

## Soupis prací, dodávek a služeb

**Stavba :** Budova A - Opravy pláště budovy a přístavba výtahu, Stolecova 16, Brno  
**Objekt :** 730 - ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
48	vlastní cena	<p>OČ2 - Měkrooběžné oběhové čerpadlo Stratos 30/1-10, k montáži do potrubí. S integrovanou elektronickou regulací výkonu pro konstantní/variabilní diferenční tlak.</p> <p>Teplotná izolace sériově. Sériově s manuálním ovládním jedním knoflíkem pro:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zapnutí/vypnutí čerpadla. Volba způsobu regulace: - dp-c (diferenční tlak konstantní), dp-v (diferenční tlak variabilní), dp-T (diferenční tlak řízený teplotou) pomocí infračerveného monitoru/flash disku, sběrnic Modbus, BACnet, LON nebo Can</li> <li>- Q limit k omezení maximálního čerpacího výkonu (nastavení pouze přes IR-flash disk). Režim pevných otáček (nastavení konstantních otáček - Automatický útlumový režim (se samoučením). Nastavení požadované hodnoty resp. otáček</li> <li>- Grafický displej čerpadla s otáčnou indikací pro horizontální a vertikální uspořádání modulu, k indikaci: <ul style="list-style-type: none"> <li>- provozního stavu, způsobu regulace, požadované hodnoty diferenčního tlaku resp. otáček, Chybová a výstražná hlášení</li> </ul> </li> </ul> <p>Synchronní motor dle technologie ECM s nejvyšší účinností a vysokým rozběhovým momentem, automatickou funkcí odblokování a integrovanou plnou ochranou motoru.</p> <p>Poruchová kontrolka, beznapěťové souhrnné poruchové hlášení, infračervené rozhraní pro bezdrátovou komunikaci s obslužným a servisním přístrojem.</p> <p>Místo zapojení pro IF moduly Stratos s rozhraními pro automatické řízení objektu GA resp. řízení zdvojeného čerpadla.</p> <p>Příslušenství: IF moduly Stratos Modbus, BACnet, LON, CAN, PIR, Ext.vyp., Ext.Min, SBM, Ext.vyp./SBM nebo DP).</p> <p>Skříň čerpadla je z litiny s katalýzní ochranou vstřevou, oběžné kolo ze sídelaminátu, hřídel z nerezové oceli s uhlíkovými kluznými ložisky impregnovanými kovem.</p> <p>Standardní provedení pro čerpadla DN 32 až DN 65: kombinovaná příruba PN 6/10 pro prolípruby PN 6 a PN 16</p> <p><b>Materiály</b></p> <p>Pouzdro čerpadla: Šedá litina (EN-GJL-200). Oběžné kolo: Plast (PPE - 30% GF)</p> <p>Hřídel čerpadla: Nerezová ocel (X30CR13). Ložisko: Uhlík, impregnovaný kovem</p> <p>Provozní údaje</p> <p>Médium: Voda 100 %, Čerpací výkon: 2,57 m³/h, Dopravní výška 6,00 m, Teplota média: 70 °C, Min. teplota média: -10 °C</p> <p>Max. teplota média: 110 °C, Maximální provozní tlak: 10 bar, Minimální výška náloku 50 °C/ 95 °C/ 110 °C: 3 m/ 10 m/ 16 m</p> <p>Max. okolní teplota: 40 °C</p> <p>Motor/elektronika</p> <p>Indexu energetické účinnosti (EEI): ≤ 0,20, Elektromagnetická kompatibilita: EN 61800-3, Rušivé vyzářování: EN 61000-6-3</p> <p>Odolnost vůči rušení: EN 61000-6-2, Sítňová přípojka: 1~230V/50 Hz, Příkon P1: 0,009 kW ... 0,19 kW</p> <p>Max. otáčky: 1400 1/min ... 3700 1/min, Příkon: 0,13 A ... 1,1 A, Druh ochrany: IP X4D, Kabelové šroubení: 1x7/1x9/1x13.5</p>	kus	1,00	15 452,64	15 452,64
49	732429121R00	Montáž stacionárního zásobníkového ohřivače TUV	kus	1,00	3 018,40	3 018,40
50	nab. cena	<p>Vysokovýkonný stacionární ohřivač vody HR 200, objem 200 l, výhřevná plocha tvořená registrem z hladké trubky, technické údaje:</p> <p>Vnitřní nádobna smaltovaná podle DIN 4753, Provozní tlak - max. 1,0 MPa, Provozní teplota - max. 95 °C, Tepelná izolace z polyuretanové pěny tloušťky 50 mm, Bílý vnější plášť z plastu, Ohřivací voda - G 1" vnitřní, Pitná voda - G 1" vnější, Cirkulace - G 3/4" vnější, Variabilní poloha snímače teploty (v kanálu pro snímače), Kvalitní ručičkový teploměr, Ochranná hořčíková anoda podle DIN 4753</p>	ks	1,00	17 546,90	17 546,90
51	998732102R00	Přesun hmot pro stroje v objektech H do 12 m	t	0,50	736,96	368,48
	<b>Celkem za</b>	<b>732 Stroje vny</b>				<b>47 350,66</b>
	<b>Díl:</b>	<b>Rozvod potrubí</b>				
52	vlastní cena	Montáž potrubí z měděných trubek D 15 mm pájením	m	738,00	60,76	44 840,88
53	vlastní cena	Montáž potrubí z měděných trubek D 18 mm pájením	m	71,00	76,44	5 427,24
54	vlastní cena	Montáž potrubí z měděných trubek D 22 mm pájením	m	32,00	93,10	2 979,20

## Soupis prací, dodávek a služeb

**Stavba :** Budova A - Opravy plastě budovy a přístavba výtahu, Stolcova 16, Brno

**Objekt :** 730 - ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
55	vlastní cena	Montáž potrubí z měděných trubek D 28 mm pájením	m	71,00	117,60	8 349,60
56	vlastní cena	Montáž potrubí z měděných trubek D 35 mm pájením	m	39,00	205,80	8 026,20
57	vlastní cena	Montáž potrubí z měděných trubek D 42 mm pájením	m	12,00	245,00	2 940,00
58	vlastní cena	Montáž potrubí z měděných trubek D 54 mm pájením	m	7,00	362,60	2 538,20
59	vlastní cena	Potrubí z měděných trubek D 16/1,5 Supersan D.15/1,0	m	738,00	88,20	65 091,60
60	vlastní cena	Potrubí z měděných trubek D 18/1,5 Supersan D.18/1,0	m	71,00	107,80	7 653,80
61	vlastní cena	Potrubí z měděných trubek D 22/1,5 Supersan D.22/1,0	m	32,00	117,60	3 763,20
62	vlastní cena	Potrubí z měděných trubek D 28/1,5 Supersan D.28/1,0	m	71,00	151,90	10 784,90
63	vlastní cena	Potrubí z měděných trubek D 35/1,5 Supersan D.35/1,0	m	39,00	218,54	8 523,06
64	vlastní cena	Potrubí z měděných trubek D 42/1,5 Supersan D.42/1,5	m	12,00	272,44	3 269,28
65	vlastní cena	Potrubí z měděných trubek D 54/2,0 Supersan D.84/2	m	7,00	544,88	3 814,16
66	vlastní cena	Tvarovky a ohyby potrubí z mědi	soubor	360	23,52	8 467,20
67	vlastní cena	Protipožární ucpávky	soubor	1,00	7 898,80	7 898,80
68	733190107R00	Tlaková zkouška potrubí DN 50	m	970,00	8,82	8 555,40
69	vlastní cena	Proplach potrubí 2x	m	970,00	3,92	3 802,40
70	vlastní cena	Topná zkouška	hod	72,00	196,00	14 112,00
71	998733103R00	Přesun hmot pro rozvod potrubí v obj. H do 24 m	t	0,30	736,96	221,09
	<b>Celkem za</b>	<b>733 Rozvod potrubí</b>				<b>221 058,21</b>
Díl:	734	Armatury				
72	734209103RT2	Montáž armatur závitových,s 1závitern, G 1/2 včetně kul.kohoutu vypouštěcího	kus	17,00	137,20	2 332,40
73	734209103RT2	Montáž armatur závitových,s 1závitern, G 1/2 včetně ventilu odvzduš. autom.	kus	3,00	182,28	546,84
74	734209113R00	Montáž armatur závitových,se 2závity, G 1/2	kus	32,00	37,24	1 191,68
75	734209114R00	Montáž armatur závitových,se 2závity, G 3/4	kus	6,00	45,08	270,48
76	734209115R00	Montáž armatur závitových,se 2závity, G 1	kus	15,00	66,64	999,60
77	734209117R00	Montáž armatur závitových,se 2závity, G 6/4	kus	11,00	109,76	1 207,36
78	vlastní cena	Kulový kohout R250D, 2 závity G 3/4, s pákou	kus	3,00	258,72	776,16
79	vlastní cena	Kulový kohout R250D, 2 závity G 1, s pákou	kus	8,00	341,04	2 728,32
80	vlastní cena	Kulový kohout R250D, 2 závity G 6/4 s pákou	kus	6,00	697,76	4 186,56
81	vlastní cena	Kulový kohout R250D, 2 závity G 2 s pákou	kus	10,00	768,32	7 683,20
82	vlastní cena	Kulový kohout R250DS, 2 závity G 1/2, s pákou, s vypouštěním	kus	16,00	196,00	3 136,00
83	vlastní cena	Kulový kohout R250DS, 2 závity G 3/4, s pákou, s vypouštěním	kus	1,00	262,84	252,84
84	vlastní cena	Kulový kohout R250DS, 2 závity G 1, s pákou, s vypouštěním	kus	5,00	315,56	1 577,80
85	vlastní cena	Filtr R74A, DN 20	kus	1,00	315,56	315,56
86	vlastní cena	Filtr R74A, DN 25	kus	1,00	700,70	700,70

**Soupis prací, dodávek a služeb**

Stavba : **Budova A - Opravy pláště budovy a přístavba výtahu, Stolcova 16, Brno**  
 Objekt : **730 - USTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ**

Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
87	vlastní cena Filtr R74A, DN 40	kus	2,00	754,60	1 509,20
88	vlastní cena Filtr R74A, DN 50	kus	1,00	1 195,60	1 195,60
89	vlastní cena Zpětný ventil R60, DN 25	kus	1,00	305,76	305,76
90	vlastní cena Zpětný ventil R60, DN 40	kus	2,00	670,32	1 340,64
91	vlastní cena Zpětný ventil R60, DN 50	kus	1,00	958,44	958,44
92	vlastní cena TA STAD DN 10 vyvažovací ventil s vypouštěním, s měřicími vsuvkami	kus	5,00	1 455,30	7 276,50
93	vlastní cena TA STAD DN 15 vyvažovací ventil s vypouštěním, s měřicími vsuvkami	kus	11,00	1 603,28	17 636,08
94	vlastní cena TA STAD DN 20 vyvažovací ventil s vypouštěním, s měřicími vsuvkami	kus	1,00	1 916,88	1 916,88
95	734209125R00 Montáž armatur závitových se 3závitů, G 1	kus	1,00	94,08	94,08
96	vlastní cena Regulační řídicí kulový kohout závitový R522 s vnitřním závitem vč. servopohonu 230 V, ovládaný 3-bodově, přesravná doba 120 s, DN 25, kvs = 6,3	kus	1,00	5 566,40	5 566,40
97	vlastní cena Termostatická hlavice kapalinná LIPO L4124, M 30 x 1,5, vč. zajištění proti krádeži, bílá	kus	79,00	303,80	24 000,20
98	vlastní cena Montáž elektrotermické hlavice	kus	79,00	34,30	2 709,70
99	73441111R00 Termomanometr 20-120 C, 0 až 0,4 MPa	kus	8,00	371,42	2 971,36
100	734421150R00 Tlakoměr deformační 0-600 kPa D 100	kus	1,00	966,28	966,28
101	734424921R00 Kohout tlakoměru čep.K 71-481-716,M20x1,5	kus	8,00	315,56	2 524,48
102	998734103R00 Přesun hmot pro armatury v objektech H do 24 m	t	0,20	817,32	163,46
	<b>Celkem za</b> <b>734 Armatury</b>				<b>99 040,56</b>
Díl: 735	Otopná tělesa				
103	vlastní cena MTZ otopných těles z žebrovaných trubek	kus	76,00	205,80	15 640,80
104	vlastní cena MTZ otopných těles koupelnových	kus	3,00	207,76	623,28
105	vlastní cena Otopná článková tělesa hliníková ze slitiny siluminia Aletermum s vestavěným termostatickým ventilem a uzavíracím rohovým šroubením, rozteč 500 mm, výška 578 mm, hloubka 95 mm, délka 320 mm (4 články), 512 W (75/65/20 °C) - pravé spodní připojení, termovenčil nahore	kus	3,00	2 189,32	6 567,96
106	vlastní cena Otopná článková tělesa hliníková ze slitiny siluminia Aletermum s vestavěným termostatickým ventilem a uzavíracím rohovým šroubením, rozteč 500 mm, výška 578 mm, hloubka 95 mm, délka 480 mm (6 článků), 768 W (75/65/20 °C) - pravé spodní připojení, termovenčil nahore	kus	3,00	2 678,34	8 035,02
107	vlastní cena Otopná článková tělesa hliníková ze slitiny siluminia Aletermum s vestavěným termostatickým ventilem a uzavíracím rohovým šroubením, rozteč 560 mm, výška 578 mm, hloubka 95 mm, délka 480 mm (6 článků), 768 W (75/65/20 °C) - levé spodní připojení, termovenčil nahore	kus	2,00	2 678,34	5 356,68
108	vlastní cena Otopná článková tělesa hliníková ze slitiny siluminia Aletermum s vestavěným termostatickým ventilem a uzavíracím rohovým šroubením, rozteč 500 mm, výška 578 mm, hloubka 95 mm, délka 640 mm (8 článků), 1024 W (75/65/20 °C) - pravé spodní připojení, termovenčil nahore	kus	9,00	3 299,66	29 696,94
109	vlastní cena Otopná článková tělesa hliníková ze slitiny siluminia Aletermum s vestavěným termostatickým ventilem a uzavíracím rohovým šroubením, rozteč 560 mm, výška 578 mm, hloubka 95 mm, délka 640 mm (8 článků), 1024 W (75/65/20 °C) - levé spodní připojení, termovenčil nahore	kus	6,00	3 299,66	19 797,96

## Soupis prací, dodávek a služeb

**Budova A - Opravy pláště budovy a přístavba výtahu, Stolcova 16, Brno**  
**730 - ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ**

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
110	vlastní cena	Otopná článková tělesa hliníková ze slitiny siluminia Aleternum s vestavěným termostatickým ventilem a uzavíracím rohovým šroubením, rozteč 500 mm, výška 578 mm, hloubka 95 mm, délka 800 mm (10 článků), 1280 W (75/65/20 °C) - pravé spodní připojení, termoventil nahore	kus	6,00	3 765,16	22 590,96
111	vlastní cena	Otopná článková tělesa hliníková ze slitiny siluminia Aleternum s vestavěným termostatickým ventilem a uzavíracím rohovým šroubením, rozteč 500 mm, výška 578 mm, hloubka 95 mm, délka 800 mm (10 článků), 1260 W (75/65/20 °C) - levé spodní připojení, termoventil nahore	kus	5,00	3 765,16	18 825,80
112	vlastní cena	Otopná článková tělesa hliníková ze slitiny siluminia Aleternum s vestavěným termostatickým ventilem a uzavíracím rohovým šroubením, rozteč 500 mm, výška 578 mm, hloubka 95 mm, délka 960 mm (12 článků), 1536 W (75/65/20 °C) - pravé spodní připojení, termoventil nahore	kus	6,00	4 397,26	26 383,56
113	vlastní cena	Otopná článková tělesa hliníková ze slitiny siluminia Aleternum s vestavěným termostatickým ventilem a uzavíracím rohovým šroubením, rozteč 500 mm, výška 578 mm, hloubka 95 mm, délka 960 mm (12 článků), 1536 W (75/65/20 °C) - levé spodní připojení, termoventil nahore	kus	3,00	4 397,26	13 191,78
114	vlastní cena	Otopná článková tělesa hliníková ze slitiny siluminia Aleternum s vestavěným termostatickým ventilem a uzavíracím rohovým šroubením, rozteč 500 mm, výška 578 mm, hloubka 95 mm, délka 1120 mm (14 článků), 1792 W (75/65/20 °C) - pravé spodní připojení, termoventil nahore	kus	10,00	4 864,92	48 549,20
115	vlastní cena	Otopná článková tělesa hliníková ze slitiny siluminia Aleternum s vestavěným termostatickým ventilem a uzavíracím rohovým šroubením, rozteč 500 mm, výška 578 mm, hloubka 95 mm, délka 1120 mm (14 článků), 1792 W (75/65/20 °C) - levé spodní připojení, termoventil nahore	kus	9,00	4 854,92	43 694,28
116	vlastní cena	Otopná článková tělesa hliníková ze slitiny siluminia Aleternum s vestavěným termostatickým ventilem a uzavíracím rohovým šroubením, rozteč 500 mm, výška 578 mm, hloubka 95 mm, délka 1260 mm (16 článků), 2048 W (75/65/20 °C) - pravé spodní připojení, termoventil nahore	kus	3,00	5 564,64	16 663,92
117	vlastní cena	Otopná článková tělesa hliníková ze slitiny siluminia Aleternum s vestavěným termostatickým ventilem a uzavíracím rohovým šroubením, rozteč 500 mm, výška 578 mm, hloubka 95 mm, délka 1280 mm (16 článků), 2048 W (75/65/20 °C) - levé spodní připojení, termoventil nahore	kus	3,00	5 554,64	16 663,92
118	vlastní cena	Otopná článková tělesa hliníková ze slitiny siluminia Aleternum s vestavěným termostatickým ventilem a uzavíracím rohovým šroubením, rozteč 500 mm, výška 578 mm, hloubka 95 mm, délka 1440 mm (18 článků), 2304 W (75/65/20 °C) - pravé spodní připojení, termoventil nahore	kus	1,00	6 046,60	6 046,60
119	vlastní cena	Otopná článková tělesa hliníková ze slitiny siluminia Aleternum s vestavěným termostatickým ventilem a uzavíracím rohovým šroubením, rozteč 500 mm, výška 578 mm, hloubka 95 mm, délka 1440 mm (18 článků), 2304 W (75/65/20 °C) - levé spodní připojení, termoventil nahore	kus	2,00	6 046,60	12 093,20
120	vlastní cena	Otopná článková tělesa hliníková ze slitiny siluminia Aleternum s vestavěným termostatickým ventilem a uzavíracím rohovým šroubením, rozteč 500 mm, výška 578 mm, hloubka 95 mm, délka 1760 mm (22 článků), 2816 W (75/65/20 °C) - pravé spodní připojení, termoventil nahore	kus	1,00	7 528,36	7 528,36
121	vlastní cena	Otopná článková tělesa hliníková ze slitiny siluminia Aleternum s vestavěným termostatickým ventilem a uzavíracím rohovým šroubením, rozteč 500 mm, výška 578 mm, hloubka 95 mm, délka 1760 mm (22 článků), 2816 W (75/65/20 °C) - levé spodní připojení, termoventil nahore	kus	1,00	7 528,36	7 528,36
122	vlastní cena	Otopná článková tělesa hliníková ze slitiny siluminia Aleternum s vestavěným termostatickým ventilem a uzavíracím rohovým šroubením, rozteč 600 mm, výška 680 mm, hloubka 95 mm, délka 1120 mm (14 článků), 2030 W (75/65/20 °C) - levé spodní připojení, termoventil nahore	kus	1,00	5 746,72	5 746,72

