

Výkaz výměr

Stavba:	16/5596	MU FF Sjedenení SLP systémů a integrace do BMS v areálu Ame Nováka
Objekt:	01	objekt F - Knihovna
Rozpočet:	R165596641	MaR

Objednatel:	IČO:
	DIČ:

Zhotovitel: Synerga a.s. S. K. Neumanna 634 664 01. Bílovice nad Svitavou	IČO: 60735678 DIČ: CZ0735678
--	---

Rozpis ceny			Celkem
HSV			225 770,83
PSV			441 133,97
MON			280 548,20
Vedlejší náklady			137 180,00
Ostatní náklady			0,00
Celkem bez DPH			1 084 633,00

v Brně dne 01.03.2018

 _____ Za zhotovitele	_____ Za objednatele
--	-------------------------

Výkaz výměr

S:	16/5596	MU FF Sjednocení SLP systémů a integrace do BMS v areálu Arne Nováka
O:	01	objekt F - Knihovna
R:	R165596641	MaR

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl: 1		Dodávka - technologie SK				179 085,83
1	WS-C2960+24PC	Přepínač, 24 portů, řízený, 1U, Gigabit Ethernet, 24 x 10/100/1000 (PoE) + 2 x 1, dual purpose ports (10/100/1000 nebo SFP, 370W)	ks	2,00000	44 855,97	89 711,94
2	GLC-LH-SMD=	Modul 1000BASE-LX/LH SFP, MMF/SMF	ks	4,00000	12 689,29	50 757,16
3	PC018	Optický kabel 24x9/125 s pevnou sek.ochranou, SM, LSZH, bílý, d10.5mm, 500N	m	45,00000	24,56	1 105,20
4	PC019	Výsuvná optická vana 1U	ks	2,00000	654,93	1 309,86
5	PC020	Kazeta pro montáž sváru	ks	4,00000	130,99	523,96
6	PC021	Optická spojka E2000	ks	48,00000	279,71	13 426,08
7	PC022	Pigtail E2000 / APC, 9/125, 1 m	ks	48,00000	327,47	15 718,56
8	PC023	Optický patch cord E2000 / APC - LC / PC, 9/125, duplex, 2 m	ks	4,00000	709,51	2 838,04
9	PC024	Optický patch cord E2000 / APC - E2000 / APC, 9/125, duplex, 2 m	ks	1,00000	709,51	709,51
10	583467	Patchkabel Cat5E, 1 m šedý	ks	8,00000	40,93	327,44
11	583469	Patchkabel Cat5E, 3 m šedý	ks	8,00000	57,31	458,48
12	FTP4X2X052CAT5	Kabel sdělovací FTP 4x2x0,52 cat.5E	m	260,00000	8,46	2 199,60
Díl: 2		Montáž - technologie SK				46 685,00
13	PCM034	Instalace a konfigurace přepínače, 24 portů, řízený, stohovatelný, 1U, Gigabit Ethernet, 24 x 10/100/1000 (PoE+) + 2 x 1 Gigabit SFP+, PoE+ (370W).	ks	2,00000	2 400,00	4 800,00
14	PCM43	Optický kabel 24x9/125 s pevnou sek.ochranou, SM, LSZH.	m	45,00000	22,00	990,00
15	PCM46	Výsuvná optická vana 1U	ks	2,00000	400,00	800,00
16	PCM47	Optická spojka E2000. Dle standardu SK1.15	ks	48,00000	20,00	960,00
17	PCM48	Pigtail E2000 / APC, 9/125, 1 m	ks	48,00000	10,00	480,00
18	PCM49	Patch cord E2000 / APC - LC / PC, 9/125, duplex, 2 m.	ks	4,00000	20,00	80,00
19	PCM50	Svár optického vlákna vč materiálu ochrany spoje	ks	48,00000	390,00	18 720,00
20	PCM51	Měření FO s protokolem na CD	ks	1,00000	9 600,00	9 600,00
21	325553T10	Zapojení patchkabelu	ks	16,00000	20,00	320,00
22	222280051	FTP 5x2x0,5 volně uložený	m	260,00000	16,00	4 160,00
23	RJ45_uk	Ukončení kabelu FTP na konektoru RJ45 (zásuvky, patchpanely)	ks	10,00000	85,00	850,00
24	222730406	Měření na účastnické zásuvce a vyhotovení reportů	ks	5,00000	105,00	525,00
25	PCM66	Součinnost IT specialisty uživatele - konzultace, řešení instalace systému, integrace do GN a další, potřebné práce	ks	1,00000	2 000,00	2 000,00
26	PCM68	Individuální a funkční zkoušky	ks	1,00000	2 400,00	2 400,00
Díl: 01-50		Systém technologie				175 845,99
27	eBCON	CPU řídicího systému se 4-mi rozšiřujícími sloty	ks	1,00000	22 982,94	22 982,94
28	eBM404	Rozšiřující modul RS, 4UI, 4BO (triak)	ks	8,00000	5 605,23	44 841,84
29	eBX08	Patice RS pro 8 modulů	ks	1,00000	3 448,20	3 448,20
30	TRM768	Ukončovač sítě, BACnet MS/TP	ks	2,00000	452,00	904,00
31	DSC633E	Systémový kontroler - 6xUI, 3xAO, 3xDO, Ethernet HOA's	ks	1,00000	28 753,44	28 753,44
32	CON-MBUS-10.	M-bus koncentrátor dat, pro max. 10 měřičů, komunikační sběrnice LINKnet	ks	1,00000	13 980,00	13 980,00
33	DFF099KEY	Modbus klíč, 50 kreditů	ks	1,00000	12 785,57	12 785,57

