

## CPV\_081-00\_60425P\_UMB

Odberateľ:  
 Stavba:  
 Projektant:  
 Objekt:  
 Časť:

Univerzita Mateja Bela, Národná 12, B.Bystrica  
 Univerzita Mateja Bela BB, Právnická fakulta  
 -  
 PSD 04.2 - Meranie a regulácia VZT pre Aulu  
**Meranie a regulácia**

Dátum: 25.04.2016

Vyhotovil: Blaha Peter  
 Kontakt: 037/6555 923-5

Poz.č.	KCN	Kód polož.	Popis položky	Jednotka množs.	Množstvo [J.m.]	Jedn. cena [EUR]/m.]	Celková cena [EUR]	
<b>Prvky poľa</b>								
<b>DT V</b>								
<b>VZT 1 - Aula</b>								
1	1TH1-1	d	QFM2160	Kanálový merací člen relatívnej vlhkosti a teploty, rozsah 0-95% a -15÷60°C, presnosť ±3%, výstupný signál 0-10V, napájanie 24V-, 50Hz, IP54	ks	4	258,250	1033,000
		m	-	Montáž	ks	4	25,830	103,320
2	1T1	d	QAC22	Snímač vonkajšej teploty, -50÷70°C, LG-Ni1000, IP54	ks	1	36,870	36,870
		m	-	Montáž	ks	1	3,690	3,690
3	1Q1	d	QPM2100	Kanálový snímač kvality vzduchu s bezdrôtovým meracím prvkom CO2, napájanie 24V-, 50Hz, výstupný signál 0-10V, IP54	ks	1	681,850	681,850
		m	-	Montáž	ks	1	68,190	68,190
4	1ST	d	-	Tlačidlo v priestore	ks	1	18,180	18,180
		m	-	Montáž	ks	1	1,820	1,820
<b>CELKOM prvky:</b>							<b>1 945,10 €</b>	
<b>Riadiaci systém pre DT V</b>								
5	-	d	PXC100-E.D	Modulárna automatizačná stanica pre 200 IO bodov, rozhranie: BACnet/IP, HMI, IslandBus	ks	1	2152,010	2152,010
		m	-	Montáž	ks	1	215,200	215,200
6	-	d	PXM20	Ovládací panel (HMI) pre desigo PX s grafickým displejom;	ks	1	802,550	802,550
		m	-	Montáž	ks	1	80,260	80,260
7	-	d	TXS1.12F10	Modul napájania	ks	1	155,240	155,240
		m	-	Montáž	ks	1	15,520	15,520
8	-	d	TXM1.8U	Univerzálny modul, 8xUIO možno konfigurovať ako binárne vstupy, analógové vstupy (snímač, 0-10V), analógové	ks	2	474,090	948,180
		m	-	Montáž	ks	2	47,410	94,820
9	-	d	TXM1.16D	Modul binárnych vstupov, 16xDI	ks	1	295,630	295,630
		m	-	Montáž	ks	1	29,560	29,560
10	-	d	TXM1.6R	Modul výstupných relé, 6xDO	ks	1	329,460	329,460
		m	-	Montáž	ks	1	32,950	32,950
11	-	d	TXH.OPEN	Modul TX OPEN RS232/485 pre integráciu tretích strán	ks	1	475,210	475,210
		m	-	Montáž	ks	1	47,520	47,520
<b>CELKOM riadiaci systém:</b>							<b>5 626,59 €</b>	
<b>Rozvádzač RM03 (2.a 3. pole) - doplnenie/úprava</b>								
<b>Existujúci rozvádzač</b>								
12	-	Dem	-	Demontáž stýkačového vývodu pre ventilátor M1.1	ks	1,000	991,710	991,710
13	-	Dem	-	Demontáž stýkačového vývodu pre ventilátor M1.2	ks	1,000		
14	-	Dem	-	Demontáž stýkačového vývodu	ks	6,000		
15	-	-	-	Vnútorná výplň rozvádzača podľa jednopólovej schémy rozvádzača - vid' výkres č.02				
<b>CELKOM Rozvádzač RM03 (2.a 3. pole) - doplnenie/úprava</b>							<b>991,71 €</b>	
<b>Rozvádzač DT V</b>								
<b>Oceľoplechový rozvádzač</b>								
16	-	d	-	v-1200 mm, š-600 mm, h-300 mm	ks	1,000	1388,220	1388,220
17	-	-	-	povrchová úprava RAL 7032				
18	-	-	-	ochrana samočinným odpojením napájania, krytie IP40/IP20				
		-	-	prívod : zhora				
		-	-	vývody : hore				
19	-	-	-	Vnútorná výplň rozvádzača podľa jednopólovej schémy rozvádzača - vid' výkres č.01				
<b>CELKOM Rozvádzač DT V:</b>							<b>1 388,22 €</b>	
<b>Montážny materiál</b>								
