



Technický list změny (TLZ)

TZL č./verze:	16		
Datum zaevidování TZL:	08.11.2024		
Datum předložení TZL:	04.06.2025		
Smlouva o dílo (SoD) č.:	SML/9903/0095/24		
Ze dne:	03.09.2024		
Projekt registrační číslo:	CZ.02.01.01/00/22_001/0000254 CREATIC Investment (OP JAK) LX22NPO5102 Národní ústav pro výzkum rakoviny (NPO)		
Stavba:	Úpravy pavilonu C03 v Univerzitním kampusu Bohunice		
Objekt:	D.1.1. NPO, D.1.2. OP JAK		
Název změny:	MaR čistých prostor		
Oblast a struktura a identifikace původce změny:			
Oblast změny: číslo revize PD této profese	Struktura změny: dílní část revize PD	Identifikace původce změny a vyjádření GP a TDI: viz přílohy DTZL s označením:	
R08	801	TZL: 16 DTZL: 801	
Přílohy:			
Rekapitulace tohoto TZL.			
DTZL viz výčet výše.			
Rozpočty.			
PD - je pro velký rozsah uložena datovém nosiči.			
Časový dopad oproti původnímu řešení:	s dopadem/bez dopadu		
	s dopadem:	viz příloha DOD2	
Finanční dopad (OP JAK):	s dopadem/bez dopadu		
	vícepráce:	39 095 138,88	
	méněpráce:	-41 708 624,84	
	celkem:	-2 613 485,96	
Finanční dopad (NPO):	s dopadem/bez dopadu		
	vícepráce:	1 817 050,68	
	méněpráce:	-1 343 478,59	
	celkem:	473 572,09	
Finanční dopad (vlastní zdroje):	s dopadem/bez dopadu		
	vícepráce:	0,00	
	méněpráce:	0,00	
	celkem:	0,00	
Finanční dopad celkem:	vícepráce:	40 912 189,56	





Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



Národní
plán
obnovy

MT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

		měněpráce:	-43 052 103,43
		celkem:	-2 139 913,87
	Jméno a příjmení	Datum	Podpis
Za objednatele:	XXXXXXXXXX	05.06.2025	
Za objednatele:	XXXXXXXXXX	05.06.2025	
Za objednatele:	XXXXXXXXXX	05.06.2025	
Za objednatele:	Mgr. Bc. David Póč	05.06.2025	
Za TDI:	XXXXXXXXXX	05.06.2025	
Za projektanta:	XXXXXXXXXX	05.06.2025	
Za zhotovitele:	XXXXXXXXXX	05.06.2025	



Spolufinancováno
Evropskou unií

MT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

Technický list změny (TLZ) rekapitulace

TZL č./verze:	16
Název změny:	MaR čistých prostor

Rekapitulace struktury změny:			
číslo revize PD	dílčí položka revize PD	celkem přípočet Kč bez DPH	celkem odpočet Kč bez DPH
R08	801	40 912 189,56	-43 052 103,43
CELKEM		40 912 189,56	-43 052 103,43
CELKEM (ABSOLUTNÍ HODNOTA)		83 964 292,99	

Rekapitulace struktury změny dle Ustanovení § 222 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dle původce změny) :						
číslo revize PD	dílčí položka revize PD	čl. 4	čl. 5	čl. 6	čl. 7	
R08	801				-2 139 913,87	
CELKEM		0,00	0,00	0,00	-2 139 913,87	



Dílčí Technický list změny (DTLZ)	
TZL č.:	16
DTZL č.:	801
Smlouva o dílo (SoD) č.:	SML/9903/0095/24
Ze dne:	03.09.2024
Projekt registrační číslo:	CZ.02.01.01/00/22_001/0000254 CREATIC Investment (OP JAK) LX22NPO5102 Národní ústav pro výzkum rakoviny (NPO)
Stavba:	Úpravy pavilonu C03 v Univerzitním kampusu Bohunice
Název změny:	MaR čistých prostor
Důvod a popis změn dopad do milníků:	
Na základě upřesnění laboratorního zařízení po jeho vybrání ze strany objednatele došlo ke změně PD MaR. Tato úprava snížila celkovou cenu této části MaR. Má vliv od Milníků B.1.7, B.2.5., B.1.9, B.2.6, A.1.1., A.2.1.do konečného Milníku.	
Vyjádření projektanta (GP):	
Změna systému MaR na základě návrhu dodavatele:	
Na základě návrhu dodavatele došlo ke změně systému měření a regulace (MaR). Nově navržené řešení přináší zlepšení v oblasti kvality a funkčnosti systému, a to zejména z hlediska provozní spolehlivosti, rozšířených možností řízení. Změna byla provedena při zachování původní vysoutěžené ceny této části díla, bez navýšení nákladů pro objednatele. Úprava byla projednána a odsouhlasena, a následně zapracována do revize projektové dokumentace. GP souhlasí.	
Vyjádření TDI:	
TDI prověřil požadavek na změnu systému MaR. Změnou došlo ke zvýšení kvality a funkcionality systému MaR a cena dodávané části MaR za stejnou vysoutěženou cenu této části díla. TDI provedl prohlídku na místě, zkontroloval projektovou dokumentaci, zkontroloval aktuálně platné požadavky na kolaudaci a požadavek oshledal jako opodstatněný. GDS předložil vyčíslení změny. Ceny uvedené v předloženém rozpočtu vycházejí z cen RTS, individuálního stanovení ceny. TDI uvedené ceny ověřil a zhodnotil je jako ceny v místě a čase obvyklé. Množství jednotlivých položek odpovídá rozsahu prací.	
Změna dle Ustanovení § 222 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek čl. 7	
Změna má vliv do následujících profesí (oblast projektové dokumentace):	
Změna má vliv především do profesní části D.1.1.4.2 Vzduchotechnika a D.1.2.4.2 Vzduchotechnika, D.1.1.4.6 Silnoproudé rozvody a D.1.2.4.6 Silnoproudé rozvody.	



Položkový soupis prací a dodávek

S:	K23051016__	Úpravy pavilonu C03 v Univerzitním kampusu Bohunice□
O:	D.1.1	Národní plán obnovy (NPO)
R:	D.1.1.4.5_3	Měření a regulace (NPO)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
Díl: MaR 201.A		Instrumentace MaR AHU21				279 025,06			
1	1.1	Kanálové teplotní čidlo 4-20mA - 0,4m, -50...+50°C	ks	4,00000	2 897,39	11 589,56		Vlastní	Indiv
2	1.2	Ponorné teplotní čidlo 100 mm, 4...20 mA	ks	1,00000	3 652,83	3 652,83		Vlastní	Indiv
3	1.2a	Ochranná jímka, 100 mm, poniklovaná mosaz MS63, G1", PN10, LW7	ks	1,00000	329,28	329,28		Vlastní	Indiv
4	1.3	Kanálové čidlo rel. vlhkosti a teploty 2x 4-20 mA	ks	2,00000	5 269,03	10 538,06		Vlastní	Indiv
5	1.3a	Prostorové čidlo relativní vlhkosti (4...20 mA) a teploty (4...20 mA)	ks	2,00000	5 299,41	10 598,82		Vlastní	Indiv
6	1.4	Čidlo diferenčního tlaku, 0...100 Pa, 4...20 mA	ks	10,00000	5 297,55	52 975,50		Vlastní	Indiv
7	1.4a	Čidlo diferenčního tlaku, 0...500 Pa, 4...20 mA	ks	14,00000	7 134,90	99 888,60		Vlastní	Indiv
8	1.4b	Čidlo diferenčního tlaku, 0...2500 Pa, 4...20 mA	ks	4,00000	9 890,91	39 563,64		Vlastní	Indiv
9	1.4c	Sběrnice pro rozvod tlakové nuly	ks	1,00000	4 547,43	4 547,43		Vlastní	Indiv
10	1.4d	Odběrná sonda vel. 6 pro tlaková čidla	ks	10,00000	599,43	5 994,30		Vlastní	Indiv
11	1.4e	Koncovka na fasádě (pro nulový bod tlaku)	ks	1,00000	9 363,57	9 363,57		Vlastní	Indiv
12	1.4f	Plastová hadička pro rozvod tlakové nuly, transparentní, Ø 8/5, tloušťka stěny 1,5 ??	m	150,00000	51,68	7 752,00		Vlastní	Indiv
13	1.4g	Hadice spona pro hadice 8/5mm	ks	100,00000	24,80	2 480,00		Vlastní	Indiv

Položkový soupis prací a dodávek

S:	K23051016__	Úpravy pavilonu C03 v Univerzitním kampusu Bohunice□
O:	D.1.1	Národní plán obnovy (NPO)
R:	D.1.1.4.5_3	Měření a regulace (NPO)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
14	1.6	Rotační klapkový pohon, AC/DC 24 V, DC 0/2...10 V, 10 Nm, 150 s, 2 pomocné spínače	ks	1,00000	4 899,59	4 899,59		Vlastní	Indiv
15	1.7	Rotační klapkový pohon, AC/DC 24 V, 2-bodový, 18 Nm, zpětná pružina 90/15 s, 2 pomocné spínače	ks	2,00000	7 425,94	14 851,88		Vlastní	Indiv
Díl: MaR 207.A		Rozvaděč 3RDC1.21				121 490,81			
16	7.1	Skříňový rozvaděč KC IP55, 2křídle dveře (3RDC1.21)- oceloplechová skříň- š / v /, h = 1200 x 2000, x 400- jedna montážní deska, samostatně stojící- vstupy kabelů ze shora- sokl 100mm, bočnice	kpl	1,00000	64 077,43	64 077,43		Vlastní	Indiv
17	7.2	Ventilátor do rozv., krytí IP54, 230 V AC + příslušenství (vstupní mřížka , termostat)	kpl	1,00000	9 301,56	9 301,56		Vlastní	Indiv
18	7.3	LED svítidlo do rozvaděče, magnetické, 100-240 VAC + příslušenství (dveřní kontakt)	kpl	1,00000	9 301,56	9 301,56		Vlastní	Indiv
19	7.4	Hlavní jistič (do 16A), vypínač, přepět'ová ochrana typ 2+3	kpl	1,00000	1 502,72	1 502,72		Vlastní	Indiv
20	7.5	LED signálka monoblok 24 V AC/DC, (bíla, červená) + příslušenství	ks	2,00000	930,16	1 860,32		Vlastní	Indiv
21	7.6	Tlačítko,černá barva + příslušenství	ks	1,00000	589,10	589,10		Vlastní	Indiv
22	7.7	Jističe 1-f do 16A, pojistkové svorky	kpl	1,00000	545,69	545,69		Vlastní	Indiv
23	7.8	Napájecí zdroj DC a distribuce napájení v rozvaděči	kpl	1,00000	3 823,98	3 823,98		Vlastní	Indiv
24	7.9	Transformátor AC 230 V/24 V, 250 VA a distribuce napájení v rozvaděči	kpl	1,00000	6 717,80	6 717,80		Vlastní	Indiv

Položkový soupis prací a dodávek

S:	K23051016__	Úpravy pavilonu C03 v Univerzitním kampusu Bohunice□
O:	D.1.1	Národní plán obnovy (NPO)
R:	D.1.1.4.5_3	Měření a regulace (NPO)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
25	7.10	Řadová svorka (1- patrová, 2-patrová), bezšroubová, + příslušenství	kpl	1,00000	9 301,56	9 301,56		Vlastní	Indiv
26	7.11	Kabelové žlaby - uložení vodičů, vstup a organizace kabelů v rozvaděči	kpl	1,00000	5 167,53	5 167,53		Vlastní	Indiv
27	7.12	Značení a drobný montážní materiál	kpl	1,00000	9 301,56	9 301,56		Vlastní	Indiv
Díl: MaR 207.B		AHU21 ŘS MaR Vzduchotechniky				201 641,20			
28	7.13	Modulární automatizační stanice Desigo, až 200x TX-I/O, BACnet/IP	ks	1,00000	50 970,50	50 970,50		Vlastní	Indiv
29	7.14	Modul digitálních vstupů, 16x DI	ks	2,00000	5 398,42	10 796,84		Vlastní	Indiv
30	7.15	Modul digitálních výstupů, 6x DO	ks	2,00000	5 802,73	11 605,46		Vlastní	Indiv
31	7.16	Rozšířený univerzální modul, 8x UIO	ks	11,00000	9 906,99	108 976,89		Vlastní	Indiv
32	7.17	Napájecí modul, 1200 mA pro napájení TX-I/O modulů a periférií	ks	2,00000	5 032,21	10 064,42		Vlastní	Indiv
33	7.18	Sběrníkový modul	ks	1,00000	9 227,09	9 227,09		Vlastní	Indiv
Díl: MaR 211		Kabely a uzemnění				189 758,30			
34	11.1	Vodič 10 mm2 zeleno-žlutá	m	30,00000	53,37	1 601,10		Vlastní	Indiv
35	11.2	Vodič 6 mm2 zeleno-žlutá	m	50,00000	42,70	2 135,00		Vlastní	Indiv
36	11.5	Stíněný kabel 1 x 2 x 0.75 mm2	m	400,00000	24,80	9 920,00		Vlastní	Indiv