## Soupis prací, dodávek a služeb

**Stavba :** Budova A - Opravy pláště budovy a přístavba vytáhu, Stolecova 16, Brno

**Objekt :** 730 - ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
123	vlastní cena	Otopná článková tělesa hliníková ze slitiny siluminia Aleternum s vestavěným termostatickým ventilem a uzavíracím rohovým šroubením, rozteč 600 mm, výška 680 mm, hloubka 95 mm, délka 1280 mm (16 článků), 2320 W (75/65/20 °C) - levé spodní připojení, termovenutí nahore	kus	1,00	5 746,72	5 746,72
124	vlastní cena	Otopná článková tělesa hliníková ze slitiny siluminia Aleternum s vestavěným termostatickým ventilem a uzavíracím rohovým šroubením, rozteč 600 mm, výška 680 mm, hloubka 95 mm, délka 2400 mm (80 článků), 4350 W (75/65/20 °C) - pravé spodní připojení, termovenutí nahore	kus	1,00	11 329,78	11 329,78
125	vlastní cena	Montážní balíček SMOB pro kompletní uchycení a uzavření hliníkových těles. Jedna sada je určena k osazení jednoho tělesa. Sada obsahuje: pro uzavření tělesa: 2x levá redukce 1" x 1/2" (SL12), 2x pravá redukce 1" x 1/2" (SP12), 2x silikonové těsnění 1" (STESSIL1), 1x zátka chromovaná 1/2" (ZA12), 1x odvzdušňovací ventil 1/2" (ODVZ) pro uchycení tělesa na zeď: 2x držák ke konzole (1NLR), 2x konzola s hmoždinou (1RKP), 2x vymezující distanční rozpěrka (1RLG)	kus	76,00	272,44	20 705,44
126	vlastní cena	Hliníkový koupelnový žebřík 399 W, rozměr 860 x 500 mm, včetně montážního balíčku pro kompletní uchycení a uzavření koupelnových hliníkových těles. Montážní balíček obsahuje: 3x držák, 1x odvzdušňovací ventil 1/2", 1x zátku 1/2"	kus	1,00	2 668,54	2 668,54
127	vlastní cena	Hliníkový koupelnový žebřík 457 W, rozměr 860 x 600 mm, včetně montážního balíčku pro kompletní uchycení a uzavření koupelnových hliníkových těles. Montážní balíček obsahuje: 3x držák, 1x odvzdušňovací ventil 1/2", 1x zátku 1/2"	kus	1,00	2 815,54	2 815,54
128	vlastní cena	Hliníkový koupelnový žebřík 850 W, rozměr 1740 x 600 mm, včetně montážního balíčku pro kompletní uchycení a uzavření koupelnových hliníkových těles. Montážní balíček obsahuje: 3x držák, 1x odvzdušňovací ventil 1/2", 1x zátku 1/2"	kus	1,00	4 003,80	4 003,80
129	vlastní cena		kus			
130	998735103R00	Přesun hmot pro tělesa v objektech H do 24 m	t	1,50	827,12	1 240,68
<b>Díl:</b>	<b>767</b>	<b>735 Otopná tělesa</b>				<b>379 735,30</b>
		<b>Konstrukce zámečnické</b>				
131	vlastní cena	Závítová tyč AM8x1000 4.8 pozink., Závit - M8, délka - 1000 mm, Složení materiálu - Stupeň oceli 4.8 - DIN 976-1, Povrchová úprava - Pozinkováno	kus	400,00	11,76	4 704,00
132	vlastní cena	Objímka potrubí MP-LHI 12-16 1/4" M8, Rozsah upínání - D 12 - 16 mm, Maximální zatížení - F 400 N, Snížení hlučnosti - 17 dB (A), Šroubová svorka - M5, Uťahovací moment upínacího šroubu M5 - 2 Nm, složení materiálu - DC01 - DIN EN 10130, Povrchová úprava pozink., Izolační materiál - EPDM pryž	kus	470,00	9,80	4 606,00
133	vlastní cena	Objímka potrubí MP-LHI 16-20 3/8" M8, Rozsah upínání - D 16 - 20 mm, Maximální zatížení - F 400 N, Snížení hlučnosti - 17 dB (A), Šroubová svorka - M5, Uťahovací moment upínacího šroubu M5 - 2 Nm, složení materiálu - DC01 - DIN EN 10130, Povrchová úprava pozink., Izolační materiál - EPDM pryž	kus	30,00	11,76	352,80
134	vlastní cena	Objímka potrubí MP-LHI 20-25 1/2" M8, Rozsah upínání - D 20 - 25 mm, Maximální zatížení - F 400 N, Snížení hlučnosti - 17 dB (A), Šroubová svorka - M5, Uťahovací moment upínacího šroubu M5 - 2 Nm, složení materiálu - DC01 - DIN EN 10130, Povrchová úprava pozink., Izolační materiál - EPDM pryž	kus	58,00	11,76	682,08

## Soupis prací, dodávek a služeb

<b>Stavba :</b>	<b>Budova A - Opravy pláště budovy a přístavba výtahu, Stolcova 16, Brno</b>
<b>Objekt :</b>	<b>730 - ÚSTŘEDNÍ VYTAPĚNÍ</b>

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
135	vlastní cena	Objemka potrubí MP-LHI 25-31 3/4" M8, Rozsah upínání – D 25 - 31 mm, Maximální zatížení - F 400 N, Snížení hlučnosti - 17 dB (A), Šroubová svorka - M5, Uťahovací moment upínacího šroubu M5 - 2 Nm, složení materiálu - DC01 - DIN EN 10130, Povrchová úprava pozink, Izolační materiál - EPDM pryž	kus	102,00	11,76	1 199,52
136	nab. cena	Objemka potrubí MP-LHI 31-38 1" M8, Rozsah upínání – D 31 - 38 mm, Maximální zatížení - F 400 N, Snížení hlučnosti - 17 dB (A), Šroubová svorka - M5, Uťahovací moment upínacího šroubu M5 - 2 Nm, složení materiálu - DC01 - DIN EN 10130, Povrchová úprava pozink, Izolační materiál - EPDM pryž	kus	46,00	12,74	586,04
137	nab. cena	Objemka potrubí MP-LHI 38-45 1 1/4" M8, Rozsah upínání – D 38 - 45 mm, Maximální zatížení - F 750 N, Snížení hlučnosti - 17 dB (A), Šroubová svorka - M5, Uťahovací moment upínacího šroubu M5 - 2 Nm, složení materiálu - DC01 - DIN EN 10130, Povrchová úprava pozink, Izolační materiál - EPDM pryž	kus	72,00	12,74	917,28
138	vlastní cena	Objemka potrubí MP-LHI 52-59 M8, Rozsah upínání – D 52 - 59 mm, Maximální zatížení - F 750 N, Snížení hlučnosti - 17 dB (A), Šroubová svorka - M5, Uťahovací moment upínacího šroubu M5 - 2 Nm, složení materiálu - DC01 - DIN EN 10130, Povrchová úprava pozink, Izolační materiál - EPDM pryž	kus	18,00	14,70	264,60
139	vlastní cena	Objemka potrubí MP-LHI 59-66 M8, Rozsah upínání – D 59 - 66 mm, Maximální zatížení - F 750 N, Snížení hlučnosti - 17 dB (A), Šroubová svorka - M5, Uťahovací moment upínacího šroubu M5 - 2 Nm, složení materiálu - DC01 - DIN EN 10130, Povrchová úprava pozink, Izolační materiál - EPDM pryž	kus	4,00	15,68	62,72
140	vlastní cena	tyčová ocel	kg	200,00	19,60	3 920,00
141	767998105R00	Montáž atypických konstrukcí hmotnosti do 5 kg	kg	150,00	41,16	6 174,00
142	767999101R00	Montáž atypických konstrukcí hmotnosti do 50 kg	kg	50,00	41,16	2 058,00
143	998767102R00	Přesun hmot pro obor 767 v objektech H 6-12 m	t	0,20	697,76	139,55
	<b>Celkem za</b>	<b>767 Konstrukce zámečnické</b>				<b>25 666,59</b>
	<b>Díl: 783</b>	<b>Nátěry</b>				
144	783424340R00	Nátěr syntet. KDK Z+2x +1x email	m2	10,00	94,08	940,80
	<b>Celkem za</b>	<b>783 Nátěry</b>				<b>940,80</b>
	<b>Díl: M23</b>	<b>Montáže potrubí</b>				
145	vlastní cena	Dokumentace skutečného stavu včetně fotodokumentace skrytých a těžko přístupných částí	soubor	1,00	6 000,00	6 000,00
146	vlastní cena	Demontáž stávajícího topného systému	hod.	350,00	144,00	50 400,00
147	vlastní cena	Zaregulování a zprovoznění systému	hod	48,00	300,00	14 400,00
	<b>Celkem za</b>	<b>M23 Montáže potrubí</b>				<b>70 800,00</b>

## KRYCÍ LIST - SOUPIS PRACÍ

Objekt :	Název objektu : Budova B - Opravy pláště budovy a přístavba výtahu, Štolcova 16, Brno		
Stavba :	Název stavby : 730 - ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ		
Projektant :	Počet měrných jednotek :		51
Objednatel :	16 077		
Počet listů :			
Zpracovatel projektu :	Zhotovitel :		
<b>ROZPOČTOVÉ NÁKLADY</b>			
<b>Rozpočtové náklady II. a III. hlavy</b>			
	Dodávka celkem	0	
Z	Montáž celkem	0	
R	HSV celkem	0	
N	PSV celkem	819 917	
	ZRN celkem	819 917	
	HZS	0	
	RN II.a III.hlavy	819 917	
	ZRN+VRN+HZS	819 917	
Vypracoval	Za zhotovitele		Za objednatele
Datum :	Jméno :	Datum : 12.7.2015	Jméno :
	Podpis:		Podpis :
Základ pro DPH	15 % činí :		0 Kč
DPH	15 % činí :		0 Kč
Základ pro DPH	21 % činí :		819 917 Kč
DPH	21 % činí :		172 183 Kč
<b>CENA ZA OBJEKT CELKEM</b>			<b>992 100 Kč</b>

**Poznámka :**

ROZPOČET JE POUZE ORIENTAČNÍ A V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ SAMOSTATNĚ (BEZ VÝKRESOVÉ DOKUMENTACE) NESLOUŽÍ JAKO PODKLAD PRO VÝBĚROVÉ ŘÍZENÍ. KONKRÉTNÍ MATERIÁLY A VÝROBKY UVEDENÉ V PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI URČUJÍ SPECIFIKACI POŽADOVANÝCH FYZIKÁLNÍCH, TECHNICKÝCH, ESTETICKÝCH A KVALITATIVNÍCH VLASTNOSTÍ ( VIZ. TECHNICKÉ LISTY VÝROBKŮ ), JEŽ MUSÍ SPLŇOVAT PŘÍPADNÉ ALTERNATIVY. ZMĚNY V PROJEKTOVÉM ŘEŠENÍ JSOU AKCEPTOVATELNÉ ZA PŘEDPOKLADU, ŽE BUDOU TYTO VLASTNOSTI DODRŽENY BEZ VYVOLÁNÍ ZÁSADNÍ ZMĚNY V PROJEKTOVÉM ŘEŠENÍ ( BOD 6§ 48 ZÁKONA Č.40 2004 SB.). ZÁMĚNY JE NUTNO KONZULTOVAT S PROJEKTANTEM, AUTOREM ARCHITEKTONICKÉHO NÁVRHU A INVESTOREM.