20	-	m	JYTY-O 2x1	Kábel celoplastový, tieneny	m	18	0,411	7,398
		m	-	Montáž	m	18	0,740	13,320
21	-	m	JYTY-O 4x1	Kábel celoplastový	m	76	0,642	48,972
		m	-	Montáž	m	76	0,740	56,240
22	-	m	CYKY-O 2x1,5	Silnopróvdový kábel s PVC izoláciou do 1 kV	m	20	0,358	7,152
		m	-	Montáž	m	20	0,740	14,800
23	-	m	CYKY-J 3x1,5	Silnopróvdový kábel s PVC izoláciou do 1 kV	m	26	0,440	11,440
		m	-	Montáž	m	26	0,740	19,240
24	-	m	CYKY-J 3x2,5	Silnopróvdový kábel s PVC izoláciou do 1 kV	m	36	0,730	26,280
		m	-	Montáž	m	36	0,740	26,640
25	-	m	CYKY-J 3x4	Silnopróvdový kábel s PVC izoláciou do 1 kV	m	25	1,385	34,625
		m	-	Montáž	m	25	0,740	18,500
26	-	m	CYKY-J 5x6	Silnopróvdový kábel s PVC izoláciou do 1 kV	m	28	3,308	92,616
		m	-	Montáž	m	28	0,740	20,720
27	-	m	CYKY-J 5x16	Silnopróvdový kábel s PVC izoláciou do 1 kV	m	52	8,701	452,472
		m	-	Montáž	m	52	0,740	38,480
28	-	m	CYKY-J 5x35	Silnopróvdový kábel s PVC izoláciou do 1 kV	m	25	18,648	466,203
		m	-	Montáž	m	25	0,740	18,500
29	-	m	J-H(S)H 1x2x0,8	Kábel bezhalogénový	m	30	0,397	11,920
		m	-	Montáž	m	30	0,740	22,200
30	-	m	J-H(S)H 2x2x0,8	Kábel bezhalogénový	m	30	0,569	17,064
		m	-	Montáž	m	30	0,740	22,200
31	-	m	MKS 305 FS	Káblový žľab, komplet aj s vekom, kolenami, "T" kusmi, prepážkami, spojkami so skrútkami a maticami + uchytienie	m	12	17,900	214,800
		m	-	Montáž	m	12	11,500	138,000
32	-	m	MKS 615 FS	Káblový žľab, komplet aj s vekom, kolenami, "T" kusmi, prepážkami, spojkami so skrútkami a maticami + uchytienie	m	18	25,890	466,020
		m	-	Montáž	m	18	11,500	207,000
33	-	m	ŠTITOK	Káblový štítok	ks	32	0,610	19,520
		m	-	Montáž	ks	32	2,320	74,240
34	-	m	-	Ukončenie Cu a Al drôtov a lán včítane zapojenie, jedna žila, vodič s prierezom do 16 mm2	ks	118	0,630	74,340
		m	-	Montáž	m	20	0,470	9,400
35	-	m	VRM 25 IES	Trubka plastová, pevná, svetlosivá, dodávať UNIVOLT	m	20	0,750	15,000
		m	-	Montáž	m	15	0,680	10,200
36	-	m	VRM 32 IES	Trubka plastová, pevná, svetlosivá, dodávať UNIVOLT	m	15	0,750	11,250
		m	-	Montáž	m	10	0,770	7,700
37	-	m	VRM 40 IES	Trubka plastová, pevná, svetlosivá, dodávať UNIVOLT	m	10	0,750	7,500
		m	-	Montáž	m	5	0,870	4,350
38	-	m	VRM 50 IES	Trubka plastová, pevná, svetlosivá, dodávať UNIVOLT	m	5	0,750	3,750
		m	-	Montáž	ks	40	0,100	4,000
39	-	m	CL 25	Príchytka klip svetlosivá	ks	40	0,400	16,000
		m	-	Montáž	ks	30	0,190	5,700
40	-	m	CL 32	Príchytka klip svetlosivá	ks	30	0,400	12,000
		m	-	Montáž	ks	20	0,250	5,000
41	-	m	CL 40	Príchytka klip svetlosivá	ks	20	0,400	8,000
		m	-	Montáž	ks	10	0,290	2,900
42	-	m	CL 50	Príchytka klip svetlosivá	ks	10	0,400	4,000
		m	-	Montáž	m	20	0,310	6,200
43	-	m	FX 25 IES	Ohybná pancierová rúrka z tvrdého PVC, 320 N	m	20	0,750	15,000
		m	-	Montáž	m	15	0,500	7,500
44	-	m	FX 32 IES	Ohybná pancierová rúrka z tvrdého PVC, 320 N	m	15	0,750	11,250
		m	-	Montáž	m	10	0,970	9,700
45	-	m	FX 40 IES	Ohybná pancierová rúrka z tvrdého PVC, 320 N	m	10	0,750	7,500
		m	-	Montáž	m	5	1,110	5,550
46	-	m	FX 50 IES	Ohybná pancierová rúrka z tvrdého PVC, 320 N	m	5	0,750	3,750
		m	-	Montáž	m	20	2,170	43,400
47	-	m	HFIRM 25 IEC	Bezhalogénová trubka pevná, 320N	m	20	0,550	11,000
		m	-	Montáž	ks	26	0,250	6,500