Položkový soupis prací a dodávek

S:	K23051016__	Úpravy pavilonu C03 v Univerzitním kampusu Bohunice□
O:	D.1.1	Národní plán obnovy (NPO)
R:	D.1.1.4.5_3	Měření a regulace (NPO)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
37	11.6	Stíněný kabel 1 x 2 x 0.75 mm2 B2ca-s1,d1,a1	m	1 200,00000	35,14	42 168,00		Vlastní	Indiv
38	11.7	Stíněný kabel 2 x 2 x 0.75 mm2	m	280,00000	24,91	6 974,80		Vlastní	Indiv
39	11.8	Stíněný kabel 2 x 2 x 0.75 mm2 B2ca-s1,d1,a1	m	600,00000	51,68	31 008,00		Vlastní	Indiv
40	11.9	Stíněný kabel 4 x 2 x 0.75 mm3	m	150,00000	121,95	18 292,50		Vlastní	Indiv
41	11.10	Stíněný kabel 4 x 2 x 0.75 mm2 B2ca-s1,d1,a1	m	100,00000	82,68	8 268,00		Vlastní	Indiv
42	11.11	Stíněný nízkofrekvenční sdělovací kabel PRAFlaCom F 10 x 2 x 0,8	m	200,00000	144,69	28 938,00		Vlastní	Indiv
43	11.12	Kabel datový s kroucenými páry Solarix CAT5E FTP LSOHFR B2ca-s1,d1,a1	m	20,00000	33,07	661,40		Vlastní	Indiv
44	11.13	Označení kabelů, zařízení, rozvaděčů, MX a přístrojů - štítky, návlečky, popisky	ks	350,00000	113,69	39 791,50		Vlastní	Indiv
Díl: MaR 212		Sdružovací skřínky (Montážní materiál)				76 977,13			
		"Sdružovací skříňka							
		0							
		- umístění převážně mimo čisté prostory							
		- vybaveny patrovými svorkami a napájecími bloky 24VDC na DIN liště							
		- vstupy pomocí průchodek s vložkou pro více kabelů							
		- níže návrh možných rozměrů dle počtu kabelů"							
45	12.7	RDP21.1 (600x600x210)	kpl	1,00000	42 871,40	42 871,40		Vlastní	Indiv

Položkový soupis prací a dodávek

S:	K23051016__	Úpravy pavilonu C03 v Univerzitním kampusu Bohunice□
O:	D.1.1	Národní plán obnovy (NPO)
R:	D.1.1.4.5_3	Měření a regulace (NPO)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
46	12.8	MX21.1 (500x500x210)	kpl	1,00000	34 105,73	34 105,73		Vlastní	Indiv
Díl: MaR 213		Kabelové žlaby Montážní materiál	94 378,09						
47	13.1	Těsnící hmota AC 12,5 kg	ks	0,43400	922,71	400,46		Vlastní	Indiv
48	13.2	Veškerý podružný instalační materiál potřený pro montáž prvků MaR, uvedených ve VV včetně závěsného,, kotevního a konstrukčního materiálu	kpl	0,04340	130 145,33	5 648,31		Vlastní	Indiv
49	13.3	Ocelová konsrtíkce pro uchycení MX rozvaděčů na střeše	kpl	0,04340	104 946,13	4 554,66		Vlastní	Indiv
50	13.4	Kabelový žlab M2 50/50 - drátěný	m	10,85000	214,36	2 325,81		Vlastní	Indiv
50x50									
51	13.5	Kabelový žlab M2 150/50 - drátěný	m	18,44500	260,29	4 801,05		Vlastní	Indiv
150x50									
52	13.6	Kabelový žlab M2 250/50 - drátěný	m	30,38000	489,96	14 884,98		Vlastní	Indiv
250x50									
53	13.7	Spojka žlabu SZM 1	ks	108,50000	55,12	5 980,52		Vlastní	Indiv
54	13.8	Spojka tvarovací SZM 4	ks	19,53000	45,47	888,03		Vlastní	Indiv
55	13.9	Spojka kloubová horizontální SKHM 1	ks	21,70000	475,41	10 316,40		Vlastní	Indiv
56	13.10	Spojka uzemňovací SUM 1	ks	26,04000	113,69	2 960,49		Vlastní	Indiv

Položkový soupis prací a dodávek

S:	K23051016__	Úpravy pavilonu C03 v Univerzitním kampusu Bohunice□
O:	D.1.1	Národní plán obnovy (NPO)
R:	D.1.1.4.5_3	Měření a regulace (NPO)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
57	13.11	Držák rozvodných krabic DZM 1	ks	15,19000	121,95	1 852,42		Vlastní	Indiv
58	13.12	Žlab H60 / L = 3 000 mm, perforovaný (žárovany zinek) 100x60	m	11,28400	1 113,55	12 565,30		Vlastní	Indiv
59	13.13	VL-1B Víko žlabu (žárovany zinek) VL-1B 100	m	11,28400	840,75	9 487,02		Vlastní	Indiv
60	13.14	SVL-1B Spojka víka žlabu (žárovany zinek) SVL-1B 60	ks	28,21000	62,01	1 749,30		Vlastní	Indiv
61	13.15	SSB - M6 Spojovací sada SSB - M6	ks	75,95000	20,67	1 569,89		Vlastní	Indiv
62	13.16	Instalační trubka ohebná 320N 20mm	m	54,25000	51,68	2 803,64		Vlastní	Indiv
63	13.17	Instalační trubka ohebná 750N FFKu-EM-F-UV 20 černá	m	13,02000	51,68	672,87		Vlastní	Indiv
64	13.18	Montážní příslušenství (vruty, šroubky, matice, podložky, hmoždiny...)	kpl	0,04340	73 267,22	3 179,80		Vlastní	Indiv
65	13.19	Závitová tyč 10 mm	m	54,25000	142,62	7 737,14		Vlastní	Indiv
Díl: MaR 214		Ostatní náklady				25 439,47			

Položkový soupis prací a dodávek

S:	K23051016__	Úpravy pavilonu C03 v Univerzitním kampusu Bohunice□
O:	D.1.1	Národní plán obnovy (NPO)
R:	D.1.1.4.5_3	Měření a regulace (NPO)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
66	14.1	Výrobní a dílenská dokumentace včetně popisu napojení na ostatní profese, 1x ve elektronické podobě,, ve formátu dwg, pdf, doc, xls. Dále ve 2 tištěných paré.	kpl	0,04340	58 715,30	2 548,24		Vlastní	Indiv
67	14.2	Vypracování dodavatelské dokumentace pro provádění stavby v souladu s vyvzorkováním a řešením,, Zhotovitele, 1x ve elektronické podobě ve formátu dwg, pdf, doc, xls. Dále ve 2 tištěných paré.	kpl	0,04340	92 267,24	4 004,40		Vlastní	Indiv
68	14.3	Dodavatelská dokumentace stavby - certifikáty protokoly o zkouškách, technická dokumentace, zařízení, , , revize, dodací listy jednotlivých komponentů, prohlášení o shodě, záruční listy, návody na	kpl	0,04340	41 939,33	1 820,17		Vlastní	Indiv
69	14.4	Podklady pro generálního dodavatele stavby ke zpracování dokumentace skutečného provedení stavby,,, změny provedené v průběhu výstavby - vyznačené v původní projektové dokumentaci	kpl	0,04340	41 939,33	1 820,17		Vlastní	Indiv
70	14.5	Zaškolení obsluh s protokolem	kpl	0,08680	20 969,67	1 820,17		Vlastní	Indiv
71	14.6	Koordinace realizace díla	kpl	0,04340	236 387,59	10 259,22		Vlastní	Indiv
72	14.7	Bezpečnostní a hygienická opatření na staveništi	kpl	0,04340	14 259,28	618,85		Vlastní	Indiv
73	14.8	Výchozí revizní zprávy MaR	kpl	0,08680	20 969,67	1 820,17		Vlastní	Indiv
74	14.9	Ekologická likvidace odpadu včetně uložení na skládku	kpl	0,04340	9 227,08	400,46		Vlastní	Indiv
75	14.10	Školení BOZP a PO	kpl	0,04340	7 548,89	327,62		Vlastní	Indiv

Položkový soupis prací a dodávek

S:	K23051016__	Úpravy pavilonu C03 v Univerzitním kampusu Bohunice□
O:	D.1.1	Národní plán obnovy (NPO)
R:	D.1.1.4.5_3	Měření a regulace (NPO)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
Díl: MaR 206.R		Servery a počítače				46 774,14			
76	6.146	Server	ks	0,08680	191 390,18	16 612,67		Vlastní	Indiv
77	6.147	Serverová konzole	ks	0,08680	110 240,75	9 568,90		Vlastní	Indiv
78	6.148	PC	ks	0,08680	58 948,18	5 116,70		Vlastní	Indiv
79	6.149	Monitor 24"	ks	0,21700	12 363,81	2 682,95		Vlastní	Indiv
80	6.151	Operační systém	ks	0,17360	17 569,62	3 050,09		Vlastní	Indiv
81	6.152	Office 2025	ks	0,17360	9 921,67	1 722,40		Vlastní	Indiv
82	6.154	Switch 1	ks	0,04340	19 684,10	854,29		Vlastní	Indiv
83	6.155	Switch 2	ks	0,04340	19 684,10	854,29		Vlastní	Indiv
84	6.156	Switch 3	ks	0,04340	19 684,10	854,29		Vlastní	Indiv
85	6.157	Switch 4 s PoE	ks	0,04340	44 333,62	1 924,08		Vlastní	Indiv
86	6.158	Antivirová licence	kpl	0,04340	37 206,25	1 614,75		Vlastní	Indiv
87	6.159	Tiskárna A4	ks	0,04340	17 569,62	762,52		Vlastní	Indiv
88	6.160	Konektor RJ45	ks	6,29300	183,73	1 156,21		Vlastní	Indiv

Položkový soupis prací a dodávek

S:	K23051016__	Úpravy pavilonu C03 v Univerzitním kampusu Bohunice
O:	D.1.1	Národní plán obnovy (NPO)
R:	D.1.1.4.5_3	Měření a regulace (NPO)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
Díl: MaR 215 Montáž POZOR !!! Bude probíhat za provozu. 562 920,27									
89	15.1	Montáž instrumentace MaR HVAC, RTCH, ČP	kpl	0,04340	3 827 803,69	166 126,68		Vlastní	Indiv
90	15.2	SW uživatelský	kpl	0,04340	1 913 901,85	83 063,34		Vlastní	Indiv
91	15.3	SCADA SW	kpl	0,04340	2 296 682,21	99 676,01		Vlastní	Indiv
92	15.3	Instalace a zprovoznění zařízení velínu	kpl	0,04340	1 301 453,25	56 483,07		Vlastní	Indiv
93	15.4	Montáž rozvaděčů, sdružovacích skříní a přístrojů	kpl	0,04340	535 892,52	23 257,74		Vlastní	Indiv
94	15.5	Instalace kabelových tras, PVC Trubek	kpl	0,04340	748 718,40	32 494,38		Vlastní	Indiv
95	15.6	Pokládka a zapojení kabelů	kpl	0,04340	1 653 611,19	71 766,73		Vlastní	Indiv
96	15.7	Instalace štítků s popisy vedení jednotlivých profesí dle metodiky SUKB, platné v době realizace	kpl	0,04340	382 397,59	16 596,06		Vlastní	Indiv
97	15.8	Montáž protipožárních prostupů	kpl	0,04340	51 675,35	2 242,71		Vlastní	Indiv
98	15.9	Pospojování a uzemnění konstrukcí, přístrojů a kabelových tras	kpl	0,04340	258 376,75	11 213,55		Vlastní	Indiv
Díl: MaR 216.A Tvorba validační dokumentace (validační protokoly, zprávy) 63 141,62									
99	16.1	Protokoly DQ - instrumentace, Schválení specifikace, zapojovaček, atd.	kpl	0,04340	457 523,22	19 856,51		Vlastní	Indiv
Schválení specifikace, zapojovaček, atd.									

