

Příloha č. 2 – Položkový rozpočet Díla

Položkový rozpočet Díla následuje po tomto listu.



**Veřejná zakázka MU – rekonstrukce a dostavba historického areálu Filozofické fakulty, Arna Nováka, Brno
- Sjednocení SLP systémů a integrace do BMS v areálu FF, budova F**

REKAPITULACE ceny Díla z jednotlivých částí

Název	cena bez DPH	DPH 21%	cena včetně DPH
Slaboproud	2 066 626,00	433 991,46	2 500 617,46
Měření a regulace	1 084 633,00	227 772,93	1 312 405,93
BMS	297 160,00	62 403,60	359 563,60
CELKEM	3 448 419,00	724 167,99	4 172 586,99

REKAPITULACE ceny Díla dle zdrojů

Název	cena bez DPH	DPH 21%	cena včetně DPH
Investice		0,00	0,00
Neinvestice		0,00	0,00
CELKEM	0,00	0,00	0,00

Výkaz výměr

Stavba: 16/5596 MU FF Sjednocení SLP systémů a integrace do BMS v areálu
Arne Nováka
SLP

Objednatel: IČO:
DIČ:

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

Rozpis ceny			Celkem
HSV			0,00
PSV			893 426,00
MON			1 060 300,00
Vedlejší náklady			112 900,00
Ostatní náklady			0,00
Celkem bez DPH			2 066 626,00

v Brně dne 01.03.2018



Za objednatele

Rekapitulace dílčích částí

Číslo	Název	Základ pro sníženou DPH	Základ pro základní DPH	DPH celkem	Cena celkem	
01	objekt F - Knihovna	0	2 066 626			
R165596641	EPS	0	836 945			
R165596643	PZTS_EKV	0	710 702			
R165596644	CCTV	0	116 172			
R165596645	MR	0	402 807			
Celkem za stavbu		0	2 066 626			

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	EPS

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl: 01-50		Systém technologie				294 568,26
1	EPSF101	Analogová adresovatelná požární ústředna, 2 kruhové smyčky, rozšíření na max. 7 smyčky, 127 adres smyčce, zdroj, použití ve stávající síti ústředně ESSER	ks	1,00000	22 376,94	22 376,94
2	786100	Neutrální čelní panel IQ8Control M	ks	1,00000	441,83	441,83
3	EPSF103	Analog-Ring-Modul, kruhová smyčka 127 účastníků	ks	1,00000	4 626,32	4 626,32
4	EPSF104	Mikromodul komunikační 62.5 kBd	ks	1,00000	9 455,82	9 455,82
5	EPSF105	Zálohovaný zdroj 24V v kov. krytu s prost.pro AKU, EN 54, CPD	ks	2,00000	10 499,12	20 998,24
6	EPSF106	Akumulátor 12 V/17 Ah, olověný, bezúdržbový	ks	4,00000	1 260,99	5 043,96
7	PBQ1290	Akumulátor 12V / 9Ah se stejnými rozměry jako 7Ah akumulátor	ks	2,00000	1 260,99	2 521,98
8	EPSF107	Multisenzorový analogový adresný hlásič	ks	84,00000	1 701,21	142 901,64
9	802271	Termodiferenciální hlásič IQ8Quad	ks	1,00000	1 543,18	1 543,18
10	EPSF109	Sokl hlásiče v základní verzi	ks	85,00000	148,35	12 609,75
11	EPSF110	Tlačítkový požární hlásič s oddělovačem, montážní krabice červená, skříňko	ks	12,00000	1 851,17	22 214,04
12	EPSF111	Modul 4 vstupy, 2 výstupy (2 relé) s oddělovačem	ks	4,00000	3 528,19	14 112,76
13	EPSF112	Skříň pro VV modul	ks	4,00000	307,99	1 231,96
14	EPSF113	Přepětiová ochrana napájení	ks	1,00000	2 473,61	2 473,61
15	EPSF114	Přepětiová ochrana sběrnice	ks	1,00000	5 542,23	5 542,23
16	EPSF115	Adresovací štítky (balení 10ks)	ks	10,00000	240,27	2 402,70
17	EPSF117	Univerzální obslužné pole požární ochrany OPPO	ks	1,00000	8 755,59	8 755,59
18	772479	Periferní modul PZ a OPPO	ks	1,00000	4 240,93	4 240,93
19	EPSF118	Zábleskový maják	ks	1,00000	1 567,37	1 567,37
20	SA913F	Nezálohovaná plastová vnitřní siréna 110dB/1m s červeným majákem	ks	11,00000	864,31	9 507,41
Díl: 01-54		Montážní materiál				37 509,74
21	341350121	Kabel PRAFlaGuardF 1x2x0,8, baleno po 100 m délky	m	321,00000	17,58	5 636,76
22	EPSF202	Uložná trasa se zachováním funkčnosti při požáru - uložení v příchýtkách samostatně. Příchytka, samostatná (1 - 4 ks podle počtu kabelů v trase). Rozstup max. 0,3m, Podélná opěrka. Protipožární	m	321,00000	65,49	21 022,29
23	341350210	Kabel J-Y(st)Y 1x2x0,8, baleno po 100 m délky	m	423,00000	5,73	2 423,79
24	DZ60X60BF	ŽLAB KABELOVÝ DRÁTĚNÝ	ks	11,00000	207,90	2 286,90
25	EPSF205	Požární odolná krabice se zachováním funkční integrity při požáru	ks	5,00000	1 228,00	6 140,00
Díl: 19-51		Elektromontážní práce				183 617,00
26	EPSF306	Vyhledání vývodu/krabice	hod.	16,00000	350,00	5 600,00
27	EPSF307	Proměření stávajících kabelových tras	hod.	32,00000	350,00	11 200,00
28	EPSF308	Demontáž stávající ústředny a koncových prvků	hod.	32,00000	350,00	11 200,00
29	EPSF309	Připojení ethernet linky z budovy C	hod.	4,00000	350,00	1 400,00
30	EPSF116	Označení technologie	hod.	8,00000	350,00	2 800,00
31	EPSF310	Propojovací kabeláž na ethernet síť - PRAFlaGUARD 1x2x0,8	m	230,00000	22,00	5 060,00

