERMANN)</b>						
42	do 4 x6	ks	4,00	68,20	69,87	138,07	552,28
43	Protipožární ucpávky kompletní provedení,včetně protokolu-dle požadavku Požární zprávy	bal	4,00	1 573,96	537,43	2 111,39	8 445,56
	<b>ŽLABOVÁNÍ VČETNĚ ZÁVĚSŮ, ŠROUBŮ VRCHNÍHO VÍKA A VÝVODEK PRO KABELY</b>						
44	ocelový dětovaný žlab 60X75X0.75	m	200,00	167,89	107,49	275,38	55 076,00
45	ocelový dětovaný žlab 60X75X1.25-požární kabe	m	100,00	251,83	107,49	359,32	35 932,00
46	Šroubové tyče, natioukací ocelové hmoždinky, závěsy, šrouby,matky spojovací materiál	bal	1,00	2 623,26	0,00	2 623,26	2 623,26
47	Kabelové příchytka na strop pro kabelové vedení-vedeno mimo žlabový systém	bal	1,00	3 672,57	0,00	3 672,57	3 672,57
48	Pancéřové trubky, lišty, hadice určené pro kabelové vedení vedoucí mimo žlabový systém	bal	1,00	1 888,75	0,00	1 888,75	1 888,75
49	<b>KRABICOVA ROZV.Z LIS.ISOLANTU do 4 mm2</b>	ks	10,00	68,20	69,87	138,07	1 380,70
50	<b>UKONCENI VODICU V ROZVADECICH</b> Do 2,5 mm2	ks	120,00	0,00	21,49	21,49	2 578,80
51	Do 6 mm2	ks	50,00	0,00	32,24	32,24	1 612,00
52	Do 16 mm2	ks	20,00	0,00	48,37	48,37	967,40
53	Vypínače, tlačítka- všeobecně 230V/10A řaz1...7 IP20-IP43 včetně krabice	ks	18,00	115,42	85,99	201,41	3 625,38
54	zásuvka jednoduchá 230V/16A s přepětovou ochranou IP20-44	ks	4,00	682,05	85,99	768,04	3 072,16
	<b>HODINOVE ZUCTOVACI SAZBY</b>						



55	Připojení technického zařízení	hod	10,00	0,00	268,72	268,72	2 687,20
56	Zkusební provoz	hod	2,00	0,00	268,72	268,72	537,44
<b>PROVEDENÍ REVIZNÍCH ZKOUSEK DLE ČSN 331500</b>							
57	Revizní technik	hod	16,00	0,00	537,43	537,43	8 598,88
58	Spolupráce s reviz. technikem	hod	2,00	0,00	268,72	268,72	537,44
59	práce nepostupitelná v ceně ku	hod	4,00	0,00	268,72	268,72	1 074,88
60	<b>Elektromontáže celkem</b>						<b>452 653,85</b>
Veškeré délky jsou odměřeny z CAD programu, kusy jsou vysčítány z výkresů							



řádkové č.	Název	Mj	Počet	Materiál	Montáž	Cena	Cena celkem
<b>Elektromontáže</b>							
1	Rozvaděč RO.1	ks	1,00	33 577,72	698,66	34 276,38	34 276,38
2	Rozvaděč RZ.1	ks	1,00	33 577,72	698,66	34 276,38	34 276,38
3	Pojistky PH02 40A,125A rozvaděče jsou popsány a vyspecifikovány ve schématu v projektové dokumentaci, kde uchazeš nalezne detailní specifikaci, vystrojení, rozložení a rozměry	ks	6,00	157,40	53,75	211,15	1 266,90
4	Sálavý nízkoteplotní panel 230V/700W s držákem na strop IP54- pro průmysl	ks	4,00	10 493,04	268,72	10 761,76	43 047,04
5	Tlačítko pod sklem TOTAL STOP	ks	1,00	1 049,30	128,98	1 178,28	1 178,28
6	Svorkovnice WERIT propojit s potrubím technologie	ks	4,00	367,25	128,98	496,23	1 984,92
7	<b>Svítlidla včetně zdrojů</b> <b>svítlidlo zářivkové 2x58W</b> IP54 PREPREG	ks	8,00	786,98	182,73	969,71	7 757,68
8	Svítlidlo zářivkové 2x18W DO ZÓNY 2, 22	ks	1,00	5 771,18	182,73	5 953,91	5 953,91
9	Nosná trubka pro svítlidlo	ks	1,00	262,33	161,23	423,56	423,56
10	<b>KABEL SILOVÝ, IZOLACE PVC</b>						
11	CYKY 3x1.5 mm2	m	150,00	8,92	13,11	22,03	3 304,50
12	CYKY 3x2,5	m	200,00	15,74	13,11	28,85	5 770,00
13	CYKY 5x1,5	m	5,00	15,74	13,11	28,85	144,25
14	CYKY 7x1,5	m	5,00	22,04	15,26	37,30	186,50
15	CYKY 4x10	m	5,00	81,85	21,49	103,34	516,70
16	CYKY 4x35	m	5,00	272,81	32,24	305,05	1 525,25
17	CY16/zž	m	20,00	36,72	5,37	42,09	841,80
18	<b>UKONČENÍ VODICU V ROZVADEČÍCH</b>						
19	Do 2,5 mm2	ks	40,00	0,00	21,49	21,49	859,60
20	Do 35 mm2	ks	30,00	41,98	64,49	106,47	3 194,10
21	Vypínač 230V/16A IP43	ks	4,00	104,93	59,12	164,05	656,20
22	Zásuvka 230V/16A IP43	ks	4,00	104,93	59,12	164,05	656,20
23	Krabice 6455-11	ks	16,00	68,20	69,87	138,07	2 209,12
24	<b>BLESKOSVOD</b>						
25	AlMgSi-D8 (0,4kg/m) pevně	m	55,00	62,96	64,49	127,45	7 009,75
26	FeZn-D10 (0,62kg/m) pevně	m	25,00	62,96	64,49	127,45	3 186,25
27	<b>OCELOVÝ PASEK POZINKOVANÝ</b>						
28	FeZn30x4 (1.0 kg/m) kr pevně	m	120,00	62,96	64,49	127,45	15 294,00
29	Zemnicí tyč ZT02	ks	5,00	472,19	268,72	740,91	3 704,55
30	<b>SVORKA HROMOSVODNÍ, UZEMŇOVACÍ</b>						

	Podpěry, svorky SS,SZ,SR03 apod. - kompaktibilní ve zvoleném systému - k nalezní ve výkresu						
26		ks	50,00	20,98	43,00	63,98	3 199,00
27	Pomocné jímáčeAlMgSi o 8	ks	8,00	472,19	268,72	740,91	5 927,28
28	Pomocná tyč pro uzemnění autocisterny, se šroubem M8, vějířové podložky, matka	ks	1,00	367,25	268,72	635,97	635,97
	OCHRANNÝ UHELNÍK A DRŽÁK						
29	OU uhelník,l=2000mm	ks	2,00	209,86	214,97	424,83	849,66
30	držák uhel.	ks	4,00	26,24	26,87	53,11	212,44
31	Popisný štítek na svod	ks	6,00	20,98	0,00	20,98	125,88
32	Příprava ke komplexní zkoušce	hod	2,00	0,00	268,72	268,72	537,44
33	Zkušební provoz	hod	2,00	0,00	268,72	268,72	537,44
	<b>SPOLUPRÁCE S DODAVATELEM PRI</b>						
34	zapojování a zkouškách	hod	2,00	0,00	268,72	268,72	537,44
	<b>PROVEDENÍ REVIZNÍCH ZKOUSEK DLE ČSN 331500</b>						
35	Revizní technik	hod	20,00	0,00	537,43	537,43	10 748,60
36	Spolupráce s reviz.technikem	hod	4,00	0,00	268,72	268,72	1 074,88
37	pomocné práce	hod	8,00	0,00	268,72	268,72	2 149,76
38	Zemní práce- výkopy,včetně záhozu	m	50,00	0,00	268,72	268,72	13 436,00
39	<b>Elektromontáže celkem</b>						<b>219 195,61</b>

**Veškeré délky jsou odměřeny z CAD  
programu, kusy jsou vysčítány z  
výkresů**



číslo	Název	Mj	Počet	Materiál	Montáž	Cena	Cena celkem
<b>Elektromontáže</b>							
Doplnění rozvaděče RS3,RS4							
1	FL7-16/1N/003B	ks	2,00	1 154,24	268,72	1 422,96	2 845,92
2	jistič B10/1	KS	2,00	136,41	161,23	297,64	595,28
3	Ranžír vodičů	ks	2,00	524,66	0,00	524,66	1 049,32
Doplnění rozvaděče v 1.NP							
4	Jistič 63C/3	ks	1,00	1 888,75	376,21	2 264,96	2 264,96
5	Ranžír vodičů	ks	1,00	367,25	0,00	367,25	367,25
Připojení tabla obsluhy EPS v objektu L- VRÁTNICE dle požadavku profese SL označeno jako bod E2							
6		ks	1,00	0,00	1 612,29	1 612,29	1 612,29
<b>SVÍTIDLA VČETNĚ ZDROJŮ ELEKTRONICKÝ PŘEDŘADNÍK</b>							
7	A-svítidlo zářivkové 2x36W IP20	ks	4,00	1 678,88	182,73	1 861,61	7 446,44
<b>kabely 1-CXKH-R</b>							
8	3 x1,5	m	150,00	18,89	13,11	32,00	4 800,00
9	3x2,5	m	150,00	26,24	13,11	39,35	5 902,50
10	5 x 16	m	60,00	178,38	24,73	203,11	12 186,60
11	R-16/zž	m	60,00	47,22	6,44	53,66	3 219,60
12	krabice-KR68	ks	6,00	6,30	32,24	38,54	231,24
13	Vypínače 230V/10A řaz.1/0/1-7 komplet vč.krabice IP20	ks	5,00	115,42	85,99	201,41	1 007,05
14	Zásuvka 230V/16A komplet vč.krabice IP20	ks	3,00	115,42	85,99	201,41	604,23
demontáž, přemístění naspojkování kabelů opětná montáž							
15		HOD	20,00	0,00	268,72	268,72	5 374,40
16	Kabelový žlab- dle použití	m	30,00	472,19	150,48	622,67	18 680,10
<b>HODINOVÉ ZUCTOVACÍ SAZBY</b>							
17	Připojení technického zařízení	hod	20,00	0,00	268,72	268,72	5 374,40
18	Zkušební provoz	hod	5,00	0,00	268,72	268,72	1 343,60
Rozebrání a opětná montáž podhledu							
19		m	30,00	0,00	429,94	429,94	12 898,20
<b>PROVEDENÍ REVIZNÍCH ZKOUSEK DLE ČSN 331500</b>							
20	Revizní technik	hod	20,00	0,00	537,43	537,43	10 748,60
21	Spolupráce s reviz.technikem	hod	2,00	0,00	268,72	268,72	537,44
22	pomocné práce	hod	20,00	0,00	268,72	268,72	5 374,40
23	Zednické přímomoce	hod	5,00	0,00	268,72	268,72	1 343,60
24	<b>Elektromontáže celkem</b>						<b>105 807,42</b>