34	entetiBRIDGE.	Převodník protokolu Modbus TCP na protokol BACnet IP; rozhraní 2x RJ45, montáž na DIN lištu	ks	1,00000	48 150,00	48 150,00
Díl: 01-51		Periferie vstupní				53 739,19
35	RTS20	Snímač teploty prostorový, snímací prvek NTC 10k	ks	3,00000	361,88	1 085,64
36	P8510	Prostorový snímač teploty, rozsah -30...80°C, RJ45 konektor, komunikace Modbus TCP, napájení 5VDC, krytí IP30	ks	4,00000	4 640,48	18 561,84
37	TL-POE10R.	Power over Ethernet adaptér, přepínač vstupu 5V / 9V / 12V, IEEE 802.3af kompatibilní	ks	4,00000	341,11	1 364,44
38	SZ4	Snímač hladiny zaplavení, relé výstup 24VAC/6A, napájení 24VAC/DC	ks	4,00000	941,48	3 765,84
39	WALF_DN50_15.	Vodoměr, DN50, PN16, Qn 15m3/h, s impulsním výstupem	ks	1,00000	11 788,76	11 788,76
40	Reed.	Impulsní vysílač reed, délka 2m	ks	1,00000	612,63	612,63
41	AEW3102	M-Bus pulsní adaptér - 2 vstupy	ks	1,00000	1 785,87	1 785,87
42	PM3250.	Elektroměr 3f, nepřímé měření 5A, komunikace Modbus RTU	ks	1,00000	8 490,91	8 490,91
43	ASK61.4.	Měřicí transformátor proudu, převod.poměr 200A/5A, třída 0,5S	ks	3,00000	2 094,42	6 283,26
Díl: 01-53		Rozvaděč				101 949,80
44	DT30.	Rozvaděč oceloplechový nástěnný, vč. vnitřní výzbroje, 1400x600x250, IP44/20	ks	1,00000	61 399,80	61 399,80
45	HRMO	Úprava vnitřního zapojení rozvaděče HRMO (doplnění svorek, vodičů...)	ks	1,00000	6 450,00	6 450,00
46	RUPS-C.	Úprava vnitřního zapojení rozvaděče (doplnění jistič, svorek, vodičů...)	ks	1,00000	3 320,00	3 320,00
47	R1.	Úprava vnitřního zapojení stávajícího ESIL rozvaděče (doplnění ovládání světel)	ks	1,00000	6 420,00	6 420,00
48	R2.	Úprava vnitřního zapojení stávajícího ESIL rozvaděče (doplnění ovládání světel)	ks	1,00000	6 420,00	6 420,00
49	R3.	Úprava vnitřního zapojení stávajícího ESIL rozvaděče (doplnění ovládání světel)	ks	1,00000	5 980,00	5 980,00
50	R4.	Úprava vnitřního zapojení stávajícího ESIL rozvaděče (doplnění ovládání světel)	ks	1,00000	5 980,00	5 980,00
51	R5.	Úprava vnitřního zapojení stávajícího ESIL rozvaděče (doplnění ovládání světel)	ks	1,00000	5 980,00	5 980,00
Díl: 01-54		Montážní materiál				109 598,99
52	SB-PWR-INJ2-EU	Power injektor dle standardu IEEE 802.3af, vč. napájecího kabelu	ks	4,00000	1 500,88	6 003,52
53	MIG-32-20-A230.	Relé impulzní, In=32A, 2 spínací kontakty, cívka 230VAC	ks	15,00000	938,73	14 080,95
54	RSI2010A230	Modulový instalační stykač, 1 x 20 A / 250 V AC, ovládací napětí 230 V AC	ks	17,00000	543,05	9 231,85
55	RSI3240A230.	Modulový instalační stykač, 4 x 32 A / 250 V AC, ovládací napětí 230 V AC	ks	9,00000	1 189,79	10 708,11
56	MTX-10-TE.	Ovládací tlačítko, 1 NO kontakt 230VAC/25A, montáž na DIN lištu	ks	15,00000	200,57	3 008,55
57	RJ45DIN.	Řadová zásuvka RJ45 na DIN lištu Cat5E	ks	5,00000	242,08	1 210,40
58	34121550	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 2 x 1 mm	m	185,00000	8,47	1 566,95
59	34121554	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 4 x 1 mm	m	205,00000	14,11	2 892,55
60	34121556	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 7 x 1 mm	m	63,00000	23,25	1 464,75
61	JY(ST)Y2X2X08R	Kabel J-Y(ST)Y 2x2x0,8 R	m	10,00000	8,36	83,60
62	34111036	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 2,5 mm2	m	95,00000	22,73	2 159,35
63	34111130	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 12 x 1,5 mm2	m	199,00000	72,47	14 421,53
64	34111165	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 24 x 1,5 mm2	m	92,00000	146,00	13 432,00
65	345710962	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC, vnější/vnitřní pr. 20/16,9 mm, pevnost 750N	m	32,00000	15,73	503,36
66	345711591	Trubka elektroinst. ohebná, vnější/vnitřní pr. 20/14,1 mm, pevnost 320N	m	45,00000	4,28	192,60
67	345711593	Trubka elektroinst. ohebná vnější/vnitřní pr. 32/24,3 mm, pevnost 320N	m	35,00000	11,75	411,25
68	34572109	Lišta vkládací z PVC délka 3 m, 22x24mm, vč. víka	m	95,00000	23,85	2 246,75
69	34572120	Lišta vkládací z PVC délka 2 m, 40x20mm, vč. víka	m	12,00000	26,21	314,52
70	3457171101	Přichytka kabelů jednostranná	ks	20,00000	2,95	59,00

71	žlab_d_40_20	Kabelový žlab drátěný 40/20 komplet vč. příslušenství (odbočky, výložníky, závit.tyče)	m	12,00000	126,20	1 514,40
72	žlab_62_50	Kabelový žlab plechový 62/50 komplet vč. příslušenství (odbočky, vika, výložníky, závit.tyče)	m	38,00000	201,84	7 673,72
73	KECK513	Přepážka žlabu 50	m	38,00000	54,58	2 074,04
74	mtz_krab	Montážní krabice na povrch, 240x190x90mm, vč. vika a průchodek, IP55	ks	2,00000	402,51	805,02
75	050024T	Montážní krabice na povrch, 93x93mm, vč. vika, průchodek a svorkovnice, IP54	ks	3,00000	90,00	270,00
76	konz.	Konzole pro uchycení čidla teploty ke spodní hraně stolu	ks	4,00000	328,00	1 304,00
77	PPU	Protipožární ucpávka do 100mm2, tl. 200mm	ks	12,00000	501,84	6 022,08
78	283239990307	Štítek kabelový nepopsaný 3x7 cm	ks	42,00000	1,05	44,10
79	D33	Pomocný montážní materiál	kpl	1,00000	5 900,04	5 900,04
Díl: 19-51 Elektromontážní práce						120 948,20
80	MTZ_RS_001	Montáž regulátor MaR	ks	2,00000	90,00	180,00
81	MTZ_RS_004	Montáž vstupné / výstupní modul MaR	ks	8,00000	130,00	1 040,00
82	MTZ_RS_005	Montáž ukončovač sběrnice (terminátor)	ks	2,00000	65,00	130,00
83	MTZ_COM_005T0	Montáž převodníku Modbus TCP / BACnet IP	ks	1,00000	600,00	600,00
84	MTZ_COM_002	Montáž převodníku Mbus	ks	1,00000	600,00	600,00
85	MTZ_VST_004	Montáž snímač teploty do místnosti	ks	3,00000	140,00	420,00
86	MTZ_VST_005	Montáž snímač teploty s komunikací	ks	4,00000	260,00	1 040,00
87	MTZ_VST_099T0	Montáž PoE adaptéru, zapojení	ks	4,00000	117,00	468,00
88	MTZ_VST_022	Montáž snímač hladiny zaplavení	ks	4,00000	140,00	560,00
89	722269101	Montáž vodoměru přírubového šroubového DN 50, vč. úpravy potrubí	ks	1,00000	3 323,00	3 323,00
90	MTZ_EN_003	Připojení a nastavení impulsního vysílače	ks	1,00000	180,00	180,00
91	210160682	Montáž elektroměru - třífázový	ks	1,00000	280,00	280,00
92	MTZ_EN_007	Připojení a nastavení elektroměr s Modbus výstupem	ks	1,00000	780,00	780,00
93	210170304	Montáž měřicího transformátoru proudu	ks	3,00000	489,00	1 467,00
94	MTZ_ROZV_005	Montáž rozvaděč do 300kg	ks	1,00000	1 950,00	1 950,00
95	MTZ_OST_012T0	Montáž PoE injektoru	ks	4,00000	154,00	616,00