32	EPSF311	Analogová adresovatelná požární ústředna, 2 kruhové smyčky, rozšíření na max. 7 smyčky, 127 adres na smyčce, zdroj, použití ve stávající síti ústředn ESSE	ks	1,00000	9 870,00	9 870,00
33	EPSF312	Neutrální čelní panel IQ8Control M	ks	1,00000	50,00	50,00
34	EPSF313	Analog-Ring-Modul, kruhová smyčka 127 účastníků	ks	1,00000	390,00	390,00
35	EPSF314	Mikromodul komunikační 62.5 kDd	ks	1,00000	450,00	450,00
36	EPSF315	Zálohovaný zdroj 24V v kov. krytu s prost. pro AKU, EN 54, CPD	ks	2,00000	740,00	1 480,00
37	EPSF316	Akumulátor 12 V/17 Ah, olověný, bezúdržbový	ks	6,00000	85,00	510,00
38	EPSF317	Multisenzorový analogový adresný hlásič	ks	84,00000	280,00	23 520,00
39	EPSF318	Termodiferenciální analogový s adresný hlásič	ks	1,00000	280,00	280,00
40	EPSF319	Sokl hlásiče v základní verzi	ks	85,00000	120,00	10 200,00
41	EPSF320	Tlačítkový požární hlásič s oddělovačem, montážní krabice červená, skříčko	ks	12,00000	290,00	3 480,00
42	EPSF321	Modul 4 vstupy, 2 výstupy (2 relé) s oddělovačem	ks	4,00000	890,00	3 560,00
43	EPSF322	Skříň pro VV modul	ks	4,00000	420,00	1 680,00
44	EPSF323	Přepětová ochrana napájení	ks	1,00000	270,00	270,00
45	EPSF324	Přepětová ochrana sběrnice	ks	1,00000	550,00	550,00
46	EPSF325	Adresovací štítky (balení 10ks)	ks	10,00000	22,00	220,00
47	EPSF326	Označení technologie	hod.	8,00000	350,00	2 800,00
48	EPSF327	Universální obslužné pole požární ochrany OPPO	ks	1,00000	2 650,00	2 650,00
49	EPSF327.1.	Montáž periferní modul PZ a OPPO	ks	1,00000	130,00	130,00
50	EPSF328	Zábleskový maják	ks	1,00000	280,00	280,00
51	EPSF329	Siěna vnitřní červená	ks	11,00000	240,00	2 640,00
52	EPSF330	Stíněný kabel 1x2x0,8 P45-R dle ZP-27/2008, B2cas1d0, s funkční schopností při požáru, ohnivodný, dle ČSN IEC60331 (sířeny)	m	321,00000	22,00	7 062,00
53	EPSF331	Uložná trasa se zachováním funkčnosti při požáru - uložení v příchýtkách samostatně. Příchytka, samostatná (1 - 4 ks podle počtu kabelů v trase). Rozstup max. 0,3m, Podélná opěrka. Protipožární	m	321,00000	60,00	19 260,00
54	EPSF332	Stíněný kabel 1x2x0,8 JYSTY (náhrada poškozených segmentů hlásičové trasy)	m	423,00000	22,00	9 306,00
55	EPSF333	Dřátěný žlab 50x50 mm P45-R včetně kotvení	m	22,00000	242,00	5 324,00
56	EPSF334	Požární odolná krabice se zachováním funkční integrity při požáru	ks	5,00000	275,00	1 375,00
57	EPSF407	Připrava na montáž, prověření prostorů instalace, konzultace s uživatelem	hod	10,00000	500,00	5 000,00
58	EPSF_připr	Příplatek za noční práci a práci o víkendech	hod	220,00000	100,00	22 000,00
59	EPSF304	Protipožární ucpávky, tmel Intumex, Hilti apod.	kpl.	1,00000	7 820,00	7 820,00
60	EPSF303	Drobný instalační materiál	kpl.	1,00000	4 200,00	4 200,00
Díl: 19-52		Uvedení do provozu				3 600,00
61	EPSF406	Zpracování provozních řádů	ks	1,00000	3 600,00	3 600,00
Díl: 19-53		Software DDC - práce				18 400,00
62	EPSF408	SW práce	hod	15,00000	800,00	12 000,00
63	EPSF409	Práce technika / specialisty - konfigurace / programování systému	hod	8,00000	800,00	6 400,00
Díl: 19-54		Revize, zkoušky, odborné prohlídky				174 500,00
64	EPSF403	Individuální a funkční zkoušky	ks	1,00000	7 800,00	7 800,00
65	EPSF404	Komplexní zkoušky	ks	1,00000	7 800,00	7 800,00
66	EPSF405	Revize, zprovoznění systému, zaškolení obsluhy, zkušební provoz v délce 12 měsíců	ks	1,00000	16 400,00	16 400,00
67	EPSF405.1.	Pravidelné revize po dobu záruční lhůty	rok	5,00000	28 500,00	142 500,00
Díl: VN		Vedlejší náklady				13 300,00
68	EPSF410	Vzorkování koncových prvků	hod	8,00000	600,00	4 800,00
69	950a	Hzs - Koordinace s dodavateli předchozích etap	kpl.	1,00000	1 500,00	1 500,00
70	EPSF411	Projektové řízení - PM	hod	14,00000	500,00	7 000,00
Díl: 19-56		Vizualizace				32 000,00
71	EPSF501	Zhotovení grafických symbolů	ks	110,00000	200,00	22 000,00
72	EPSF502	Zhotovení grafických map	ks	5,00000	2 000,00	10 000,00