Stavba :	<b>Budova B - Opravy pláště budovy a přístavba výtahu, Stolcova 16, Brno</b>
Objekt :	<b>730 - ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ</b>

## REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

	Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
713	Izolace tepelné	0	115 567	0	0	0
731	Kotelny	0	82 959	0	0	0
732	Strojovny	0	47 130	0	0	0
733	Rozvod potrubí	0	190 228	0	0	0
734	Armatury	0	50 130	0	0	0
735	Otopná tělesa	0	291 413	0	0	0
767	Konstrukce zámečnické	0	11 629	0	0	0
783	Nátěry	0	941	0	0	0
M23	Montáže potrubí	0	29 920	0	0	0
	<b>CELKEM OBJEKT</b>	<b>0</b>	<b>819 917</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



**Soupis prací, dodávek a služeb**

Stavba : **Budova B - Opravy pláště budovy a přístavba výtahu, Štolfcova 16, Brno**  
 Objekt : **730 - ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ**

Práce	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:	713	Isolace tepelné				
	1	vlastní cena Montáž izolace potrubí z minerální vlny	m	970,00	27,44	26 616,80
	2	vlastní cena Kasírovaná potrubní izolační pouzdra z minerální vlny a hliníkovou fólii na povrchu 15 x 30 mm	m	738,00	54,88	40 501,44
	3	vlastní cena Kasírovaná potrubní izolační pouzdra z minerální vlny a hliníkovou fólii na povrchu 18 x 30 mm	m	71,00	64,68	4 592,28
	4	vlastní cena Kasírovaná potrubní izolační pouzdra z minerální vlny a hliníkovou fólii na povrchu 22 x 40 mm	m	32,00	89,18	2 863,76
	5	vlastní cena Kasírovaná potrubní izolační pouzdra z minerální vlny a hliníkovou fólii na povrchu 28 x 40 mm	m	71,00	93,10	6 610,10
	6	vlastní cena Kasírovaná potrubní izolační pouzdra z minerální vlny a hliníkovou fólii na povrchu 35 x 40 mm	m	39,00	97,02	3 783,78
	7	vlastní cena Kasírovaná potrubní izolační pouzdra z minerální vlny a hliníkovou fólii na povrchu 42 x 50 mm	m	12,00	131,32	1 575,84
	8	vlastní cena Kasírovaná potrubní izolační pouzdra z minerální vlny a hliníkovou fólii na povrchu 54 x 50 mm	m	7,00	142,10	994,70
	9	vlastní cena Tvarovky a ohyby izolace z minerální vlny a hliníkovou fólii na povrchu	kus	360	53,90	19 404,00
	10	vlastní cena Skrůzovatelná rohož z minerální vlny s povrchovou úpravou ALS tl. 100 mm	m2	10,00	107,80	1 078,00
	11	vlastní cena Montáž deskové izolace	m2	10,00	66,64	666,40
	12	vlastní cena Tepelná izolace armatur snímatelná	soubor	20,00	339,08	6 781,60
	13	998713102R00 Přesun hmot pro obor 713 na objektech H do 12 m	t	0,15	725,20	108,78
		<b>Celkem za 713 izolace tepelné</b>				<b>115 567,48</b>
Díl:	731	Kotelny				
	14	731341140R00 Hadice napouštěcí průřezové D 20/28	m	10,00	23,52	235,20
	15	vlastní cena Montáž kondenzačního kotle do 50 kW	soubor	1,00	3 317,30	3 317,30

## Soupis prací, dodávek a služeb

**Budova B - Opravy pláště budovy a přístavba výřahu, Štolcova 16, Brno**

**730 - ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ**

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
16	vlastní cena	<p>Závěsný plynový kondenzační kotel CGB 50 s regulovaným kotlovým čerpadlem kotel pro nízkoteplotní vytápění systémy a ohřev pitné vody, s teplotou přívodu do 95°C a povoleným provozním tlakem 0,3 MPa. Modulovaný hořák s extrémně nízkými hodnotami škodlivin a nízkou hlučností. Vysokovýkonný výměník tepla ze slitiny hliníku s keramikem s unikátní konstrukcí umožňující jednoduchou a rychlou údržbu, 3-stupňové/regulované čerpadlo k dosáhnutí maximální efektivity při kondenzaci (normovaný stupeň využití do 110%). Přívod spalovacího vzduchu nezávislý na prostoru kotelniny. Kotel kompletně smontovaný včetně veškeré vnitřní elektroinstalace.</p> <p>Jmenovitý topný výkon při spádu 80/60° C 46,0 kW                      Jmenovitý topný výkon při spádu 80/60° C 49,0 kW                      Jmenovitý tepelný příkon 47,0 kW                      Min. topný výkon (modul.) při spádu 80/60° C 11 kW                      Min. topný výkon (modul.) při spádu 50/30° C 12,2 kW                      Min. tepelný příkon (modulovaný) 11,7 kW                      Rozměry: Šířka x výška x hloubka mm 855 x 440 x 393, Výstupní hrdlo otopné vody, vnější průměr mm G 1 1/4", Hrdlo vstupu vratné vody, vnější průměr mm G 1 1/4", Vstup studené vody - G 1", Připojení plynu R 3/4", Průměr vedení vzduchospaliny mm 125/80 mm                      Hrdlo vstupu TUV - G 1", Vstup studené vody - G 1", Připojení plynu R 3/4", Průměr vedení vzduchospaliny mm 125/80 mm                      Spotřeba plynu                      Zemní plyn H (H<sub>i</sub>=9,5 kWh/m<sup>3</sup> = 34,2 MJ/m<sup>3</sup>) m<sup>3</sup>/h 4,94                      Připojovací tlak plynu                      Zemní plyn mbar 20</p> <p>Vytápění                      Teplota otopné vody nastavená z výroby ° C 75                      Max. nastavitelná teplota otopné vody cca ° C 90                      Max. dovolený tlak topné vody bar 3,0                      Objem výměníku topné vody l 2,5                      Rozsah teploty TUV (nastavitelný) ° C - 15-65                      Protikorozní ochrana výměníku TUV - heres. ocel - nerez. ocel -                      Dopravní tlak ventilátoru Pa 145                      Elektrické připojení                      Krytí                      Celková hmotnost (prázdného výrobku) kg 45                      Množství kondenzátu při 50/30° C l/h cca 5,5                      Hodnota pH kondenzátu cca 4,0</p>	kus	1,00	47 015,50	47 015,50
17	nab. cena	Elektronický snímač teploty externího zásobníku	ks	1,00	599,76	599,76
18	vlastní cena	Hydraulický vyrovnávací dynamických tlaků HVDT 1, průtok 4 m <sup>3</sup> /hod, 4 x hrdlo DN 50	kus	1,00	5 604,62	5 604,62
19	vlastní cena	Expanzní nádoba s membránou NG 50/6, objem 50 l	kus	1,00	1 729,70	1 729,70
20	vlastní cena	Montáž expanzní nádoby	kus	1,00	675,22	675,22
21	vlastní cena	Připojovací sada expanzomatu AG 1	kus	1,00	2 632,28	2 632,28
22	vlastní cena	Odkouření - Připojovací adaptér DN 80 x 80 x 125 - DN 80/125 na 2x DN 80 pro odvod spalin a přívod vzduchu přes stěnu	kus	1,00	1 533,70	1 533,70
23	vlastní cena	Odkouření - Revizní koleno 87° DN 80 z polypropylenu	scubor	1,00	462,56	462,56
24	vlastní cena	Odkouření - Trubka DN 80 z polypropylénu, délka 500 mm	kus	2,00	179,34	358,68
25	vlastní cena	Odkouření - Flexibilní kominová vložka - trubka DN 83 - 8 m k prodloužení flexibilní trubky v šachtě	ks	2,00	3 176,18	6 352,36

## Soupis prací, dodávek a služeb

Stavba: **Budova B - Opravy pláště budovy a přístavba výtahu, Stolcova 16, Erno**

Objekt: **730 - ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ**

Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
26	vlastní cena	kus	2,00	268,52	537,04
27	vlastní cena	kus	1,00	2 872,38	2 872,38
28	vlastní cena	kus	1,00	231,28	231,28
29	vlastní cena	kus	2,00	462,56	925,12
30	vlastní cena	kus	1,00	294,98	294,98
31	vlastní cena	soubor	1,00	6 664,00	6 664,00
32	998731102R00	t	0,40	2 293,20	917,28
	<b>Celkem za</b>				<b>82 958,96</b>
Díl: 732	<b>Strojovny</b>				
33	732111142R00				
34	732199100RM1	kus	1,00	6 154,40	6 154,40
35	732429121R00	kus	10,00	82,32	823,20
		kus	2,00	207,76	415,52
36	vlastní cena	kus	1,00	3 571,12	3 571,12

OČ 1 - Bezúdržbové mokróběžné oběhové čerpadlo Yonos PICO 25/1-6-130 s připojením na závit, synchronním motorem, odolným vůči zabíhování dle technologie ECM (až 90% úspora energie ve srovnání s neregulovaným čerpadlem) a integrovanou elektronickou regulací výkonu k plynulé regulaci rozdílu tlaku. Použitelné pro všechna topná a klimatizační zařízení (>2 až +110°C). Regulační režim volitelný dle použití při topení radiátory/podlahovém vytápění.

Sériové s: Předvolitelné regulační režimy umožňující optimální přizpůsobení zatížení: Δp-c (diferenční tlak konstantní), Δp-v (diferenční tlak variabilní) kombinované s regulační funkcí Dynamic Adapt, Automatický útlumový režim, Integrovaná ochrana motoru, Provozní indikace a indikace poruchy (s chybovými kódy), LC displej s přesnou navigací menu, Indikace aktuální spotřeby ve Watt, Indikace kumulované spotřeby v kilowatthodinách, Funkce Reset k vynulování elektroměru nebo k nastavení na nastavení z výroby, Funkce "Hold" (blokáce kláves) na blokování nastavení, Minimální spotřeba jen 3 W, Sdružením techn. kontroly prověřená vysoká účinnost, Kompaktní konstrukce, Automatická deblokační funkce, Vysoký rozběhový moment, Automatické odvětrávání prostoru rotoru, Sériové tepelná izolace

Skříň čerpadla z šedé litiny, oběžné kolo z polypropylenu, hřídel z nerezové oceli s kovem impregnovanými uhlíkovými kluznými ložisky.

Materiály: Pouzdro čerpadla: Šedá litina (EN-GJL-200), Oběžné kolo: Plast (PP - 40% GF), Hřídel čerpadla: Ušlechtilá ocel, Ložisko: Uhlík, impregnovaný kovem

Provozní údaje: Médium: Voda 100 %, Čerpací výkon: 1,2 m³/h, Dopravní výška 3,00 m, Teplota média: 750°C, Min. teplota média: 2 °C, Max. teplota média: 110 °C, Maximální provozní tlak: 10 bar, Minimální výška nátoky 50 °C/95 °C/110 °C: 0,5 m³/3 m/10 m

Motor/elektronika: Index energetické účinnosti (EEI): ≤ 0,20, Síťová přípojka: 1~230V/50 Hz, Příkon P1: 0,003 kW ... 0,04 kW, Max. oběhový: 1200 l/min ... 4230 l/min, Příkon: 0,44 A, Druh ochrany: IP X4D, Konektori/Kabelové šroubení: PG 11

Přípojovací rozměry: Potrubní přípojka: G 1 PN 10, Konstrukční délka: 130 mm

## Soupis prací, dodávek a služeb

**Budova B - Opravy pláště budovy a přístavba výtahu, Stolcova 16, Brno**  
**730 - ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ**

Stavba :  
 Objekt :

Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
37	<p><b>Mastní cena</b></p> <p>OČ2 - Mokróběžné oběhové čerpadlo Stratos 30/1-10, k montáži do potrubí. S integrovanou elektronickou regulací výkonu pro konstantní/variabilní diferenční tlak.                      Tepelná izolace sériově. Sériově s manuálním ovládáním jedním knoflíkem pro:                      - Zapnutí/vypnutí čerpadla. Volba způsobu regulace: - dp-c (diferenční tlak konstantní), dp-v (diferenční tlak variabilní),                      - dp-T (diferenční tlak řízený teplotou) pomocí infračerveného monitoru/flash disku, sběrnic Modbus, BACnet, LON nebo Can                      - Q limit k omezení maximálního čerpacího výkonu (nastavení pouze přes IR-flash disk), Režim pevných otáček (nastavení konstantních otáček)                      - Automatický útlumový režim (se samoučením), Nastavení požadované hodnoty resp. otáček                      Grafický displej čerpadla s otočnou indikací pro horizontální a vertikální uspořádání modulu, k indikaci:                      - provozního stavu, způsobu regulace, požadované hodnoty diferenčního tlaku resp. otáček, Chybová a výstražná hlášení                      Synchronní motor dle technologie ECM s nejvyšší účinností a vysokým rozběhovým momentem, automatickou funkci odblokování a integrovanou plnou ochranou motoru.                      Poruchová kontrolka, beznapěťové souhrnné poruchové hlášení, infračervené rozhraní pro bezdrátovou komunikaci s obslužným a servisním přístrojem.                      Místo zapojení pro I/F moduly Stratos s rozhraními pro automatické řízení objektu GA resp. řízení zdvojeného čerpadla. (příslušenství: I/F moduly Stratos Modbus, BACnet, LON, CAN, PLR, Ext.vyp., Ext.Min, SBM, Ext.vyp./SBM nebo DP).                      Skříň čerpadla je z litiny s katarforzní ochrannou vrstvou, oběžné kolo ze síkolaminátu, hřídel z nerzové oceli s uhlíkovými kluznými ložisky impregnovanými kovem.                      Standardní provedení pro čerpadla DN 32 až DN 65: kombinovaná příruba PN 6/10 pro protipříruby PN 6 a PN 16</p> <p><b>Materiály</b>                      Pouzdro čerpadla: Šedá litina (EN-GJL-200), Oběžné kolo: Plast (PPE - 30% GF)                      Hřídel čerpadla: Nerzová ocel (X30CR13), Ložisko: Uhlík, impregnovaný kovem                      Provozní údaje                      Médium: Voda 100 %, Čerpací výkon: 2,57 m³/h, Dopravní výška 6,00 m, Teplota média: 70 °C, Min. teplota média: -10 °C                      Max. teplota média: 110 °C, Maximální provozní tlak: 10 bar, Minimální výška nátoků 50 °C/ 95 °C/ 110 °C: 3 m/ 10 m/ 16 m                      Max. okolní teplota: 40 °C                      Motor/elektronika                      Indexu energetické účinnosti (EEI): ≤ 0,20, Elektromagnetická kompatibilita: EN 61800-3, Rušivé vyzářování: EN 61000-6-3                      Odolnost vůči rušení: EN 61000-6-2, Síťová přípojka: 1-230V/50 Hz, Příkon P1: 0,009 kW ... 0,19 kW                      Max. otáčky: 1400 1/min ... 3700 1/min ... 1,1 A, Druh ochrany: IP X4D, Kabelové šroubení: 1x7/1x9/1x13,5</p>	kus	1,00	15 452,64	15 452,64
38	<p>Montáž stacionárního zásobníkového ohřívače TUV</p>	kus	1,00	3 018,40	3 018,40
39	<p>Vysokovýkonny stacionární ohřívač vody HR 200, objem 200 l, výřevná plocha tvořená registrem z hladké trubky, technické údaje:                      Vnitřní nádoba smaltovaná podle DIN 4753, Provozní přetlak - max. 1,0 MPa, Provozní teplota - max. 95 °C, Tepelná izolace z polyuretanové pěny tloušťky 50 mm, Bliž vnější plášť z plastu, Ohřívací voda - G 1" vnitřní, Pitná voda - G 1" vnější, Cirkulace - G 3/4" vnější, Variabilní poloha snímače teploty (v kanálu pro snímače), Kvalitní ručičkový teploměr, Ochranná hořčíková anoda podle DIN 4753</p>	ks	1,00	17 546,90	17 546,90
40	<p>Přesun hmot pro stroje v objektech H do 12 m</p>	t	0,20	736,96	147,39
<b>732 Strojovny</b>					<b>47 129,57</b>
<b>Rozvod potrubí</b>					
41	<p>Montáž potrubí z měděných trubek D 15 mm pájením</p>	m	546,00	60,76	33 174,96
42	<p>Montáž potrubí z měděných trubek D 18 mm pájením</p>	m	64,00	76,44	4 892,16
43	<p>Montáž potrubí z měděných trubek D 22 mm pájením</p>	m	79,00	93,10	7 354,90

## Soupis prací, dodávek a služeb

Stavba : **Budova B - Opravy pláště budovy a přístavba výťahu, Stolcova 16, Brno**  
 Objekt : **730 - ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ**

P.č.	Číslo položky	Název položky	Jednot.	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
44	vlastní cena	Montáž potrubí z měděných trubek D 28 mm pájením	m	51,00	117,60	5 997,60
45	vlastní cena	Montáž potrubí z měděných trubek D 35 mm pájením	m	19,00	205,80	3 910,20
46	vlastní cena	Montáž potrubí z měděných trubek D 42 mm pájením	m	20,00	245,00	4 900,00
47	vlastní cena	Montáž potrubí z měděných trubek D 54 mm pájením	m	9,00	362,60	3 263,40
48	vlastní cena	Potrubí z měděných trubek D 16/1,5 Supersan D.15/1,0	m	546,00	88,20	48 157,20
49	vlastní cena	Potrubí z měděných trubek D 18/1,5 Supersan D.18/1,0	m	64,00	107,80	6 899,20
50	vlastní cena	Potrubí z měděných trubek D 22/1,5 Supersan D.22/1,0	m	79,00	117,60	9 290,40
51	vlastní cena	Potrubí z měděných trubek D 28/1,5 Supersan D.28/1,0	m	51,00	151,90	7 746,90
52	vlastní cena	Potrubí z měděných trubek D 35/1,5 Supersan D.35/1,0	m	19,00	218,64	4 152,26
53	vlastní cena	Potrubí z měděných trubek D 42/1,5 Supersan D.42/1,5	m	20,00	272,44	5 448,80
54	vlastní cena	Potrubí z měděných trubek D 54/2,0 Supersan D.54/2	m	9,00	950,60	8 555,40
55	vlastní cena	Tvarovky a ohyby potrubí z mědi	soubor	290	23,52	6 820,80
56	vlastní cena	Protipožární ucpávky	soubor	1,00	5 292,00	5 292,00
57	733190107R00	Tlaková zkouška potrubí DN 50	m	788,00	8,82	6 950,16
58	vlastní cena	Proplach potrubí 2x	m	788,00	3,92	3 088,96
59	vlastní cena	Topná zkouška	hod	72,00	196,00	14 112,00
60	998733103R00	Přesun hmot pro rozvod potrubí v obj. H do 24 m	t	0,30	736,96	221,09
	<b>CELKEM ZA</b>	<b>733 Rozvod potrubí</b>				<b>190 228,39</b>
Díl:	734	Armatury				
61	734209103RT2	Montáž armatur závitových, s 1závitem, G 1/2 včetně kul.kohoutu vypouštěcího	kus	12,00	137,20	1 646,40
62	734209103RT2	Montáž armatur závitových, s 1závitem, G 1/2 včetně ventilu odvzduš. autom.	kus	3,00	182,28	546,84
63	vlastní cena	Kulový kohout R250D, 2 závitů G 1, s pákou	kus	6,00	341,04	2 046,24
64	vlastní cena	Kulový kohout R250D, 2 závitů G 2 s pákou	kus	13,00	768,32	9 988,16
65	vlastní cena	Filtr R74A, DN 25	kus	1,00	406,70	406,70
66	vlastní cena	Filtr R74A, DN 50	kus	2,00	1 195,60	2 391,20
67	vlastní cena	Zpětný ventil R60, DN 25	kus	1,00	305,76	305,76
68	vlastní cena	Zpětný ventil R60, DN 50	kus	2,00	958,44	1 916,88
69	734209125R00	Montáž armatur závitových se 3závitů, G 1	kus	1,00	94,08	94,08
70	vlastní cena	Regulační třicestný kulový kohout závitový R522 s vnitřním závitem vč. servopohonu, DN 25, kvs = 6,3	kus	1,00	5 566,40	5 566,40
71	vlastní cena	Termostatická hlavice kapalinná LIPO L4124, M 30 x 1,5, vč. zajištění proti krádeži, bílá	kus	55,00	303,80	16 709,00
72	vlastní cena	Montáž termostatická hlavice	kus	55,00	34,30	1 886,50
73	73441111R00	Termomanometr 20-120 C, 0 až 0,4 MPa	kus	8,00	371,42	2 971,36
74	734421150R00	Tlakoměr deformací 0-600 kPa D 100	kus	1,00	966,28	966,28
75	734424921R00	Kohout tlakoměru čep.K 71-481-716, M20x1,5	kus	8,00	315,56	2 524,48

## Soupis prací, dodávek a služeb

Stavba : **Budova B - Opravy pláště budovy a přístavba výtahu, Stoicova 16, Brno**  
 Objekt : **730 - ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ**

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
76	998734103R00	Přesun hmot pro armatury v objektech H do 24 m	t	0,20	817,32	163,46
	<b>celkem za</b>	<b>734 Armatury</b>				<b>50 129,74</b>
Díl:	735	Otopná tělesa				
77	vlastní cena	MTZ otopných těles hliníkových článkových	kus	54,00	205,80	11 113,20
78	vlastní cena	MTZ otopných těles koupelnových	kus	1,00	207,76	207,76
79	vlastní cena	Otopná článková tělesa hliníková ze slitiny siluminia Aleternum s vestavěným termostatickým ventilem a uzavíracím rohovým šroubením, rozteč 350 mm, výška 430 mm, hloubka 95 mm, délka 2240 mm (28 článků), 2520 W (75/65/20 °C) - pravé spodní připojení, termovenčil nahore	kus	2,00	8 052,66	16 105,32
80	vlastní cena	Otopná článková tělesa hliníková ze slitiny siluminia Aleternum s vestavěným termostatickým ventilem a uzavíracím rohovým šroubením, rozteč 350 mm, výška 430 mm, hloubka 95 mm, délka 2240 mm (28 článků), 2520 W (75/65/20 °C) - pravé spodní připojení, termovenčil nahore	kus	1,00	8 052,66	8 052,66
81	vlastní cena	Otopná článková tělesa hliníková ze slitiny siluminia Aleternum s vestavěným termostatickým ventilem a uzavíracím rohovým šroubením, rozteč 500 mm, výška 578 mm, hloubka 95 mm, délka 320 mm (4 články), 512 W (75/65/20 °C) - pravé spodní připojení, termovenčil nahore	kus	2,00	2 189,32	4 378,64
82	vlastní cena	Otopná článková tělesa hliníková ze slitiny siluminia Aleternum s vestavěným termostatickým ventilem a uzavíracím rohovým šroubením, rozteč 500 mm, výška 578 mm, hloubka 95 mm, délka 320 mm (4 články), 512 W (75/65/20 °C) - levé spodní připojení, termovenčil nahore	kus	3,00	2 189,32	6 567,96
83	vlastní cena	Otopná článková tělesa hliníková ze slitiny siluminia Aleternum s vestavěným termostatickým ventilem a uzavíracím rohovým šroubením, rozteč 500 mm, výška 578 mm, hloubka 95 mm, délka 480 mm (6 článků), 768 W (75/65/20 °C) - pravé spodní připojení, termovenčil nahore	kus	2,00	2 678,34	5 356,68
84	vlastní cena	Otopná článková tělesa hliníková ze slitiny siluminia Aleternum s vestavěným termostatickým ventilem a uzavíracím rohovým šroubením, rozteč 500 mm, výška 578 mm, hloubka 95 mm, délka 480 mm (6 článků), 768 W (75/65/20 °C) - levé spodní připojení, termovenčil nahore	kus	7,00	2 678,34	18 748,38
85	vlastní cena	Otopná článková tělesa hliníková ze slitiny siluminia Aleternum s vestavěným termostatickým ventilem a uzavíracím rohovým šroubením, rozteč 500 mm, výška 578 mm, hloubka 95 mm, délka 640 mm (8 článků), 1024 W (75/65/20 °C) - pravé spodní připojení, termovenčil nahore	kus	2,00	3 299,66	6 599,32
86	vlastní cena	Otopná článková tělesa hliníková ze slitiny siluminia Aleternum s vestavěným termostatickým ventilem a uzavíracím rohovým šroubením, rozteč 500 mm, výška 578 mm, hloubka 95 mm, délka 640 mm (8 článků), 1024 W (75/65/20 °C) - levé spodní připojení, termovenčil nahore	kus	1,00	3 299,66	3 299,66
87	vlastní cena	Otopná článková tělesa hliníková ze slitiny siluminia Aleternum s vestavěným termostatickým ventilem a uzavíracím rohovým šroubením, rozteč 500 mm, výška 578 mm, hloubka 95 mm, délka 880 mm (10 článků), 1280 W (75/65/20 °C) - pravé spodní připojení, termovenčil nahore	kus	4,00	3 765,16	15 060,64
88	vlastní cena	Otopná článková tělesa hliníková ze slitiny siluminia Aleternum s vestavěným termostatickým ventilem a uzavíracím rohovým šroubením, rozteč 500 mm, výška 578 mm, hloubka 95 mm, délka 800 mm (10 článků), 1280 W (75/65/20 °C) - levé spodní připojení, termovenčil nahore	kus	2,00	3 765,16	7 530,32
89	vlastní cena	Otopná článková tělesa hliníková ze slitiny siluminia Aleternum s vestavěným termostatickým ventilem a uzavíracím rohovým šroubením, rozteč 500 mm, výška 578 mm, hloubka 95 mm, délka 980 mm (12 článků), 1536 W (75/65/20 °C) - pravé spodní připojení, termovenčil nahore	kus	3,00	4 397,26	13 191,78

## Soupis prací, dodávek a služeb

**Stavba :** Budova B - Opravy pláště budovy a přístavba výtahu, Stolcova 16, Brno  
**Objekt :** 730 - ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ

P.č.	Číslo položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
90	Otopná článková tělesa hliníková ze slitiny siluminia Aleternum s vestavěným termostatickým ventilem a uzavíracím rohovým šroubením, rozteč 500 mm, výška 578 mm, hloubka 95 mm, délka 960 mm (12 článků), 1536 W (75/65/20 °C) - levé spodní připojení, termovenitíl nahore	kus	3,00	4 397,26	13 191,78
91	Otopná článková tělesa hliníková ze slitiny siluminia Aleternum s vestavěným termostatickým ventilem a uzavíracím rohovým šroubením, rozteč 500 mm, výška 578 mm, hloubka 95 mm, délka 1120 mm (14 článků), 1792 W (75/65/20 °C) - pravé spodní připojení, termovenitíl nahore	kus	6,00	4 854,92	29 129,52
92	Otopná článková tělesa hliníková ze slitiny siluminia Aleternum s vestavěným termostatickým ventilem a uzavíracím rohovým šroubením, rozteč 500 mm, výška 578 mm, hloubka 95 mm, délka 1280 mm (16 článků), 2048 W (75/65/20 °C) - pravé spodní připojení, termovenitíl nahore	kus	3,00	5 554,64	16 663,92
93	Otopná článková tělesa hliníková ze slitiny siluminia Aleternum s vestavěným termostatickým ventilem a uzavíracím rohovým šroubením, rozteč 500 mm, výška 578 mm, hloubka 95 mm, délka 1280 mm (16 článků), 2048 W (75/65/20 °C) - levé spodní připojení, termovenitíl nahore	kus	5,00	5 554,64	27 773,20
94	Otopná článková tělesa hliníková ze slitiny siluminia Aleternum s vestavěným termostatickým ventilem a uzavíracím rohovým šroubením, rozteč 500 mm, výška 578 mm, hloubka 95 mm, délka 1440 mm (18 článků), 2304 W (75/65/20 °C) - levé spodní připojení, termovenitíl nahore	kus	1,00	6 646,60	6 046,00
95	Otopná článková tělesa hliníková ze slitiny siluminia Aleternum s vestavěným termostatickým ventilem a uzavíracím rohovým šroubením, rozteč 500 mm, výška 578 mm, hloubka 95 mm, délka 1760 mm (22 článků), 2816 W (75/65/20 °C) - pravé spodní připojení, termovenitíl nahore	kus	3,00	7 528,36	22 585,08
96	Otopná článková tělesa hliníková ze slitiny siluminia Aleternum s vestavěným termostatickým ventilem a uzavíracím rohovým šroubením, rozteč 500 mm, výška 578 mm, hloubka 95 mm, délka 1760 mm (22 článků), 2816 W (75/65/20 °C) - levé spodní připojení, termovenitíl nahore	kus	2,00	7 528,36	15 056,72
97	Otopná článková tělesa hliníková ze slitiny siluminia Aleternum s vestavěným termostatickým ventilem a uzavíracím rohovým šroubením, rozteč 600 mm, výška 680 mm, hloubka 95 mm, délka 2240 mm (28 článků), 4060 W (75/65/20 °C) - pravé spodní připojení, termovenitíl nahore	kus	1,00	10 508,54	10 508,54
98	Otopná článková tělesa hliníková ze slitiny siluminia Aleternum s vestavěným termostatickým ventilem a uzavíracím rohovým šroubením, rozteč 600 mm, výška 680 mm, hloubka 95 mm, délka 2240 mm (28 článků), 4060 W (75/65/20 °C) - levé spodní připojení, termovenitíl nahore	kus	1,00	10 508,54	10 508,54
99	Montážní balíček SMOB pro kompletní uchycení a uzavření hliníkových těles. Jedna sada je určena k osazení jednoho tělesa. Sada obsahuje: pro uzavření tělesa: 2x levá redukce 1" x 1/2" (SL12), 2x pravá redukce 1" x 1/2" (SP12), 2x silikonové těsnění 1" (STESSILI), 1x zátku chromovanou 1/2" (ZA12), 1x odzdušňovací ventil 1/2" (ODVZ) pro uchycení tělesa na zeď: 2x držák ke konzole (1NLR), 2x konzola s hmoždinou (1RKP), 2x vymezující distanční rozpěrka (1RLG)	kus	54,00	272,44	14 711,76
100	Hliníkový koupelnový žebřík 850 W, rozměr 1740 x 500 mm, včetně montážního balíčku pro kompletní uchycení a uzavření koupelnových hliníkových. Montážní balíček obsahuje: 3x držák, 1x odzdušňovací ventil 1/2", 1x zátku 1/2"	kus	1,00	3 780,84	3 780,84

## Soupis prací, dodávek a služeb

**Stavba :** Budova B - Opravy pláště budovy a přístavba výtahu, Štolcova 16, Brno  
**Objekt :** 730 - ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ

P.č.	Objekt	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
101	vlastní cena	Hliníkový koupelnový žebřík 850 W, rozměr 1740 x 600 mm, včetně montážního balíčku pro kompletní uchycení a uzavření koupelnových hliníkových těles. Montážní balíček obsahuje: 3x držák, 1x odzdušňovací ventil 1/2", 1x zátku 1/2"	kus	1,00	4 003,30	4 003,30
102	998735103R00	Přesun hmot pro tělesa v objektech H do 24 m	t	1,50	827,12	1 240,68
	<b>Celkem za</b>	<b>735 Otopná tělesa</b>				<b>291 412,80</b>
	<b>Díl: 767</b>	<b>Konstrukce zámečnické</b>				
103	vlastní cena	Závitová tyč AM8x1000 4.8 pozink., Závit - M8, délka - 1000 mm, Složení materiálu - Stupeň oceli 4.8 - DIN 976-1, Povrchová úprava - Pozinkováno	kus	130,00	11,76	1 528,80
104	vlastní cena	Objímka potrubí MP-LHI 12-16 1/4" M8, Rozsah upínání - D 12 - 16 mm, Maximální zatížení - F 400 N, Snížení hlučnosti - 17 dB (A), Šroubová svorka - M5, Uťahovací moment upínacího šroubu M5 - 2 Nm, složení materiálu - DC01 - DIN EN 10130, Povrchová úprava pozink, Izolační materiál - EPDM pryž	kus	454,00	9,80	4 449,20
105	vlastní cena	Objímka potrubí MP-LHI 16-20 3/8" M8, Rozsah upínání - D 16 - 20 mm, Maximální zatížení - F 400 N, Snížení hlučnosti - 17 dB (A), Šroubová svorka - M5, Uťahovací moment upínacího šroubu M5 - 2 Nm, složení materiálu - DC01 - DIN EN 10130, Povrchová úprava pozink, Izolační materiál - EPDM pryž	kus	50,00	11,76	588,00
106	vlastní cena	Objímka potrubí MP-LHI 20-25 1/2" M8, Rozsah upínání - D 20 - 25 mm, Maximální zatížení - F 400 N, Snížení hlučnosti - 17 dB (A), Šroubová svorka - M5, Uťahovací moment upínacího šroubu M5 - 2 Nm, složení materiálu - DC01 - DIN EN 10130, Povrchová úprava pozink, Izolační materiál - EPDM pryž	kus	52,00	11,76	611,52
107	vlastní cena	Objímka potrubí MP-LHI 25-31 3/4" M8, Rozsah upínání - D 25 - 31 mm, Maximální zatížení - F 400 N, Snížení hlučnosti - 17 dB (A), Šroubová svorka - M5, Uťahovací moment upínacího šroubu M5 - 2 Nm, složení materiálu - DC01 - DIN EN 10130, Povrchová úprava pozink, Izolační materiál - EPDM pryž	kus	30,00	11,76	352,80
108	nab. cena	Objímka potrubí MP-LHI 31-38 1" M8, Rozsah upínání - D 31 - 38 mm, Maximální zatížení - F 400 N, Snížení hlučnosti - 17 dB (A), Šroubová svorka - M5, Uťahovací moment upínacího šroubu M5 - 2 Nm, složení materiálu - DC01 - DIN EN 10130, Povrchová úprava pozink, Izolační materiál - EPDM pryž	kus	10,00	12,74	127,40
109	nab. cena	Objímka potrubí MP-LHI 38-45 1 1/4" M8, Rozsah upínání - D 38 - 45 mm, Maximální zatížení - F 750 N, Snížení hlučnosti - 17 dB (A), Šroubová svorka - M5, Uťahovací moment upínacího šroubu M5 - 2 Nm, složení materiálu - DC01 - DIN EN 10130, Povrchová úprava pozink, Izolační materiál - EPDM pryž	kus	10,00	12,74	127,40
110	vlastní cena	Objímka potrubí MP-LHI 52-59 M8, Rozsah upínání - D 52 - 59 mm, Maximální zatížení - F 780 N, Snížení hlučnosti - 17 dB (A), Šroubová svorka - M5, Uťahovací moment upínacího šroubu M5 - 2 Nm, složení materiálu - DC01 - DIN EN 10130, Povrchová úprava pozink, Izolační materiál - EPDM pryž	kus	4,00	14,70	58,80
111	vlastní cena	tyčová ocel	kg	60,00	19,60	1 176,00
112	767998105R00	Montáž atypických konstrukcí hmotnosti do 5 kg	kg	40,00	41,16	1 646,40
113	767999101R00	Montáž atypických konstrukcí hmotnosti do 50 kg	kg	20,00	41,16	823,20
114	998767102R00	Přesun hmot pro obor 767 v objektech H 6-12 m	t	0,20	697,76	139,55
	<b>Celkem za</b>	<b>767 Konstrukce zámečnické</b>				<b>11 629,07</b>
	<b>Díl: 783</b>	<b>Nátěry</b>				
115	783424340R00	Nátěr syntet. KDK Z+2x +1x email	m2	10,00	94,08	940,80
	<b>Celkem za</b>	<b>783 Nátěry</b>				<b>940,80</b>



**Soupis prací, dodávek a služeb**

Stavba :	<b>Budova B - Opravy pláště budovy a přístavba výtahu, Stolcova 16, Brno</b>
Objekt :	<b>730 - ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ</b>

Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: M23	Montáže potrubí				
116	vlastní cena Dokumentace skutečného stavu včetně fotodokumentace skrytých a těžko přístupných částí	soubor	1,00	4 000,00	4 000,00
117	vlastní cena Demontáž stávajícího topného systému	hod.	80,00	144,00	11 520,00
118	vlastní cena Zaregulování a zprovoznění systému	hod	48,00	300,00	14 400,00
<b>Celkem za</b>	<b>M23 Montáže potrubí</b>				<b>29 920,00</b>

## KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ NEOCENĚNÝ

Objekt :	Název objektu : <b>Oprava elektroinstalace silnoproud</b>	JKSO :	
Stavba :	Název stavby : <b>Základní škola Štolcova</b>	SKP :	
Projektant :	ing. Kadrnožka Miroslav	Počet měrných jednotek : 0	
Objednatel :	Statutární město Brno, MMB	Náklady na MJ : 0	
Počet listů :		Zakázkové číslo :	
Zpracovatel projektu :		Zhotovitel : ing. Miroslav Kadrnožka	
<b>SOUPIS PRACÍ NEOCENĚNÝ</b>			
<b>Rozpočtové náklady II. a III. hlavy</b>		<b>Vedlejší rozpočtové náklady</b>	
Z	Dodávka celkem	2 626 489	
	Montáž celkem	620 324	
R	HSV celkem	0	
N	PSV celkem	0	
	ZRN celkem	3 246 813	
	HZS	0	
	RN II.a III.hlavy	3 246 813	Ostatní VRN 15 400
	ZRN+VRN+HZS	3 262 213	VRN celkem 15 400
Vypracoval	Za zhotovitele	Za objednatele	
Datum : 28.12.16 ing. Kadrnožka	Jméno : Datum : Podpis:	Jméno : Datum : Podpis :	
Základ pro DPH	0 % činí :	0 Kč	
Základ pro DPH	10 % činí :	0 Kč	
DPH	10 % činí :	0 Kč	
Základ pro DPH	21 % činí :	3 262 213 Kč	
DPH	21 % činí :	685 065 Kč	
<b>CENA ZA OBJEKT CELKEM</b>		<b>3 947 278 Kč</b>	

Poznámka : Pokud jsou ve výkazu uvedeny konkrétní výrobky, slouží jako vzor, jehož parametry jsou minimálně požadovány pro dodávku.

Stavba :	<b>Základní škola Stolcova</b>
Objekt :	<b>Oprava elektroinstalace silnoproud</b>

### REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
M21 Elektromontáže	0	0	2 612 889	620 324	0
Revize objektu 40hod (XKč/hod)			13 600	0	0
<b>CELKEM OBJEKT</b>		0	<b>2 626 489</b>	<b>620 324</b>	0

### VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Název VRN		Kč
Mimostaveništní doprava-dovoz materiálu na staveňště	0,00	2 800
Pomocný materiál pro elektropráce (šrouby, svorky, příchytky)	0,00	12 600
<b>CELKEM VRN</b>		<b>15 400</b>

Poznámka : Pokud jsou ve výkazu uvedeny konkrétní výrobky, slouží jako vzor, jehož parametry jsou minimálně požadovány pro dodávku.