96	220320061	Mtž spínacího relé	ks	15,00000	238,00	3 570,00
97	747312102	Mtž stykač stř -25A 1pól vestavný	ks	17,00000	184,10	3 129,70
98	210130122	Mtž stykač stř -25A 4pól vestavný	ks	1,00000	275,00	275,00
99	210140201	Mtž ovladač pomocných obvodů - 1 tlačítkový, do rozvaděče	ks	15,00000	149,00	2 235,00
100	222290101	Mtž zásuvka 1xRJ45 UTP kat.5e na DIN lištu	ks	4,00000	150,00	600,00
101	210860201	Kabel speciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uložený	m	185,00000	17,30	3 200,50
102	210860202	Kabel speciální JYTY s Al 4 x 1 mm volně uložený	m	205,00000	17,30	3 546,50
103	210860203	Kabel speciální JYTY s Al 7 x 1 mm volně uložený	m	63,00000	17,30	1 089,90
104	222280051R01	J-Y(Sl)Y 2x2x0,8 na volně uložený	m	10,00000	52,70	527,00
105	210810006	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 2,5 mm2 volně uložený	m	95,00000	19,00	1 805,00
106	210810021	Kabel CYKY-m 750 V 12 x 1,5 mm2 volně uložený	m	199,00000	21,60	4 298,40
107	210810026	Kabel CYKY-m 750 V 24 x 1,5 mm2 volně uložený	m	92,00000	23,40	2 152,80
108	210010023	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, do 29 mm	m	32,00000	31,00	992,00
109	210010003	Trubka ohebná pod omítku, do 29 mm	m	45,00000	27,10	1 219,50
110	210010005	Trubka ohebná pod omítku, do 36 mm	m	35,00000	33,90	1 186,50
111	220301022	Lišta elektroinstalační 22x24mm	m	95,00000	32,00	3 040,00
112	220301022R01	Lišta elektroinstalační 40x20mm	m	12,00000	38,00	456,00
113	210021071	Mtž příchytka kabelová	ks	20,00000	9,47	189,40
114	210020305	Žlab kabelový drátěný s příslušenstvím, 40/20 mm	m	12,00000	142,00	1 704,00
115	210020303	Žlab kabelový plechový s příslušenstvím, 62/50 s vikem	m	38,00000	216,50	8 227,00
116	mtz_krab	Montáž přístrojové krabice	ks	5,00000	139,00	695,00
117	210271003	Ucpávka kab. průchodky, protipožární	ks	12,00000	480,00	5 760,00
118	210010148	Odkrytí a zakrytí vika kabel. žlabu	m	45,00000	45,00	2 025,00
119	210950101	Štítek označovací na kabel	ks	42,00000	8,30	348,60
120	MTZ_EN_007	Připojení a nastavení elektroměr s Modbus výstupem	ks	1,00000	520,00	520,00
121	MTZ_EN_004	Připojení a nastavení vodoměr s M-bus výstupem	ks	1,00000	520,00	520,00

122	MTZ_OST_004	Připojení - monitoring výtah	ks	2,00000	350,00	700,00
123	MTZ_OST_003	Připojení - monitoring expanderu EZS	ks	2,00000	390,00	780,00
124	vytahy.	Doplnění dálkového monitoringu do stávajícího výtahu	ks	2,00000	17 915,00	35 830,00
125	460680041	Průraz zdí v betonové zdi tloušťky 15 cm, plochy do 0,025 m2	ks	14,00000	120,00	1 680,00
126	210040702	Drážka pro trubku nebo kabel do D 48 mm	m	30,00000	477,00	14 310,00
127	210100001	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	ks	42,00000	16,70	701,40
Díl: 19-52 Uvedení do provozu					17 600,00	
128	900 RT1	Hzs - zabezpečení pracoviště, montáž, seřízení	hod	10,00000	280,00	2 800,00
129	950	Hzs - Koordinace s ostatními profesemi	hod	20,00000	500,00	10 000,00
130	923 T00	Hzs - zaučení obsluhy	hod	8,00000	600,00	4 800,00
Díl: 19-53 Software DDC - práce					33 000,00	
131	101100111	Uživatelský software pro DDC	d.b.	55,00000	600,00	33 000,00
Díl: 19-54 Revize, zkoušky, odborné prohlídky					97 800,00	
132	901	Hzs - práce aplikačního programátora-příprava ke, komplexní zkoušce	hod	25,00000	600,00	15 000,00
133	904	Hzs-zkoušky v rámci montáž prací	hod	35,00000	280,00	9 800,00
134	905	Hzs-revize provoz souboru a st.obj., Revize	hod	30,00000	500,00	15 000,00
135	925	Hzs - spolupráce s revizním technikem	hod	25,00000	280,00	7 000,00
136	905	Roční prohlídka technologie, Uprava stávajícího rozvaděče	kpl	5,00000	10 200,00	51 000,00
Díl: 18-80 Ostatní služby					8 000,00	
137	M47	Příplatek za noční práce a práce o víkend	hod	80,00000	100,00	8 000,00
Díl: 19-72 Stavební práce					11 200,00	
138	uklid.	Zapravení stavebních nedodělků, úklid	hod	40,00000	280,00	11 200,00
Díl: VN Vedlejší náklady					129 180,00	
139	922	Hzs-projekt výrobní dokumentace MaR	hod	58,00000	530,00	30 740,00
140	922a	Hzs-projekt výrobní dokumentace ESIL	hod	16,00000	530,00	8 480,00
141	921	Hzs-projekt skutečný stav MaR	hod	12,00000	530,00	6 360,00
142	921c	Hzs-projekt skutečný stav ESIL	hod	8,00000	530,00	4 240,00
143	921d T00	Hzs-projekt skutečný stav SLP	hod	12,00000	530,00	6 360,00
144	922b	Zjištění skutečných stavů zapojení ESIL rozvaděčů	hod	30,00000	530,00	15 900,00
145	Koo.	Koordinace s dodavateli předchozích etap výstavby	kpl	1,00000	5 000,00	5 000,00
146	921aT00	Hzs-Aktualizace technologického pasportu	kpl	1,00000	30 000,00	30 000,00
147	960a	Hzs - Inženýrská činnost - autorský dozor	hod	20,00000	530,00	10 600,00
148	930	Hzs-doprava osob	kpl	1,00000	8 000,00	8 000,00
149	005121 R	Zařízení staveniště	Soubor	1,00000	3 500,00	3 500,00
Celkem					1 084 633,00	

Poznámky uchazeče k zadání

Položkový výkaz výměr

Stavba:	16/5596	MU FF Sjednocení SLP systémů a integrace do BMS v areálu Arne Nováka BMS
Objednatel:		IČO: DIČ:
Zhotovitel:	Synerga a.s. S. K. Neumanna 634 684 01 Břilovice nad Svitavou	IČO: 60735678 DIČ: CZ0735678

Rozpis ceny			Celkem
HSV			0,00
PSV			254 060,00
MON			10 800,00
Vedlejší náklady			32 300,00
Ostatní náklady			0,00
Celkem bez DPH			297 160,00

v Brně

dne 01.03.2018

Za zhotovitele

Za objednatele

Rekapitulace dílčích částí

Číslo	Název	Základ pro sníženou DPH	Základ pro základní DPH	DPH celkem	Cena celkem	
	BMS	0	297 160			
R1655966410	Monitorovací systém BMS - dispečink	0	40 300			
R1655966411	Monitoring měření a regulace	0	48 080			
R1655966412	Monitoring spotřeby elektrické energie	0	15 400			
R1655966413	Monitoring spotřeby vody	0	4 800			
R1655966414	Monitoring systému EPS	0	54 120			
R1655966415	Monitoring systému EZS	0	35 320			
R1655966416	Monitoring systému EKV	0	59 040			
R1655966417	Monitoring systému CCTV	0	7 800			
R1655966418	Vedlejší rozpočtové náklady	0	32 300			
	Celkem za stavbu	0	297 160			

Výkaz výměr

S:	16/5596	MU FF Sjednocení SLP systémů a integrace do BMS v areálu Arne Nováka
O:	SOxx	BMS
R:	R1655968410	Monitorovací systém BMS - dispečink

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl: 19-54		Revize, zkoušky, odborné prohlídky				14 400,00
1	zaškolení	Zaškolení obsluhy	hod	4,00000	600,00	2 400,00
2	210000027T00	Komplexní odzkoušení systému	hod	20,00000	600,00	12 000,00
Díl: 19-56		Vizualizace				3 100,00
3	101100142T00	Dispečink-vykreslení a úprava stávajících obrazovek	hod	4,00000	600,00	2 400,00
4	htmlodkazy	Vytvoření html odkazů pro kamery ve vazbě na stávající BMS	ks	2,00000	350,00	700,00
Díl: 19-58		Software dispečinku - práce				22 800,00
5	strobrctv	Úprava stromu kamer, začlenění do stávajícího systému obrazovek	kpl	1,00000	6 000,00	6 000,00
6	vsala	Úprava seznamu alarmů	kpl	1,00000	9 600,00	9 600,00
7	vstrlog	Úprava seznamu trendlogů	hod	6,00000	600,00	3 600,00
8	koordinace sítí	Koordinace sítí VLAN BMS	hod	6,00000	600,00	3 600,00
Celkem						40 300,00