Položkový soupis prací a dodávek

S:	K23051016__	Úpravy pavilonu C03 v Univerzitním kampusu Bohunice□
O:	D.1.1	Národní plán obnovy (NPO)
R:	D.1.1.4.5_3	Měření a regulace (NPO)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
100	16.2	Protokoly IQ - rozváděče ŘS, Power up, komunikace, mech. Instalace <i>Power up, komunikace, mech. Instalace</i>	kpl	0,04340	69 625,32	3 021,74		Vlastní	Indiv
101	16.3	Protokoly IQ - instrumentace, Mech. Instalace <i>Mech. Instalace</i>	kpl	0,04340	69 625,32	3 021,74		Vlastní	Indiv
102	16.4	Protokoly IQ - kabeláž, Mech. Instalace <i>Mech. Instalace</i>	kpl	0,04340	69 625,32	3 021,74		Vlastní	Indiv
103	16.5	Protokoly IQ - motory, Mech. Instalace <i>Loopcheck</i>	kpl	0,04340	69 625,32	3 021,74		Vlastní	Indiv
104	16.6	Protokoly IQ - ventily, Mech. Instalace <i>Loopcheck</i>	kpl	0,04340	69 625,32	3 021,74		Vlastní	Indiv
105	16.7	Dokumentace pro montáže - podklad pro IQ, Instalační manuál - závislý na rozsahu podle,, dodávaného/nedodávaného zařízení a počtu typicalů <i>Loopcheck</i>	kpl	0,04340	69 625,32	3 021,74		Vlastní	Indiv
106	16.8	Protokoly OQ - SW FAT (zprávy), Podle rozsahu/komplexitě Funkční Specifikace <i>Loopcheck</i>	kpl	0,04340	113 547,64	4 927,97		Vlastní	Indiv
107	16.9	Protokoly PQ - parametry médií	kpl	0,08680	107 969,88	9 371,79		Vlastní	Indiv
108	16.10	Koordinace validačního procesu a validační dokumentace	kpl	0,04340	250 113,17	10 854,91		Vlastní	Indiv

Položkový soupis prací a dodávek

S:	K23051016__	Úpravy pavilonu C03 v Univerzitním kampusu Bohunice□
O:	D.1.1	Národní plán obnovy (NPO)
R:	D.1.1.4.5_3	Měření a regulace (NPO)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
Díl: MaR 216.B Validační činnosti pro MaR HVAC 41 716,04									
109	16.16	Validační plán	kpl	0,04340	101 190,71	4 391,68		Vlastní	Indiv
110	16.17	Souhrnná validační zpráva	kpl	0,04340	25 274,85	1 096,93		Vlastní	Indiv
111	16.18	Compliance dokumenty	kpl	0,04340	25 274,85	1 096,93		Vlastní	Indiv
112	16.19	Jištění jakosti (GAMP dozor)	kpl	0,04340	25 274,85	1 096,93		Vlastní	Indiv
113	16.20	Traceability Matrix	kpl	0,04340	68 653,98	2 979,58		Vlastní	Indiv
114	16.21	IQ rozváděče ŘS, Power up, komunikace, mech. Instalace	kpl	0,04340	69 625,32	3 021,74		Vlastní	Indiv
		Power up, komunikace, mech. Instalace							
115	16.22	IQ teploměry, Mech. Instalace	kpl	0,04340	69 625,32	3 021,74		Vlastní	Indiv
		Mech. Instalace							
116	16.23	IQ vlhkoměry, Mech. Instalace	kpl	0,04340	69 625,32	3 021,74		Vlastní	Indiv
		Mech. Instalace							
117	16.24	IQ tlakoměry, Mech. Instalace	kpl	0,04340	69 625,32	3 021,74		Vlastní	Indiv
		Mech. Instalace							
118	16.27	OQ SW FAT typicaly	kpl	0,04340	15 785,66	685,10		Vlastní	Indiv

Položkový soupis prací a dodávek

S:	K23051016__	Úpravy pavilonu C03 v Univerzitním kampusu Bohunice□
O:	D.1.1	Národní plán obnovy (NPO)
R:	D.1.1.4.5_3	Měření a regulace (NPO)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
119	16.28	OQ SW FAT alarmy	kpl	0,04340	15 785,66	685,10		Vlastní	Indiv
120	16.29	OQ SW FAT interlocky	kpl	0,04340	15 785,66	685,10		Vlastní	Indiv
121	16.30	OQ SW FAT HW konfigurace - napojení IO	kpl	0,04340	15 785,66	685,10		Vlastní	Indiv
122	16.31	OQ SW FAT obrazovky	kpl	0,04340	15 785,66	685,10		Vlastní	Indiv
123	16.32	OQ SW FAT algoritmy/FS	kpl	0,04340	15 785,66	685,10		Vlastní	Indiv
124	16.34	OQ SAT loopcheck teploměry 0.25h SW	kpl	0,04340	25 274,85	1 096,93		Vlastní	Indiv
125	16.35	OQ SAT loopcheck tlakoměry 0.25h SW	kpl	0,04340	25 274,85	1 096,93		Vlastní	Indiv
126	16.36	OQ SAT loopcheck motory 0.5h SW	kpl	0,04340	25 274,85	1 096,93		Vlastní	Indiv
127	16.37	OQ SAT loopcheck ventily on/off 0.25h SW	kpl	0,04340	25 274,85	1 096,93		Vlastní	Indiv
128	16.38	OQ SAT loopcheck ventily regulační 0.25h SW	kpl	0,04340	25 274,85	1 096,93		Vlastní	Indiv
129	16.39	PQ Procesní kvalifikace - 1.PP a 2.NP	ks	0,04340	107 969,88	4 685,89		Vlastní	Indiv

Položkový soupis prací a dodávek

S:	K23051016__	Úpravy pavilonu C03 v Univerzitním kampusu Bohunice□
O:	D.1.1	Národní plán obnovy (NPO)
R:	D.1.1.4.5_3	Měření a regulace (NPO)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
130	16.40	PQ Procesní kvalifikace - 3.NP	ks	0,04340	107 969,88	4 685,89		Vlastní	Indiv
Díl: MaR 216.C Tvorba validační dokumentace - Monitoring prostředí 35 815,34									
131	16.42	Dokumentace pro montáže - podklad pro IQ, Instalační manuál podle dokumentace skutečného stavu	kpl	0,04340	69 625,32	3 021,74		Vlastní	Indiv
132	16.45	Validační plán	kpl	0,04340	101 190,71	4 391,68		Vlastní	Indiv
133	16.46	Souhrnná validační zpráva	kpl	0,04340	25 274,85	1 096,93		Vlastní	Indiv
134	16.47	Compliance dokumenty	kpl	0,04340	25 274,85	1 096,93		Vlastní	Indiv
135	16.48	Jištění jakosti (GAMP dozor)	kpl	0,04340	25 274,85	1 096,93		Vlastní	Indiv
136	16.49	Traceability Matrix	kpl	0,04340	68 653,98	2 979,58		Vlastní	Indiv
137	16.60	IQ rozváděče RS, Power up, komunikace, mech. Instalace	kpl	0,04340	69 625,32	3 021,74		Vlastní	Indiv
138	16.61	IQ instrumentace, Mech. Instalace	kpl	0,04340	69 625,32	3 021,74		Vlastní	Indiv
139	16.62	OQ SW FAT alarmy	kpl	0,04340	15 785,66	685,10		Vlastní	Indiv
140	16.63	OQ SW FAT interlocky	kpl	0,04340	15 785,66	685,10		Vlastní	Indiv
141	16.64	OQ SW FAT HW konfigurace - napojení IO	kpl	0,04340	15 785,66	685,10		Vlastní	Indiv

Položkový soupis prací a dodávek

S:	K23051016__	Úpravy pavilonu C03 v Univerzitním kampusu Bohunice□
O:	D.1.1	Národní plán obnovy (NPO)
R:	D.1.1.4.5_3	Měření a regulace (NPO)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
142	16.65	OQ SW FAT obrazovky	kpl	0,04340	15 785,66	685,10		Vlastní	Indiv
143	16.66	OQ SW FAT algoritmy/FS	kpl	0,04340	15 785,66	685,10		Vlastní	Indiv
144	16.67	OQ SAT loopcheck instrumentace teploměry	kpl	0,04340	25 274,85	1 096,93		Vlastní	Indiv
145	16.68	OQ SAT loopcheck tlakoměry	kpl	0,04340	25 274,85	1 096,93		Vlastní	Indiv
146	16.69	OQ SAT loopcheck vlhkoměry	kpl	0,04340	25 274,85	1 096,93		Vlastní	Indiv
147	16.70	PQ Procesní kvalifikace - 1.PP a 2.NP	ks	0,04340	107 969,88	4 685,89		Vlastní	Indiv
148	16.71	PQ Procesní kvalifikace - 3.NP	ks	0,04340	107 969,88	4 685,89		Vlastní	Indiv
Díl: MaR 216.D		Tvorba validační dokumentace - Monitoring technologie				77 973,21			
149	16.72	Dokumentace pro montáže - podklad pro IQ, Instalační manuál podle dokumentace skutečného stavu	kpl	0,04340	69 625,32	3 021,74		Vlastní	Indiv
150	16.73	Validační plán	kpl	0,04340	101 190,71	4 391,68		Vlastní	Indiv
151	16.74	Souhrnná validační zpráva	kpl	0,04340	25 274,85	1 096,93		Vlastní	Indiv
152	16.75	Compliance dokumenty	kpl	0,04340	25 274,85	1 096,93		Vlastní	Indiv
153	16.76	Jištění jakosti (GAMP dozor)	kpl	0,04340	25 274,85	1 096,93		Vlastní	Indiv

Položkový soupis prací a dodávek

S:	K23051016__	Úpravy pavilonu C03 v Univerzitním kampusu Bohunice□
O:	D.1.1	Národní plán obnovy (NPO)
R:	D.1.1.4.5_3	Měření a regulace (NPO)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
154	16.77	Traceability Matrix	kpl	0,04340	68 653,98	2 979,58		Vlastní	Indiv
155	16.78	IQ rozváděče RS, Power up, komunikace, mech. Instalace	kpl	0,04340	69 625,32	3 021,74		Vlastní	Indiv
156	16.79	IQ instrumentace, Mech. Instalace	kpl	0,04340	69 625,32	3 021,74		Vlastní	Indiv
157	16.80	OQ SW FAT alarmy	kpl	0,04340	15 785,66	685,10		Vlastní	Indiv
158	16.81	OQ SW FAT interlocky	kpl	0,04340	15 785,66	685,10		Vlastní	Indiv
159	16.82	OQ SW FAT HW konfigurace - napojení IO	kpl	0,04340	15 785,66	685,10		Vlastní	Indiv
160	16.83	OQ SW FAT obrazovky	kpl	0,04340	15 785,66	685,10		Vlastní	Indiv
161	16.84	OQ SW FAT algoritmy/FS	kpl	0,04340	15 785,66	685,10		Vlastní	Indiv
162	16.85	OQ SAT loopcheck instrumentace teploměry	kpl	0,04340	25 274,85	1 096,93		Vlastní	Indiv
163	16.86	OQ SAT loopcheck průtokoměry	kpl	0,04340	113 547,64	4 927,97		Vlastní	Indiv
164	16.87	OQ SAT loopcheck tlakoměry	kpl	0,04340	113 547,64	4 927,97		Vlastní	Indiv
165	16.88	OQ SAT loopcheck vodivosti	kpl	0,04340	113 547,64	4 927,97		Vlastní	Indiv
166	16.89	OQ SAT loopcheck Množství částic	kpl	0,04340	113 547,64	4 927,97		Vlastní	Indiv

Položkový soupis prací a dodávek

S:	K23051016__	Úpravy pavilonu C03 v Univerzitním kampusu Bohunice□
O:	D.1.1	Národní plán obnovy (NPO)
R:	D.1.1.4.5_3	Měření a regulace (NPO)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
167	16.90	OQ SAT loopcheck měřené O2	kpl	0,04340	113 547,64	4 927,97		Vlastní	Indiv
168	16.91	OQ SAT loopcheck měřené CO2	kpl	0,04340	113 547,64	4 927,97		Vlastní	Indiv
169	16.92	OQ SAT loopcheck koncentrace H2O2	kpl	0,04340	113 547,64	4 927,97		Vlastní	Indiv
170	16.93	OQ SAT loopcheck koncentrace TOC	kpl	0,04340	113 547,64	4 927,97		Vlastní	Indiv
171	16.94	OQ SAT loopcheck koncentrace váhy	kpl	0,04340	113 547,64	4 927,97		Vlastní	Indiv
172	16.95	PQ Procesní kvalifikace - 1.PP a 2.NP	ks	0,04340	107 969,88	4 685,89		Vlastní	Indiv
173	16.96	PQ Procesní kvalifikace - 3.NP	ks	0,04340	107 969,88	4 685,89		Vlastní	Indiv

Celkem						1 817 050,68			
---------------	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--

Položkový soupis prací a dodávek

S:	K23051016__	Úpravy pavilonu C03 v Univerzitním kampusu Bohunice□
O:	D.1.2	Operační Program Jan Ámos Komenský (OP JAK)
R:	D.1.2.4.5_3	Měření a regulace (OP JAK)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
Díl: MaR 201.A		Instrumentace MaR				2 775 398,23			
1	1.1	Kanálové teplotní čidlo 4-20mA - 0,4m, -50...+50°C	ks	32,00000	2 897,39	92 716,48		Vlastní	Indiv
2	1.1a	Prostorové teplotní čidlo 4...20 mA, 0...+50°C	ks	12,00000	2 888,81	34 665,72		Vlastní	Indiv
3	1.2	Ponorné teplotní čidlo 100 mm, 4...20 mA	ks	8,00000	3 652,83	29 222,64		Vlastní	Indiv
4	1.2a	Ochranná jímka, 100 mm, poniklovaná mosaz MS63, G1", PN10, LW7	ks	8,00000	329,28	2 634,24		Vlastní	Indiv
5	1.3	Kanálové čidlo rel. vlhkosti a teploty 2x 4-20 mA	ks	16,00000	5 269,03	84 304,48		Vlastní	Indiv
6	1.3a	Prostorové čidlo relativní vlhkosti (4...20 mA) a teploty (4...20 mA)	ks	17,00000	5 299,41	90 089,97		Vlastní	Indiv
7	1.3b	Venkovní čidlo relativní vlhkosti (4...20 mA) a teploty (4...20 mA)	ks	1,00000	8 024,98	8 024,98		Vlastní	Indiv
8	1.3c	Povětrnostní kryt pro venkovní nástěnnou montáž	ks	1,00000	4 473,43	4 473,43		Vlastní	Indiv
9	1.4	Čidlo diferenčního tlaku, 0...100 Pa, 4...20 mA	ks	110,00000	5 297,55	582 730,50		Vlastní	Indiv
10	1.4a	Čidlo diferenčního tlaku, 0...500 Pa, 4...20 mA	ks	137,00000	7 134,90	977 481,30		Vlastní	Indiv
11	1.4b	Čidlo diferenčního tlaku, 0...2500 Pa, 4...20 mA	ks	32,00000	9 890,91	316 509,12		Vlastní	Indiv
12	1.4c	Sběrnice pro rozvod tlakové nuly	ks	12,00000	4 547,43	54 569,16		Vlastní	Indiv
13	1.4d	Odběrná sonda vel. 6 pro tlaková čidla	ks	100,00000	599,43	59 943,00		Vlastní	Indiv

Položkový soupis prací a dodávek

S:	K23051016__	Úpravy pavilonu C03 v Univerzitním kampusu Bohunice□
O:	D.1.2	Operační Program Jan Ámos Komenský (OP JAK)
R:	D.1.2.4.5_3	Měření a regulace (OP JAK)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
14	1.4e	Koncovka na fasádů (pro nulový bod tlaku)	ks	3,00000	9 363,57	28 090,71		Vlastní	Indiv
15	1.4f	Plastová hadička pro rozvod tlakové nuly, transparentní, Ø 8/5, tloušťka stěny 1,5 ??	m	1 950,00000	51,68	100 776,00		Vlastní	Indiv
16	1.4g	Hadicová spona pro hadice 8/5mm	ks	1 450,00000	24,80	35 960,00		Vlastní	Indiv
17	1.4h	Ostatní nutný materiál (záslepky, spojky, T-kus apod.)	klp	7,00000	17 569,62	122 987,34		Vlastní	Indiv
18	1.5	Rotační klapkový pohon, AC/DC 24 V, 2-bodový, 7 Nm, zpětná pružina 90/15 s, 2 pomocné spínače	ks	4,00000	5 477,79	21 911,16		Vlastní	Indiv
19	1.6	Rotační klapkový pohon, AC/DC 24 V, DC 0/2...10 V, 10 Nm, 150 s, 2 pomocné spínače	ks	8,00000	4 899,59	39 196,72		Vlastní	Indiv
20	1.7	Rotační klapkový pohon, AC/DC 24 V, 2-bodový, 18 Nm, zpětná pružina 90/15 s, 2 pomocné spínače	ks	12,00000	7 425,94	89 111,28		Vlastní	Indiv
Díl: MaR 201.B Instrumentace MaR (ostatní položky)						2 788 707,52			
21	1.8	Zapojení FM pro AHU01...AHU30	klp	18,00000	3 827,80	68 900,40		Vlastní	Indiv
22	1.9	Zapojení čerpadel pro AHU01...AHU30	klp	18,00000	3 827,80	68 900,40		Vlastní	Indiv
23	1.10	Zapojení dvoucestných ventilů pro AHU01...AHU30	klp	27,00000	2 679,46	72 345,42		Vlastní	Indiv
24	1.11	Zapojení zvlhčovačů pro AHU01...AHU30	klp	12,00000	2 679,46	32 153,52		Vlastní	Indiv

Položkový soupis prací a dodávek

S:	K23051016__	Úpravy pavilonu C03 v Univerzitním kampusu Bohunice□
O:	D.1.2	Operační Program Jan Ámos Komenský (OP JAK)
R:	D.1.2.4.5_3	Měření a regulace (OP JAK)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
25	1.12	Zapojení regulatorů průtoku pro AHU01..AHU30	klp	229,00000	2 679,46	613 596,34		Vlastní	Indiv
26	1.13	Zapojení protipožárních klapek pro AHU01..AHU30	klp	115,00000	2 679,46	308 137,90		Vlastní	Indiv
27	1.14	Koordinace a vazba na profesi ELE pro AHU01..AHU30	klp	1,00000	258 376,75	258 376,75		Vlastní	Indiv
28	1.15	Koordinace a vazba na profesi EPS pro AHU01..AHU30	klp	1,00000	258 376,75	258 376,75		Vlastní	Indiv
29	1.16	Kalibrce snímačů MaR pro AHU01..AHU30	ks	402,00000	1 378,01	553 960,02		Vlastní	Indiv
30	1.17	Kalibrce proudových smiček snímačů MaR pro AHU01..AHU30 (protokoly, práce...)	ks	402,00000	1 378,01	553 960,02		Vlastní	Indiv
Díl: MaR 202.A		Rozvaděč 3RDC1.01				121 490,81			
31	2.1	Skříňový rozvaděč KC IP55, 2křídle dveře (3RDC1.01)- oceloplechová skříň- š / v /, h = 1200 x 2000, x 400- jedna montážní deska, samostatně stojící- vstupy kabelů ze shora- sokl 100mm, bočnice	kpl	1,00000	64 077,43	64 077,43		Vlastní	Indiv
32	2.2	Ventilátor do rozv., krytí IP54, 230 V AC + příslušenství (vystupní mřížka , termostat)	kpl	1,00000	9 301,56	9 301,56		Vlastní	Indiv
33	2.3	LED svítidlo do rozvaděče, magnetické, 100-240 VAC + příslušenství (dveřní kontakt)	kpl	1,00000	9 301,56	9 301,56		Vlastní	Indiv
34	2.4	Hlavní jistič (do 16A), vypínač, přepětiová ochrana typ 2+3	kpl	1,00000	1 502,72	1 502,72		Vlastní	Indiv
35	2.5	LED signálka monoblok 24 V AC/DC, (bíla, červená) + příslušenství	ks	2,00000	930,16	1 860,32		Vlastní	Indiv

Položkový soupis prací a dodávek

S:	K23051016__	Úpravy pavilonu C03 v Univerzitním kampusu Bohunice□
O:	D.1.2	Operační Program Jan Ámos Komenský (OP JAK)
R:	D.1.2.4.5_3	Měření a regulace (OP JAK)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
36	2.6	Tlačítko, černá barva + příslušenství	ks	1,00000	589,10	589,10		Vlastní	Indiv
37	2.7	Jističe 1-f do 16A, pojistkové svorky	kpl	1,00000	545,69	545,69		Vlastní	Indiv
38	2.8	Napájecí zdroj DC a distribuce napájení v rozvaděči	kpl	1,00000	3 823,98	3 823,98		Vlastní	Indiv
39	2.9	Transformátor AC 230 V/24 V, 250 VA a distribuce napájení v rozvaděči	kpl	1,00000	6 717,80	6 717,80		Vlastní	Indiv
40	2.10	Řadová svorka (1- patrová, 2-patrová), bezšroubová, + příslušenství	kpl	1,00000	9 301,56	9 301,56		Vlastní	Indiv
41	2.11	Kabelové žlaby - uložení vodičů, vstup a organizace kabelů v rozvaděči	kpl	1,00000	5 167,53	5 167,53		Vlastní	Indiv
42	2.12	Značení a drobný montážní materiál	kpl	1,00000	9 301,56	9 301,56		Vlastní	Indiv
Díl: MaR 202.B		AHU01 ŘS MaR Vzduchotechniky				218 240,77			
43	2.13	Modulární automatizační stanice Desigo, až 200x TX-I/O, BACnet/IP	ks	1,00000	50 970,50	50 970,50		Vlastní	Indiv
44	2.14	Modul digitálních vstupů, 16x DI	ks	4,00000	5 398,42	21 593,68		Vlastní	Indiv
45	2.15	Modul digitálních výstupů, 6x DO	ks	3,00000	5 802,73	17 408,19		Vlastní	Indiv
46	2.16	Rozšířený univerzální modul, 8x UIO	ks	11,00000	9 906,99	108 976,89		Vlastní	Indiv
47	2.17	Napájecí modul, 1200 mA pro napájení TX-I/O modulů a periférií	ks	2,00000	5 032,21	10 064,42		Vlastní	Indiv
48	2.18	Sběrníkový modul	ks	1,00000	9 227,09	9 227,09		Vlastní	Indiv

Položkový soupis prací a dodávek

S:	K23051016__	Úpravy pavilonu C03 v Univerzitním kampusu Bohunice□
O:	D.1.2	Operační Program Jan Ámos Komenský (OP JAK)
R:	D.1.2.4.5_3	Měření a regulace (OP JAK)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
Díl: MaR 203.A		Rozvaděč 3RDC1.02	121 490,81						
49	3.1	Skříňový rozvaděč KC IP55, 2křídle dveře (3RDC1.02)- oceloplechová skříň- š / v /, h = 1200 x 2000, x 400- jedna montážní deska, samostatně stojící- vstupy kabelů ze shora- sokl	kpl	1,00000	64 077,43	64 077,43		Vlastní	Indiv
		100mm, bočnice							
50	3.2	Ventilátor do rozv., krytí IP54, 230 V AC + příslušenství (vystupní mřížka , termostat)	kpl	1,00000	9 301,56	9 301,56		Vlastní	Indiv
51	3.3	LED svítidlo do rozvaděče, magnetické, 100-240 VAC + příslušenství (dveřní kontakt)	kpl	1,00000	9 301,56	9 301,56		Vlastní	Indiv
52	3.4	Hlavní jistič (do 16A), vypínač, přepětěvová ochrana typ 2+3	kpl	1,00000	1 502,72	1 502,72		Vlastní	Indiv
53	3.5	LED signálka monoblok 24 V AC/DC, (bíla, červená) + příslušenství	ks	2,00000	930,16	1 860,32		Vlastní	Indiv
54	3.6	Tlačítko,černá barva + příslušenství	ks	1,00000	589,10	589,10		Vlastní	Indiv
55	3.7	Jističe 1-f do 16A, pojistkové svorky	kpl	1,00000	545,69	545,69		Vlastní	Indiv
56	3.8	Napájecí zdroj DC a distribuce napájení v rozvaděči	kpl	1,00000	3 823,98	3 823,98		Vlastní	Indiv
57	3.9	Transformátor AC 230 V/24 V, 250 VA a distribuce napájení v rozvaděči	kpl	1,00000	6 717,80	6 717,80		Vlastní	Indiv
58	3.10	Řadová svorka (1- patrová, 2-patrová), bezšroubová, + příslušenství	kpl	1,00000	9 301,56	9 301,56		Vlastní	Indiv
59	3.11	Kabelové žlaby - uložení vodičů, vstup a organizace kabelů v rozvaděči	kpl	1,00000	5 167,53	5 167,53		Vlastní	Indiv

Položkový soupis prací a dodávek

S:	K23051016__	Úpravy pavilonu C03 v Univerzitním kampusu Bohunice□
O:	D.1.2	Operační Program Jan Ámos Komenský (OP JAK)
R:	D.1.2.4.5_3	Měření a regulace (OP JAK)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
60	3.12	Značení a drobný montážní materiál	kpl	1,00000	9 301,56	9 301,56		Vlastní	Indiv
Díl: MaR 203.B		AHU02 ŘS MaR Vzduchotechniky				207 039,62			
61	3.13	Modulární automatizační stanice Desigo, až 200x TX-I/O, BACnet/IP	ks	1,00000	50 970,50	50 970,50		Vlastní	Indiv
62	3.14	Modul digitálních vstupů, 16x DI	ks	3,00000	5 398,42	16 195,26		Vlastní	Indiv
63	3.15	Modul digitálních výstupů, 6x DO	ks	2,00000	5 802,73	11 605,46		Vlastní	Indiv
64	3.16	Rozšířený univerzální modul, 8x UIO	ks	11,00000	9 906,99	108 976,89		Vlastní	Indiv
65	3.17	Napájecí modul, 1200 mA pro napájení TX-I/O modulů a periférií	ks	2,00000	5 032,21	10 064,42		Vlastní	Indiv
66	3.18	Sběrníkový modul	ks	1,00000	9 227,09	9 227,09		Vlastní	Indiv
Díl: MaR 204.A		Rozvaděč 3RDC1.03				121 490,81			
67	4.1	Skříňový rozvaděč KC IP55, 2křídle dveře (3RDC1.03)- oceloplechová skříň- š / v /, h = 1200 x 2000, x 400- jedna montážní deska, samostatně stojící- vstupy kabelů ze shora- sokl 100mm, bočnice	kpl	1,00000	64 077,43	64 077,43		Vlastní	Indiv
68	4.2	Ventilátor do rozv., krytí IP54, 230 V AC + příslušenství (vystupní mřížka , termostat)	kpl	1,00000	9 301,56	9 301,56		Vlastní	Indiv
69	4.3	LED svítidlo do rozvaděče, magnetické, 100-240 VAC + příslušenství (dveřní kontakt)	kpl	1,00000	9 301,56	9 301,56		Vlastní	Indiv

Položkový soupis prací a dodávek

S:	K23051016__	Úpravy pavilonu C03 v Univerzitním kampusu Bohunice□
O:	D.1.2	Operační Program Jan Ámos Komenský (OP JAK)
R:	D.1.2.4.5_3	Měření a regulace (OP JAK)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
70	4.4	Hlavní jistič (do 16A), vypínač, přepětřová ochrana typ 2+3	kpl	1,00000	1 502,72	1 502,72		Vlastní	Indiv
71	4.5	LED signálka monoblok 24 V AC/DC, (bíla, červená) + příslušenství	ks	2,00000	930,16	1 860,32		Vlastní	Indiv
72	4.6	Tlačítko, černá barva + příslušenství	ks	1,00000	589,10	589,10		Vlastní	Indiv
73	4.7	Jističe 1-f do 16A, pojistkové svorky	kpl	1,00000	545,69	545,69		Vlastní	Indiv
74	4.8	Napájecí zdroj DC a distribuce napájení v rozvaděči	kpl	1,00000	3 823,98	3 823,98		Vlastní	Indiv
75	4.9	Transformátor AC 230 V/24 V, 250 VA a distribuce napájení v rozvaděči	kpl	1,00000	6 717,80	6 717,80		Vlastní	Indiv
76	4.10	Řadová svorka (1- patrová, 2-patrová), bezšroubová, + příslušenství	kpl	1,00000	9 301,56	9 301,56		Vlastní	Indiv
77	4.11	Kabelové žlaby - uložení vodičů, vstup a organizace kabelů v rozvaděči	kpl	1,00000	5 167,53	5 167,53		Vlastní	Indiv
78	4.12	Značení a drobný montážní materiál	kpl	1,00000	9 301,56	9 301,56		Vlastní	Indiv
Díl: MaR 204.B		AHU03 ŘS MaR Vzduchotechniky				207 039,62			
79	4.13	Modulární automatizační stanice Desigo, až 200x TX-I/O, BACnet/IP	ks	1,00000	50 970,50	50 970,50		Vlastní	Indiv
80	4.14	Modul digitálních vstupů, 16x DI	ks	3,00000	5 398,42	16 195,26		Vlastní	Indiv
81	4.15	Modul digitálních výstupů, 6x DO	ks	2,00000	5 802,73	11 605,46		Vlastní	Indiv
82	4.16	Rozšířený univerzální modul, 8x UIO	ks	11,00000	9 906,99	108 976,89		Vlastní	Indiv

Položkový soupis prací a dodávek

S:	K23051016__	Úpravy pavilonu C03 v Univerzitním kampusu Bohunice□
O:	D.1.2	Operační Program Jan Ámos Komenský (OP JAK)
R:	D.1.2.4.5_3	Měření a regulace (OP JAK)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
83	4.17	Napájecí modul, 1200 mA pro napájení TX-I/O modulů a periférií	ks	2,00000	5 032,21	10 064,42		Vlastní	Indiv
84	4.18	Sběrníkový modul	ks	1,00000	9 227,09	9 227,09		Vlastní	Indiv
Díl: MaR 205.A		Rozvaděč 3RDC1.04				121 490,81			
85	5.1	Skříňový rozvaděč KC IP55, 2křídle dveře (3RDC1.04)- oceloplechová skříň- š / v /, h = 1200 x 2000, x 400- jedna montážní deska, samostatně stojící- vstupy kabelů ze shora- sokl 100mm, bočnice	kpl	1,00000	64 077,43	64 077,43		Vlastní	Indiv
86	5.2	Ventilátor do rozv., krytí IP54, 230 V AC + příslušenství (vystupní mřížka , termostat)	kpl	1,00000	9 301,56	9 301,56		Vlastní	Indiv
87	5.3	LED svítidlo do rozvaděče, magnetické, 100-240 VAC + příslušenství (dveřní kontakt)	kpl	1,00000	9 301,56	9 301,56		Vlastní	Indiv
88	5.4	Hlavní jistič (do 16A), vypínač, přepět'ová ochrana typ 2+3	kpl	1,00000	1 502,72	1 502,72		Vlastní	Indiv
89	5.5	LED signálka monoblok 24 V AC/DC, (bíla, červená) + příslušenství	ks	2,00000	930,16	1 860,32		Vlastní	Indiv
90	5.6	Tlačítko,černá barva + příslušenství	ks	1,00000	589,10	589,10		Vlastní	Indiv
91	5.7	Jističe 1-f do 16A, pojistkové svorky	kpl	1,00000	545,69	545,69		Vlastní	Indiv
92	5.8	Napájecí zdroj DC a distribuce napájení v rozvaděči	kpl	1,00000	3 823,98	3 823,98		Vlastní	Indiv
93	5.9	Transformátor AC 230 V/24 V, 250 VA a distribuce napájení v rozvaděči	kpl	1,00000	6 717,80	6 717,80		Vlastní	Indiv

Položkový soupis prací a dodávek

S:	K23051016__	Úpravy pavilonu C03 v Univerzitním kampusu Bohunice□
O:	D.1.2	Operační Program Jan Ámos Komenský (OP JAK)
R:	D.1.2.4.5_3	Měření a regulace (OP JAK)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
94	5.10	Řadová svorka (1- patrová, 2-patrová), bezšroubová, + příslušenství	kpl	1,00000	9 301,56	9 301,56		Vlastní	Indiv
95	5.11	Kabelové žlaby - uložení vodičů, vstup a organizace kabelů v rozvaděči	kpl	1,00000	5 167,53	5 167,53		Vlastní	Indiv
96	5.12	Značení a drobný montážní materiál	kpl	1,00000	9 301,56	9 301,56		Vlastní	Indiv
Díl: MaR 205.B		AHU04 ŘS MaR Vzduchotechniky				290 243,34			
97	5.13	Modulární automatizační stanice Desigo, až 400x TX-I/O, BACnet/IP	ks	1,00000	93 252,10	93 252,10		Vlastní	Indiv
98	5.14	Modul digitálních vstupů, 16x DI	ks	4,00000	5 398,42	21 593,68		Vlastní	Indiv
99	5.15	Modul digitálních výstupů, 6x DO	ks	3,00000	5 802,73	17 408,19		Vlastní	Indiv
100	5.16	Rozšířený univerzální modul, 8x UIO	ks	14,00000	9 906,99	138 697,86		Vlastní	Indiv
101	5.17	Napájecí modul, 1200 mA pro napájení TX-I/O modulů a periférií	ks	2,00000	5 032,21	10 064,42		Vlastní	Indiv
102	5.18	Sběrníkový modul	ks	1,00000	9 227,09	9 227,09		Vlastní	Indiv
Díl: MaR 206.A		Rozvaděč 3RDC1.20				121 490,81			
103	6.1	Skříňový rozvaděč KC IP55, 2křídle dveře (3RDC1.20)- oceloplechová skříň- š / v /, h = 1200 x 2000, x 400- jedna montážní deska, samostatně stojící- vstupy kabelů ze shora- sokl	kpl	1,00000	64 077,43	64 077,43		Vlastní	Indiv

100mm, bočnice

Položkový soupis prací a dodávek

S:	K23051016__	Úpravy pavilonu C03 v Univerzitním kampusu Bohunice□
O:	D.1.2	Operační Program Jan Ámos Komenský (OP JAK)
R:	D.1.2.4.5_3	Měření a regulace (OP JAK)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
104	6.2	Ventilátor do rozv., krytí IP54, 230 V AC + příslušenství (vystupní mřížka , termostat)	kpl	1,00000	9 301,56	9 301,56		Vlastní	Indiv
105	6.3	LED svítidlo do rozvaděče, magnetické, 100-240 VAC + příslušenství (dveřní kontakt)	kpl	1,00000	9 301,56	9 301,56		Vlastní	Indiv
106	6.4	Hlavní jistič (do 16A), vypínač, přepět'ová ochrana typ 2+3	kpl	1,00000	1 502,72	1 502,72		Vlastní	Indiv
107	6.5	LED signálka monoblok 24 V AC/DC, (bíla, červená) + příslušenství	ks	2,00000	930,16	1 860,32		Vlastní	Indiv
108	6.6	Tlačítko,černá barva + příslušenství	ks	1,00000	589,10	589,10		Vlastní	Indiv
109	6.7	Jističe 1-f do 16A, pojistkové svorky	kpl	1,00000	545,69	545,69		Vlastní	Indiv
110	6.8	Napájecí zdroj DC a distribuce napájení v rozvaděči	kpl	1,00000	3 823,98	3 823,98		Vlastní	Indiv
111	6.9	Transformátor AC 230 V/24 V, 250 VA a distribuce napájení v rozvaděči	kpl	1,00000	6 717,80	6 717,80		Vlastní	Indiv
112	6.10	Řadová svorka (1- patrová, 2-patrová), bezšroubová, + příslušenství	kpl	1,00000	9 301,56	9 301,56		Vlastní	Indiv
113	6.11	Kabelové žlaby - uložení vodičů, vstup a organizace kabelů v rozvaděči	kpl	1,00000	5 167,53	5 167,53		Vlastní	Indiv
114	6.12	Značení a drobný montážní materiál	kpl	1,00000	9 301,56	9 301,56		Vlastní	Indiv
Díl: MaR 206.B		AHU20 ŘS MaR Vzduchotechniky				201 641,20			
115	6.13	Modulární automatizační stanice Desigo, až 200x TX-I/O, BACnet/IP	ks	1,00000	50 970,50	50 970,50		Vlastní	Indiv
116	6.14	Modul digitálních vstupů, 16x DI	ks	2,00000	5 398,42	10 796,84		Vlastní	Indiv

Položkový soupis prací a dodávek

S:	K23051016__	Úpravy pavilonu C03 v Univerzitním kampusu Bohunice
O:	D.1.2	Operační Program Jan Ámos Komenský (OP JAK)
R:	D.1.2.4.5_3	Měření a regulace (OP JAK)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
117	6.15	Modul digitálních výstupů, 6x DO	ks	2,00000	5 802,73	11 605,46		Vlastní	Indiv
118	6.16	Rozšířený univerzální modul, 8x UIO	ks	11,00000	9 906,99	108 976,89		Vlastní	Indiv
119	6.17	Napájecí modul, 1200 mA pro napájení TX-I/O modulů a periférií	ks	2,00000	5 032,21	10 064,42		Vlastní	Indiv
120	6.18	Sběrníkový modul	ks	1,00000	9 227,09	9 227,09		Vlastní	Indiv
Díl: MaR 208.A		Rozvaděč 3RDC1.22				121 490,81			
121	8.1	Skříňový rozvaděč KC IP55, 2křídle dveře (3RDC1.22)- oceloplechová skříň- š / v / , h = 1200 x 2000, x 400- jedna montážní deska, samostatně stojící- vstupy kabelů ze shora- sokl 100mm, bočnice	kpl	1,00000	64 077,43	64 077,43		Vlastní	Indiv
122	8.2	Ventilátor do rozv., krytí IP54, 230 V AC + příslušenství (vstupní mřížka , termostat)	kpl	1,00000	9 301,56	9 301,56		Vlastní	Indiv
123	8.3	LED svítidlo do rozvaděče, magnetické, 100-240 VAC + příslušenství (dveřní kontakt)	kpl	1,00000	9 301,56	9 301,56		Vlastní	Indiv
124	8.4	Hlavní jistič (do 16A), vypínač, přepět'ová ochrana typ 2+3	kpl	1,00000	1 502,72	1 502,72		Vlastní	Indiv
125	8.5	LED signálka monoblok 24 V AC/DC, (bíla, červená) + příslušenství	ks	2,00000	930,16	1 860,32		Vlastní	Indiv
126	8.6	Tlačítko,černá barva + příslušenství	ks	1,00000	589,10	589,10		Vlastní	Indiv
127	8.7	Jističe 1-f do 16A, pojistkové svorky	kpl	1,00000	545,69	545,69		Vlastní	Indiv

Položkový soupis prací a dodávek

S:	K23051016__	Úpravy pavilonu C03 v Univerzitním kampusu Bohunice□
O:	D.1.2	Operační Program Jan Ámos Komenský (OP JAK)
R:	D.1.2.4.5_3	Měření a regulace (OP JAK)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
128	8.8	Napájecí zdroj DC a distribuce napájení v rozvaděči	kpl	1,00000	3 823,98	3 823,98		Vlastní	Indiv
129	8.9	Transformátor AC 230 V/24 V, 250 VA a distribuce napájení v rozvaděči	kpl	1,00000	6 717,80	6 717,80		Vlastní	Indiv
130	8.10	Řadová svorka (1- patrová, 2-patrová), bezšroubová, + příslušenství	kpl	1,00000	9 301,56	9 301,56		Vlastní	Indiv
131	8.11	Kabelové žlaby - uložení vodičů, vstup a organizace kabelů v rozvaděči	kpl	1,00000	5 167,53	5 167,53		Vlastní	Indiv
132	8.12	Značení a drobný montážní materiál	kpl	1,00000	9 301,56	9 301,56		Vlastní	Indiv
Díl: MaR 208.B AHU22 ŘS MaR Vzduchotechniky						191 734,21			
133	8.13	Modulární automatizační stanice Desigo, až 200x TX-I/O, BACnet/IP	ks	1,00000	50 970,50	50 970,50		Vlastní	Indiv
134	8.14	Modul digitálních vstupů, 16x DI	ks	2,00000	5 398,42	10 796,84		Vlastní	Indiv
135	8.15	Modul digitálních výstupů, 6x DO	ks	2,00000	5 802,73	11 605,46		Vlastní	Indiv
136	8.16	Rozšířený univerzální modul, 8x UIO	ks	10,00000	9 906,99	99 069,90		Vlastní	Indiv
137	8.17	Napájecí modul, 1200 mA pro napájení TX-I/O modulů a periférií	ks	2,00000	5 032,21	10 064,42		Vlastní	Indiv
138	8.18	Sběrníkový modul	ks	1,00000	9 227,09	9 227,09		Vlastní	Indiv
Díl: MaR 209.A Rozvaděč 3RDC1.23						121 490,81			