	-	m	-	Montáž	ks	26	0,550	14,300
49	-	m	HFX 25 IES	Bezhalogénová trubka plastová, ohybná, 320N	m	6	0,790	4,740
	-	m	-	Montáž	m	6	0,550	3,300
50	-	m	-	Bezpečnostné tabuľky	ks	1	4,900	4,900
	-	m	-	Montáž	ks	1	1,500	1,500
51	-	m	5015650	Prípojnicia potenciálového vyrovnania, typ 1801 VDE (BETTERMANN)	ks	1	28,560	28,560
	-	m	-	Montáž	ks	1	9,000	9,000
52	-	m	FeZn Ø10	Vodič uzemňovací 10 mm	m	25	0,800	20,000
	-	m	-	Montáž	m	25	3,600	90,000
53	-	m	CY 6	Vodič zelenožltý	m	40	0,320	12,800
	-	m	-	Montáž	m	40	2,320	92,800
54	-	m	CY 10	Vodič zelenožltý	m	30	0,900	27,000
	-	m	-	Montáž	m	30	2,320	69,600
55	-	m	CY 25	Vodič zelenožltý	m	28	1,710	47,880
	-	m	-	Montáž	m	28	2,320	64,960
56	-	m	SP 1	Svorka pripájacia	ks	10	0,560	5,600
	-	m	-	Montáž	ks	10	3,200	32,000
57	-	m	SS	Svorka spojovacia	ks	8	0,580	4,640
	-	m	-	Montáž	ks	8	3,200	25,600
58	-	m	353-4	Svorka Bernard na potrubie	ks	2	0,820	1,640
	-	m	-	Montáž	ks	2	3,200	6,400
59	-	m	353-5	Pásik k svorke Bernard	ks	2	0,820	1,640
60	-	m	30x30x4	Uholník, na konštrukcie	kg	50	2,070	103,500
	-	m	-	Montáž	kg	50	3,820	191,000
61	-	m	-	Kovová konštrukcia všeobecne	kg	40	3,330	133,200
	-	m	-	Montáž	kg	40	2,820	112,800
62	-	m	-	Montáž	kg	1	8,640	8,640
	-	m	-	Farba vrchná	kg	1	9,960	9,960
63	-	m	-	Montáž	kg	1	8,640	8,640
	-	m	-	Riedidlo	l	1	9,960	9,960
64	-	m	-				3,690	3,690
65	-	m	-	Dielektrický koberec (130 cm x bm)	m	1	31,200	31,200
	-	m	-	Montáž	m	1	0,740	0,740
66	-	m	-	Podružný nešpecifikovaný materiál	%	10	24,525	245,250
<b>CELKOM_Montážny materiál:</b>								<b>4 322,25 €</b>
<b>Riadiaca centrála</b>								
67	-	d	-	Doplnenie potrebného hardv. a softvér. vybavenia a grafickej vizualizácie do existujúcej riadiacej centrály	ks	1,000	954,750	954,750
	-	m	-	Montáž	ks	1,000	95,480	95,480
<b>CELKOM_Riadiaca centrála:</b>								<b>1 050,23 €</b>
<b>Ostatné</b>								
68	-	-	-	Oživenie	kpl	1,000	350,000	350,000
69	-	-	-	Softvér podstanice	kpl	1,000	693,000	693,000
70	-	-	-	Zaškolenie obsluhy a údržby	kpl	1,000	300,000	300,000
71	-	-	-	Revízie	kpl	1,000	400,000	400,000
<b>CELKOM_Riadiaca centrála:</b>								<b>1 743,00 €</b>
<b>C E L K O M :</b>								<b>17 067,10 €</b>

Pozn.: