

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Stavba: Upgrade centrálního dispečinku a systému regulace bazénu a vytápění SVLS	Část: MĚŘENÍ A REGULACE
Akce: Řízení provozu bazénu, předávací stanice SVLS	Technická specifikace
Investor: Nemocnice Šternberk	MaR VS, PS, elektro

P.č.	Cen soustava	Typ	Odkaz do projektu	Název položky	MJ	Mn.	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:				Řídicí systém - bazénu a vytápění SVLS				
1	vlastní	B	CLEA2014B21	Univerzální regulátor podporující standardy BACnet IP, BACnet MS/TP, LonWorks, Panel-Bus, Meter-Bus, ModBus, 52 I/O, webserver	ks	1	21127	21127
2	vlastní	B		Držák regulátoru do dveří	ks	0	0	0
3	vlastní	B	BTR-MCM-LAI	Vstupní modul AI-8 analogových vstupů, ModBus	ks	1	4550	4550
4	vlastní	B	BTR-MCM-LAO	Výstupní modul AO-4 analog výst., ModBus, ruční nast., LED	ks	1	4150	4150
5	vlastní	B	BTR-MCM-LDI	Vstupní modul DI-10 digitálních vstupů, ModBus	ks	1	4080	4080
6	vlastní	B	BTR-MCM-LDO	Výstupní modul DO-4 digitální výstupy, ModBus, ruč. nast.	ks	2	4090	8180
				Řídicí systém - bazénu a vytápění SVLS				42 087 Kč
Díl:				ARENA NX				
7	vlastní	B	CLNX-S-2500P	Arena NX - grafická centrála, licence pro 2500 DB	ks	1	97138	97138
8	vlastní	B	PC Server	Server XEON, 16GB RAM, 2x1TB HDD, Win Server 2016 Essentials	ks	1	48500	48500
9	vlastní	B	NoteBook	PC i5, 8GB RAM, 500GB HDD, Win 10 64 bit, MS Office, Full HD Display	ks	1	2450	2450
				ARENA NX				148 088 Kč
Díl:				Polní instrumentace, rozvaděče				
10	vlastní	A	VF20A	Příložný snímač teploty na UT do DN50, měřicí prvek NTC 20k při 25°C	ks	2	841	1682
11	vlastní	A	HS110	Snímač teploty venkovní -40-+60°C NTC 20kOhm	ks	1	680	680
12	vlastní	A	T7470	Snímač teploty prostorový -30-+100°C NTC 20kOhm	ks	2	580	1160
13	vlastní	A	VF20T	Snímač teploty jímkový vč. jímky -30-+150°C NTC 20kOhm	ks	4	950	3800
14	vlastní	A	MBS1700	Snímač tlaku systému, analogový 4-20mA/0-1bar, vč. montážní redukce - měření hladiny	ks	2	3950	7900
15	vlastní	A	LRNV LRNH	Plovákový snímač zaplavení	ks	2	800	1600
16	vlastní	A	ML7420	El. lineární pohon pro plynulou regulaci, napájení 24 V, 50/60 Hz, zdvih 20mm / 1 min, 600 N,	ks	3	7841	23523
17	vlastní	A		Frekvenční měnič 400V, ff, filtry, IP54, 1.5kW	ks	1	15870	15870
18	vlastní	A	OMR1	Nástěnný rozvaděč oceloplechový 1200x800x2230	ks	1	36850	36850
				Polní instrumentace, rozvaděče				93 065 Kč
Díl:				Montážní materiál				
19	vlastní	A	JYTY 2x1	Kabel slaboproudý stíněný, CU, 2x1	m	80	9.5	760
20	vlastní	A	JYTY 4x1	Kabel slaboproudý stíněný, CU, 4x1	m	120	13.9	1668
21	vlastní	A		Kabel slaboproudý stíněný, CU, 7x1	m	40	18.8	752
22	vlastní	A	J-Y(ST)Y 2x2x0.8	Kabel slaboproudý stíněný, CU, 2x2x0.8	m	80	8	640
23	vlastní	A		Kabel slaboproudý stíněný, CU, 4x2x0.5	m	120	12.5	1500

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Stavba : Upgrade centrálního dispečinku a systému regulace bazénu a vytápění SVLS	Část MĚŘENÍ A REGULACE
Akce: Řízení provozu bazénu, předávací stanice SVLS	Technická specifikace
Investor: Nemocnice Šternberk	MaR VS, PS, elektro

P.č.	Cen soustava	Typ	Odkaz do projektu	Název položky	MJ	Mn.	cena / MJ	celkem (Kč)
24	vlastní	A	CYKY-O(J) 3x1,5	Kabel silnoproudý, CU, 3x1,5	m	125	18,5	2312,5
25	vlastní	A	CYKY-O 4x1,5	Kabel silnoproudý, CU, 4x1,5	m	80	21,5	1720
26	vlastní	A		Kabel silnoproudý, CU, 5x4	m	20	38	760
27	vlastní	A		Vodič 6 ž/z, včetně příslušenství	m	30	15,8	474
28	vlastní	A	MARS 62/50	Kabelový elektroinstalační žlab 62/50 vč. vika	m	20	157	3140
29	vlastní	A	MARS	Koleno žlabu vč. vika	ks	10	207	2070
30	vlastní	A		T-kus žlabu vč. vika	ks	2	280	560
31	vlastní	A	Kopos	Trubka pevná D16, PVC, vč. Úchytek (i UV odolná)	m	30	32	960
32	vlastní	A	Kopos	Trubka ohebná D16, PVC	m	20	4	80
33	vlastní	A	Kopos	Krabice rozvodná plastová, elektroinstalační	ks	6	85	510
34	vlastní	A	Kopos	Svorkovnice	ks	6	15	90
35	vlastní	A	Kopos	Přichytky na strop plastové	ks	50	8,9	445
36	vlastní	A		Závitové tyče	ks	10	130	1300
37	vlastní	A	MARS	Výložníky žlabů 62/50	ks	10	17	170
38	vlastní	A	mat	Podružný pomocný materiál, držáky, hmoždinky ...)	ks	1	2500	2500
39	vlastní	A	štítek	Popisovací štítky na kabely	ks	32	8	256
Montážní materiál								22 668 Kč
Díl:				Elektromontážní práce				
40	vlastní	B	MARS 62/50	Kabelový elektroinstalační žlab 62/50 vč. vika	m	20	105	2100
41	vlastní	B	MARS	Koleno žlabu 62/50 vč. vika	ks	10	105	1050
42	vlastní	B		T-kus žlabu 62/50 vč. vika	ks	2	105	210
43	vlastní	B	Kopos	Trubka pevná D16, PVC, vč. Úchytek	m	30	22	660
44	vlastní	B	Kopos	Trubka ohebná D16, PVC	m	20	6	120
46	vlastní	B	Kopos	Krabice rozvodná plastová, elektroinstalační	ks	6	40	240
47	vlastní	B	Kopos	Svorkovnice	ks	6	40	240
49	vlastní	B	Kopos	Přichytky na strop plastové	ks	50	12	600
50	vlastní	B		Závitové tyče	ks	10	32	320
51	vlastní	B	MARS	Výložníky žlabů 62/50	ks	10	32	320
52	vlastní	B	štítek	Popisovací štítky na kabely	ks	32	12	384
53	vlastní	A	mont	Montáž rozváděče	ks	1	2500	2500
54	vlastní	B	mont	Montáž prvků MaR	ks	25	165	4125

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Stavba : Upgrade centrálního dispečinku a systému regulace bazénu a vytápění SVLS	Část: MĚŘENÍ A REGULACE
Akce: Řízení provozu bazénu, předávací stanice SVLS	Technická specifikace
Investor: Nemocnice Šternberk	MaR VS, PS, elektro

P.č.	Cen soustava	Typ	Odkaz do projektu	Název položky	MJ	Mn.	cena / MJ	celkem (Kč)
55	vlastní	B	slab	Kabely Cu slaboproudé bez ukončení 2 - 19x1,0 - položeni	m	440	18	7920
56	vlastní	B	sil	Kabely Cu silnoproudé do 1kV bez ukončení 2-7x1,5 - položeni	m	255	20	5100
57	vlastní	B	ukončení	Ukončení kabelů silnoproudých a sdělovacích na obou koncích	ks	32	180	5760
58	vlastní	B	Kabeláž	Dohledání kabelů neodpovídajících zančení	hod	10	680	6800
59	vlastní	B	prístup	Zhotovení prostupu vrтанého (mimo střechu), D 30mm vč. zapravení	ks	10	270	2700
Elektromontážní práce								41 149 Kč
Díl:				Služby				
60	vlastní	A	oživ	Oživení a uvedení do provozu	ks	1	3400	3400
61	vlastní	A	test	Test 1 1	DB	30	115	3450
62	vlastní	A	SW	Vytvoření SW	DB	30	535	16050
63	vlastní	A	disp	Řídicí systém -programování dispečinku parametrizace	DB	30	120	3600
64	vlastní	A	Obraz	Technologické obrazovky	ks	2	1400	2800
65	vlastní	A	prov dok	Prováděcí dokumentace	ks	1	5500	5500
66	vlastní	A	skut stav	Dokumentace skutečného provedení	ks	1	1500	1500
67	vlastní	A	Instalace serveru	Instalace Serveru	ks	1	4500	4500
68	vlastní	A	Dispečink	Tvorba nových obrazovek technologie dnes ovládané SymmetrE	ks	30	700	21000
69	vlastní	A	Dispečink	Programování databáze datových bodů pro nové obrazovky	DB	1200	50	60000
70	vlastní	A	Dispečink	Tvorba nových přehledových trendů	ks	30	350	10500
71	vlastní	A	Dispečink	Programování automatizovaných výstupů pro analýzu dat	ks	45	450	20250
72	vlastní	A	zauč	Zaučení obsluhy	hod	20	680	13600
73	vlastní	A	doprava	Doprava, zařízení staveniště. VRN	soub	1	1500	1500
Služby								167 650 Kč

Celková cena bez DPH								472 620 Kč
-----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-------------------

Elmar group
 s.r.o.
 projekce, montáž a servis
 elektro a M a R techniky
 Smržická 115/13, 796 07 DRŽOVICE
 DIČ: CZ64942651
 KOS Brno C 34305



10.4.2019