Díl: VN		Vedlejší náklady					25 700,00
73	921aT00	Hzs-Aktualizace technologického pasportu	kpl	1,00000	5 000,00		5 000,00
74	EPSF401	Výrobní dokumentace	ks	1,00000	7 500,00		7 500,00
75	EPSF402	Dokumentace skutečného provedení	ks	1,00000	5 200,00		5 200,00
76	930	Hzs - doprava osob	kpl	1,00000	8 000,00		8 000,00
Díl: 19-58		Software dispečinku - práce					24 600,00
77	EPSF503	Součinnost IT specialisty BMS	hod	5,00000	800,00		4 000,00
78	EPSF504	Součinnost specialisty správce BMS	hod	10,00000	800,00		8 000,00
79	EPSF505	Práce technika / specialisty BMS	hod	18,00000	600,00		10 800,00
80	EPSF506	Konfigurace / programování BMS	hod	3,00000	600,00		1 800,00
Díl: 19-72		Stavební práce					29 150,00
81	EPSF302	Průrazy stěnou a opětné utěsnění	ks	12,00000	750,00		9 000,00
82	EPSF305	Likvidace odpadů	kpl	1,00000	4 850,00		4 850,00
83	EPSF301.1	Úklid a zakrytí nábytku a vybavení	kpl	1,00000	7 500,00		7 500,00
84	EPSF301	Oprava stěn po instalaci, vč. zapravení, úklid	hod.	20,00000	390,00		7 800,00
Celkem							836 945,00

Poznámky uchazeče k zadání

Výkaz výměr

S:	16/5596	MU FF Sjednocení SLP systémů a integrace do BMS v areálu Arne Nováka
O:	01	objekt F - Knihovna
R:	R165596643	PZTS_EKV

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl: 01-50		Systém technologie				269 556,47
1	PZTSC101	DN2 - 2x linka DN-BUS pro mod. Dominor, zásuvný modul do MU2,3,4	ks	1,00000	1 569,11	1 569,11
2	PZTSC102	MP4-GW, klávesnice bez řadiče světle šedá, bílý displej	ks	3,00000	6 075,85	18 227,55
3	PZTSC103	MM2/ABS - modul DN-BUS, 8x dv. vstup, 1x výstup relé 30V/2A, plast BOX	ks	7,00000	3 093,19	21 652,33
4	M02-OP_krabice.	Opakovač a izolátor sběrnice včetně plastové krabice	ks	1,00000	3 562,00	3 562,00
5	PZTSC104	digital PIR+MW+Antimasking det., 85°/15m, EOL rez., sl.	ks	11,00000	955,11	10 506,21
6	PZTSC105	závrtný magnetický kontakt, 5,8x19 mm, NBU-D	ks	9,00000	306,36	2 775,24
7	PZTSC106	det. tříštění a řezání skla, 360°/16m, 100x75x30mm, digital	ks	3,00000	627,84	1 882,92
8	Pol_7	MN2 zář. impulzní zdroj 13,8V/3A+2A pro bat., kryt B2, DN-BUS	ks	2,00000	8 284,88	16 569,76
9	Pol_8	AKU 24-12 - akumulátor 12V/17 Ah, pro umístění do krytu zdroje	ks	2,00000	2 099,87	4 199,74
10	Pol_10	Dveřní otvírač - požární, typ effeff Profix 2 143.23a	ks	2,00000	11 258,00	22 516,00
11	Pol_11	Dveřní otvírač, typ effeff 17RR	ks	2,00000	2 087,59	4 175,18
12	Pol_12	Montážní lišta, dle typu dveří	ks	4,00000	392,00	1 568,00
13	Pol_13	Elektronický IP vrátný - Interkom + mikrokamera - základní jednotka, rám pro instalaci do zdi, klávesnice, IP65, rám pro instalaci do zdi, prostor pro čtečku a odchod.	ks	1,00000	26 512,00	26 512,00
14	licence_IP.	Licence IP pro stávající telefonní ústřednu	ks	1,00000	3 547,54	3 547,54
15	licence_integr.	Licence pro integrace zařízení třetích stran pro stávající telefonní ústřednu	ks	1,00000	3 056,35	3 056,35
16	Pol_14	Relé cívka 12VDC (slouží k rozpínání stávajících zámků)	ks	6,00000	182,00	1 092,00
17	Pol_15	Elektroinstalační krabice	ks	6,00000	248,00	1 488,00
18	MM2-E/D..	Deska výstupů pro MM2, 7xrelé 30V/1A	ks	2,00000	784,09	1 528,18
19	MR1/3B3-2XN/ABS	MR1/3B3-2XN/ABS, řadič v krytu, 2 kanály Wieg./TM	ks	11,00000	5 025,23	55 277,53
20	MPP-EMIM-WXIL.	Duální snímač karet EM/Mifare, ABB Tango - 1 pozice (bez tlačítka)	ks	11,00000	5 437,29	59 810,19
21	MPP-EMIM-WXIL.	Duální snímač karet EM/Mifare, ABB Tango - integrace do dveřní hlásky	ks	1,00000	8 040,64	8 040,64
Díl: 01-54		Montážní materiál				68 755,53
22	PZTSC201	Kabel sběrnice FTP, drát 4pár, Cat 5E	m	520,00000	8,46	4 399,20
23	PZTSC202	Kabel sdělovací pro smyčky 3x2x0,5 (výměna poškozeného vedení)	m	250,00000	8,19	2 047,50
24	PZTSC203	Kabel podružného napájení 2x1,5	m	311,00000	11,60	3 607,60
25	Pol_19	Trubka 1436, 320N, pod omítku, vč. zasekání (dodávka + mtz)	m	126,00000	295,00	37 170,00
26	Pol_20	Lišta vkladací 25x25, vč. spoj. materiálu	m	123,00000	27,29	3 356,67
27	Pol_21	Plastová nízká propojovací krabice pro povrchovou montáž, šroubovací svorky, počet svorek: 8+1., ochranný kontakt NC, barva bílá, rozměry: 55 x 70 x 19 mm.	ks	10,00000	148,00	1 480,00
28	Pol_22	Trubka tuhá do průměru 25, vč. spoj. Materiálu a ohybů	m	162,00000	22,00	3 564,00
29	PZTS+EKVC302	Drobný instalační materiál	kpl	1,00000	5 150,56	5 150,56

30	PZTS+EKVC303	Protipožární ucpávky, tmel Intumex, Hilti apod.	kpl.	1,00000	7 980,00	7 980,00
Díl: 19-51		Elektromontážní práce				86 825,00
31	MR1/3B3-2XN/ABS	Radíř v krytu, 2 kanály Wieg./TM	ks	11,00000	840,00	9 240,00
32	MM2-E/D..	Deska výstupů pro MM2, 7xrelé 30V/1A	ks	2,00000	390,00	780,00
33	MPP-EMIM-WXIL	Duální snímač karet EM/Mifare, ABB Tango - 1 pozice (bez tlačítka)	ks	11,00000	360,00	3 960,00
34	MPP-EMIM-WXIL	Duální snímač karet EM/Mifare, ABB Tango - integrace do dveřní hlásky	ks	1,00000	1 730,00	1 730,00
35	PZTSC101	DN2 - 2x linka DN-BUS pro mod. Dominor, zásuvný modul do MU2,3,4	ks	1,00000	320,00	320,00
36	PZTSC102	MP4-GW, klávesnice bez řadiče světla šedá, bílý displej	ks	3,00000	320,00	960,00
37	PZTSC103	MM2/ABS - modul DN-BUS, 8x dv.vstup, 1x výstup relé 30V/2A, plast BOX	ks	2,00000	850,00	1 700,00
38	PZTSC104	digitál PIR+MW+Antimasking det., 85°/15m, EOL rez., sl.	ks	14,00000	250,00	3 500,00
39	PZTSC105	závrtný magnetický kontakt, 5,8x19 mm, NBÚ-D	ks	10,00000	260,00	2 600,00
40	PZTSC106	det.tříslení a řezání skla, 360°/16m, 100x75x30mm, digitál	ks	6,00000	250,00	1 500,00
41	Pol_7	MN2 zář. impulzní zdroj 13,8V/3A+2A pro bat., kryt B2, DN-BUS	ks	2,00000	650,00	1 300,00
42	Pol_8	AKU 24-12 - akumulátor 12V/17 Ah, pro umístění do krytu zdroje	ks	2,00000	85,00	170,00
43	Pol_10	Dveřní otvírač - požární, typ effeff Profix 2 143.23a	ks	2,00000	2 420,00	4 840,00
44	Pol_11	Dveřní otvírač, typ effeff 17RR	ks	2,00000	2 420,00	4 840,00
45	Pol_12	Montážní lišta, dle typu dveří	ks	4,00000	500,00	2 000,00
46	Pol_13	Elektronický IP vrátný - Interkom + mikrokamera - základní jednotka, rám pro instalaci do zdi, klávesnice, IP65, rám pro instalaci do zdi, prostor pro čtečku a odchod.	ks	1,00000	920,00	920,00
47	Pol_14	Relé cívka 12VDC (slouží k rozpínání stávajících zámků)	ks	6,00000	150,00	900,00
48	Pol_15	Elektroinstalační krabice	ks	6,00000	150,00	900,00
49	PZTSC201	Kabel sběrnice FTP, drát 4pár, Cat 5E	m	520,00000	16,00	8 320,00
50	PZTSC202	Kabel sdělovací pro smyčky 3x2x0,5 (výměna poškozeného vedení)	m	250,00000	18,00	4 500,00
51	PZTSC203	Kabel podružného napájení 2x1,5	m	311,00000	19,00	5 909,00
52	Pol_20	Lišta vkládací 25x25, vč. spoj. materiálu	m	123,00000	32,00	3 936,00
53	Pol_21	Plastová nízká propojovací krabice pro povrchovou montáž, šroubovací svorky, počet svorek: 8+1, ochranný kontakt NC, barva bílá, rozměry: 55 x 70 x 19 mm.	ks	10,00000	150,00	1 500,00
54	PZTS_pripl	Příplatek za noční práci a práci o víkendech	hod	205,00000	100,00	20 500,00
Díl: VN		Vedlejší náklady				5 200,00
55	921aT00	Hzs-Aktualizace technologického pasportu	kpl	1,00000	5 200,00	5 200,00
Díl: 19-51		Elektromontážní práce				45 865,00
56	210010022	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, 23 mm	m	162,00000	32,50	5 265,00
57	Pol_23	Vyhledání vývodu/krabice	hod.	16,00000	350,00	5 600,00
58	Pol_24	Proměření stávajících kabelových tras	hod.	32,00000	350,00	11 200,00
59	Pol_25	Demontáž stávající ústředny a koncových prvků	hod.	32,00000	300,00	9 600,00
60	Pol_26	Připojení sběrnice z budovy D	hod.	4,00000	350,00	1 400,00
61	PZTS+EKVC303	Protipožární ucpávky, tmel Intumex, Hilti apod.	kpl.	1,00000	8 000,00	8 000,00
62	PZTS+EKVC407	Příprava na montáž, prověření prostorů instalace, konzultace s uživatelem	hod	8,00000	600,00	4 800,00
Díl: 19-53		Software DDC - práce				43 200,00
63	PZTS+EKVC408	SW práce	hod	18,00000	800,00	14 400,00
64	PZTS+EKVC409	Součinnost IT specialisty uživatele - konzultace, řešení instalace systému, integrace a další, potřebné práce	hod	12,00000	800,00	9 600,00
65	PZTS+EKVC410	Práce technika / specialisty - konfigurace / programování systému	hod	18,00000	800,00	14 400,00
66	PZTS+EKVC413	Instalace licencí na telefonní ústřednu	hod	6,00000	800,00	4 800,00
Díl: 19-54		Revize, zkoušky, odborné prohlídky				97 100,00

67	PZTS+EKVC403	Individuální a funkční zkoušky	ks	1,00000	9 600,00	9 600,00
68	PZTS+EKVC404	Komplexní zkoušky	ks	1,00000	12 000,00	12 000,00
69	PZTS+EKVC405	Revize, zprovoznění systému, zaškolení obsluhy, zkušební provoz v délce 12 měsíců	ks	1,00000	18 000,00	18 000,00
70	PZTS+EKV	Pravidelné revize po dobu záruční lhůty	rok	5,00000	11 500,00	57 500,00
Díl: VN		Vedlejší náklady				12 800,00
71	PZTS+EKVC411	Vzorkování koncových prvků	hod	8,00000	600,00	4 800,00
72	PZTS+EKVC412	Projektové řízení - PM	hod	13,00000	500,00	6 500,00
73	950a	Hzs - Koordinace s dodavateli předchozích etap	kpl	1,00000	1 500,00	1 500,00
Díl: 19-56		Vizualizace				20 800,00
74	PZTS+EKVC501	Zhotovení grafických symbolů	ks	54,00000	200,00	10 800,00
75	PZTS+EKVC502	Zhotovení grafických map	ks	5,00000	2 000,00	10 000,00
Díl: VN		Vedlejší náklady				19 700,00
76	930	Hzs - doprava osob	kpl	1,00000	8 000,00	8 000,00
77	PZTS+EKVC401	Výrobní dokumentace	ks	1,00000	7 500,00	7 500,00
78	PZTS+EKVC402	Dokumentace skutečného provedení	ks	1,00000	4 200,00	4 200,00
Díl: 19-58		Software dispečinku - práce				19 200,00
79	PZTS+EKVC503	Součinnost IT specialisty BMS	hod	5,00000	800,00	4 000,00
80	PZTS+EKVC504	Součinnost specialisty správce BMS	hod	10,00000	800,00	8 000,00
81	PZTS+EKVC505	Práce technika / specialisty BMS	hod	10,00000	600,00	6 000,00
82	PZTS+EKVC506	Konfigurace / programování BMS	hod	2,00000	600,00	1 200,00
Díl: 19-72		Stavební práce				21 700,00
83	PZTS+EKVC301	Průrazy stěnou a opětné utěsnění	ks	12,00000	750,00	9 000,00
84	Pol_30	Likvidace odpadů	kpl.	1,00000	4 900,00	4 900,00
85	Pol_31	Oprava stěn po instalaci, vč. zapravení, úklid	hod.	20,00000	390,00	7 800,00
Celkem						710 702,00

Poznámky uchazeče k zadání

Výkaz výměr

S:	16/5596	MU FF Sjednocení SLP systémů a integrace do BMS v areálu Arne Nováka
O:	01	objekt F - Knihovna
R:	R165596644	CCTV

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl: 01-50		Systém technologie				51 169,04
1	PC001	Doplňující licence k NVR pro 1 IP kameru	ks	3,00000	2 590,43	7 771,29
2	PC002	Vnitřní IP dome kamera, HD 1080p, 2MP, objektiv 2,8 - 12 mm, režimu den/noc, IR přisvit min. 15 m., napájení PoE. Dle standardu CCTV2.1	ks	1,00000	17 660,18	17 660,18
3	PC003	Venkovní IP kamera, HD 1080p, 5MP, objektiv 3 - 8,5 mm, režimu den/noc, IR přisvit min. 30 m., napájení PoE. Dle standardu CCTV2.3	ks	1,00000	20 187,57	20 187,57
4	Nap.PoE.	PoE napáječ pro kameru	ks	3,00000	1 850,00	5 550,00
Díl: 01-54		Montážní materiál				5 604,96
5	PC004	Patch kabel pro strukturované kabeláže, 5 m, stíněné provedení - F/FTP - hliníkovou folii (stínění, jednotlivých párů a celého kabelu), kategorie 6A, drát, LSOH plášť bezhalogenový. Včetně konektorů.	ks	6,00000	130,21	781,26
6	PC005	Kabelová trasa pro připojení kamery, Kabel pro strukturované kabeláže, stíněné provedení - S/FTP -, - hliníkovou folii, kategorie 6A, drát, LSOH plášť bezhalogenový.	m	126,00000	27,41	3 453,66
7	PC006	Drobný blíž nespecifikovaný elektroinstalační materiál (hmoždinky, štičky, popisky, atd.)	ks	1,00000	1 370,04	1 370,04
Díl: 19-51		Elektromontážní práce				25 298,00
8	PCM007	Instalace doplňujících licencí	ks	3,00000	1 200,00	3 600,00
9	PCM008	Instalace a nastavení vnitřní IP dome kamery, HD 1080p, 2MP, objektiv 2,8 - 12 mm, režimu den/noc, IR přisvit min. 15 m, napájení PoE	ks	1,00000	980,00	980,00
10	PCM009	Venkovní IP kamera, HD 1080p, 5MP, objektiv 3 - 8,5 mm, režimu den/noc, IR přisvit min. 30 m., napájení PoE. Dle standardu CCTV2.3	ks	1,00000	1 250,00	1 250,00
11	Nap.PoE.	PoE napáječ pro kameru	ks	3,00000	180,00	540,00
12	PC005	Kabelová trasa pro připojení kamery, Kabel pro strukturované kabeláže, stíněné provedení - S/FTP -, - hliníkovou folii, kategorie 6A, drát, LSOH plášť bezhalogenový.	m	126,00000	53,00	6 678,00
13	PCM012	Průraz průchodu stěnou	ks	10,00000	325,00	3 250,00
14	PCM013	Zazdění průchodů vč. zapravení průchodu	ks	10,00000	750,00	7 500,00
15	PCM015	Drobný blíž nespecifikovaný elektroinstalační materiál (hmoždinky, štičky, popisky, atd.)	kpl	1,00000	1 500,00	1 500,00
Díl: 18-80		Ostatní služby				2 000,00
16	930	Hzs - doprava osob	kpl	1,00000	2 000,00	2 000,00
Díl: 19-51		Elektromontážní práce				5 500,00
17	PCM020	Příprava na montáž, prověření prostorů instalace, seznámení se s prostory STO, konzultace s, uživatelem	ks	1,00000	2 500,00	2 500,00
18	PCM021	Příplatek za noční práci a práci o víkendech	hod	30,00000	100,00	3 000,00
Díl: VN		Vedlejší náklady				2 000,00
19	921aT00	Hzs-Aktualizace technologického pasportu	kpl	1,00000	2 000,00	2 000,00
Díl: 19-53		Software DDC - práce				3 000,00
20	PCM017	SW úpravy v NVR a pracovní stanici, potřebné práce	kpl	1,00000	3 000,00	3 000,00
Díl: 19-55		Inženýring				4 500,00
21	PCM016	Vzorkování koncových prvků	hod	2,00000	600,00	1 200,00

22	PCM022	Projektové řízení - PM	hod	5,00000	500,00	2 500,00
23	950a	Hzs - Koordinace s dodavateli předchozích etap	kpl	1,00000	800,00	800,00
Díl: 19-54		Revize, zkoušky, odborné prohlídky				14 000,00
24	PCMRev	Pravidelné revize po dobu záruční lhůty	rok	5,00000	2 800,00	14 000,00
Díl: 19-57		Projekční práce				3 100,00
25	PCM018	Dokumentace skutečného provedení	ks	1,00000	3 100,00	3 100,00

Celkem						116 172,00
---------------	--	--	--	--	--	-------------------

Poznámky uchazeče k zadání

Výkaz výměr

S:	16/5596	MU FF Sjednocení SLP systémů a integrace do BMS v areálu Ame Nováka
O:	01	objekt F - Knihovna
R:	R165596645	MR

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl: 01-50		Systém technologie				156 648,00
1	Pol_1	100 W / 100 V a 8 ?, D třída s vysokou účinností, digitální IP technologie audio ozvučení, LAN vstup, , vysoký komfort softwaru systému NetSpeaker – mp3 playlisty, internetová rádia, časový plánovač,	ks	5,00000	16 646,00	83 230,00
2	Pol_11	Box pro umístění zesilovače	ks	5,00000	3 015,00	15 075,00
3	Pol_2	Reproduktor nástěnný, 6W / 100 V, 89 dB, 110 -13 000 Hz	ks	37,00000	879,00	32 523,00
4	Pol_3	přepázkový IP mikrofon-digitální IP technologie audio ozvučení, živá hlášení, přehrávání hlášek,, podsvětlená programovatelná tlačítka, odposlech vysílání v zóně, napojení lokálního audio zdroje,	ks	1,00000	25 820,00	25 820,00
Díl: 01-54		Montážní materiál				9 614,00
5	Pol_5	Kabel Cysy 2x1	m	520,00000	12,50	6 500,00
6	Pol_6	Trubka tuhá do průměru 25, vč. spojovacího materiálu, ohybu	m	62,00000	22,00	1 364,00
7	Pol_7	Napojení zesilovačů na napájení 230 V (kabel zásuvka vidlice)	ks	5,00000	350,00	1 750,00
Díl: 19-51		Elektromontážní práce				70 815,00
8	Pol_1	100 W / 100 V a 8 ?, D třída s vysokou účinností, digitální IP technologie audio ozvučení, LAN vstup, , vysoký komfort softwaru systému NetSpeaker – mp3 playlisty, internetová rádia, časový plánovač,	ks	5,00000	890,00	4 450,00
9	Pol_2	Reproduktor nástěnný, 6W / 100 V, 89 dB, 110 -13 000 Hz	ks	37,00000	280,00	10 360,00
10	Pol_3	přepázkový IP mikrofon-digitální IP technologie audio ozvučení, živá hlášení, přehrávání hlášek,, podsvětlená programovatelná tlačítka, odposlech vysílání v zóně, napojení lokálního audio zdroje,	ks	1,00000	360,00	360,00
11	Pol_11	Box pro umístění zesilovače	ks	5,00000	850,00	4 250,00
12	Pol_5	Kabel Cysy 2x1	m	520,00000	20,00	10 400,00
13	Pol_6	Trubka tuhá do průměru 25, vč. spojovacího materiálu, ohybu	m	62,00000	32,50	2 015,00
14	Pol_21	Příprava na montáž, prověření prostorů instalace, konzultace s uživatelem	ks	1,00000	3 000,00	3 000,00
15	Pol_7	Napojení zesilovačů na napájení 230 V (kabel zásuvka vidlice)	ks	5,00000	380,00	1 900,00
16	Pol_8	Integrace reproduktoru na spodní stranu stolů v učebnách	ks	24,00000	540,00	12 960,00
17	Pol_9	Upravení konstrukce stolu pro montáž reproduktoru	ks	24,00000	880,00	21 120,00
Díl: 19-72		Stavební práce				9 900,00
18	MR301	Uklid a zakrytí nábytku a vybavení	kpl	1,00000	9 900,00	9 900,00
Díl: 19-51		Elektromontážní práce				23 880,00
19	Pol_10	Upravení konstrukce stolu pro montáž zesilovače, vč. instalačního materiálu	ks	4,00000	1 330,00	5 320,00
20	Pol_12	Demontáž a montáž záklopných desek v podlaže	hod	64,00000	290,00	18 560,00
Díl: VN		Vedlejší náklady				4 800,00
21	930	Hzs - doprava osob	kpl	1,00000	4 800,00	4 800,00
Díl: 19-51		Elektromontážní práce				17 000,00
22	MR_prip1	Příplatek za noční práci a práci o víkendech	hod	170,00000	100,00	17 000,00
Díl: VN		Vedlejší náklady				3 500,00

23	921aT00	Hzs-Aktualizace technologického pasportu	kpl	1,00000	3 500,00	3 500,00
Díl: 19-51		Elektromontážní práce				1 950,00
24	Pol_13	Propojení zesilovače do SK, vč. drobného instalačního materiálu (Patch kabel mezi stávající datovou, zásuvkou a zesilovačem)	kpl	4,00000	390,00	1 560,00
25	Pol_14	Propojení zesilovače do SK, vč. drobného instalačního materiálu (Patch kabel mezi zesilovačem a RACK, skříň)	kpl	1,00000	390,00	390,00
Díl: 19-53		Software DDC - práce				14 400,00
26	Pol_22	SW práce	hod	10,00000	800,00	8 000,00
27	Pol_23	Práce technika / specialisty - konfigurace / programování systému	hod	8,00000	800,00	6 400,00
Díl: 19-54		Revize, zkoušky, odborné prohlídky				74 000,00
28	Pol_17	Individuální a funkční zkoušky	ks	1,00000	8 000,00	8 000,00
29	Pol_18	Komplexní zkoušky	ks	1,00000	9 200,00	9 200,00
30	Pol_19	Revize, zprovoznění systému, zaškolení obsluhy, zkušební provoz v délce 12 měsíců	ks	1,00000	16 800,00	16 800,00
31	Pol_20	Pravidelné revize po dobu záruční lhůty	rok	5,00000	8 000,00	40 000,00
Díl: VN		Vedlejší náklady				16 300,00
32	Pol_24	Vzorkování koncových prvků	hod	8,00000	600,00	4 800,00
33	Pol_25	Projektové řízení - PM	hod	7,00000	500,00	3 500,00
34	Pol_15	Výrobní dokumentace	ks	1,00000	3 000,00	3 000,00
35	Pol_16	Dokumentace skutečného provedení	ks	1,00000	5 000,00	5 000,00

Celkem					402 807,00
---------------	--	--	--	--	-------------------

Poznámky uchazeče k zadání