

## ROZPOČET

Stavba: REKONSTRUKCE A NÁSTAVBA OBJEKTU REHABILITACE\_MaR

Objekt:

Část: MĚŘENÍ A REGULACE

JKSO:

Objednatel: PSYCHIATRICKÁ LÉČEBNA ŠTERNBERK, OLOMOUCKÁ 137, ŠTERNBERK

Zhotovitel:

Datum: 24.02.2015

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	D		PSV	PSV				325 551,00	
	D		M	Práce a dodávky M				325 551,00	
	D		21-M	Elektromontáže				134 011,00	
1	K	921	210010015	Montáž trubek plastových ohebných D 16 mm uložených volně	m	46,000	24,00	1 104,00	21,0
2	M	MAT	345710620	trubka elektroinstalační ohebná z PVC Di=16, Dn21, 125N/5cm	m	46,000	7,00	322,00	21,0
3	K	921	210010016	Montáž trubek plastových ohebných D 23 mm uložených volně	m	16,000	23,00	368,00	21,0
4	M	MAT	345710630	trubka elektroinstalační ohebná z PVC Di=23, Dn=28,5, 125N/5cm	m	16,000	7,00	112,00	21,0
5	K	921	210010021	Montáž trubek plastových tuhých D 16 mm uložených pevně	m	32,000	33,00	1 056,00	21,0
6	M	MAT	345711060	trubka elektroinstalační pancéřová pevná z PH Di=12,2, Dn=16, 1250n/5cm	m	32,000	85,00	2 720,00	21,0
7	K	921	210010022	Montáž trubek plastových tuhých D 23 mm uložených pevně	m	18,000	85,00	1 530,00	21,0
8	M	MAT	345711070	trubka elektroinstalační pancéřová pevná z PH Di=15,8, Dn=20, 1250N/5cm	m	18,000	85,00	1 530,00	21,0
9	K	PK	210010108	Montáž lišt vkládacích s víčkem šířky do 40 mm	m	132,000	34,00	4 488,00	21,0
10	M	MAT	159	Lista vkládací plastová 40x40	m	36,000	64,00	2 304,00	21,0
11	M	MAT	161	Lista vkládací plastová 30x25	m	28,000	34,00	952,00	21,0
12	M	MAT	162	Lista vkládací plastová 25x15	m	68,000	33,00	2 244,00	21,0
13	K	921	210010371	Montáž rozvodek nástěnných lištových plastových jednoduchých	kus	12,000	74,00	888,00	21,0
14	M	MAT	345715630R	Krabice lištová odbočná s víčkem a svorkovnicí 81x81x24	kus	12,000	52,00	624,00	21,0
15	K	921	210010453	Montáž rozvodek pancéřových plastových čtyřhranných	kus	7,000	69,00	483,00	21,0
16	M	MAT	345714280	krabice pancéřová z PH 117x117x58 mm svorkovnicí	kus	7,000	180,00	1 260,00	21,0
17	K	921	210010522	Otevření nebo uzavření krabice víčkem na 2 šrouby	kus	12,000	23,00	276,00	21,0
18	K	921	210010523	Otevření nebo uzavření krabice víčkem na 4 šrouby	kus	7,000	23,00	161,00	21,0
19	K	921	210020307	Montáž žlabů kovových typ Mars šířky do 125 mm s víčkem	m	38,000	174,00	6 612,00	21,0
20	M	MAT	0122	Kabelový žlab ocelový plechový 125/50mm komlet, nosníky, tvarové díly, víko	m	30,000	174,00	5 220,00	21,0
21	M	MAT	0123	Kabelový žlab ocelový plechový 125/100mm komlet, nosníky, tvarové díly, víko	m	8,000	200,00	1 600,00	21,0
22	M	MAT	0128	Prepázka žlabu ocelová plechová 50mm komlet,	m	30,000	44,00	1 320,00	21,0
23	M	MAT	0129	Prepázka žlabu ocelová plechová 100mm komlet	m	8,000	49,00	392,00	21,0
24	K	921	210100001	Ukončení vodičů v rozváděči nebo na přístroji včetně zapojení průřezu žíly do 2,5 mm <sup>2</sup>	kus	116,000	14,00	1 624,00	21,0
25	K	921	210100002	Ukončení vodičů v rozváděči nebo na přístroji včetně zapojení průřezu žíly do 6 mm <sup>2</sup>	kus	5,000	14,00	70,00	21,0
26	K	921	210111031	Montáž zásuvka chráněná v krabici šroubové připojení 2P+PE prostředím venkovní, mokré	kus	1,000	98,00	98,00	21,0
27	M	MAT	3455512401R	Zásuvka jednonásobná s ochranným kolíkem, s víčkem IP44, 16A, 250V, řazení 2P+PE, nástěnná	kus	1,000	145,00	145,00	21,0
28	K	921	210190051	Montáž rozvaděčů skříňových nebo panelových dělitelných pole do 200 kg	kus	1,000	948,00	948,00	21,0
29	M	MAT	MR1	Rozvaděč MR1 spec. v.č.02	kus	1,000	54 200,00	54 200,00	21,0

30	K	PK	210220321	Montáž svorek hromosvodných na potrubí typ Bernard se zhotovením pásku	kus	18,000	70,00	1 260,00	21,0
31	M	MAT	354411030	svorka lanová (Bleichert) pro ocelové lano D9-12 mm	kus	18,000	26,00	468,00	21,0
32	K	921	210220451	Montáž vedení hromosvodné - ochranného pospojování volně nebo pod omítku	m	58,000	12,00	696,00	21,0
33	M	MAT	341408260	vodič silový s Cu jádrem CY H07 V-U 6 mm2	m	58,000	16,00	928,00	21,0
34	K	921	210800014	Montáž měděných vodičů CYY 6 mm2 uložených v trubkách nebo lištách	m	18,000	10,00	180,00	21,0
35	M	MAT	341408260	vodič silový s Cu jádrem CY H07 V-U 6 mm2	m	18,000	14,00	252,00	21,0
36	K	921	210810045	Montáž měděných kabelů CYKY, CYKYD, CYKYDY, NYM, NYY, YSLY 750 V 3x1,5 mm2 uložených pevně	m	487,000	22,00	10 714,00	21,0
37	M	MAT	341110300	kabel silový s Cu jádrem CYKY 3-Jx1,5 mm2	m	111,000	14,00	1 554,00	21,0
38	M	MAT	341110300_o	kabel silový s Cu jádrem CYKY 3-Ox1,5 mm2	m	376,000	13,00	4 888,00	21,0
39	K	921	210810058	Montáž měděných kabelů CYKY, CYKYD, CYKYDY, NYM, NYY, YSLY 750 V 7x1,5 mm2 uložených pevně	m	8,000	13,00	104,00	21,0
39	M	MAT	341111100	kabel silový s Cu jádrem CYKY 7x1,5 mm2	m	8,000	24,00	192,00	21,0
50	K	921	210860221	Montáž měděných kabelů speciálních JYTY s Al folií 2x1 mm uložených pevně	m	492,000	22,00	10 824,00	21,0
41	M	MAT	341215500	kabel sdělovací JYTY Al laminovanou folií 2x1 mm	m	492,000	10,00	4 920,00	21,0
42	K	921	210860222	Montáž měděných kabelů speciálních JYTY s Al folií 4x1 mm uložených pevně	m	22,000	17,00	374,00	21,0
43	M	MAT	341215540	kabel sdělovací JYTY Al laminovanou folií 4x1 mm	m	22,000	17,00	374,00	21,0
44	K	921	210140431	Montáž a zapojení kompletů jednotlačítkových ovladačů ve skříní	kus	1,000	248,00	248,00	21,0
45	M	MAT	0055	Hřibové tlačítko prům. 40mm červené, v krabici	kus	1,000	648,00	648,00	21,0
				Hřibové tlačítko prům. 40mm červené, v krabici, pro odblokování otočit, 1 kontakt zapínací, 1 kontakt vypínací, IP65,					
46	K	921	210290741	Montáž elektromotorů do 1 kW	kus	4,000	184,00	736,00	21,0
	D		36.1-M	DDC regulátory a moduly				104 080,00	
47	K	936	360851211	DDC1-Montáž přístroje do rozvaděče MR1, hmotnost do 2 kg	kus	10,000	280,00	2 800,00	21,0
				konfigurace vstupů a výstupů DDC1 v rozvaděči MR1: 9AI Ni1000, 2AO 0-10V DC, 10DO-relé, 14DI-kontakty					
48	M	MAT	0001_R	Modulární DDC regulátor pro 50 I/O bodů, komunikace BacNet/IP	kus	1,000	57 000,00	57 000,00	21,0
				Modulární DDC regulátor pro max. 50 datových bodů, komunikace LON, napájení 24V, 50Hz, 24VA, IP 20, tř. II, rozhraní BACnet/IP - komunikace mezi DDC a síťovými moduly rozhraní pro ovládací panel, nahraní aplikace-zásuvka RJ45, rozhraní pro sběrnici I/O modulů boční konektor sběrnice I/O modulů - komunikace mezi DDC a I/O moduly, montáž na DIN lištu					
49	M	MAT	0002_R	Napájecí modul 24V DC, 1,2A	kus	1,000	1 280,00	1 280,00	21,0
				pro napájení I/O modulů a periferií, dále slouží k přenosu signálu sběrnice I/O modulů. Napájení 24V AC, 50Hz, 4-200VA dle zatížení. Montáž na DIN lištu					
50	M	MAT	0003_R	I/O modul - 8 univerzálních vstupů a výstupů	kus	2,000	6 750,00	13 500,00	21,0
				jednotlivě konfigurovatelných jako: Digitální vstupy - stav. signály (bezpotenciálové), stav. Pulzy Analogové vstupy-čidla 0-10V DC, 4-20mA, 0-20mA, Ni1000,atd Analogové výstupy-0-10V DC, 4-20mA napájení 24V DC, po sběrnici I/O modulů 1,5W, s bočními konektory sběrnice I/O modulu. Montáž na DIN lištu					
51	M	MAT	0004_R	I/O modul - 6 digitálních výstupů	kus	1,000	7 450,00	7 450,00	21,0
				beznapěťové relé 3A 250V AC jednotlivě výstupy je možné konfigurovat. Na sousedních svorkách je dovolené napětí 250V AC a 24V SELV/PELV. napájení 24V DC, po sběrnici I/O modulů 1,7W, s bočními konektory sběrnice I/O modulu. Montáž na DIN lištu					
52	M	MAT	0005_R	I/O modul - 16 digitálních vstupů	kus	1,000	8 450,00	8 450,00	21,0

				jednotlivé konfigurovatelných jako: stavové signály (bezpotenciálové), stavové pulsy, čítací pulzy do max 10Hz napájení 24V DC, po sběrnici I/O modulů 1,4W, s bočními konektory sběrnice I/O modulu. Montáž na DIN lištu					
53	M	MAT	0006_R	reléový modul transformace 1AO na 4DO	kus	1,000	2 800,00	2 800,00	21,0
				reléový modul, který transformuje jeden analogový výstup 0-10V DC na čtveřici plnohodnotných digitálních výstupů, napájení 24V AC, zatížení DO výstupů 24v AC, 2A, montáž na DIN lištu.					
54	M	MAT	0007_R	Popisné štítky, Adresovací kolíčky adresy 1-12 + 2 resetovací	kus	1,000	1 200,00	1 200,00	21,0
55	M	MAT	0015	Komunikační zařízení pro DDC regulátory	kus	1,000	8 450,00	8 450,00	21,0
				Místní ovládací panel s LCD displejem, pro monitorování a ovládání kompaktních nebo modulárních DDC regulátorů. Jednoduché ovládání pomocí tlačítka pro výběr a potvrzení (push-dial), umožňující přímý přístup k požadovaným informacím o zařízení. Generické nebo Oblíbené zobrazení pro ovládání a monitorování funkcí zařízení (alarmy, časové programy, kalendáře, nastavení žádaných hodnot, zobrazení měřených hodnot, atd.). Nastavování systémového data a času. Napájení 24V, 50Hz, 9VA, po sběrnici, IP 40, rozhraní BacNet/IP, + kabel délky 3m s konektorem pro připojení panelu k DDC					
56	M	MAT	00072.	Popisné štítky, Adresovací kolíčky adresy	kus	1,000	1 150,00	1 150,00	21,0
	D		36.2-M	Zpracování SW				30 100,00	
57	K	PK	0021_R	uživatelské programové vybavení	I/O bod	35,000	540,00	18 900,00	21,0
				zpracování regulačních algoritmu, nastavení parametru, regulačních konstant regulátoru, naprogramování časových programů					
58	K	PK	0022_R	oživení odladění systému MaR	I/O bod	35,000	180,00	6 300,00	21,0
				zaregulování systému MaR, kontrola adresace polních přístrojů, kontrola funkce pohonu, nastavení komunikace s řídicí jednotkou					
59	K	PK	0023_R	účast na komplexním vyzkoušení	I/O bod	35,000	140,00	4 900,00	21,0
	D		36.3-M	Čidla a akční členy				57 360,00	
59	K	PK	0031_R	Montáž periferii a ukončení kabelu na straně periferii	kus	25,000	180,00	4 500,00	21,0
				17.ks dodávka MaR, 8.Ks dod. UT( pro podlahové vytápění)					
60	M	MAT	0033_R	Odporový snímač teploty Ni 1000-venkovní	kus	1,000	970,00	970,00	21,0
				Odporový snímač teploty venkovní, charakteristika Ni 1000, rozsah -50 až +70°C, IP 54, časová konstanta 14min					
61	M	MAT	0043_R	Odporový snímač teploty Ni 1000 ponorný s jímkou 100mm	kus	3,000	1 480,00	4 440,00	21,0
				Odporový snímač teploty ponorný, charakteristika Ni 1000, rozsah -30 až +130°C, IP 42, PN10, s jímkou 100mm, závitové spojení G 1/2" , časová konstanta 30s					
62	M	MAT	0044_R	Odporový snímač teploty Ni 1000 příložený	kus	5,000	980,00	4 900,00	21,0
				Odporový snímač teploty příložený , charakteristika Ni1000, rozsah -30 až +130°C, IP 42, časová konstanta 2s					
63	M	MAT	0046_R	Regulátor teploty prostorový	kus	1,000	4 350,00	4 350,00	21,0
				Regulátor teploty prostorový, rozsah 20 až 60°C, výstup beznapěťový přepínací kontakt, teplota prostředí -40 až +60°C, zatížení 250V AC, 10 (2) A, IP 65					
64	M	MAT	0047_R	Snímač hladiny elektroodvody	kus	1,000	3 850,00	3 850,00	21,0
				Snímač hladiny, limitní snímání jedné havarijní hladiny, montáž na DIN lištu, napájení 230V, 50Hz, P=3W, napětí na sondě 12V AC/ 0.6mA, vstupní citlivost 5-100kOhm, výstup přepínací kontakt relé, zatížení 250V/5A, IP20 + vodivostní sonda pro snímání jedné hladiny s kabelem délky 5m					
65	M	MAT	0048_R	Havarijní termostat příložený	kus	2,000	1 750,00	3 500,00	21,0
				Havarijní termostat příložený, rozsah nastavení 40 až 120°C pod krytem přístroje, IP 43, s manuálním resetem, výstup beznapěťový přepínací kontakt, zatížení 250V AC, 10 (2) A,					
68	M	MAT	0082_R	GSM modem	kus	1,000	7 600,00	7 600,00	21,0

				GSM modem pro dálkové ovládání a signalizaci telefonem GSM, 4 binárních vstupů, 2.releový výstupy, vestavěná záložní baterie, sada s příslušenstvím, Včetně síťového adaptéru. SIM karta a provoz dodávka investora					
69	M	MAT	0083_R	Regulační ventil směšovací třicestný závitový, DN40, Kvs 16m3/h	kus	1,000	2 450,00	2 450,00	21,0
				Regulační ventil směšovací třicestný závitový s vnějším závitem, tělo ventilu z bronzu, DN40, Kvs 16m3/h, PN16, zdvih 5,5mm, tělo ventilu z bronzu, teplota media 1-120°C, vnější závitové připojení G..B podle ISO 228-1, Připojení pohonu G8/4", včetně sady závitových šroubení šroubení					
70	M	MAT	0084_R	Regulační ventil směšovací třicestný závitový, DN32, Kvs 10m3/h	kus	1,000	1 800,00	1 800,00	21,0
				Regulační ventil směšovací třicestný závitový s vnějším závitem, tělo ventilu z bronzu, DN32, Kvs 10m3/h, PN16, zdvih 5,5mm, tělo ventilu z bronzu, teplota media 1-120°C, vnější závitové připojení G..B podle ISO 228-1, Připojení pohonu G8/4", včetně sady závitových šroubení šroubení					
73	M	MAT	0087_R	Elektromotorický pohon pro armatury se zdvihem 5,5mm	kus	2,000	9 500,00	19 000,00	21,0
				Elektromotorický pohon pro armatury se zdvihem 5,5mm, napájení 24V, 50Hz, 4,5VA, IP 54, ovládání 0-10VDC, síla 0,4kN, doba přeběhu 35s					
	D		OST	Ostatní				18 248,00	
	D		HZS	Hodinové zúčtovací sazby				18 248,00	
75	K	PK	HZS 010	Revize zařízení elektro	hodin	16,000	348,00	5 568,00	21,0
76	K	PK	HZS 020	Dokumentace skutečného provedení stavby	soubor	1,000	9 480,00	9 480,00	21,0
77	K	PK	HZS 040	Demontáže stávajícího systému MaR	hodin	8,000	400,00	3 200,00	21,0
				<b>Celkem</b>				<b>343 799,00</b>	