Položkový soupis prací a dodávek

S:	K23051016__	Úpravy pavilonu C03 v Univerzitním kampusu Bohunice□
O:	D.1.2	Operační Program Jan Ámos Komenský (OP JAK)
R:	D.1.2.4.5_3	Měření a regulace (OP JAK)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
139	9.1	Skříňový rozvaděč KC IP55, 2křídle dveře (3RDC1.23)- oceloplechová skříň- š / v /, h = 1600 x 2000, x 400- jedna montážní deska, samostatně stojící- vstupy kabelů ze shora- sokl 100mm, bočnice	kpl	1,00000	64 077,43	64 077,43		Vlastní	Indiv
140	9.2	Ventilátor do rozv., krytí IP54, 230 V AC + příslušenství (vystupní mřížka , termostat)	kpl	1,00000	9 301,56	9 301,56		Vlastní	Indiv
141	9.3	LED svítidlo do rozvaděče, magnetické, 100-240 VAC + příslušenství (dveřní kontakt)	kpl	1,00000	9 301,56	9 301,56		Vlastní	Indiv
142	9.4	Hlavní jistič (do 16A), vypínač, přepětová ochrana typ 2+3	kpl	1,00000	1 502,72	1 502,72		Vlastní	Indiv
143	9.5	LED signálka monoblok 24 V AC/DC, (bíla, červená) + příslušenství	ks	2,00000	930,16	1 860,32		Vlastní	Indiv
144	9.6	Tlačítko,černá barva + příslušenství	ks	1,00000	589,10	589,10		Vlastní	Indiv
145	9.7	Jističe 1-f do 16A, pojistkové svorky	kpl	1,00000	545,69	545,69		Vlastní	Indiv
146	9.8	Napájecí zdroj DC a distribuce napájení v rozvaděči	kpl	1,00000	3 823,98	3 823,98		Vlastní	Indiv
147	9.9	Transformátor AC 230 V/24 V, 250 VA a distribuce napájení v rozvaděči	kpl	1,00000	6 717,80	6 717,80		Vlastní	Indiv
148	9.10	Řadová svorka (1- patrová, 2-patrová), bezšroubová, + příslušenství	kpl	1,00000	9 301,56	9 301,56		Vlastní	Indiv
149	9.11	Kabelové žlaby - uložení vodičů, vstup a organizace kabelů v rozvaděči	kpl	1,00000	5 167,53	5 167,53		Vlastní	Indiv
150	9.12	Značení a drobný montážní materiál	kpl	1,00000	9 301,56	9 301,56		Vlastní	Indiv

Položkový soupis prací a dodávek

S:	K23051016__	Úpravy pavilonu C03 v Univerzitním kampusu Bohunice□
O:	D.1.2	Operační Program Jan Ámos Komenský (OP JAK)
R:	D.1.2.4.5_3	Měření a regulace (OP JAK)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
Díl: MaR 209.B AHU23 ŘS MaR Vzduchotechniky 348 024,91									
151	9.13	Modulární automatizační stanice Desigo, až 400x TX-I/O, BACnet/IP	ks	1,00000	93 252,10	93 252,10		Vlastní	Indiv
152	9.14	Modul digitálních vstupů, 16x DI	ks	2,00000	5 398,42	10 796,84		Vlastní	Indiv
153	9.15	Modul digitálních výstupů, 6x DO	ks	2,00000	5 802,73	11 605,46		Vlastní	Indiv
154	9.16	Rozšířený univerzální modul, 8x UIO	ks	21,00000	9 906,99	208 046,79		Vlastní	Indiv
155	9.17	Napájecí modul, 1200 mA pro napájení TX-I/O modulů a periférií	ks	3,00000	5 032,21	15 096,63		Vlastní	Indiv
156	9.18	Sběrníkový modul	ks	1,00000	9 227,09	9 227,09		Vlastní	Indiv
Díl: MaR 210.A Rozvaděč 3RDC1.30 121 490,81									
157	10.1	Skříňový rozvaděč KC IP55, 2křídle dveře (3RDC1.30)- oceloplechová skříň- š / v /, h = 1600 x 2000, x 400- jedna montážní deska, samostatně stojící- vstupy kabelů ze shora- sokl 100mm, bočnice	kpl	1,00000	64 077,43	64 077,43		Vlastní	Indiv
158	10.2	Ventilátor do rozv., krytí IP54, 230 V AC + příslušenství (vstupní mřížka , termostat)	kpl	1,00000	9 301,56	9 301,56		Vlastní	Indiv
159	10.3	LED světlo do rozvaděče, magnetické, 100-240 VAC + příslušenství (dveřní kontakt)	kpl	1,00000	9 301,56	9 301,56		Vlastní	Indiv
160	10.4	Hlavní jistič (do 16A), vypínač, přepětová ochrana typ 2+3	kpl	1,00000	1 502,72	1 502,72		Vlastní	Indiv

Položkový soupis prací a dodávek

S:	K23051016__	Úpravy pavilonu C03 v Univerzitním kampusu Bohunice□
O:	D.1.2	Operační Program Jan Ámos Komenský (OP JAK)
R:	D.1.2.4.5_3	Měření a regulace (OP JAK)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
161	10.5	LED signálka monoblok 24 V AC/DC, (bílá, červená) + příslušenství	ks	2,00000	930,16	1 860,32		Vlastní	Indiv
162	10.6	Tlačítko, černá barva + příslušenství	ks	1,00000	589,10	589,10		Vlastní	Indiv
163	10.7	Jističe 1-f do 16A, pojistkové svorky	kpl	1,00000	545,69	545,69		Vlastní	Indiv
164	10.8	Napájecí zdroj DC a distribuce napájení v rozvaděči	kpl	1,00000	3 823,98	3 823,98		Vlastní	Indiv
165	10.9	Transformátor AC 230 V/24 V, 500 VA a distribuce napájení v rozvaděči	kpl	1,00000	6 717,80	6 717,80		Vlastní	Indiv
166	10.10	Řadová svorka (1- patrová, 2-patrová), bezšroubová, + příslušenství	kpl	1,00000	9 301,56	9 301,56		Vlastní	Indiv
167	10.11	Kabelové žlaby - uložení vodičů, vstup a organizace kabelů v rozvaděči	kpl	1,00000	5 167,53	5 167,53		Vlastní	Indiv
168	10.12	Značení a drobný montážní materiál	kpl	1,00000	9 301,56	9 301,56		Vlastní	Indiv
Díl: MaR 210.B AHU30ŘS MaR Vzduchotechniky						442 220,03			
169	10.13	Modulární automatizační stanice Desigo, až 400x TX-I/O, BACnet/IP	ks	1,00000	93 252,10	93 252,10		Vlastní	Indiv
170	10.14	Modul digitálních vstupů, 16x DI	ks	2,00000	5 398,42	10 796,84		Vlastní	Indiv
171	10.15	Modul digitálních výstupů, 6x DO	ks	2,00000	5 802,73	11 605,46		Vlastní	Indiv
172	10.16	Rozšířený univerzální modul, 8x UIO	ks	30,00000	9 906,99	297 209,70		Vlastní	Indiv
173	10.17	Napájecí modul, 1200 mA pro napájení TX-I/O modulů a periférií	ks	4,00000	5 032,21	20 128,84		Vlastní	Indiv

Položkový soupis prací a dodávek

S:	K23051016__	Úpravy pavilonu C03 v Univerzitním kampusu Bohunice□
O:	D.1.2	Operační Program Jan Ámos Komenský (OP JAK)
R:	D.1.2.4.5_3	Měření a regulace (OP JAK)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
174	10.18	Sběrníkový modul	ks	1,00000	9 227,09	9 227,09		Vlastní	Indiv
Díl: MaR 211		Kabely a uzemnění	2 701 631,20						
175	11.1	Vodič 10 mm2 zeleno-žlutá	m	440,00000	53,37	23 482,80		Vlastní	Indiv
176	11.2	Vodič 6 mm2 zeleno-žlutá	m	1 150,00000	42,70	49 105,00		Vlastní	Indiv
177	11.3	Připojovací kabel 3x2,5 mm2 pro 230VAC	m	365,00000	35,58	12 986,70		Vlastní	Indiv
178	11.4	Připojovací kabel 3x1,5 mm2 pro 24VDC	m	365,00000	30,84	11 256,60		Vlastní	Indiv
179	11.5	Stíněný kabel 1 x 2 x 0.75 mm2	m	3 700,00000	24,80	91 760,00		Vlastní	Indiv
180	11.6	Stíněný kabel 1 x 2 x 0.75 mm2 B2ca-s1,d1,a1	m	16 600,00000	35,14	583 324,00		Vlastní	Indiv
181	11.7	Stíněný kabel 2 x 2 x 0.75 mm2	m	3 240,00000	24,91	80 708,40		Vlastní	Indiv
182	11.8	Stíněný kabel 2 x 2 x 0.75 mm2 B2ca-s1,d1,a1	m	9 000,00000	51,68	465 120,00		Vlastní	Indiv
183	11.9	Stíněný kabel 4 x 2 x 0.75 mm3	m	2 700,00000	121,95	329 265,00		Vlastní	Indiv
184	11.10	Stíněný kabel 4 x 2 x 0.75 mm2 B2ca-s1,d1,a1	m	2 750,00000	82,68	227 370,00		Vlastní	Indiv
185	11.11	Stíněný nízkofrekvenční sdělovací kabel PRAFlaCom F 10 x 2 x 0,8	m	2 350,00000	144,69	340 021,50		Vlastní	Indiv

Položkový soupis prací a dodávek

S:	K23051016__	Úpravy pavilonu C03 v Univerzitním kampusu Bohunice□
O:	D.1.2	Operační Program Jan Ámos Komenský (OP JAK)
R:	D.1.2.4.5_3	Měření a regulace (OP JAK)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
186	11.12	Kabel datový s kroucenými páry Solarix CAT5E FTP LSOHFR B2ca-s1,d1,a1	m	810,00000	33,07	26 786,70		Vlastní	Indiv
187	11.13	Označení kabelů, zařízení, rozvaděčů, MX a přístrojů - štítky, návlečky, popisky	ks	4 050,00000	113,69	460 444,50		Vlastní	Indiv
Díl: MaR 212		Sdružovací skřínky (Montážní materiál)				543 701,23			
		"Sdružovací skříňka 0 - umístění převážně mimo čisté prostory - vybaveny patrovými svorkami a napájecími bloky 24VDC na DIN liště - vstupy pomocí průchodek s vložkou pro více kabelů - níže návrh možných rozměrů dle počtu kabelů"							
188	12.1	RDP01.1 (600x600x210)	kpl	1,00000	42 871,40	42 871,40		Vlastní	Indiv
189	12.2	RDP02.1 (600x600x210)	kpl	1,00000	42 871,40	42 871,40		Vlastní	Indiv
190	12.3	RDP03.1 (600x600x210)	kpl	1,00000	42 871,40	42 871,40		Vlastní	Indiv
191	12.4	RDP04.1 (800x600x210)	kpl	1,00000	45 933,64	45 933,64		Vlastní	Indiv
192	12.5	RDP20.1 (600x600x210)	kpl	1,00000	42 871,40	42 871,40		Vlastní	Indiv
193	12.6	MX20.1 (500x500x210)	kpl	1,00000	34 105,73	34 105,73		Vlastní	Indiv
194	12.9	RDP22.1 (600x600x210)	kpl	1,00000	42 871,40	42 871,40		Vlastní	Indiv
195	12.10	MX22.1 (500x500x210)	kpl	1,00000	34 105,73	34 105,73		Vlastní	Indiv

Položkový soupis prací a dodávek

S:	K23051016__	Úpravy pavilonu C03 v Univerzitním kampusu Bohunice
O:	D.1.2	Operační Program Jan Ámos Komenský (OP JAK)
R:	D.1.2.4.5_3	Měření a regulace (OP JAK)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
196	12.11	RDP23.1 (1200x800x300)	kpl	1,00000	48 995,89	48 995,89		Vlastní	Indiv
197	12.12	MX23.1 (500x500x210)	kpl	1,00000	34 105,73	34 105,73		Vlastní	Indiv
198	12.13	RDP30.1 (1200x800x300)	kpl	1,00000	48 995,89	48 995,89		Vlastní	Indiv
199	12.14	RDP30.2 (1200x800x300)	kpl	1,00000	48 995,89	48 995,89		Vlastní	Indiv
200	12.15	MX23.1 (500x500x210)	kpl	1,00000	34 105,73	34 105,73		Vlastní	Indiv
Díl: MaR 213		Kabelové žlaby Montážní materiál			2 080 231,95				
201	13.1	Těsnící hmota AC 12,5 kg	ks	9,56600	922,71	8 826,64		Vlastní	Indiv
202	13.2	Veškerý podružný instalační materiál potřený pro montáž prvků MaR, uvedených ve VV včetně závěsného,, kotevního a konstrukčního materiálu	kpl	0,95660	130 145,33	124 497,02		Vlastní	Indiv
203	13.3	Ocelová konsrtikce pro uchycení MX rozvaděčů na střeše	kpl	0,95660	104 946,13	100 391,47		Vlastní	Indiv
204	13.4	Kabelový žlab M2 50/50 - drátěný 50x50	m	239,15000	214,36	51 264,19		Vlastní	Indiv
205	13.5	Kabelový žlab M2 150/50 - drátěný 150x50	m	406,55500	260,29	105 822,20		Vlastní	Indiv
206	13.6	Kabelový žlab M2 250/50 - drátěný	m	669,62000	489,96	328 087,02		Vlastní	Indiv

Položkový soupis prací a dodávek

S:	K23051016__	Úpravy pavilonu C03 v Univerzitním kampusu Bohunice□
O:	D.1.2	Operační Program Jan Ámos Komenský (OP JAK)
R:	D.1.2.4.5_3	Měření a regulace (OP JAK)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
		250x50							
207	13.7	Spojka žlabu SZM 1	ks	2 391,50000	55,12	131 819,48		Vlastní	Indiv
208	13.8	Spojka tvarovací SZM 4	ks	430,47000	45,47	19 573,47		Vlastní	Indiv
209	13.9	Spojka kloubová horizontální SKHM 1	ks	478,30000	475,41	227 388,60		Vlastní	Indiv
210	13.10	Spojka uzemňovací SUM 1	ks	573,96000	113,69	65 253,51		Vlastní	Indiv
211	13.11	Držák rozvodných krabic DZM 1	ks	334,81000	121,95	40 830,08		Vlastní	Indiv
212	13.12	Žlab H60 / L = 3 000 mm, perforovaný (žárováný zinek)	m	248,71600	1 113,55	276 957,70		Vlastní	Indiv
		100x60							
213	13.13	VL-1B Víko žlabu (žárováný zinek)	m	248,71600	840,75	209 107,98		Vlastní	Indiv
		VL-1B 100							
214	13.14	SVL-1B Spojka víka žlabu (žárováný zinek)	ks	621,79000	62,01	38 557,20		Vlastní	Indiv
		SVL-1B 60							
215	13.15	SSB - M6 Spojovací sada	ks	1 674,05000	20,67	34 602,61		Vlastní	Indiv
		SSB - M6							
216	13.16	Instalační trubka ohebná 320N 20mm	m	1 195,75000	51,68	61 796,36		Vlastní	Indiv

Položkový soupis prací a dodávek

S:	K23051016__	Úpravy pavilonu C03 v Univerzitním kampusu Bohunice□
O:	D.1.2	Operační Program Jan Ámos Komenský (OP JAK)
R:	D.1.2.4.5_3	Měření a regulace (OP JAK)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
217	13.17	Instalační trubka ohebná 750N FFKu-EM-F-UV 20 černá	m	286,98000	51,68	14 831,13		Vlastní	Indiv
218	13.18	Montážní příslušenství (vruty, šroubky, matice, podložky, hmoždiny...)	kpl	0,95660	73 267,22	70 087,42		Vlastní	Indiv
219	13.19	Závitová tyč 10 mm	m	1 195,75000	142,62	170 537,87		Vlastní	Indiv
Díl: MaR 214		Ostatní náklady				560 723,25			
220	14.1	Výrobní a dílenská dokumentace včetně popisu napojení na ostatní profese, 1x ve elektronické podobě,, ve formátu dwg, pdf, doc, xls. Dále ve 2 tištěných paré.	kpl	0,95660	58 715,30	56 167,06		Vlastní	Indiv
221	14.2	Vypracování dodavatelské dokumentace pro provádění stavby v souladu s vyzkorkováním a řešením,, Zhotovitele, 1x ve elektronické podobě ve formátu dwg, pdf, doc, xls. Dále ve 2 tištěných paré.	kpl	0,95660	92 267,24	88 262,84		Vlastní	Indiv
222	14.3	Dodavatelská dokumentace stavby - certifikáty protokoly o zkouškách, technická dokumentace, zařízení, , , revize, dodací listy jednotlivých komponentů, prohlášení o shodě, záruční listy, návody na	kpl	0,95660	41 939,33	40 119,16		Vlastní	Indiv
223	14.4	Podklady pro generálního dodavatele stavby ke zpracování dokumentace skutečného provedení stavby,,, změny provedené v průběhu výstavby - vyznačené v původní projektové dokumentaci	kpl	0,95660	41 939,33	40 119,16		Vlastní	Indiv
224	14.5	Zaškolení obsluh s protokolem	kpl	1,91320	20 969,67	40 119,17		Vlastní	Indiv
225	14.6	Koordinace realizace díla	kpl	0,95660	236 387,59	226 128,37		Vlastní	Indiv

Položkový soupis prací a dodávek

S:	K23051016__	Úpravy pavilonu C03 v Univerzitním kampusu Bohunice□
O:	D.1.2	Operační Program Jan Ámos Komenský (OP JAK)
R:	D.1.2.4.5_3	Měření a regulace (OP JAK)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
226	14.7	Bezpečnostní a hygienická opatření na staveništi	kpl	0,95660	14 259,28	13 640,43		Vlastní	Indiv
227	14.8	Výchozí revizní zprávy MaR	kpl	1,91320	20 969,67	40 119,17		Vlastní	Indiv
228	14.9	Ekologická likvidace odpadu včetně uložení na skládku	kpl	0,95660	9 227,08	8 826,62		Vlastní	Indiv
229	14.10	Školení BOZP a PO	kpl	0,95660	7 548,89	7 221,27		Vlastní	Indiv
Díl: MaR 206.R		Servery a počítače				1 030 970,93			
230	6.146	Server	ks	1,91320	191 390,18	366 167,69		Vlastní	Indiv
231	6.147	Serverová konzole	ks	1,91320	110 240,75	210 912,60		Vlastní	Indiv
232	6.148	PC	ks	1,91320	58 948,18	112 779,66		Vlastní	Indiv
233	6.149	Monitor 24"	ks	4,78300	12 363,81	59 136,10		Vlastní	Indiv
234	6.151	Operační systém	ks	3,82640	17 569,62	67 228,39		Vlastní	Indiv
235	6.152	Office 2025	ks	3,82640	9 921,67	37 964,28		Vlastní	Indiv
236	6.154	Switch 1	ks	0,95660	19 684,10	18 829,81		Vlastní	Indiv
237	6.155	Switch 2	ks	0,95660	19 684,10	18 829,81		Vlastní	Indiv
238	6.156	Switch 3	ks	0,95660	19 684,10	18 829,81		Vlastní	Indiv

Položkový soupis prací a dodávek

S:	K23051016__	Úpravy pavilonu C03 v Univerzitním kampusu Bohunice□
O:	D.1.2	Operační Program Jan Ámos Komenský (OP JAK)
R:	D.1.2.4.5_3	Měření a regulace (OP JAK)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
239	6.157	Switch 4 s PoE	ks	0,95660	44 333,62	42 409,54		Vlastní	Indiv
240	6.158	Antivirová licence	kpl	0,95660	37 206,25	35 591,50		Vlastní	Indiv
241	6.159	Tiskárna A4	ks	0,95660	17 569,62	16 807,10		Vlastní	Indiv
242	6.160	Konektor RJ45	ks	138,70700	183,73	25 484,64		Vlastní	Indiv
Díl: MaR 215		Montáž POZOR !!! Bude probíhat za provozu.				12 407 592,53			
243	15.1	Montáž instrumentace MaR HVAC, RTCH, ČP	kpl	0,95660	3 827 803,69	3 661 677,01		Vlastní	Indiv
244	15.2	SW uživatelský	kpl	0,95660	1 913 901,85	1 830 838,51		Vlastní	Indiv
245	15.3	SCADA SW	kpl	0,95660	2 296 682,21	2 197 006,20		Vlastní	Indiv
246	15.3	Instalace a zprovoznění zařízení velínu	kpl	0,95660	1 301 453,25	1 244 970,18		Vlastní	Indiv
247	15.4	Montáž rozvaděčů, sdružovacích skříní a přístrojů	kpl	0,95660	535 892,52	512 634,78		Vlastní	Indiv
248	15.5	Instalace kabelových tras, PVC Trubek	kpl	0,95660	748 718,40	716 224,02		Vlastní	Indiv
249	15.6	Pokládka a zapojení kabelů	kpl	0,95660	1 653 611,19	1 581 844,46		Vlastní	Indiv
250	15.7	Instalace štítků s popisy vedení jednotlivých profesí dle metodiky SUKB, platné v době realizace	kpl	0,95660	382 397,59	365 801,53		Vlastní	Indiv

Položkový soupis prací a dodávek

S:	K23051016__	Úpravy pavilonu C03 v Univerzitním kampusu Bohunice
O:	D.1.2	Operační Program Jan Ámos Komenský (OP JAK)
R:	D.1.2.4.5_3	Měření a regulace (OP JAK)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
251	15.8	Montáž protipožárních prostupů	kpl	0,95660	51 675,35	49 432,64		Vlastní	Indiv
252	15.9	Pospojování a uzemnění konstrukcí, přístrojů a kabelových tras	kpl	0,95660	258 376,75	247 163,20		Vlastní	Indiv
Díl: MaR 216.A		Tvorba validační dokumentace (validační protokoly, zprávy)				1 391 734,09			
253	16.1	Protokoly DQ - instrumentace, Schválení specifikace, zapojovaček, atd. <i>Schválení specifikace, zapojovaček, atd.</i>	kpl	0,95660	457 523,22	437 666,71		Vlastní	Indiv
254	16.2	Protokoly IQ - rozváděče ŘS, Power up, komunikace, mech. Instalace <i>Power up, komunikace, mech. Instalace</i>	kpl	0,95660	69 625,32	66 603,58		Vlastní	Indiv
255	16.3	Protokoly IQ - instrumentace, Mech. Instalace <i>Mech. Instalace</i>	kpl	0,95660	69 625,32	66 603,58		Vlastní	Indiv
256	16.4	Protokoly IQ - kabeláž, Mech. Instalace <i>Mech. Instalace</i>	kpl	0,95660	69 625,32	66 603,58		Vlastní	Indiv
257	16.5	Protokoly IQ - motory, Mech. Instalace <i>Loopcheck</i>	kpl	0,95660	69 625,32	66 603,58		Vlastní	Indiv
258	16.6	Protokoly IQ - ventily, Mech. Instalace <i>Loopcheck</i>	kpl	0,95660	69 625,32	66 603,58		Vlastní	Indiv
259	16.7	Dokumentace pro montáže - podklad pro IQ, Instalační manuál - závislý na rozsahu podle,, dodávaného/nedodávaného zařízení a počtu typicalů	kpl	0,95660	69 625,32	66 603,58		Vlastní	Indiv

Položkový soupis prací a dodávek

S:	K23051016__	Úpravy pavilonu C03 v Univerzitním kampusu Bohunice□
O:	D.1.2	Operační Program Jan Ámos Komenský (OP JAK)
R:	D.1.2.4.5_3	Měření a regulace (OP JAK)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
		Loopcheck							
260	16.8	Protokoly OQ - SW FAT (zprávy), Podle rozsahu/komplexitě Funkční Specifikace	kpl	0,95660	113 547,64	108 619,67		Vlastní	Indiv
		Loopcheck							
261	16.9	Protokoly PQ - parametry médií	kpl	1,91320	107 969,88	206 567,97		Vlastní	Indiv
262	16.10	Koordinace validačního procesu a validační dokumentace	kpl	0,95660	250 113,17	239 258,26		Vlastní	Indiv
Díl: MaR 216.B		Validační činnosti pro MaR HVAC				919 482,45			
263	16.16	Validační plán	kpl	0,95660	101 190,71	96 799,03		Vlastní	Indiv
264	16.17	Souhrnná validační zpráva	kpl	0,95660	25 274,85	24 177,92		Vlastní	Indiv
265	16.18	Compliance dokumenty	kpl	0,95660	25 274,85	24 177,92		Vlastní	Indiv
266	16.19	Jištění jakosti (GAMP dozor)	kpl	0,95660	25 274,85	24 177,92		Vlastní	Indiv
267	16.20	Traceability Matrix	kpl	0,95660	68 653,98	65 674,40		Vlastní	Indiv
268	16.21	IQ rozváděče RS, Power up, komunikace, mech. Instalace	kpl	0,95660	69 625,32	66 603,58		Vlastní	Indiv
		Power up, komunikace, mech. Instalace							
269	16.22	IQ teploměry, Mech. Instalace	kpl	0,95660	69 625,32	66 603,58		Vlastní	Indiv
		Mech. Instalace							

Položkový soupis prací a dodávek

S:	K23051016__	Úpravy pavilonu C03 v Univerzitním kampusu Bohunice□
O:	D.1.2	Operační Program Jan Ámos Komenský (OP JAK)
R:	D.1.2.4.5_3	Měření a regulace (OP JAK)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
270	16.23	IQ vlhkoměry, Mech. Instalace	kpl	0,95660	69 625,32	66 603,58		Vlastní	Indiv
		Mech. Instalace							
271	16.24	IQ tlakoměry, Mech. Instalace	kpl	0,95660	69 625,32	66 603,58		Vlastní	Indiv
		Mech. Instalace							
272	16.27	OQ SW FAT typicaly	kpl	0,95660	15 785,66	15 100,56		Vlastní	Indiv
273	16.28	OQ SW FAT alarmy	kpl	0,95660	15 785,66	15 100,56		Vlastní	Indiv
274	16.29	OQ SW FAT interlocky	kpl	0,95660	15 785,66	15 100,56		Vlastní	Indiv
275	16.30	OQ SW FAT HW konfigurace - napojení IO	kpl	0,95660	15 785,66	15 100,56		Vlastní	Indiv
276	16.31	OQ SW FAT obrazovky	kpl	0,95660	15 785,66	15 100,56		Vlastní	Indiv
277	16.32	OQ SW FAT algoritmy/FS	kpl	0,95660	15 785,66	15 100,56		Vlastní	Indiv
278	16.34	OQ SAT loopcheck teploměry	kpl	0,95660	25 274,85	24 177,92		Vlastní	Indiv
		0.25h SW							
279	16.35	OQ SAT loopcheck tlakoměry	kpl	0,95660	25 274,85	24 177,92		Vlastní	Indiv
		0.25h SW							
280	16.36	OQ SAT loopcheck motory	kpl	0,95660	25 274,85	24 177,92		Vlastní	Indiv
		0.5h SW							

