

D.1.01.4g - MĚŘENÍ A REGULACE

 Stavba: KNTB a.s. - BUDOVA 31 DĚTSKÉ ODDĚLENÍ - REKONSTRUKCE 3.NP
 Objekt: BUDOVA 31 DĚTSKÉ ODDĚLENÍ

Objednatel: KNTB a.s.

Zhotovitel:

Datum:

Č	Kód	Zkrácený popis / Varianta	MJ	Množství REV 00	Cena/MJ		Náklady (Kč)					
					Dodávka	Montáž	Dodávka	Montáž	Celkem			
1000		ROZVADEČE								50 000,00	10 000,00	60 000,00
1100		Rozvaděč RM71 - 7.NP (strojovna výtahů)								25 000,00	5 000,00	30 000,00
1	1101	Nástěnný rozvaděč OCEP, 800 x 1000 x 250 mm, mont. panel., min. IP43/10, RAL 7035, montážní panel; vývody/přívody horem Výzbroj rozvaděče: svodiče přepětí SPD2 (koordinace s profesí SIL), jističe, pojistky, svorky, relé, signalizační a ovládací prvky, zdroj 24VAC/DC; hlavní přívodní jistič/vypínač 16A/3, servisní zásuvka, osvětlení rozvaděče. Vypnutí signálem od EPS. Zapojení dle výrobní dokumentace. Napájení 230/400V AC - ze stávajícího rozv. RMS	set	1,00	38000,0		25000,0	5000,0	30000,0			
2	1102	Usazení a montáž rozvaděče	set	1,00	0,0	2500,0	0,0	2500,0	2500,0			
3	1103	Zaústění a zapojení kabeláže na straně rozvaděče	set	1,00	0,0	2500,0	0,0	2500,0	2500,0			
1200		Rozvaděč RM31 - 3.NP (m.č. 301 - chodba)								25 000,00	5 000,00	30 000,00
4	1201	Nástěnný rozvaděč OCEP, 600 x 800 x 250 mm, mont. panel., RAL 7035, min. IP43/10, RAL 7035, montážní panel; vývody/přívody horem Výzbroj rozvaděče: svodiče přepětí SPD2 (koordinace s profesí SIL), jističe, pojistky, svorky, relé, signalizační a ovládací prvky, zdroj 24VAC/DC; hlavní přívodní jistič/vypínač 16A/3, servisní zásuvka, osvětlení rozvaděče. Vypnutí signálem od EPS. Zapojení dle výrobní dokumentace. Napájení 230V AC - zajišťuje profese SIL	set	1,00	25000,0		25000,0	5000,0	30000,0			
5	1202	Usazení a montáž rozvaděče	set	1,00	0,0	2500,0	0,0	2500,0	2500,0			
6	1203	Zaústění a zapojení kabeláže na straně rozvaděče	set	1,00	0,0	2500,0	0,0	2500,0	2500,0			
2000		ŘÍDÍČÍ SYSTÉM								75 673,00	1 280,00	76 953,00
2100		ŘÍDÍČÍ SYSTÉM V ROZV. RM71 - (dodávka, montáž, zapojení) - v minimální konfiguraci: AI:0, AO:0, DI:6, DO:12 - Z18								50673,0	0,0	50673,0
7	2101	DDC regulátor + rozšiřující moduly; komunikace Ethernet (BACnet IP), FC-BUS	set	1,00	25000,0	0,0	25000,0	0,0	25000,0			
8	2102	HMI Terminál, Touch 7", TFT Colors	ks	1,00	25000,0	0,0	25000,0	0,0	25000,0			
9	2103	Průmyslový switch Ethernet; STX 10/100 Mbit/s 5 portů	ks	1,00	673,0	0,0	673,0	0,0	673,0			
2300		ŘÍDÍČÍ SYSTÉM V ROZV. RM31 - (dodávka, montáž, zapojení) - v minimální konfiguraci: AI:0, AO:0, DI:12, DO:3 - Z15								2500,0	1280,0	26280,0
14	2301	Vzdálené rozšiřující moduly; komunikace FC-BUS; připojení do ŘS RM71	set	1,00	25000,0	1280,0	25000,0	1280,0	26280,0			
3000		PERIFERIE								0,0	12135,0	12135,0
3200		PERIFERIE - (napájení, připojení)								0,0	12135,0	12135,0
15	3201	Ventilátor/3 ot. motor – do 1,5kW/400V; ovládání a signalizace Signály: 1x DI - porucha/chod; 2x DO	ks	5,00	0,0	743,0	0,0	3715,0	3715,0			
16	3202	Tlačítka 0-1 s doutnavkou; signál, signálka	ks	10,00	0,0	418,0	0,0	4180,0	4180,0			
17	3203	Požární klapky - 230V AC; napájení, signalizace	ks	10,00	0,0	424,0	0,0	4240,0	4240,0			
8000		KABELY A NOSNÁ ČÁST - (dodávka, montáž)								56629,0	69916,5	126545,6
<i>Kompletní kabeláž bude provedena dle vyhl. č. 268/2011 Sb. a ČSN 73 0848 Cu kabely s bezhalogenovou izolací v provedení s třídou reakce na oheň B2cas1d1.</i>												
18	8001	Kabel silnoproudý celoplastový, bezhalogenový; 0,6/1 kV; Cu - 3x1,5 RE	m	220,00	30,0	42,1	6600,0	9270,3	15870,3			
19	8002	Kabel silnoproudý celoplastový, bezhalogenový; 0,6/1 kV; Cu - 5x1,5 RE	m	375,00	25,0	40,3	9375,0	15098,4	24473,4			
20	8003	Kabel silnoproudý celoplastový, bezhalogenový; 0,6/1 kV; Cu - 5x2,5 RE	m	10,00	60,0	52,8	600,0	527,9	1127,9			
21	8004	Kabel slaboproudý, párováný, stíněný; bezhalogenový; Cu - 2x2x0,8	m	250,00	25,0	44,4	6250,0	11112,2	17362,2			
22	8005	Kabelový žlab, vč. víka, nosného a upevňovacího materiálu, potřebných tvarovek a přechodových kusů; 50x35 mm	m	6,00	300,0	262,5	1800,0	1575,0	3375,0			
23	8006	Kabelový žlab, vč. víka, nosného a upevňovacího materiálu, potřebných tvarovek a přechodových kusů; 100x35 mm	m	24,00	400,0	300,0	9600,0	7200,0	16800,0			
24	8007	Kabelový drátěný rošt, vč. nosného a upevňovacího materiálu, potřebných tvarovek a přechodových kusů; 150x35 mm	m	25,00	400,0	300,0	10000,0	7500,0	17500,0			
25	8008	Elektroinstal.trubka pevná; do DN20	m	90,00	28,5	67,1	2562,3	6041,3	8603,6			
26	8009	Elektroinstal.trubka pevná; do DN25	m	30,00	39,3	66,6	1179,6	1998,4	3177,9			
27	8010	Elektroinstal.trubka ohebná ; do DN20	m	45,00	16,6	67,6	748,2	3043,1	3791,3			
28	8011	Elektroinstal.trubka ohebná ; do DN25, UV stabil	m	15,00	39,1	70,0	586,0	1050,0	1636,0			
29	8012	Elektroinstal.lišta; 60x40mm	m	20,00	166,4	75,0	3328,0	1500,0	4828,0			
30	8013	Pomocný a drobný materiál	kpl	1,00	4000,0	4000,0	4000,0	4000,0	8000,0			
9000		OSTATNÍ								0,0	158044,4	158044,4
30	9001	Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele	kpl	1,00	19771,4		19771,4	0,0	19771,4			
31	9002	Napojení na stávající komunikační infrastrukturu měření a regulace KNTB - vyhledání přípojovacího bodu, napojení komunikace, doplnění komunikačního rozhraní	kpl	1,00	16800,0		16800,0	0,0	16800,0			
32	9003	Zpracování uživatelského programového vybavení řídicího systému (min. 50 DB) na základě podkladů od technologa (ÚT, VZT, CHZ, ZTI, ...)	kpl	1,00	16624,0		16624,0	0,0	16624,0			
33	9004	Doplnění a úprava programového vybavení stávajícího operátorského pracoviště, update systémových databází stávajícího řídicího systému	kpl	1,00	8160,0		8160,0	0,0	8160,0			
34	9005	Nastavení archivace historických dat a trendů, alarmových hlášení, přístupových úrovní a hesel atd. stávajícího operátorského pracoviště	kpl	1,00	7200,0		7200,0	0,0	7200,0			
35	9006	Zaregulování a nastavení parametrů ve spolupráci s dodavatelem technologie (ÚT, VZT, ZTI)	kpl	1,00	14400,0		14400,0	0,0	14400,0			
36	9007	Revize el. zařízení vč. revizní zprávy	kpl	1,00	11000,0		11000,0	0,0	11000,0			
37	9008	Vypracování dodavatelské dokumentace - schéma zapojení rozvaděčů (řeší dodavatel)	kpl	1,00	10000,0		10000,0	0,0	10000,0			
38	9009	Vypracování dokumentace skutečného stavu, ruční zářek, elektronicky dodávka zadavatele	kpl	1,00	8784,0		8784,0	0,0	8784,0			
39	9010	Komplexní zkoušky, spolupráce s programátorem - kontrola správnosti zapojení a funkčnosti jednotlivých signálů (Test 1:1)	kpl	1,00	10000,0		10000,0	0,0	10000,0			
40	9011	Uvedení do trvalého provozu	kpl	1,00	9000,0		9000,0	0,0	9000,0			
41	9012	Vyžádání stanoviska TIČR	kpl	1,00	10000,0		10000,0	0,0	10000,0			
42	9013	Zaškolení obsluhy spolupráce se programátorem	kpl	1,00	4090,0		4090,0	0,0	4090,0			
43	9014	Montážní mechanizmy - plošiny, lešení, žebříky apod.	kpl	1,00	6980,0		6980,0	0,0	6980,0			
44	9015	Doprava, přesun materiálu	kpl	1,00	5235,0		5235,0	0,0	5235,0			
Celkem:							182302,0	251375,9	433678,0			
Poznámka:							bez DPH					