adové č	Název	Mj	Počet	Materiál	Montáž	Cena	Cena celkem
	<b>Elektromontáže</b>						
	<i>SVÍTLIDLA VČETNĚ ZDROJŮ ELEKTRONICKÝ PŘEDŘADNÍK</i>						
1	A-svítlidlo zářivkové 2x36W IP20	ks	4,00	1 364,09	248,29	1 612,38	6 449,52
2	B-svítlidlo zářivkové 2x26W IP20	ks	2,00	1 364,09	248,29	1 612,38	3 224,76
3	N-svítlidlo nouzové s inventerem IP 40- 60minut- piktogram	ks	4,00	1 049,30	248,29	1 297,59	5 190,36
4	N1-svítlidlo nouzové s inventerem IP 54- 60minut-piktogram	ks	4,00	1 259,16	248,29	1 507,45	6 029,80
	<i>kabely CYKY</i>						
5	3 x1,5	m	200,00	8,92	13,11	22,03	4 406,00
6	Trubky PVC-jendofra flexibilní dle použití vč.příchyttek	bal	1,00	1 049,30	537,43	1 586,73	1 586,73
7	krabice-KR68	ks	16,00	6,30	32,24	38,54	616,64
8	Vypínače 230V/10A řaz.1-7 komplet vč.krabice	ks	4,00	115,42	85,99	201,41	805,64
9	demontáž, přemístění naspojkování kabelů opětná montáž	ks	1,00	0,00	1 612,29	1 612,29	1 612,29
10	Zemnici souprava-komplet, tak jak ji předepisuje norma tj. železná tyč s očkem (např. ČSN EN 61230, IEC 1230, PNE 35 9705, DIN 46 235)	KS	2,00	2 623,26	1 612,29	4 235,55	8 471,10
	<i>HODINOVÉ ZUCTOVACÍ SAZBY</i>						
11	Připojení technického zařízení	hod	20,00	0,00	268,72	268,72	5 374,40
12	Zkusební provoz	hod	5,00	0,00	268,72	268,72	1 343,60
	<i>PROVEDENÍ REVIZNÍCH ZKOUSEK DLE ČSN 331500</i>						
13	Revizní technik	hod	12,00	0,00	537,43	537,43	6 449,16
14	Spolupráce s reviz.technikem	hod	2,00	0,00	268,72	268,72	537,44
15	pomocné práce	hod	20,00	0,00	268,72	268,72	5 374,40
16	<b>Elektromontáže celkem</b>						<b>57 471,84</b>

Veškeré délky jsou odměřeny z CAD programu, kusy jsou vypočítány z výkresů





řadové číslo	Název	Mj	Počet	Materiál	Montáž	Cena	Cena celkem
	<b>Montážní materiál a práce</b>						
1	Odpojení kabelových rozvodů předáno provozovateli	m	600,00	0,00	53,75	53,75	32 250,00
	<b>HODINOVÉ ZUCTOVACÍ SAZBY</b>						
2	Vyhledání připojovacího místa	hod	5,00	0,00	247,22	247,22	1 236,10
3	Příprava ke komplexní zkoušce	hod	12,00	0,00	247,22	247,22	2 966,64
4	Zkušební provoz	hod	4,00	0,00	247,22	247,22	988,88
5	Zabezpečení pracoviště	hod	8,00	0,00	247,22	247,22	1 977,76
	<b>KOORDINACE POSTUPU PRÁCE</b>						
6	S ostatními profesemi	hod	30,00	0,00	247,22	247,22	7 416,60
	<b>PROVEDENÍ REVIZNÍCH ZKOUSEK DLE ČSN 331500</b>						
7	pomocné práce	hod	100,00	0,00	591,18	591,18	59 118,00
8	<b>Montáže celkem</b>						<b>105 953,98</b>



pořadové číslo	Název	Mj	Počet	Materiál	Montáž	Cena	Cena celkem
	<b>Montážní materiál a práce</b>						
	SO 408.03						
	Odpojení kabelových rozvodů						
1	demontáž kabelů a vytažení z kolektoru, předáno provozovateli	m	800,00	0,00	53,75	53,75	43 000,00
	SO 408.05						
	Odpojení kabelových rozvodů						
2	demontáž kabelů a vytažení z kolektoru, předáno provozovateli	m	150,00	0,00	53,75	53,75	8 062,50
	SO 408.06						
	Odpojení kabelových rozvodů						
3	demontáž kabelů a vytažení z kolektoru, předáno provozovateli	m	300,00	0,00	53,75	53,75	16 125,00
	<b>HODINOVÉ ZUCTOVACÍ SAZBY</b>						
4	Vyhledání připojovacího místa	hod	4,00	0,00	247,22	247,22	988,88
5	Příprava ke komplexní zkoušce	hod	12,00	0,00	247,22	247,22	2 966,64
6	Zkušební provoz	hod	4,00	0,00	247,22	247,22	988,88
7	Zabezpečení pracoviště	hod	8,00	0,00	247,22	247,22	1 977,76
	<b>KOORDINACE POSTUPU PRÁCE</b>						
8	S ostatními profesemi	hod	20,00	0,00	247,22	247,22	4 944,40
	<b>PROVEDENÍ REVIZNÍCH ZKOUSEK DLE ČSN 331500</b>						
9	pomocné práce	hod	20,00	0,00	591,18	591,18	11 823,60
10	<b>Montáže celkem</b>						<b>90 877,66</b>



pořadové číslo	Název	Mj	Počet	Materiál	Montáž	Cena	Cena celkem
	<b>Elektromontáže</b>						
	<i>HODINOVÉ ZUCTOVACÍ SAZBY</i>						
1	Vyhledání připojovacího místa	hod	1,00	0,00	268,72	268,72	268,72
2	Odpojení od stávajícího zařízení	hod	2,00	0,00	268,72	268,72	537,44
3	Příprava ke komplexní zkoušce	hod	1,00	0,00	268,72	268,72	268,72
4	Demontáž stožáru VO	ks	2,00	0,00	268,72	268,72	537,44
5	Zabezpečení pracoviště	hod	1,00	0,00	268,72	268,72	268,72
6	Odvoz stožáru do šrotu	ks	2,00	0,00	806,15	806,15	1 612,30
	<i>SPOLUPRACE S DODAVATELEM PŘI</i>						
7	zapojování a zkouškách	hod	1,00	0,00	247,22	247,22	247,22
	<i>KOORDINACE POSTUPU PRÁCE</i>						
8	S ostatními profesemi	hod	1,00	0,00	247,22	247,22	247,22
9	pomocné práce	hod	2,00	0,00	247,22	247,22	494,44
10	<b>Elektromontáže celkem</b>						<b>4 482,22</b>
	vykaz výměr se týká stožáru, který je vyspecifikován a označen v projektové dokumentaci v objektu 209-01						





pořadové č.	Název	Mj	Počet	Materiál	Montáž	Cena	Cena celkem
<b>Elektromontáže</b>							
<i>HODINOVÉ ZUCTOVACÍ SAZBY</i>							
1	Vyhledání připojovacího místa	hod	1,00	0,00	268,72	268,72	268,72
2	Odpojení od stávajícího zařízení	hod	2,00	0,00	268,72	268,72	537,44
3	Příprava ke komplexní zkoušce	hod	1,00	0,00	268,72	268,72	268,72
4	Demontáž stožáru VO	ks	5,00	0,00	268,72	268,72	1 343,60
5	Zabezpečení pracoviště	hod	1,00	0,00	268,72	268,72	268,72
6	Odvoz stožáru do šrotu	ks	5,00	0,00	806,15	806,15	4 030,75
<i>SPOLUPRÁCE S DODAVATELEM PRI</i>							
7	zapojovali a zkouškách	hod	1,00	0,00	247,22	247,22	247,22
<i>KOORDINACE POSTUPU PRÁCI</i>							
8	S ostatními profesemi	hod	1,00	0,00	247,22	247,22	247,22
9	práce nepostižitelné v ceně ku	hod	4,00	0,00	247,22	247,22	988,88
<b>Elektromontáže celkem</b>							<b>8 201,27</b>
výkaz výměr se týká stožárů, který je vyspecifikován a označen v projektové dokumentaci v objektu 209-02							



pořadové č	Název	Mj	Počet	Materiál	Montáž	Cena	Cena celkem
<b>Elektromontáže</b>							
<i>HODINOVÉ ZUCTOVACÍ SAZBY</i>							
1	Vyhledání připojovacího místa	hod	1,00	0,00	268,72	268,72	268,72
2	Odpojení od stávajícího zařízení	hod	2,00	0,00	268,72	268,72	537,44
3	Příprava ke komplexní zkoušce	hod	1,00	0,00	268,72	268,72	268,72
4	Demontáž stožáru VO	ks	5,00	0,00	268,72	268,72	1 343,60
5	Zabezpečení pracoviště	hod	1,00	0,00	268,72	268,72	268,72
6	Odvoz stožáru do šrotu	ks	5,00	0,00	806,15	806,15	4 030,75
7	Odpojení napájecího bodu EVO2	ks	1,00	0,00	483,69	483,69	483,69
<i>SPOLUPRACE S DODAVATELEM PRI</i>							
8	zapojování a zkouškách	hod	1,00	0,00	247,22	247,22	247,22
<i>KOORDINACE POSTUPU PRÁCI</i>							
9	S ostatními profesemi	hod	1,00	0,00	247,22	247,22	247,22
10	pomocné práce	hod	4,00	0,00	247,22	247,22	988,88
<b>Elektromontáže celkem</b>							<b>8 684,96</b>
výkaz výměr se týká stožárů, který je vyspecifikován a označen v projektové dokumentaci v objektu 209-03							





pořadové č	Název	Mj	Počet	Materiál	Montáž	Cena	Cena celkem
<b>Elektromontáže</b>							
<i>HODINOVÉ ZUCTOVACÍ SAZBY</i>							
1	Vyhledání pripojovacího místa	hod	1,00	0,00	268,72	268,72	268,72
2	Odpojení od stávajícího zařízení	hod	2,00	0,00	268,72	268,72	537,44
3	Příprava ke komplexní zkoušce	hod	1,00	0,00	268,72	268,72	268,72
4	Demontáž stožáru VO	ks	6,00	0,00	268,72	268,72	1 612,32
5	Zabezpečení pracoviště	hod	1,00	0,00	268,72	268,72	268,72
6	Odvoz stožáru do šrotu	ks	6,00	0,00	806,15	806,15	4 836,90
<i>SPOLUPRACE S DODAVATELEM PRI</i>							
7	zapojování a zkouškách	hod	1,00	0,00	247,22	247,22	247,22
<i>KOORDINACE POSTUPU PRACI</i>							
8	S ostatními profesemi	hod	1,00	0,00	247,22	247,22	247,22
9	práce nepostižitelná v ceně ku	hod	4,00	0,00	247,22	247,22	988,88
<b>Elektromontáže celkem</b>							<b>9 276,14</b>
výkaz výměr se týká stožárů, který je vyspecifikován a označen v projektové dokumentaci v objektu 209-04							



pořadové č	Název	Mj	Počet	Materiál	Montáž	Cena	Cena celkem
<b>Montážní materiál a práce</b>							
<i>KABEL SILOVY 10kV</i>							
1	10-AXEKVCEY 1x240/25	m	1 200,00	294,42	37,62	332,04	398 448,00
2	požární desky tl. 50 mm	m2	80,00	1 051,51	214,97	1 266,48	101 318,40
3	Koncovka VN (POT.12D/1XI sada komplet	ks	2,00	3 469,96	4 836,87	8 306,83	16 613,66
<i>Kabelový rošt š.400</i>							
4	včetně výložníků	m	200,00	420,61	150,48	571,09	114 218,00
<i>HODINOVÉ ZUCTOVACÍ SAZBY</i>							
5	Vyhledání připojovacího místa	hod	4,00	0,00	247,22	247,22	988,88
6	Napojení na stávající zařízení	hod	5,00	0,00	247,22	247,22	1 236,10
7	Příprava ke komplexní zkoušce	hod	12,00	0,00	247,22	247,22	2 966,64
8	Zkušební provoz	hod	4,00	0,00	247,22	247,22	988,88
9	Zabezpečení pracoviště	hod	8,00	0,00	247,22	247,22	1 977,76
<i>KOORDINACE POSTUPU PRÁCE</i>							
10	S ostatními profesemi	hod	20,00	0,00	247,22	247,22	4 944,40
<i>PROVEDENÍ REVIZNÍCH ZKOUSEK DLE ČSN 331500</i>							
11	Revizní technik	hod	8,00	0,00	591,18	591,18	4 729,44
12	Spolupráce s reviz.technikem	hod	4,00	0,00	247,22	247,22	988,88
13	pomocná práce	hod	10,00	0,00	247,22	247,22	2 472,20
<b>Montáže celkem</b>							<b>651 891,24</b>



pořadové číslo	Název	Mj	Počet	Materiál	Montáž	Cena	Cena celkem
<b>Montážní materiál a práce</b>							
<i>KABEL SILOVÝ, IZOLACE PVC, 1kV</i>							
1	CYKY 7x2,5	m	600,00	38,90	15,26	54,16	32 496,00
2	AYKY 3x 240+120	m	1 800,00	278,21	59,12	337,33	607 194,00
3	požární desky tl. 50 mm	m2	80,00	1 051,51	214,97	1 266,48	101 318,40
4	Kabelový rošt š.400-komplet	m	40,00	473,17	150,48	623,65	24 946,00
5	Kabelové oka 120	ks	12,00	157,72	128,98	286,70	3 440,40
6	Kabelové oka 240	ks	36,00	210,30	161,23	371,53	13 375,08
<i>HODINOVÉ ZUCTOVACÍ SAZBY</i>							
7	Vyhledání pripojovacího místa	hod	4,00	0,00	247,22	247,22	988,88
8	Napojení na stavající zařízení	hod	5,00	0,00	247,22	247,22	1 236,10
9	Příprava ke komplexní zkoušce	hod	12,00	0,00	247,22	247,22	2 966,64
10	Zkušební provoz	hod	4,00	0,00	247,22	247,22	988,88
11	Zabezpečení pracoviště	hod	8,00	0,00	247,22	247,22	1 977,76
<i>KOORDINACE POSTUPU PRÁCE</i>							
12	S ostatními profesemi	hod	20,00	0,00	247,22	247,22	4 944,40
<i>PROVEDENÍ REVIZNÍCH ZKOUSEK DLE ČSN 331500</i>							
13	Revizní technik	hod	8,00	0,00	591,18	591,18	4 729,44
14	Spolupráce s reviz. technikem	hod	4,00	0,00	247,22	247,22	988,88
15	pomocné práce	hod	10,00	0,00	247,22	247,22	2 472,20
<b>Montáže celkem</b>						<b>804 063,06</b>	





pořadové číslo	Název	Mj	Počet	Materiál	Montáž	Cena	Cena celkem
<b>Montážní materiál a práce</b>							
<i>KABEL SILOVÝ, IZOLACE PVC, 1kV</i>							
1	AYKY 4x70	m	150,00	115,66	37,62	153,28	22 992,00
2	AYKY 3x 120+70	m	300,00	178,03	53,75	231,78	69 534,00
3	požární desky tl. 50 mm	m2	40,00	1 051,51	214,97	1 266,48	50 659,20
4	Kabelový rošt š.400-komplet	m	40,00	420,61	150,48	571,09	22 843,60
5	Kabelové oka 120	ks	12,00	157,72	128,98	286,70	3 440,40
6	Kabelové oka 70	ks	12,00	84,12	85,99	170,11	2 041,32
<i>HODINOVÉ ZÚČTOVACÍ SAZBY</i>							
7	Vyhledání připojovacího místa	hod	4,00	0,00	247,22	247,22	988,88
8	Napojení na stávající zařízení	hod	5,00	0,00	247,22	247,22	1 236,10
9	Příprava ke komplexní zkoušce	hod	12,00	0,00	247,22	247,22	2 966,64
10	Zkušební provoz	hod	4,00	0,00	247,22	247,22	988,88
11	Zabezpečení pracoviště	hod	8,00	0,00	247,22	247,22	1 977,76
<i>KOORDINACE POSTUPU PRÁCE</i>							
12	S ostatními profesemi	hod	20,00	0,00	247,22	247,22	4 944,40
<i>PROVEDENÍ REVIZNÍCH ZKOUSEK DLE ČSN 331500</i>							
13	Revizní technik	hod	8,00	0,00	591,18	591,18	4 729,44
14	Spolupráce s reviz.technikem	hod	4,00	0,00	247,22	247,22	988,88
15	pomocné práce	hod	10,00	0,00	247,22	247,22	2 472,20
<b>Montáže celkem</b>							<b>192 803,70</b>



pořadové číslo	Mj	Počet	Materiál	Montáž	Cena	Cena celkem
<b>Montážní materiál a práce</b>						
<i>KABEL SÍLOVÝ, IZOLACE PVC, 1kV</i>						
1 AYKY 3x120+70	m	400,00	178,03	53,75	231,78	92 712,00
2 Kabelová skříň SS301	ks	2,00	17 875,59	1 934,75	19 810,34	39 620,68
3 Kabelová oka	ks	32,00	157,72	128,98	286,70	9 174,40
<i>HODINOVÉ ZÚCTOVACÍ SAZBY</i>						
4 Vyhledání připojovacího místa	hod	10,00	0,00	247,22	247,22	2 472,20
5 Napojení na stávající zařízení	hod	5,00	0,00	247,22	247,22	1 236,10
6 Příprava ke komplexní zkoušce	hod	12,00	0,00	247,22	247,22	2 966,64
7 Zkušební provoz	hod	4,00	0,00	247,22	247,22	988,88
8 Zabezpečení pracoviště	hod	8,00	0,00	247,22	247,22	1 977,76
<i>KOORDINACE POSTUPU PRÁCE</i>						
9 S ostatními profesemi	hod	20,00	0,00	247,22	247,22	4 944,40
<i>PROVEDENÍ REVIZNÍCH ZKOUŠEK DLE ČSN 331500</i>						
10 Revizní technik	hod	8,00	0,00	591,18	591,18	4 729,44
11 Spolupráce s reviz. technikem	hod	4,00	0,00	247,22	247,22	988,88
12 pomocné práce	hod	10,00	0,00	247,22	247,22	2 472,20
<b>Montáže celkem</b>						<b>164 283,58</b>
<b>Zemní práce</b>						
<i>VYTÝCENÍ TRATÍ VENKOVNÍHO VEDENÍ V PŘEHLEDNÉM TERÉNU</i>						
13 Vedení nn	km	0,10	0,00	32 245,77	32 245,77	3 224,58
<i>HLOUBENÍ KABELOVÉ RYHY V ZEMĚNÍ TRIDY 3</i>						
14 Sire 800mm, hloubka 800...1200mm	m	40,00	0,00	537,43	537,43	21 497,20
15 Kabelový rošt š.400 komplet	m	40,00	473,17	150,48	623,65	24 946,00
<i>ZRÍZENÍ KABELOVÉ Z KOPANÉHO PÍSKU SE ZAKRYTÍM KABELU TLOUSTKA ZASÝPOVÉ VRSTVY 10cm</i>						
16	m	40,00	0,00	64,87	64,87	2 594,80
Rezervní kabelový rošt v případě vedení v novém kolektoru	m	30,00	320,11	0,00	320,11	9 603,30
<i>FOLIE VYSTRÁŽNÁ Z PVC</i>						
18 Sírka 33cm	m	40,00	0,00	11,17	11,17	446,80
<i>ZAHOZ KABEL RYHY-ZEMINA TR.3</i>						
19 Sire 800mm, hloubka 800...1200mm	m	40,00	0,00	104,22	104,22	4 168,80
20 Protlak pod komunikací délky 12m	ks	1,00	0,00	56 258,08	56 258,08	56 258,08
<b>Zemní práce celkem</b>						<b>122 739,56</b>





pořadové č	Název	Mj	Počet	Materiál	Montáž	Cena	Cena celkem
<b>Montažní materiál a práce</b>							
<i>KABEL SILOVÝ, IZOLACE PVC, 1kV</i>							
1	AYKY 3x 240+120 Lisovací a smršťovací kabelová	m	200,00	278,21	59,12	337,33	67 466,00
2	spojka 3x240+120	ks	8,00	1 051,51	698,66	1 750,17	14 001,36
3	Kabelový rošt š.400- komplet	m	46,00	473,17	150,48	623,65	28 687,90
4	Desky Promat	m2	12,00	1 051,51	214,97	1 266,48	15 197,76
<i>HODINOVÉ ZÚČTOVACÍ SAZBY</i>							
5	Vyhledání připojovacího místa	hod	4,00	0,00	247,22	247,22	988,88
6	Napojení na stávající zařízení	hod	5,00	0,00	247,22	247,22	1 236,10
7	Příprava ke komplexní zkoušce	hod	12,00	0,00	247,22	247,22	2 966,64
8	Zkušební provoz	hod	4,00	0,00	247,22	247,22	988,88
9	Zabezpečení pracoviště	hod	8,00	0,00	247,22	247,22	1 977,76
<i>KOORDINACE POSTUPU PRÁCE</i>							
10	S ostatními profesemi	hod	20,00	0,00	247,22	247,22	4 944,40
<i>PROVEDENÍ REVIZNÍCH ZKOUSEK DLE ČSN 331500</i>							
11	Revizní technik	hod	8,00	0,00	591,18	591,18	4 729,44
12	Spolupráce s reviz.technikem	hod	4,00	0,00	247,22	247,22	988,88
13	pomocné práce	hod	10,00	0,00	247,22	247,22	2 472,20
<b>Montáže celkem</b>							<b>146 646,20</b>



pořadové č	Název	Mj	Počet	Materiál	Montáž	Cena	Cena celkem
<b>Montažní materiál a práce</b>							
<i>KABEL SILOVÝ,IZOLACE PVC,1KV</i>							
1	AYKY 3x 150+70 Lisovací a smršťovací kabelová	m	600,00	220,52	48,37	268,89	161 334,00
2	spojka 3x150+70	ks	16,00	841,20	591,18	1 432,38	22 918,08
3	Kabelový rošt š.400-komplet	m	60,00	473,17	150,48	623,65	37 419,00
4	požární desky tl. 50 mm	m2	25,00	1 051,51	214,97	1 266,48	31 662,00
<i>HODINOVÉ ZUCTOVACÍ SAZBY</i>							
5	Vyhledání připojovacího místa	hod	4,00	0,00	247,22	247,22	988,88
6	Napojení na stávající zařízení	hod	5,00	0,00	247,22	247,22	1 236,10
7	Příprava ke komplexní zkoušce	hod	12,00	0,00	247,22	247,22	2 966,64
8	Zkušební provoz	hod	4,00	0,00	247,22	247,22	988,88
9	Zabezpečení pracoviště	hod	8,00	0,00	247,22	247,22	1 977,76
<i>KOORDINACE POSTUPU PRÁCE</i>							
10	S ostatními profesemi	hod	20,00	0,00	247,22	247,22	4 944,40
<i>PROVEDENÍ REVIZNÍCH ZKOUSEK DLE ČSN 331500</i>							
11	Revizní technik	hod	8,00	0,00	591,18	591,18	4 729,44
12	Spolupráce s reviz.technikem	hod	4,00	0,00	247,22	247,22	988,88
13	pomocné práce	hod	10,00	0,00	247,22	247,22	2 472,20
<b>Montáže celkem</b>							<b>274 626,26</b>
							0,00









pořadové číslo	Název	Mj	Počet	Materiál	Montáž	Cena	Cena celkem
<b>Montažní materiál a práce</b>							
<i>KABEL SILOVÝ,IZOLACE PVC,1kV</i>							
1	CYKY 4x16	m	220,00	136,70	24,73	161,43	35 514,60
2	Uzemnění výměňíkové stanice	ks	1,00	2 628,76	1 612,29	4 241,05	4 241,05
3	Demontáž kabelového rozvodu	ks	1,00	0,00	3 762,01	3 762,01	3 762,01
<i>HODINOVE ZUCTOVACI SAZBY</i>							
4	Zemní práce	m	40,00	0,00	322,46	322,46	12 898,40
5	Provizorní kabelová trasy	m	60,00	126,18	150,48	276,66	16 599,60
7	Vyhledání pripojovacího místa	hod	4,00	0,00	247,22	247,22	988,88
8	Napojení na stavající zařízení	hod	5,00	0,00	247,22	247,22	1 236,10
9	Příprava ke komplexní zkoušce	hod	12,00	0,00	247,22	247,22	2 966,64
10	Zkušební provoz	hod	4,00	0,00	247,22	247,22	988,88
11	Zabezpečení pracoviště	hod	8,00	0,00	247,22	247,22	1 977,76
<i>KOORDINACE POSTUPU PRACI</i>							
12	S ostatními profesemi	hod	20,00	0,00	247,22	247,22	4 944,40
<i>PROVEDENÍ REVIZNICH ZKOUSEK DLE CSN 331500</i>							
13	Revizní technik	hod	8,00	0,00	591,18	591,18	4 729,44
14	Spolupráce s reviz.technikem	hod	4,00	0,00	247,22	247,22	988,88
15	pomocné práce	hod	10,00	0,00	247,22	247,22	2 472,20
<b>Montáže celkem</b>							<b>94 308,84</b>
							0,00



pořadové číslo	Název	Mj	Počet	Materiál	Montáž	Cena	Cena celkem
Montažní materiál a práce							
1	Výměna stávající kabelové skříňe RIS za novou s rezervou dvou sad pro připojení výtahu, brány V2 a čerpadla drenů	ks	1,00	26 287,63	2 687,15	28 974,78	28 974,78
2	Nožové pojistky 10-50A	ks	9,00	105,15	0,00	105,15	946,35
3	KABEL SILOVÝ, IZOLACE PVC, 1kV CYKY 4x10	m	400,00	82,02	21,49	103,51	41 404,00
4	Podružný rozvaděč pro výtah a přímotop	ks	1,00	18 927,09	1 021,12	19 948,21	19 948,21
5	Přímotopný konvektor 200W	ks	1,00	3 680,27	268,72	3 948,99	3 948,99
6	Kabeláž	ks	1,00	2 313,31	859,89	3 173,20	3 173,20
7	Motorový spošřetč IP54 pro čerpadlo drenů 3x400V/3,7kW In=8,4A na ocelovém sloupku včetně zapojení zařízení	ks	1,00	3 680,27	913,64	4 593,91	4 593,91
8	HODINOVÉ ZUCTOVACÍ SAZBY						
8	Vyhledání připojovacího místa	hod	10,00	0,00	247,22	247,22	2 472,20
9	Napojení na stávající zařízení	hod	5,00	0,00	247,22	247,22	1 236,10
10	Příprava ke komplexní zkoušce	hod	12,00	0,00	247,22	247,22	2 966,64
11	Zkušební provoz	hod	4,00	0,00	247,22	247,22	988,88
12	Zabezpečení pracoviště	hod	8,00	0,00	247,22	247,22	1 977,76
13	KOORDINACE POSTUPU PRÁCI						
13	S ostatními profesemi	hod	20,00	0,00	247,22	247,22	4 944,40
14	PROVEDENÍ REVIZNÍCH ZKOUSEK DLE ČSN 331500						
14	Revizní technik	hod	8,00	0,00	591,18	591,18	4 729,44
15	Spolupráce s reviz. technikem	hod	4,00	0,00	247,22	247,22	988,88
16	pomocí práce	hod	10,00	0,00	247,22	247,22	2 472,20
Montáže celkem						125 765,94	
Zemní práce							
VYTYPENÍ TRATI VENKOVNÍHO VEDENÍ V PŘEHLEDNÉM TERÉNU							
17	Vedení nn	km	0,10	0,00	32 245,77	32 245,77	3 224,58
HLOUBENÍ KABELOVÉ RYHY V ZEMĚNĚ TRIDY 3							
18	Sířka 800mm, hloubka 800...1200mm	m	130,00	0,00	537,43	537,43	69 865,90
ZRIZENÍ KABEL. LOŽE Z KOPANÉHO PÍSKU SE ZAKRYTÍM KABELU TLUSTKOU ZÁSYPKOVÉ VRSTVY 10cm							
FOLIE VYSTRAŽNA Z PVC							
19	Sířka 33cm	m	130,00	3,16	4,84	8,00	1 040,00
ZAHOZ KABEL. RYHY-ZEMINA TR.3							
20	Sířka 800mm, hloubka 800...1200mm	m	130,00	0,00	214,97	214,97	27 946,10
Zemní práce celkem						102 076,58	









pořadové číslo	Název	Mj	Počet	Materiál	Montáž	Cena	Cena celkem
<b>Montážní materiál a práce</b>							
<b>KABEL SILOVÝ, IZOLACE PVC, 1KV</b>							
1	1-CXKH-V180 4 x 120	m	400,00	1 261,81	48,37	1 310,18	524 072,00
2	1-CXKH-V180 7x2,5	m	400,00	68,35	15,26	83,61	33 444,00
3	1-CXKH-V180 5x16	m	30,00	315,45	24,73	340,18	10 205,40
4	Kabelová koncovka do 120	ks	16,00	525,75	214,97	740,72	11 851,52
5	Kabelový žlab š.200- komplet s požární odolností P60-R	m	180,00	315,45	128,98	444,43	79 997,40
6	požární desky tl. 50 mm	m2	90,00	1 051,51	214,97	1 266,48	113 983,20
<b>HODINOVÉ ZÚČTOVACÍ SAZBY</b>							
7	Vyhledání připojovacího místa	hod	4,00	0,00	247,22	247,22	988,88
8	Napojení na stávající zařízení	hod	5,00	0,00	247,22	247,22	1 236,10
9	Příprava ke komplexní zkoušce	hod	12,00	0,00	247,22	247,22	2 966,64
10	Zkušební provoz	hod	4,00	0,00	247,22	247,22	988,88
11	Zabezpečení pracoviště	hod	8,00	0,00	247,22	247,22	1 977,76
<b>KOORDINACE POSTUPU PRÁCE</b>							
12	S ostatními profesemi	hod	20,00	0,00	247,22	247,22	4 944,40
<b>PROVEDENÍ REVIZNÍCH ZKOUSEK DLE ČSN 331500</b>							
13	Revizní technik	hod	8,00	0,00	591,18	591,18	4 729,44
14	Spolupráce s reviz.technikem	hod	4,00	0,00	247,22	247,22	988,88
15	pomocné práce	hod	10,00	0,00	247,22	247,22	2 472,20
<b>Montáže celkem</b>							<b>794 846,70</b>