Poř. č.	Ceníkové číslo položky	Popis položky	Měrná jednotka	Počet MJ	Dodávka		Montáž		Dodávka + Montáž	
					JC	CELKEM	JC	CELKEM	JC	CELKEM
		<b>Sílnoproudé elektroinstalace</b>								
		<b>Elektroinstalace</b>								
		<b>Č. oddílu 1</b>								
1.	vlastní	Trubka ohebná pod omítku, typ 23.. 23 mm	m	620,00	4,50	2 790,00	23,31	14 452,20	27,81	17 242,20
2.	vlastní	Krabice přístrojová KP 68, KZ 3, bez zapojení	kus	35,00	5,29	185,15	25,71	899,85	31,00	1 085,00
3.	vlastní	Krabice přístrojová 5x KP 68, KZ 3, bez zapojení	kus	2,00	68,16	132,32	90,90	181,80	157,06	314,12
4.	vlastní	Krabice odbočná KR 68, se zapojením-kruhová	kus	500,00	35,66	17 830,00	111,03	55 515,00	146,69	73 345,00
5.	vlastní	Krabice odbočná KR 97, se zapojením-kruhová	kus	296,00	89,36	26 450,56	113,86	33 702,56	203,22	80 153,12
6.	vlastní	Rozvodka krabicová z lis. izol. 6455-11 do 4 mm2	kus	75,00	58,65	4 398,75	191,78	14 383,50	250,43	18 782,25
7.	vlastní	Osazení hmoždinky do cihlového zdiva, HM 8	kus	2 150,00	1,02	2 193,00	17,03	36 614,50	18,05	38 807,50
8.	vlastní	Osazení hmoždinky do betonu, HM 8	kus	45,00	1,02	45,90	23,05	1 037,25	24,07	1 083,15
9.	vlastní	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	kus	286,00	0,00	0,00	14,36	4 106,96	14,36	4 106,96
10.	vlastní	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 10mm2	kus	35,00	0,00	0,00	23,31	815,85	23,31	815,85
11.	vlastní	Spínač vestavný jednopól. - fáz. 1, obyč.prostředí , 230V/10A	kus	42,00	127,42	5 351,64	41,88	1 758,96	169,30	7 110,60
12.	vlastní	Spínač vestavný seriový - fáz. 5, obyč.prostředí , 230V/10A	kus	29,00	163,85	4 751,65	47,00	1 389,10	211,75	6 140,75
13.	vlastní	Spínač vestavný seriový - fáz. 6, obyč.prostředí , 230V/10A	kus	10,00	133,00	1 330,00	47,00	479,00	180,90	1 609,00
14.	vlastní	Spínač vestavný seriový - fáz. 66, obyč.prostředí , 230V/10A	kus	30,00	195,05	5 851,50	83,25	2 497,50	278,30	8 349,00
15.	vlastní	Spínač vestavný seriový - fáz. 7, obyč.prostředí , 230V/10A	kus	2,00	170,88	341,76	53,84	107,68	224,72	449,44
16.	vlastní	Spínač vestavný seriový - fáz. 6, IP44 , 230V/10A	kus		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17.	vlastní	Tlačítkový ovladač VZT + relé SMR-T, IP20	kus	6,00	436,93	2 621,58	131,32	787,92	568,25	3 409,50
18.	vlastní	Tlačítkový ovladač pod sklem Central stop	kus	2,00	744,76	1 489,52	86,86	173,72	831,62	1 663,24
19.	vlastní	Spínač vestavný seriový - fáz. 3, obyč.prostředí , 400V/25A	kus	6,00	419,05	2 514,30	113,52	681,12	532,57	3 195,42
20.	vlastní	Spínač přisazený - fáz. 1, IP44 , 230V/10A	kus	5,00	153,80	769,00	86,86	434,30	240,66	1 203,30
21.	vlastní	Spínač přisazený - fáz. 5, IP44 , 230V/10A	kus	2,00	177,58	355,16	92,88	185,76	270,46	540,92
22.	vlastní	Spínač přisazený - fáz. 6, IP44 , 230V/10A	kus	2,00	153,80	307,60	92,88	185,76	246,68	493,36

23.	vlastní	Spínač přisazený - faz. 66, ip44 , 230V/10A	kus	2,00	235,16	470,32	113,52	227,94	348,68	697,36
24.	vlastní	Spínač přisazený - faz. 7, ip44 , 230V/10A	kus	2,00	187,24	374,48	98,90	197,80	286,14	572,28
25.	vlastní	Spínač PIR 230V/16A 120°	kus	51,00	479,02	24 430,02	107,50	5 482,50	586,52	29 912,52
26.	vlastní	Napájení automatického splachovače	kus	7,00	1 262,48	8 837,36	76,28	533,96	1 338,76	9 371,32
27.	vlastní	Zásuvka domovní zapuštěná 16A,230V 2P+Z bílá IP20	kus	627,00	116,66	73 145,82	73,84	46 297,68	190,50	119 443,50
28.	vlastní	Zásuvka domovní nástěnná 16A,230V 2P+Z bílá IP44	kus	47,00	75,78	3 561,66	121,00	6 687,00	196,78	9 248,66
29.	vlastní	Zásuvka IP44, 16A,4000V 4P+Z	kus	1,00	90,64	90,64	143,62	143,62	234,26	234,26
30.	vlastní	Zásuvková skříň 4x 230V/16A, 1x 400V/16A, 1x400V/32A	kus	1,00	7 628,89	7 628,89	301,00	301,00	7 929,89	7 929,89
31.	Vlastní	Kabelový žlab 62/50 vč.konstrukce	m	160,00	156,88	25 100,80	164,69	26 350,40	321,57	51 451,20
32.	Vlastní	Pomocný materiál nosná ocel	kg	140,00	21,33	2 986,20	36,03	5 044,20	57,36	8 030,40
33.	vlastní	Vodič CYY 6 mm2 uložený pod omítkou	m	280,00	15,45	4 326,00	13,24	3 707,20	28,69	8 033,20
34.	vlastní	Vodič CYY 16 mm2 uložený pod omítkou	m	140,00	44,98	6 297,20	13,24	1 853,60	58,22	8 150,80
35.	vlastní	Vodič CYY 25 mm2 uložený pod omítkou	m	120,00	69,14	8 296,80	13,24	1 588,80	82,38	9 885,60
36.	vlastní	Kabel CYKY-m 750 V 2 x 1,5 mm2 volně uloženy	m	140,00	9,24	1 293,80	14,45	2 023,00	23,69	3 316,60
37.	vlastní	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uloženy	m	2 520,00	12,19	30 718,80	14,45	36 414,00	26,64	67 132,80
38.	vlastní	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 2,5 mm2 volně uloženy	m	3 750,00	19,87	74 512,50	14,45	54 187,50	34,32	128 700,00
39.	vlastní	Kabel CYKY-m 750 V 5 x 10 mm2 volně uloženy	m	360,00	130,09	46 810,80	18,49	6 656,40	148,52	53 467,20
40.	vlastní	Kabel CYKY-m 750 V 5 x 16 mm2 volně uloženy	m	96,00	211,37	20 291,52	23,05	2 212,80	234,42	22 504,32
41.	vlastní	Kabel CYKY-m 750 V 5 x 25 mm2 volně uloženy	m	150,00	265,75	39 862,50	32,94	4 941,00	298,69	44 803,50
42.	vlastní	Kabel CYKY-m 750 V 5 x 35 mm2 volně uloženy	m	16,00	367,89	5 886,24	32,94	527,04	400,83	6 413,28
43.	vlastní	Kabel CYKY-m 750 V 5 x 1,5 mm2 volně uloženy	m	2 130,00	20,11	42 834,30	14,45	30 778,50	34,56	73 612,80
44.	Vlastní	A1 - EXT LED 15W OP IP54	kus	9,00	414,86	3 733,74	240,80	2 167,20	655,66	5 900,94
45.	Vlastní	A2 - EXT LED 28W OP IP54	kus	100,00	647,06	64 706,00	240,80	24 080,00	887,86	88 786,00
46.	Vlastní	B1 - THORN ECO JULIE 1500 LED IP65 6000 840 S	kus	41,00	1 624,02	66 584,82	240,80	9 872,80	1 864,82	76 457,62
47.	Vlastní	C1- Thorn 96242245 POPPACK LED4500-840 HF L1200 [STD]	kus	51,00	1 893,20	96 553,20	240,80	12 280,80	2 134,00	108 834,00
48.	Vlastní	C1N- Thorn 96242246 POPPACK LED4500-840 HF E3 L1200 [STD]	kus	50,00	3 672,84	183 627,00	240,80	12 040,00	3 913,34	195 667,00
49.	Vlastní	D1- Zumtobel 42183049 MIREL-L DI LED5800-840 EVG WH ASQ1 [STD]	kus	27,00	7 611,34	209 506,18	240,80	6 501,80	7 852,14	212 007,78
50.	Vlastní	D2- Zumtobel 42183053 MIREL-L DI LED3000-840 EVG WH ASQ1 [STD]	kus	149,00	7 584,58	1 125 632,42	240,80	35 879,20	7 795,38	1 161 511,62



## SEZNAM OSOB

### Kontaktní osoby a spojení na Zhotovitele:

Oprávněn jednat ve věcech smluvních: člen statutárního orgánu - Ing. Miroslav Friš, předseda představenstva, Ing. Tomáš Kubiček, MBA, místopředseda představenstva, Martin Řehůřek, MBA, člen představenstva, Ondřej Blaho, MBA, člen představenstva. Každý člen představenstva je oprávněn jednat za společnost samostatně

Telefon: [REDACTED]

E-mail: [REDACTED]

Oprávněn jednat ve věcech technických: [REDACTED]

Telefon: [REDACTED]

E-mail: [REDACTED]

Stavbyvedoucí: [REDACTED]

Telefon: [REDACTED]

E-mail: [REDACTED]

### Kontaktní osoby a spojení na Objednatele:

#### Technický dozor investora:

Brněnské komunikace a. s., IČO 60733098, se sídlem Renneská třída 787/1a, 639 00 Brno

Pověření zaměstnanci:

Ing. Aleš Keller, technický ředitel

Dušan Crha, vedoucí Střediska realizace pozemních staveb

#### Koordinátor BOZP:

Brněnské komunikace a. s., IČO 60733098, se sídlem Renneská třída 787/1a, 639 00 Brno

Pověření zaměstnanci:

Ing. Aleš Keller, technický ředitel

Ing. Pavla Kasálková, vedoucí Oddělení pro koordinace BOZP na staveništi

#### Autorský dozor:

