

	Stupeň	Rozpočet		Archivní číslo	Změna
	0			PS - 1673	0
	Investor	Hvězdárna Valašské Meziříčí, p.o.		Provozní soubor Hvězdárna	
	Název	PD pro rekonstrukci řízení kopulí		Vypracoval	Ing. Vít Talácko
Zak. č. ZAK 23 - 020219	Projekční č. d.	Schválil		Ing. Vít Talácko	

Poznámka :

Označ. prvku	Počet		Název prvku	Typ	Cena/ks Cena/m	Cena
Prvky MaR :						
	3	ks	Magnetický dveřní kontakt, uchycení na šroub		360 Kč	1 080 Kč
	6	ks	Snímač teploty,relativní vlhkosti,rozsah -30 až +80°C, 0 až 100%RV,výstupy 4-20mA, pro venkovní prostředí, IP66		6 000 Kč	36 000 Kč
	3	ks	Monitor srážek, výstupní relé, napájení 24VAC/DC, IP65		15 600 Kč	46 800 Kč
	6	ks	Optický vazební člen, dosah: 0 ... 2500 mm, infračervené, rozhraní: 8 bitový paralelní, obousměrný 8 vstupů PNP, 8 výstupů PNP, rychlost: 225 Bit/s, pružné svorky, 10...60 VDC		19 200 Kč	115 200 Kč
	3	ks	IP kamera, provedení "bullet", rozlišení 4MP, fixní objektiv, f= 2.8mm, IR 20m, venkovní provedení, IP66, napájení PoE		12 000 Kč	36 000 Kč
	24	ks	Indukční snímač, M12 nestíněný 8mm dosah,nerez tělo		480 Kč	11 520 Kč
	24	ks	úhlový konektor M12 4pin, nerez matice		180 Kč	4 320 Kč
Kabely :						
	150	m	stíněný Cat5e, 2x2	komunikační průmyslový kabel	36 Kč	5 400 Kč
	50	m	CYKY-J 3x4 mm²		110 Kč	5 520 Kč
	80	m	H05RR-F 3Gx2,5		83 Kč	6 624 Kč
	60	m	H05RR-F 3Gx1,5		54 Kč	3 240 Kč
	30	m	YY-OZ 7x0,5 mm²		41 Kč	1 224 Kč
	200	m	YY-OZ 3x0,5 mm²		19 Kč	3 840 Kč
	15	m	YY-OZ 2x0,5 mm²		14 Kč	216 Kč
	45	m	LiYCY 12x0,25 mm²		66 Kč	2 970 Kč
	60	m	YCY-OZ 4x0,75 mm²		53 Kč	3 168 Kč
	60	m	YCY-JZ 5x0,34 mm²		37 Kč	2 232 Kč
	3	ks	FTP cat.5E	patch cord, 1m	48 Kč	144 Kč
	3	ks	FTP cat.5E	patch cord, 2m	60 Kč	180 Kč
	100	m	CYA ztlž	6mm	42 Kč	4 200 Kč
Trasy :						
	20	m	Kabelový žlab drátěný + příslušenství (spojky, konzole, držáky...)	50/50	420 Kč	8 400 Kč
	20	m	Instalační lišta vč.víka, plast	40x20	67 Kč	1 344 Kč
	20	m	Instalační trubka vč.držáků, plast UV odolný	pr.32	58 Kč	1 152 Kč
Ostatní:						
	6	ks	Konektor RJ45	beznástrojový, průmyslový, 2x2	408 Kč	2 448 Kč
	3	ks	Konektor na kabel samice, IEC (pro UPS)	230Vac	60 Kč	180 Kč
	3	ks	Konektor na kabel samec, IEC (pro UPS)	230Vac	60 Kč	180 Kč
	3	ks	UPS zdroj zálohovaného napájení	UPS 1500VA/1350W	15 000 Kč	45 000 Kč
	1	ks	Interface jednotka pro nastavení DC zesilovače		1 440 Kč	1 440 Kč

Nájezdové kontakty:						
	6	ks	fosforbronzový plech, pružinově tvrdý, formát 400 x150, tloušťka 0.25		360 Kč	2 160 Kč
	6	ks	nerez plech		240 Kč	1 440 Kč
	12	ks	izolátory		96 Kč	1 152 Kč
Nouzový propoj mezi Rx1 a Rx2:						
	3	ks	Vídlíce na kabel 230V/32A		420 Kč	1 260 Kč
	3	ks	Zásuvka na kabel 230V/32A třípólová		420 Kč	1 260 Kč

Rozvaděče:					
	3	kpl	Rozváděč 600x1000x250mm +montážní plech +příslušenství, DIN lišty, kabelové žlaby,...	15 000 Kč	45 000 Kč
	3	kpl	Rozváděč 220x300x120mm +montážní plech +příslušenství, DIN lišty, kabelové žlaby,...	1 020 Kč	3 060 Kč
	3	ks	Vypínač 4p	230V, 16A	1 080 Kč 3 240 Kč
	3	ks	Jistič, dvoupólový	20C/2	1 020 Kč 3 060 Kč
	3	ks	Jistič, dvoupólový	16C/2	780 Kč 2 340 Kč
	3	ks	Jistič, dvoupólový	10C/2	708 Kč 2 124 Kč
	3	ks	Jistič, jednopólový	20C/1	324 Kč 972 Kč
	3	ks	Jistič, jednopólový	10C/1	360 Kč 1 080 Kč
	6	ks	Jistič, jednopólový	6C/1	348 Kč 2 088 Kč
	27	ks	Pojistková svorka s pojistkou	T2A	96 Kč 2 592 Kč
	3	ks	Proudový chránič, 2p	16/2/003	1 200 Kč 3 600 Kč
	3	ks	Přepětiová ochrana	3. stupeň, 230Vac, 16A	2 520 Kč 7 560 Kč
	3	ks	Svodič přepětí	24Vdc (nestíněné linky)	3 720 Kč 11 160 Kč
	6	ks	Svodič přepětí	4-20mA (stíněné linky)	1 920 Kč 11 520 Kč
	6	ks	Zásuvka na DIN lištu	230Vac	300 Kč 1 800 Kč
	3	ks	PoE injektor IEEE802.3af		600 Kč 1 800 Kč
	3	ks	Relé s paticí	230Vac, 2p	240 Kč 720 Kč
	3	ks	Relé s paticí	24Vdc, 4p	240 Kč 720 Kč
	19	ks	Relé s paticí	24Vdc, 2p	240 Kč 4 560 Kč
	39	ks	Relé s paticí, úzké, polovodičové	24Vdc, 1p	600 Kč 23 400 Kč
	3	ks	Instalační tlačítko se signálkou na DIN lištu	24Vdc, bílá	600 Kč 1 800 Kč
	6	ks	Instalační stykač 2p, 24Vdc	20A	600 Kč 3 600 Kč
	3	ks	Safety relé	24Vdc	3 600 Kč 10 800 Kč
	3	ks	Tlačítko, "Emergency stop", červený	2x NC kontakt	600 Kč 1 800 Kč
	3	ks	Tlačítko, "Reset", se signálkou (modrá)	1x NO kontakt	576 Kč 1 728 Kč
	9	ks	Dvoutlačítko se šipkami	2x NO	540 Kč 4 860 Kč
	3	ks	Zdroj 24V/20A		7 200 Kč 21 600 Kč
	3	ks	Zdroj 24V/5A		3 600 Kč 10 800 Kč
	3	ks	Mústek L-	12p	180 Kč 540 Kč
	1	ks	Zesilovač pro DC motory	12V/36Vdc, 50A	3 120 Kč 3 120 Kč
	3	ks	Přívodka do panelu 230V/32A třípólová + krytka vidlice		360 Kč 1 080 Kč
	3	ks	Zásuvka do panelu, 230V/32A třípólová + pomocný kontakt zásuvky NC		360 Kč 1 080 Kč
	3	ks	Pojistkový odpínač s pojistkami	OPV10/2, 10A gG	360 Kč 1 080 Kč
	3	ks	Frekvenční měnič, 0.37kW, 230Vac + panel		9 000 Kč 27 000 Kč
	3	ks	Řadová svorka 4mm2	šedá	24 Kč 72 Kč
	3	ks	Řadová svorka 4mm2	modrá	30 Kč 90 Kč
	3	ks	Řadová svorka 4mm2	žlíz	30 Kč 90 Kč
	18	ks	Řadová svorka 2,5mm2	šedá	18 Kč 324 Kč
	18	ks	Řadová svorka 2,5mm2	modrá	24 Kč 432 Kč
	15	ks	Řadová svorka 2,5mm2	žlíz	24 Kč 360 Kč
	78	ks	Řadová svorka 1,5mm2	šedá	18 Kč 1 404 Kč
	33	ks	Řadová svorka 1,5mm2, 3- patrová		102 Kč 3 366 Kč

Řídicí systém:					
	3 ks	4-kanálová analogová vstupní jednotka 4...20 mA, přesnost 12 bitů		3 840 Kč	11 520 Kč
	9 ks	8-kanálová digitální vstupní jednotka 24 V DC, filtr 3,0 ms 8-kanálová digitální vstupní jednotka 24 V DC, filtr 3,0 ms		1 080 Kč	9 720 Kč
	6 ks	8-kanálová digitální výstupní jednotka 24 V DC, 0,5A s ochranou proti změně polarity		1 320 Kč	7 920 Kč
	3 ks	Průmyslové PC, provedení na DIN lištu - 1 GHz procesor, flash paměť: 512 MB		16 200 Kč	48 600 Kč
	3 ks	Kapacitní UPS pro zálohování CPU, I=1A, t=2 sec		1 200 Kč	3 600 Kč
	3 ks	Jednotka pro zakončení sběrnice		120 Kč	360 Kč
	3 ks	Licence pro použití PLC, pro jeden CPU, USB licenční disk		2 400 Kč	7 200 Kč
	3 ks	Licence pro použití TCP/IP Server, pro jeden CPU, USB licenční disk		1 800 Kč	5 400 Kč
Montáž:					
	1 kpl	Montáž všech rozvaděčů včetně případných drobných úprav podkladu		120 000 Kč	120 000 Kč
	1 kpl	Montáž veškerých navržených tras kabelových žlabů, chrániček apod. včetně montáže všech kabelů a instrumentace		270 000 Kč	270 000 Kč
	3 kpl	Doplnění jištění ve stávajících rozv.		1 500 Kč	4 500 Kč
	1 kpl	Autorský dozor při montáži		60 000 Kč	60 000 Kč
	1 kpl	Kompletní oživení všech systémů a rozvodů, funkční testy		165 000 Kč	165 000 Kč
Revize:					
	1 kpl	Revize instalace		15 000 Kč	15 000 Kč
Software:					
	1 kpl	Uživatelský software pro PLC, časově neomezená licence		256 000 Kč	256 000 Kč
	1 kpl	Uživatelský software pro vizualizaci, časově neomezená licence pro jeden server a jednoho klienta		128 000 Kč	128 000 Kč
Celkem					1 699 536 Kč