Poznámky uchazeče k zadání

Výkaz výměr

S:	16/5596	MU FF Sjednocení SLP systémů a integrace do BMS v areálu Arne Nováka
O:	SOxx	BMS
R:	R1655966411	Monitoring měření a regulace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl: 19-54		Revize, zkoušky, odborné prohlídky				10 080,00
1	904	Hzs-zkoušky v rámci montáž.prací, Komplexní vyzkoušení	hod	8,00000	600,00	4 800,00
2	Zk..	Zkoušky zobrazení prvků ve vykreslených obrazovkách	ks	66,00000	80,00	5 280,00
Díl: 19-56		Vizualizace				35 600,00
3	101100135T00i	Dispečink-implementace datových bodů do obrazovek BMS	d bod	66,00000	200,00	13 200,00
4	101100142T00	Dispečink-vykreslení obrazovek	ks	10,00000	2 000,00	20 000,00
5	Alarmy	Propagace alarmů do obrazovek BMS	hod	4,00000	600,00	2 400,00
Díl: 19-52		Uvedení do provozu				2 400,00
6	923	Hzs - zaučení obsluhy	hod	4,00000	600,00	2 400,00
Celkem						48 080,00

Poznámky uchazeče k zadání

Výkaz výměr

S:	16/5596	MU FF Sjednocení SLP systémů a integrace do BMS v areálu Arne Nováka
O:	SOxx	BMS
R:	R1655966412	Monitoring spotřeby elektrické energie

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl: 19-52		Uvedení do provozu				1 200,00
1	920T00	Hzs - oživení komunikace	hod	2,00000	600,00	1 200,00
Díl: 19-54		Revize, zkoušky, odborné prohlídky				600,00
2	904 R01	Hzs-zkousky v rámci montaz prací, Komplexní vyzkoušení	hod	1,00000	600,00	600,00
Díl: 19-56		Vizualizace				13 600,00
3	101100135	Dispečink-implementace datových bodů do obrazovek BMS	d.bod	36,00000	200,00	7 200,00
4	101100142T00	Dispečink-vykreslení obrazovek	ks	2,00000	2 000,00	4 000,00
5	Alarmy	Propagace alarmů do obrazovek BMS	hod	2,00000	600,00	1 200,00
6	Merenispotreby	Měření spotřeby, interface - parametrizace	hod	2,00000	600,00	1 200,00

Celkem	15 400,00
---------------	------------------

Poznámky uchazeče k zadání

Výkaz výměr

S:	16/5596	MU FF Sjednocení SLP systémů a integrace do BMS v areálu Arne Nováka
O:	SOxx	BMS
R:	R16559664 13	Monitoring spotřeby vody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl: 19-54		Revize, zkoušky, odborné prohlídky				1 200,00
1	904 R01	Hzs-zkousky v rámci montaz.praci, Komplexní vyzkoušení	hod	2,00000	600,00	1 200,00
Díl: 19-56		Vizualizace				3 600,00
2	101100135	Dispečink-implementace datových bodů do obrazovek BMS	d bod	2,00000	200,00	400,00
3	101100142T00	Dispečink-vykreslení obrazovek	soubor	1,00000	2 000,00	2 000,00
4	Alarmy	Propagace alarmů do obrazovek BMS	hod	2,00000	600,00	1 200,00
Celkem						4 800,00

Poznámky uchazeče k zadání