pořadové	Č	Název	Mj	Počet	Material	Montáž	Cena	Cena celkem
<b>Elektromontáže</b>								
Číslo svítidel 9 až 23								
Stožár " A "								
1		stožár VO SZ 60/60/1	ks	12,00	3 677,59	3 224,58	6 902,17	82 826,04
2		svítidlo 70W HPS	ks	12,00	3 362,36	376,21	3 738,57	44 862,84
3		výbojka 70W	ks	12,00	210,14	0,00	210,14	2 521,68
4		pojistková svorkovnice R1	ks	12,00	105,07	53,75	158,82	1 905,84
5		elektrovýzbroj	ks	12,00	525,37	107,49	632,86	7 594,32
6		popisný štítek	ks	12,00	273,20	5,37	278,57	3 342,84
Kompletní osvětlovací stožár se svítidlem								
7		1x100W	KS	3,00	36 957,23	4 836,87	41 794,10	125 382,30
<b>SVORKA HROMOSVODNI, UZEMNOVACI</b>								
8		SP1 připojovací	ks	15,00	12,61	43,00	55,61	834,15
9		SR spojovací	ks	30,00	15,76	43,00	58,76	1 762,80
<b>UKONČENÍ VODICU</b>								
10		Do 25 mm2	ks	120,00	0,00	43,00	43,00	5 160,00
11		Do 120 mm2	ks	15,00	105,07	128,98	234,05	3 510,75
<b>TRUBKA</b>								
12		korungovaná chránička z HDPE 09050	m	60,00	31,52	32,24	63,76	3 825,60
13		CYKY 4x16	m	500,00	126,09	24,73	150,82	75 410,00
14		FeZn o 10	m	400,00	21,01	32,24	53,25	21 300,00
<b>HODINOVÉ ZÚCTOVACÍ SAZBY</b>								
15		Vyhledání připojovacího místa	hod	4,00	0,00	247,22	247,22	988,88
16		Napojení na stavající zařízení	hod	2,00	0,00	247,22	247,22	494,44
17		Příprava ke komplexní zkoušce	hod	2,00	0,00	247,22	247,22	494,44
18		Zkušební provoz	hod	1,00	0,00	247,22	247,22	247,22
19		Zařízení obsluhy	hod	2,00	0,00	247,22	247,22	494,44
20		Zabezpečení pracoviště	hod	5,00	0,00	247,22	247,22	1 236,10
<b>SPOLUPRÁCE S DODAVATELEM PRI</b>								
21		zapojování a zkouškách	hod	8,00	0,00	247,22	247,22	1 977,76
<b>KOORDINACE POSTUPU PRÁCI</b>								
22		S ostatními profesemi	hod	8,00	0,00	247,22	247,22	1 977,76
<b>PROVEDENÍ REVIZNÍCH ZKOUSEK DLE ČSN 331500</b>								
23		Revizní technik	hod	10,00	0,00	591,18	591,18	5 911,80
24		Spolupráce s reviz.technikem	hod	2,00	0,00	247,22	247,22	494,44
25		pomocné práce	hod	4,00	0,00	247,22	247,22	988,88
<b>Elektromontáže celkem</b>								<b>395 545,32</b>
<b>Zemní práce</b>								
<b>VYTÝČENÍ TRATI VENKOVNÍHO VEDENÍ V PŘEHLEDNÉM TERÉNU</b>								
26		Vedení nn	km	0,20	0,00	32 245,77	32 245,77	6 449,15
<b>POUŽÍVÁ ZAKL. PRO STOŽ. VENK.</b>								
27		D 400x 800.....1500 mm	ks	15,00	1 050,74	1 612,29	2 663,03	39 945,45

<b>HLOUBENÍ KABELOVÉ RYHY V ZEMĚNĚ TRIDY 3</b>							
28	Síř 350mm, hloubka 800-1200mm	m	190,00	0,00	322,46	322,46	61 267,40
<b>VRÁŽENÍ KABELOVÉ Z PÍSKU</b>							
29	Síř do 65cm, tloušťka 5cm	m	190,00	31,52	32,24	63,76	12 114,40
<b>KABEL. TRUBKA</b>							
30	průměr 110	m	15,00	36,78	32,24	69,02	1 035,30
31	Výstražná folie PVC	m	190,00	3,15	4,84	7,99	1 518,10
<b>ZÁKLAD Z PROSTÉHO BETONU</b>							
32	Do rostle zeměiny bez bednění	m3	12,00	2 101,48	1 074,86	3 176,34	38 116,08
<b>ZÁHOZ KABEL. RYHY-ZEMĚNĚ TR.3</b>							
33	Síř 350mm, hloubka 800-1200mm	m	190,00	0,00	107,49	107,49	20 423,10
34	Odvod zeměiny	m3	20,00	0,00	268,72	268,72	5 374,40
<b>Zemní práce celkem</b>							<b>186 243,38</b>

pořadové (Název

**Elektromontáže**

Mj Počet Materiál Montáž Cena Cena celkem

Číslo svítidel 1 až 8

Stožár " A "

1 stožár VO SZ 60/60/1	ks	7,00	3 677,59	3 224,58	6 902,17	48 315,19
2 svítidlo 70W HPS	ks	7,00	3 362,36	376,21	3 738,57	26 169,99
3 výbojka 70W	ks	7,00	210,14	0,00	210,14	1 470,98
4 pojistková svorkovnice R1	ks	7,00	105,07	53,75	158,82	1 111,74
5 elektrovýzbroj	ks	7,00	525,37	107,49	632,86	4 430,02
6 popisný štítek	ks	7,00	15,76	5,37	21,13	147,91

Kompletní osvětlovací stožár  
se svítidlem

7 1x100W	KS	1,00	0,00	4 836,87	4 836,87	4 836,87
----------	----	------	------	----------	----------	----------

**SVORKA HROMOSVODNI, UZEMNOVACI**

8 SP1 pripojovací	ks	8,00	12,61	43,00	55,61	444,88
9 SR spojovací	ks	16,00	15,76	43,00	58,76	940,16

**UKONCENI VODICU**

10 Do 25 mm2	ks	64,00	0,00	43,00	43,00	2 752,00
11 Do 120 mm2	ks	8,00	105,07	128,98	234,05	1 872,40

**TRUBKA**

12 trubka z korungovaného HDPE 09050	m	40,00	31,52	32,24	63,76	2 550,40
13 CYKY 4x16	m	300,00	126,09	24,73	150,82	45 246,00
14 FeZn o 10	m	250,00	21,01	32,24	53,25	13 312,50

**HODINOVE ZUCTOVACI SAZBY**

15 Vyhledani pripojovaciho mista	hod	4,00	0,00	247,22	247,22	988,88
16 Napojeni na stavajici zarizeni	hod	2,00	0,00	247,22	247,22	494,44
17 Priprava ke komplexni zkousce	hod	2,00	0,00	247,22	247,22	494,44
18 Zkusebni provoz	hod	1,00	0,00	247,22	247,22	247,22
19 Zauceni obsluhy	hod	2,00	0,00	247,22	247,22	494,44
20 Zabezpeceni pracoviste	hod	5,00	0,00	247,22	247,22	1 236,10

**SPOLUPRACE S DODAVATELEM PRI**

21 zapojovani a zkouskach	hod	6,00	0,00	247,22	247,22	1 483,32
---------------------------	-----	------	------	--------	--------	----------

**KOORDINACE POSTUPU PRACI**

22 S ostatnimi profesemi	hod	8,00	0,00	247,22	247,22	1 977,76
--------------------------	-----	------	------	--------	--------	----------

**PROVEDENI REVIZNICH ZKOUSEK  
DLE CSN 331500**

23 Revizni technik	hod	10,00	0,00	591,18	591,18	5 911,80
24 Spoluprace s reviz.technikem	hod	2,00	0,00	247,22	247,22	494,44
25 pomocné práce	hod	4,00	0,00	247,22	247,22	988,88

**Elektromontáže celkem****168 412,76****Zemní práce****VYTYCENI TRATI VENKOVIHO  
VEDENI V PREHLEDNEM TERENU**

26 Vedení nn	km	0,10	0,00	32 245,77	32 245,77	3 224,58
--------------	----	------	------	-----------	-----------	----------





pořadové č	Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena	Cena celkem
<b>Elektromontáže</b>									
Číslo svítidel 29 až 39									
Stožár " A "									
1	stožár VO SZ 60/60/1	ks	11,00	3 677,59	40 453,49	3 224,58	35 470,38	6 902,17	75 923,87
2	světlo 70W HPS	ks	11,00	3 362,36	36 985,96	376,21	4 138,31	3 738,57	41 124,27
3	výbojka 70W	ks	11,00	210,14	2 311,54	0,00	0,00	210,14	2 311,54
4	pojistková svorkovnice R1	ks	11,00	105,07	1 155,77	53,75	591,25	158,82	1 747,02
5	elektrovýzbroj	ks	11,00	525,37	5 779,07	107,49	1 182,39	632,86	6 961,46
6	popisný štítek	ks	11,00	15,76	173,36	5,37	59,07	21,13	232,43
<b>SVORKA HROMOSVODNI, UZEMNOVACI</b>									
7	SP1 přípojovrd	ks	11,00	12,61	138,71	43,00	473,00	55,61	611,71
8	SR spojovací	ks	22,00	15,76	346,72	43,00	946,00	58,76	1 292,72
9	Pojistkový odpínač OPV10/3/16A	ks	3,00	693,48	2 080,44	268,72	806,16	962,20	2 886,60
<b>UKONČENÍ VODICU</b>									
10	Do 25 mm2	ks	104,00	0,00	0,00	43,00	4 472,00	43,00	4 472,00
11	Do 120 mm2	ks	11,00	105,07	1 155,77	128,98	1 418,78	234,05	2 574,55
<b>TRUBKA</b>									
12	trubka z konrogovaného HDPE 090S0	m	60,00	31,52	1 891,20	32,24	1 934,40	63,76	3 825,60
13	CYKY 4x16	m	500,00	126,09	63 045,00	24,73	12 365,00	150,82	75 410,00
14	FeZn ø 10	m	400,00	21,01	8 404,00	32,24	12 896,00	53,25	21 300,00
<b>HODINOVÉ ZÚTOVACÍ SAZBY</b>									
15	Vyhledání připojovacího místa	hod	4,00	0,00	0,00	247,22	988,88	247,22	988,88
16	Napojení na stávající zařízení	hod	2,00	0,00	0,00	247,22	494,44	247,22	494,44
17	Příprava ke kompletní zkoušce	hod	2,00	0,00	0,00	247,22	494,44	247,22	494,44
18	Zkušební provoz	hod	1,00	0,00	0,00	247,22	247,22	247,22	247,22
19	Zařízení obsluhy	hod	2,00	0,00	0,00	247,22	494,44	247,22	494,44
20	Zabezpečení pracoviště	hod	5,00	0,00	0,00	247,22	1 236,10	247,22	1 236,10
<b>SPOLUPRÁCE S DODAVATELEM PRI</b>									
21	zapojování a zkouškách	hod	8,00	0,00	0,00	247,22	1 977,76	247,22	1 977,76
<b>KOORDINACE POSTUPU PRÁCE</b>									
22	S ostatními profesemi	hod	8,00	0,00	0,00	247,22	1 977,76	247,22	1 977,76
<b>PROVEDENÍ REVIZNÍCH ZKOUSEK DLE ČSN 331500</b>									
23	Revizní technik	hod	10,00	0,00	0,00	591,18	5 911,80	591,18	5 911,80
24	Spolupráce s reviz.technikem	hod	2,00	0,00	0,00	247,22	494,44	247,22	494,44
25	pomocné práce	hod	4,00	0,00	0,00	247,22	988,88	247,22	988,88
<b>Elektromontáže celkem</b>					<b>163 921,03</b>		<b>92 058,90</b>		<b>255 979,93</b>
<b>Zemní práce</b>									
<b>VYTÝČENÍ TRATI VENKOVNÍHO VEDENÍ V PŘEHLEDNÉM TERÉNU</b>									
26	Vedení nn	km	0,30	0,00	0,00	32 245,77	9 673,73	32 245,77	9 673,73
<b>POUZDROVÝ ZÁKL. PRO STOŽ. VENK.</b>									
27	D 400x 800.....1500 mm	ks	11,00	1 050,74	11 558,14	1 612,29	17 735,19	2 663,03	29 293,33
<b>HLOUBENÍ KABELOVÉ RYHY V ZEMINĚ TRIDY 3</b>									
28	Síre 350mm, hloubka 800-1200mm	m	270,00	0,00	0,00	322,46	87 064,20	322,46	87 064,20
<b>ZŘÍZENÍ KABEL. LOŽE Z PÍSKU</b>									
29	Síre do 65cm, tloušťka 5cm	m	270,00	31,52	8 510,40	32,24	8 704,80	63,76	17 215,20
30	KABEL. TRUBKA průměr 110	m	15,00	36,78	551,70	32,24	483,60	69,02	1 035,30
31	Výstražná folie PVC	m	270,00	3,15	850,50	4,84	1 306,80	7,99	2 157,30
<b>ZÁKLAD Z PROSTÉHO BETONU</b>									
32	Do rostle zeminy bez bednění	m3	8,00	2 101,48	16 811,84	1 074,86	8 598,88	3 176,34	25 410,72
<b>ZAHOZ KABEL. RYHY ZEMINÁ TR.3</b>									
33	Síre 350mm, hloubka 800-1200mm	m	270,00	0,00	0,00	107,49	29 022,30	107,49	29 022,30
34	Odvoz zeminy	m3	30,00	0,00	0,00	268,72	8 061,60	268,72	8 061,60
<b>Zemní práce celkem</b>					<b>38 282,58</b>		<b>170 651,10</b>		<b>208 933,68</b>



pořadové (Název

**Elektromontáže**

Mj Počet Materiál Montáž Cena Cena celkem

Číslo svítidel 24 až 28

Stožár " A "

1 stožár VO SZ 60/60/1	ks	5,00	3 677,59	3 224,58	6 902,17	34 510,85
2 svítidlo Honor ML 250,pro 70W HPS	ks	5,00	3 362,36	376,21	3 738,57	18 692,85
3 výbojka SON-T Pia 70W	ks	5,00	210,14	0,00	210,14	1 050,70
4 pojistková svorkovnice R1	ks	5,00	105,07	53,75	158,82	794,10
5 elektrovýzbroj	ks	5,00	525,37	107,49	632,86	3 164,30
6 popisný štítek	ks	5,00	15,76	5,37	21,13	105,65

**SVORKA HROMOSVODNI, UZEMNOVACI**

7 SP1 připojovací	ks	5,00	12,61	43,00	55,61	278,05
8 SR spojovací	ks	10,00	15,76	43,00	58,76	587,60

**UKONČENÍ VODICU**

9 Do 25 mm <sup>2</sup>	ks	40,00	0,00	43,00	43,00	1 720,00
10 Do 120 mm <sup>2</sup>	ks	6,00	105,07	128,98	234,05	1 404,30

**TRUBKA KOPOFLEX**

11 KF 09050	m	30,00	31,52	32,24	63,76	1 912,80
12 CYKY 4x16	m	300,00	126,09	24,73	150,82	45 246,00
13 FeZn o 10	m	270,00	21,01	32,24	53,25	14 377,50

**HODINOVÉ ZÚCTOVACÍ SAZBY**

14 Vyhledání připojovacího místa	hod	4,00	0,00	247,22	247,22	988,88
15 Napojení na stávající zařízení	hod	2,00	0,00	247,22	247,22	494,44
16 Příprava ke komplexní zkoušce	hod	2,00	0,00	247,22	247,22	494,44
17 Zkušební provoz	hod	1,00	0,00	247,22	247,22	247,22
18 Zaucení obsluhy	hod	2,00	0,00	247,22	247,22	494,44
19 Zabezpečení pracoviště	hod	5,00	0,00	247,22	247,22	1 236,10

**SPOLUPRÁCE S DODAVATELEM PRI**

20 zapojování a zkouškách	hod	4,00	0,00	247,22	247,22	988,88
---------------------------	-----	------	------	--------	--------	--------

**KOORDINACE POSTUPU PRÁCE**

21 S ostatními profesemi	hod	4,00	0,00	247,22	247,22	988,88
--------------------------	-----	------	------	--------	--------	--------

**PROVEDENÍ REVIZNÍCH ZKOUSEK  
DLE ČSN 331500**

22 Revizní technik	hod	8,00	0,00	591,18	591,18	4 729,44
23 Spolupráce s reviz. technikem	hod	2,00	0,00	247,22	247,22	494,44
24 pomocné práce	hod	4,00	0,00	247,22	247,22	988,88

**Elektromontáže celkem****135 990,74****Zemní práce****VYTYČENÍ TRATI VENKOVNÍHO  
VEDENÍ V PŘEHLEDNÉM TERÉNU**

25 Vedení nn	km	0,20	0,00	32 245,77	32 245,77	6 449,15
--------------	----	------	------	-----------	-----------	----------

**POUZDROVÝ ZÁKL. PRO STOŽ. VENK.**

26 D 400x 800.....1500 mm	ks	5,00	1 050,74	1 612,29	2 663,03	13 315,15
---------------------------	----	------	----------	----------	----------	-----------

**HLOUBENÍ KABELOVÉ RÝHY**

### V ZEMINE TRIDY 3

27	Sire 350mm, hloubka 800-1200mm	m	155,00	0,00	322,46	322,46	49 981,30
----	--------------------------------	---	--------	------	--------	--------	-----------

**ZRIZENI KABEL.LOZE Z  
PÍSKU**

28 Sire do 65cm,tloušťka 5cm	m	155,00	31,52	32,24	63,76	9 882,80
------------------------------	---	--------	-------	-------	-------	----------

**KABEL-TRUBKA**

29 průměr 110	m	5,00	36,78	32,24	69,02	345,10
---------------	---	------	-------	-------	-------	--------

30 Výstražná folie PVC	m	155,00	3,15	4,84	7,99	1 238,45
------------------------	---	--------	------	------	------	----------

### ZAKLAD Z PROSTEHO BETONU

32 Do roštie zeminy bez bedneni	m3	4,00	2 101,48	1 074,86	3 176,34	12 705,36
---------------------------------	----	------	----------	----------	----------	-----------

**ZAHOZ KABEL.RYHY-ZEMINA TR.3**

33	Sire 350mm,hloubka 800-1200mm	m	155,00	0,00	107,49	107,49	16 660,95
----	-------------------------------	---	--------	------	--------	--------	-----------

34 Odvoz zeminy	m3	20,00	0,00	268,72	268,72	5 374,40
-----------------	----	-------	------	--------	--------	----------

## Zemní práce celkem

**115 952,66**

pořadové č.	Název	Mj	Počet	Materiál	Montáž	Cena	Cena celkem
<b>Elektromontáže</b>							
Svítidlo zářivkové 2x36W							
1	IP66 - kompletní	ks	7,00	893,13	182,73	1 075,86	7 531,02
<b>UKONČENÍ VODICU</b>							
2	Do 2,5 mm <sup>2</sup>	ks	20,00	0,00	21,49	21,49	429,80
3	CYKY 3 x1,5	m	40,00	8,93	13,11	22,04	881,60
4	Nosné konstrukce	ks	14,00	315,23	214,97	530,20	7 422,80
<b>HODINOVÉ ZUCTOVACÍ SAZBY</b>							
5	Vyhledání pripojovacího místa	hod	4,00	0,00	247,22	247,22	988,88
6	Napojení na stávající zařízení	hod	4,00	0,00	247,22	247,22	988,88
7	Příprava ke komplexní zkoušce	hod	2,00	0,00	247,22	247,22	494,44
8	Zkušební provoz	hod	1,00	0,00	247,22	247,22	247,22
9	Zařízení obsluhy	hod	2,00	0,00	247,22	247,22	494,44
10	Zabezpečení pracoviště	hod	5,00	0,00	247,22	247,22	1 236,10
<b>SPOLUPRÁCE S DODAVATELEM PRI</b>							
11	zapojování a zkouškách	hod	8,00	0,00	247,22	247,22	1 977,76
<b>KOORDINACE POSTUPU PRÁCE</b>							
12	S ostatními profesemi	hod	8,00	0,00	247,22	247,22	1 977,76
<b>PROVEDENÍ REVIZNÍCH ZKOUSEK DLE ČSN 331500</b>							
13	Revizní technik	hod	8,00	0,00	591,18	591,18	4 729,44
14	Spolupráce s reviz. technikem	hod	2,00	0,00	247,22	247,22	494,44
15	pomocné práce	hod	10,00	0,00	247,22	247,22	2 472,20
<b>Elektromontáže celkem</b>							<b>32 366,78</b>



pořadové číslo	Název	Mj	Počet	Materiál	Montáž	Cena	Cena celkem
<b>Elektromontáže</b>							
1	Svítidlo zářivkové 2x36W IP66 - kompletní	ks	8,00	893,13	182,73	1 075,86	8 606,88
2	<b>UKONCENÍ VODICU</b> Do 2,5 mm <sup>2</sup>	ks	20,00	0,00	21,49	21,49	429,80
3	CYKY 3 x1,5	m	50,00	8,93	13,11	22,04	1 102,00
4	Nosné konstrukce	ks	14,00	315,23	214,97	530,20	7 422,80
5	Proudový chránič s jističem 10A/003B	KS	1,00	1 155,81	0,00	1 155,81	1 155,81
6	Úprava rozvaděče	ks	1,00	0,00	537,43	537,43	537,43
7	Válcový spínač 230V/16A <b>HODINOVÉ ZUCTOVACÍ SAZBY</b>	ks	1,00	693,48	0,00	693,48	693,48
8	Vyhledání přípojovacího místa	hod	4,00	0,00	247,22	247,22	988,88
9	Napojení na stávající zařízení	hod	4,00	0,00	247,22	247,22	988,88
10	Příprava ke komplexní zkoušce	hod	2,00	0,00	247,22	247,22	494,44
11	Zkušební provoz	hod	1,00	0,00	247,22	247,22	247,22
12	Zaucení obsluhy	hod	2,00	0,00	247,22	247,22	494,44
13	Zabezpečení pracoviště	hod	5,00	0,00	247,22	247,22	1 236,10
14	<b>SPOLUPRÁCE S DODAVATELEM PRI</b> zapojování a zkouškách	hod	8,00	0,00	247,22	247,22	1 977,76
15	<b>KOORDINACE POSTUPU PRÁCI</b> S ostatními profesemi	hod	8,00	0,00	247,22	247,22	1 977,76
16	<b>PROVEDENÍ REVIZNÍCH ZKOUSEK</b> <b>DLE ČSN 331500</b>	hod	8,00	0,00	591,18	591,18	4 729,44
17	Spolupráce s reviz. technikem	hod	2,00	0,00	247,22	247,22	494,44
18	pomocné práce	hod	10,00	0,00	247,22	247,22	2 472,20
<b>Elektromontáže celkem</b>							<b>36 049,76</b>





## SEZNAM DOKUMENTACE

Název akce	Modernizace a dostavba Oblastní nemocnice Náchod, a. s. - I. etapa	Generální projektant:	JIKACZ, s. r. o. Rezidence Šatlava, Dlohá 101, Hradec Králové	Zpracovatel profes:	ELAZ, spol. s r. o.
Stupeň	Dokumentace pro provádění stavby - DPS				
Část SO, PS	D.1004 Trafostanice	Zodpovídá:	Ing. Kateřina Fiblikarová	Zodpovídá:	Ing. Pavel Zpěvák
Profesní dělení		Zakaz. číslo:	J-2014-08-27	Zakaz. číslo:	R-20-15
Dílčí dělení					
Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Celková cena
	<b>TS Energo centrum a náhradní napájení</b>				
1	Přezbrojení rozváděče R10kV v Energo centru - dodávka dle specifik. č. 1, která je součástí projektové dokumentace, kde naleznete uchazeč rozměry, prvky apod.	ks	1	362 620	362 620
2	Rozpojení skříní a přípojníc rozváděče W12	ks	8	2 077	12 462
3	Demontáž skříní rozváděče W12, posunutí skříní	ks	8	1 919	15 348
4	Demontáž a montáž transformátorů napětí 10kV ve skříní rozváděče W12	ks	3	220	660
5	Demontáž a montáž pojistek 10kV k MTN	ks	3	43	129
6	Montáž skříní rozváděče W12	ks	2	3 838	7 676
7	Propojení skříní a přípojníc rozváděče W12	ks	4	4 154	16 616
8	Dodávka a montáž kabelů pro měření napětí CYKY-O 4x2,5	m	16	40	636
9	Ukončení měřících kabelů	ks	4	77	306
10	Zajištění bezpečného odpojení a zazkratování rozváděče W12	sada	1	1 914	1 914
11	Výkop a záhr. jámy pro připojení nouzového napájení u TS 1091	m3	2	1 268	2 531
12	Kabelové vedení v trubce na terénu (1-AYKY 3X240+120MM2 + orungovaná trubka HDPE 110	m	70	405	28 319
13	Ukončení kabelů 1-AYKY 3x240+120 (2x W svorka, 2x kabelové oko)	ks	4	1 912	7 649
14	Montážní práce v rozváděči RH v Energo centru pro náhradní napájení	sada	1	1 914	1 914
15	Dodávka a montáž MTP, 500/5A, 10VA, 0,5S, uř. cejch v RH	ks	3	927	2 782
16	Dodávka a montáž skříně měření se zkušební svorkovnicí a jističem napětí	ks	1	22 996	22 996
15	Dodávka a montáž nožových pojistek PHN2, 250AgG	ks	6	148	887
16	Prostup dveří do trafostanice, zakrytí otvoru po demontáži kabelů, nátěr	ks	1	5 743	5 743
17	Dodávka a montáž kabelů pro měření napětí CYKY-O 4x2,5, náhradní napájení	m	8	40	318
18	Dodávka a montáž kabelů pro měření proudu CYKY-O 2x2,5, náhradní napájení	m	24	29	689
19	Ukončení měřících kabelů náhradního napájení	ks	8	77	613
20	Spolupráce s ČEZ při zajištění náhradního napájení a měření	hod	16	638	10 209
	<b>Trafostanice v objektu J</b>				
21	olejový trojfázový transformátor, 1600kVA, harmonizovaný zapojení Dyn1, převod napětí 10±2x2,5%/0,42/0,241 kV, Parametry transformátoru dle specifikace dodávek	ks	2	585 818	1 171 636
22	Doprava transformátoru na místo včetně jeřábových prací, instalace na místo, uvedení do provozu	ks	2	27 738	55 475
23	Modulární rozváděč, který je ekvivalentní trafu dle projektové dokumentace 25kV, 50Hz, 630A, 16kA, IT Sestava na místě stavby ze 4 modulových skříní typu QM-QM-IM-IM Vzduchem izolovaný rozváděč Vybavení jednotlivých skříní dle specifikace dodávek	ks	1	528 043	528 043
24	Instalace rozváděče VN, sestava skříní, uvedení do provozu	sada	1	24 145	24 145
25	Kabel 10-AXEKVCEY 1x120/16mm2	m	50	175	8 774
26	Kabelová koncovka 10kV, vnitřní Typ POLT-120/1Xl	sada	4	6 280	25 039
27	Podpěrka Typ IPB 7,5/34k	ks	16	512	8 194
28	Držák pasu Cu 110/15 Typ 466123	ks	16	5 830	90 081
29	Pružná spojka Cu PS-60/10	ks	16	2 678	42 845
30	Kabelová příchytka Typ KHF3/24-37	ks	4	486	1 944
31	Tlumič vibrací Typ EK290/K	ks	8	3 336	26 689
32	Břevno 80/40, 2m, nátěr červenobílý pruhy (taťové zábrana)	ks	4	651	2 603
33	Chránička černá flečbilní korungovaná HDPE chránička 160/136	m	8	189	1 136
34	Vodič CYA 1x25 zelenožlutý	m	20	77	1 531
35	Pas Cu 110/15	m	8	1 886	15 084
36	Uzemnění - pas FeZn 30x4, v podpěrách na zdi	m	90	152	13 687
37	Zkušební svorka ZS pro uzemnění	ks	2	128	255
38	Připojení zemního pásu na konstrukce, přístroje, odbočení	ks	40	128	5 105
39	Plech rýhovaný tl.5mm	m2	2	2 129	4 258
40	Kotva do betonu M10x90	ks	20	53	1 063
41	Ocelová konstrukce pod rozváděč 22kV - svařena z profilů ocel U80 (1ks)	kg	60	90	5 424
42	Ocelová konstrukce pod podpěrky pasů - svařena z profilů ocel U80 (2ks)	kg	112	90	10 125
43	Ocelová konstrukce pod kabelovou příchytka - svařena z profilů ocel U80 (4ks)	kg	30	90	2 712
44	Dielektrický koberec	m2	3	743	2 230
45	Výkop pro rýhu uzemnění, rýha 0,5x0,8m, záhm	m	24	373	8 959
46	Uzemnění - pas FeZn 30x4 uložený v zemi	m	30	57	1 723
47	Výzbroj TS - tabulky, označení TS, jednooblové schéma, popisné štítky, Místní předpis	sada	1	23 237	23 237
48	Mimostaveništní přeprava, přesun dodávek	sada	1	9 769	9 769
49	Pomocné práce	sada	1	15 420	15 420
50	Funkční zkoušky	sada	1	29 777	29 777
51	Výchozí revize, revizní zpráva	ks	1	15 952	15 952
52	Dokumentace skutečného provedení	sada	1	4 254	4 254
	<b>Celková cena</b>				<b>2 660 179</b>



pořadové č	Název	Mj	Počet	Materiál	Montáž	Cena	Cena celkem
<b>Montážní materiál a práce</b>							
Dieselagregát dle projektové dokumentace, naprosto symetrický co do dílů s tím co je již v energocentru osazen, vč jističe							
1	a odhlucněné kapoty Výfukového potrubí	ks	1,00	4 457 671,22	0,00	4 457 671,22	4 457 671,22
Rozvaděč ve skříňovém provedení pro vyvedení výkonu- pole 2000x800x400mm uvnitř 8x odpojovač na pojistky							
2	nožové PH2/250A	ks	1,00	19 674,38	6 912,62	26 587,00	26 587,00
3	Doprava a instalace	ks	1,00	21 269,60	8 337,68	29 607,28	29 607,28
<b>HODINOVÉ ZUCTOVACÍ SAZBY</b>							
4	Vyhledání pripojovadho místa	hod	8,00	0,00	478,57	478,57	3 828,56
5	Napojení na stavající zařízení	hod	5,00	0,00	478,57	478,57	2 392,85
6	Připrava ke komplexní zkoušce	hod	12,00	0,00	319,04	319,04	3 828,48
7	Zkušební provoz	hod	4,00	0,00	478,57	478,57	1 914,28
8	Zabezpečení pracoviště	hod	8,00	0,00	159,52	159,52	1 276,16
<b>KOORDINACE POSTUPU PRÁCE</b>							
9	S ostatními profesemi	hod	20,00	0,00	319,04	319,04	6 380,80
<b>PROVEDENÍ REVIZNÍCH ZKOUSEK DLE ČSN 331500</b>							
10	Revizní technik	hod	8,00	0,00	159,52	159,52	1 276,16
11	Spolupráce s reviz. technikem	hod	4,00	0,00	159,52	159,52	638,08
12	pomocné práce	hod	10,00	0,00	159,52	159,52	1 595,20
<b>Montáže celkem</b>							<b>4 536 996,07</b>



Název stavby:		Oblastní nemocnice Náchod		Kód profese:		DA	
Stavební objekt:		1005 DIESELAGREGÁT		Zkratka dílu:			
Profesní část:		01 DIESELAGREGÁT V ENERGOCENTRU					
Čís. pol.	Číselné zařídění	Popis položky	Počet měř. jednotek	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč	Celková cena v Kč	Poznámka
1005		<b>DIESELAGREGÁT</b>					
1.	1	Dieselagregát 700 kVA, 553 kW v provedení na společném rámu s generátorem a příslušenstvím včetně palivové nádrže v rámu.	1,00	ks	1 728 686,-	1 728 686,-	
	R2	Chlazení motoru s čerpadlem, termoregulátorem a autochladičem s ventilátorem poháněným od klikového hřídele. Systém elektrického startu včetně akubaterií Systém elektrického předehřevu Pružné uložení dieselagregátu na rám. Panel automatiky s řídicím systémem DA 5510 s komunikací přes RS485 Sklář s jističem generátoru Kompletní systém mazání motoru Palivový systém motoru (dopravní čerpadlo, filtr, vstřikovací Palivová nádrž osazená v rámu soustrojí o objemu 995 litrů. Místní měření a dálková signalizace min. hladiny přes RS485 Pružný mezikus výfukového potrubí Výměna panelu automatiky s řídicím systémem DA 5220 s komunikací přes RS485 za nový řídicím systémem DA 5510 s komunikací přes RS485 Tlumič hluku, přírubový, Kapotaž DA včetně záchytné jímky (ekologické vany) 85 dB(A) - Záchytná (ekologická vana) Výfukové potrubí TR.219x6,3 Koleno 90 Koleno 45					Součást položky 1 Součást položky 1 Součást položky 1 Součást položky 1 Součást položky 1 Součást položky 1 Součást položky 1 Součást položky 1 Součást položky 1 Součást kapotáže
2.	4		2,00	ks	28 714,-	57 428,-	
3.	R1		1,00	ks	172 071,-	172 071,-	
4.	2		1,00	ks	72 529,-	72 529,-	
5.			1,00	ks	144 527,-	144 527,-	
6.							
7.			16,00	m	5 615,-	89 843,-	
8.			2,00	ks	5 615,-	11 230,-	
9.			4,00	ks	5 615,-	22 461,-	

Název stavby: Oblastní nemocnice Náchod		Kód profese: DA					
Stavební objekt: 1005 DIESELAGREGÁT		Zkratka dílu:					
Profesní část: 01 DIESELAGREGÁT V ENERGOCENTRU							
Čís. pol.	Číselné zařídění	Popis položky	Počet měř. jednotek	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč	Celková cena v Kč	Poznámka
10.		Izolace výfuk.potrubí, tlumiče uvnitř a vně strojovny,teplota povrchu výfuku 500 °C izolovat na povrchovou teplotu 50 °C.	18,00	m <sup>2</sup>	4,-	77,-	
11.		Sada drobného pomocného montážního materiálu, kotvící hmoždinky, závěsy, podpory,těsnění, izolační a těsnící pásy, těsnící tmel, spojovací materiál atd. pro instalaci potrubí.	1,00	sada	20 419,-	20 419,-	
12.		Odkalení výfuku DN 3/4"	1,00	sada	1 914,-	1 914,-	
13.		Výfukové potrubí DN 200	6,00	m	5 615,-	33 691,-	
14.		VZDUCHOTECHNIKA					
14.	11	Elektricky ovládaná VZT klapka 2000x1000 - vstup vzduchu	1,00	ks	21 248,-	21 248,-	
15.	12	Tlumiče hluku 3000x1250-1000	1,00	sada	31 649,-	31 649,-	
16.	13	VZT potrubí 3000x1250-1000 pro tlumiče	1,00	ks	7 051,-	7 051,-	
17.	15	VZT přechod 3000x1250/2000x1000	1,00	ks	3 829,-	3 829,-	
18.	14	Protidešťová žaluzie 3000x1250	2,00	ks	11 672,-	23 343,-	
19.	22	Samotížná VZT klapka 1400x1600 - výstup vzduchu	1,00	ks	15 952,-	15 952,-	
20.	21	VZT potrubí 1400x1600-500	1,00	ks	4 977,-	4 977,-	
21.	23	Tlumiče hluku 1250x2800-1000	1,00	sada	14 676,-	14 676,-	
22.	24	Protidešťová žaluzie 1250x2000	2,00	ks	7 178,-	14 357,-	
23.		rezerva					
24.		rezerva					
25.		hluková izolace tlumičů	10,00	m <sup>2</sup>	332,-	3 318,-	
26.		Izolace tlumiče hluku, výfukového potrubí uvnitř a vně strojovny: teplota povrchu výfuku 550 °C izolovat na povrchovou teplotu 50°C. na povrchu oplechovat (hliník plechem).	14,00	m <sup>2</sup>	332,-	4 645,-	



Název stavby:		Oblastní nemocnice Náchod		Kód profese:		DA	
Stavební objekt:		1005 DIESELAGREGÁT		Zkratka dílu:			
Profesní část:		01 DIESELAGREGÁT V ENERGOCENTRU					
Čís. pol.	Číselné zařídění	Popis položky	Počet měř. jednotek	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč	Celková cena v Kč	Poznámka
27.		Sada drobného pomocného montážního materiálu, kotvící hmoždinky, izolační a těsnící pásy, těsnící tmel, spojovací materiál atd. pro instalaci DA, VZT a potrubí.	1,00	kpl.	7 657,-	7 657,-	
28.		Nátěry	1,00	kpl.	3 829,-	3 829,-	
29.		První náplně	1,00	kpl.	11,-	11,-	
30.	R2.1, R2.2, R2.3, R2.4	ELEKTROČÁST Společný rozváděč vlastní spotřeby s poli vyvedení výkonu DA, celkové rozměry šxvxhl 3200x2000x600 přívody a vývody kabelů horem, sběrnice dole	stávající				
31.1	R2.1	Doplnění rozváděče vlastní spotřeby pro nový DA 700KVA	1,00	kpl.	15 314,-	15 314,-	
31.2	GU2	nabíječka 230V AC/24V DC	1,00	kpl.	7 657,-	7 657,-	
32.		Kabely	1,00	kpl.	71 466,-	71 466,-	
33.		Vnitřní zemnicí síť strojovny DA včetně příslušenství	1,00	kpl.	10 209,-	10 209,-	
34.		kabelové trasy (rošty, žlaby, kotvení,...)	1,00	kpl.	12 762,-	12 762,-	
35.		pomocný montážní a kotvící materiál	1,00	kpl.	10 209,-	10 209,-	
36.		ČINNOSTI					
37.		Montáž	1,00	kpl.	42 199,-	42 199,-	
38.		Prováděcí dokumentace	1,00	kpl.	63 809,-	63 809,-	
39.		Zkoušky a zaškolení obsluhy	1,00	kpl.	13 187,-	13 187,-	
40.		Stavební úpravy, montážní otvor, zapravení	1,00	kpl.	25 524,-	25 524,-	
41.		Revizní zpráva elektro	1,00	kpl.	6 381,-	6 381,-	
		Ekologická likvidace odpadu	1,00	kpl.	6 381,-	6 381,-	

Název stavby:		Oblastní nemocnice Náchod		Kód profese:		DA		
Stavební objekt:		1005 DIESELAGREGÁT		Zkratka dílu:				
Profesní část:		01 DIESELAGREGÁT V ENERGOCENTRU						
Čís. pol.	Číselné zařídění	Popis položky		Počet měř. jednotek	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč	Celková cena v Kč	Poznámka
								2 796 516,-

Čís. pol.	Číselné zařídění	Popis položky	Počet měř. jednotek	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč	Celková cena v Kč	Technické specifikace, technické a uživatelské standardy stavby	Poznámka
1.	1.01	Větrací jednotka pro přívod a odvod vzduchu, standardní provedení, $Q_p = 2200 \text{ m}^3/\text{h}$ , $Q_o = 2200 \text{ m}^3/\text{h}$	1	kpl	327 552,-	327 552,-	klapkami pro ovládání servomotorem, filtrační komora s kapovým filtrem o počáteční odlučivosti $Q_4$ , teplovodní výměník, voda 80/60, $Q = 26 \text{ kW}$ , $dP_w = -3,4 \text{ kPa}$ , oboustranně sací nízkotlaký ventilátor na odpruženém rámu s dvouotáčkovým motorem, výtlak přes tlumicí vložky, převod s ozubeným klinovým řemenem, motor vybaven termokontakty $Q_p = 2200 \text{ m}^3/\text{h}$ , $dP_{\text{ext}} = 500 \text{ Pa}$ , $P_1 = 1,1 \text{ kW}$ , pružná manžeta na výtláčení a sacím hrdle s kompletním příslušenstvím pro provoz a montáž. b) Odvod vzduchu - pružná manžeta na výtláčení a sacím hrdle, oboustranně sací nízkotlaký ventilátor na odpruženém rámu s dvouotáčkovým motorem, výtlak přes tlumicí vložky, převod s ozubeným klinovým řemenem, motor vybaven termokontakty $Q_o = 2200 \text{ m}^3/\text{h}$ , $dP_{\text{ext}} = 500 \text{ Pa}$ , $P_1 = 1,1 \text{ kW}$ , odvodní část směšovací komory, těsná uzavírací žaluziová klapka ovládaná servomotorem s kompletním příslušenstvím pro provoz a montáž. c) Příslušenství a provedení - pružné dilatační vložky pro připojení potrubí, ocelové pozinkované rohy 120 mm, místní montáž, jednotka ve složení: a) Přívod vzduchu - směšovací komora s těsnými uzavíracími žaluziovými klapkami pro ovládání servomotorem, filtrační komora s kapovým filtrem o počáteční odlučivosti $Q_4$ , teplovodní výměník, voda 80/60, $Q = 19 \text{ kW}$ , $dP_w = -2,7 \text{ kPa}$ , oboustranně sací nízkotlaký ventilátor na odpruženém rámu s dvouotáčkovým motorem, výtlak přes tlumicí vložky, převod s ozubeným klinovým řemenem, motor vybaven termokontakty, $Q_p = 1600 \text{ m}^3/\text{h}$ , $dP_{\text{ext}} = 500 \text{ Pa}$ , $P_1 = 1,1 \text{ kW}$ , pružná manžeta na výtláčení a sacím hrdle, s kompletním příslušenstvím pro provoz a montáž. b) Odvod vzduchu - pružná manžeta na výtláčení a sacím hrdle, oboustranně sací nízkotlaký ventilátor na odpruženém rámu s dvouotáčkovým motorem, výtlak přes tlumicí vložky, převod s ozubeným klinovým řemenem, motor vybaven termokontakty, $Q_o = 1600 \text{ m}^3/\text{h}$ , $dP_{\text{ext}} = 500 \text{ Pa}$ , $P_1 = 0,75 \text{ kW}$ , odvodní část směšovací komory, těsná uzavírací žaluziová klapka ovládaná servomotorem, s kompletním příslušenstvím pro provoz a montáž. c) Příslušenství a provedení - pružné dilatační vložky pro připojení potrubí, ocelové pozinkované rohy 120 mm, místní montáž, maximální rychlost ve volné ploše jednotky max. 2,5 m/s, akustický tlak 2 m od jednotky 42dB(A), akustický výkon na sání a výtlaku 69/73dB(A) Montáž jednotek včetně pomocného montážního materiálu	
2.	1.02	Větrací jednotka pro přívod a odvod vzduchu, standardní provedení, $Q_{vp} = 2200 \text{ m}^3/\text{h}$ , $Q_{vo} = 2200 \text{ m}^3/\text{h}$	3	kpl	327 552,-	982 655,-		
3.	240.52	Montáž klimatizačních jednotek	1	kpl	87 737,-	350 948,-		

[illegible]