Položkový soupis prací a dodávek

S:	K23051016__	Úpravy pavilonu C03 v Univerzitním kampusu Bohunice□
O:	D.1.2	Operační Program Jan Ámos Komenský (OP JAK)
R:	D.1.2.4.5_3	Měření a regulace (OP JAK)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
281	16.37	OQ SAT loopcheck ventily on/off 0.25h SW	kpl	0,95660	25 274,85	24 177,92		Vlastní	Indiv
282	16.38	OQ SAT loopcheck ventily regulační 0.25h SW	kpl	0,95660	25 274,85	24 177,92		Vlastní	Indiv
283	16.39	PQ Procesní kvalifikace - 1.PP a 2.NP	ks	0,95660	107 969,88	103 283,99		Vlastní	Indiv
284	16.40	PQ Procesní kvalifikace - 3.NP	ks	0,95660	107 969,88	103 283,99		Vlastní	Indiv
Díl: MaR 216.C		Tvorba validační dokumentace - Monitoring prostředí				789 422,47			
285	16.42	Dokumentace pro montáže - podklad pro IQ, Instalační manuál podle dokumentace skutečného stavu	kpl	0,95660	69 625,32	66 603,58		Vlastní	Indiv
286	16.45	Validační plán	kpl	0,95660	101 190,71	96 799,03		Vlastní	Indiv
287	16.46	Souhrnná validační zpráva	kpl	0,95660	25 274,85	24 177,92		Vlastní	Indiv
288	16.47	Compliance dokumenty	kpl	0,95660	25 274,85	24 177,92		Vlastní	Indiv
289	16.48	Jištění jakosti (GAMP dozor)	kpl	0,95660	25 274,85	24 177,92		Vlastní	Indiv
290	16.49	Traceability Matrix	kpl	0,95660	68 653,98	65 674,40		Vlastní	Indiv
291	16.60	IQ rozváděče RS, Power up, komunikace, mech. Instalace	kpl	0,95660	69 625,32	66 603,58		Vlastní	Indiv

Položkový soupis prací a dodávek

S:	K23051016__	Úpravy pavilonu C03 v Univerzitním kampusu Bohunice□
O:	D.1.2	Operační Program Jan Ámos Komenský (OP JAK)
R:	D.1.2.4.5_3	Měření a regulace (OP JAK)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
292	16.61	IQ instrumentace, Mech. Instalace	kpl	0,95660	69 625,32	66 603,58		Vlastní	Indiv
293	16.62	OQ SW FAT alarmy	kpl	0,95660	15 785,66	15 100,56		Vlastní	Indiv
294	16.63	OQ SW FAT interlocky	kpl	0,95660	15 785,66	15 100,56		Vlastní	Indiv
295	16.64	OQ SW FAT HW konfigurace - napojení IO	kpl	0,95660	15 785,66	15 100,56		Vlastní	Indiv
296	16.65	OQ SW FAT obrazovky	kpl	0,95660	15 785,66	15 100,56		Vlastní	Indiv
297	16.66	OQ SW FAT algoritmy/FS	kpl	0,95660	15 785,66	15 100,56		Vlastní	Indiv
298	16.67	OQ SAT loopcheck instrumentace teploměry	kpl	0,95660	25 274,85	24 177,92		Vlastní	Indiv
299	16.68	OQ SAT loopcheck tlakoměry	kpl	0,95660	25 274,85	24 177,92		Vlastní	Indiv
300	16.69	OQ SAT loopcheck vlhkoměry	kpl	0,95660	25 274,85	24 177,92		Vlastní	Indiv
301	16.70	PQ Procesní kvalifikace - 1.PP a 2.NP	ks	0,95660	107 969,88	103 283,99		Vlastní	Indiv
302	16.71	PQ Procesní kvalifikace - 3.NP	ks	0,95660	107 969,88	103 283,99		Vlastní	Indiv
Díl: MaR 216.D Tvorba validační dokumentace - Monitoring technologie						1 718 643,66			
303	16.72	Dokumentace pro montáže - podklad pro IQ, Instalační manuál podle dokumentace skutečného stavu	kpl	0,95660	69 625,32	66 603,58		Vlastní	Indiv

Položkový soupis prací a dodávek

S:	K23051016__	Úpravy pavilonu C03 v Univerzitním kampusu Bohunice□
O:	D.1.2	Operační Program Jan Ámos Komenský (OP JAK)
R:	D.1.2.4.5_3	Měření a regulace (OP JAK)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
304	16.73	Validační plán	kpl	0,95660	101 190,71	96 799,03		Vlastní	Indiv
305	16.74	Souhrnná validační zpráva	kpl	0,95660	25 274,85	24 177,92		Vlastní	Indiv
306	16.75	Compliance dokumenty	kpl	0,95660	25 274,85	24 177,92		Vlastní	Indiv
307	16.76	Jištění jakosti (GAMP dozor)	kpl	0,95660	25 274,85	24 177,92		Vlastní	Indiv
308	16.77	Traceability Matrix	kpl	0,95660	68 653,98	65 674,40		Vlastní	Indiv
309	16.78	IQ rozváděče ŘS, Power up, komunikace, mech. Instalace	kpl	0,95660	69 625,32	66 603,58		Vlastní	Indiv
310	16.79	IQ instrumentace, Mech. Instalace	kpl	0,95660	69 625,32	66 603,58		Vlastní	Indiv
311	16.80	OQ SW FAT alarmy	kpl	0,95660	15 785,66	15 100,56		Vlastní	Indiv
312	16.81	OQ SW FAT interlocky	kpl	0,95660	15 785,66	15 100,56		Vlastní	Indiv
313	16.82	OQ SW FAT HW konfigurace - napojení IO	kpl	0,95660	15 785,66	15 100,56		Vlastní	Indiv
314	16.83	OQ SW FAT obrazovky	kpl	0,95660	15 785,66	15 100,56		Vlastní	Indiv
315	16.84	OQ SW FAT algoritmy/FS	kpl	0,95660	15 785,66	15 100,56		Vlastní	Indiv
316	16.85	OQ SAT loopcheck instrumentace teploměry	kpl	0,95660	25 274,85	24 177,92		Vlastní	Indiv

Položkový soupis prací a dodávek

S:	K23051016__	Úpravy pavilonu C03 v Univerzitním kampusu Bohunice□
O:	D.1.2	Operační Program Jan Ámos Komenský (OP JAK)
R:	D.1.2.4.5_3	Měření a regulace (OP JAK)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
317	16.86	OQ SAT loopcheck průtokoměry	kpl	0,95660	113 547,64	108 619,67		Vlastní	Indiv
318	16.87	OQ SAT loopcheck tlakoměry	kpl	0,95660	113 547,64	108 619,67		Vlastní	Indiv
319	16.88	OQ SAT loopcheck vodivosti	kpl	0,95660	113 547,64	108 619,67		Vlastní	Indiv
320	16.89	OQ SAT loopcheck Množství částic	kpl	0,95660	113 547,64	108 619,67		Vlastní	Indiv
321	16.90	OQ SAT loopcheck měřené O2	kpl	0,95660	113 547,64	108 619,67		Vlastní	Indiv
322	16.91	OQ SAT loopcheck měřené CO2	kpl	0,95660	113 547,64	108 619,67		Vlastní	Indiv
323	16.92	OQ SAT loopcheck koncentrace H2O2	kpl	0,95660	113 547,64	108 619,67		Vlastní	Indiv
324	16.93	OQ SAT loopcheck koncentrace TOC	kpl	0,95660	113 547,64	108 619,67		Vlastní	Indiv
325	16.94	OQ SAT loopcheck koncentrace váhy	kpl	0,95660	113 547,64	108 619,67		Vlastní	Indiv
326	16.95	PQ Procesní kvalifikace - 1.PP a 2.NP	ks	0,95660	107 969,88	103 283,99		Vlastní	Indiv
327	16.96	PQ Procesní kvalifikace - 3.NP	ks	0,95660	107 969,88	103 283,99		Vlastní	Indiv
Díl: MaR 217.A Rozvaděč 3RTCH1 - Zdroj Chladu a tepla						183 629,56			
328	17.1	Oceloplechová samostatně stojící skříň- 1200 x 2000 x 400, motáží desk, dvoukřídle dveře,, podstavec 100m	ks	1,00000	64 077,43	64 077,43		Vlastní	Indiv

Položkový soupis prací a dodávek

S:	K23051016__	Úpravy pavilonu C03 v Univerzitním kampusu Bohunice□
O:	D.1.2	Operační Program Jan Ámos Komenský (OP JAK)
R:	D.1.2.4.5_3	Měření a regulace (OP JAK)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
329	17.2	Hlavní jistič 20A/1, přepěťová ochrana 2P typ 2+3	kpl	1,00000	3 823,98	3 823,98		Vlastní	Indiv
330	17.3	Jističe 1-f do 16A	ks	5,00000	186,03	930,15		Vlastní	Indiv
331	17.4	Pomocný kontakt jističe + stykač 6A	ks	1,00000	186,03	186,03		Vlastní	Indiv
332	17.5	Relé + patice	ks	6,00000	1 360,10	8 160,60		Vlastní	Indiv
333	17.6	Ústředna zaplavení	ks	1,00000	24 804,17	24 804,17		Vlastní	Indiv
334	17.7	Pojistkový odpojovač 2P	ks	1,00000	413,40	413,40		Vlastní	Indiv
335	17.8	Svorkové pojistky do 4A	ks	40,00000	175,70	7 028,00		Vlastní	Indiv
336	17.9	Transformátor 230/24, 250VA	ks	1,00000	6 717,80	6 717,80		Vlastní	Indiv
337	17.10	Zdroj 24VDC, 60W	ks	1,00000	3 823,98	3 823,98		Vlastní	Indiv
338	17.11	Kontrolka, vypínač, tlačítko	ks	3,00000	1 756,96	5 270,88		Vlastní	Indiv
339	17.12	Centrál stop	kpl	1,00000	2 583,77	2 583,77		Vlastní	Indiv
340	17.13	Osvětlení rozvaděče	kpl	1,00000	9 301,56	9 301,56		Vlastní	Indiv
341	17.14	Drobný instalační materiál(žlaby, dutinky, návlečky, vodiče, můstky,)	kpl	1,00000	9 301,56	9 301,56		Vlastní	Indiv

Položkový soupis prací a dodávek

S:	K23051016__	Úpravy pavilonu C03 v Univerzitním kampusu Bohunice□
O:	D.1.2	Operační Program Jan Ámos Komenský (OP JAK)
R:	D.1.2.4.5_3	Měření a regulace (OP JAK)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
342	17.15	Zapojovací schéma rozvaděče	kpl	1,00000	37 206,25	37 206,25		Vlastní	Indiv
Díl: MaR 217.B		ŘS pro 3RTCH1				212 338,04			
343	17.16	Modulární automatizační stanice PXC7.E400L	ks	1,00000	72 232,14	72 232,14		Vlastní	Indiv
344	17.17	Univerzální modul, 8x UIO , TXM1.8U	ks	6,00000	10 874,69	65 248,14		Vlastní	Indiv
345	17.18	Univerzální modul, 8x UIO , TXM1.8X	ks	2,00000	7 672,48	15 344,96		Vlastní	Indiv
346	17.19	DI modul, 16x DI, TXM1.16D	ks	5,00000	4 180,48	20 902,40		Vlastní	Indiv
347	17.20	DO modul, 6xRO, TXM1.6R	ks	5,00000	4 494,29	22 471,45		Vlastní	Indiv
348	17.21	Napájecí modul, 1200 mA	ks	3,00000	5 032,21	15 096,63		Vlastní	Indiv
349	17.22	Kolíčky 1-24	ks	1,00000	1 042,32	1 042,32		Vlastní	Indiv
Díl: MaR 218		Instrumentace MaR HVAC				297 457,86			
350	18.1	Teplotní senzor Pt1000, stonek 100 mm + jímka	ks	18,00000	3 662,75	65 929,50		Vlastní	Indiv
351	18.2	Teplotní senzor 4-20mA, stonek 100 mm + jímka	ks	3,00000	5 332,90	15 998,70		Vlastní	Indiv
352	18.3	Teplotní senzor Pt1000, prostorový	ks	5,00000	2 734,66	13 673,30		Vlastní	Indiv
353	18.4	Čidlo tlaku vody 0-10bar, 1/2", 24VDC	ks	9,00000	6 829,41	61 464,69		Vlastní	Indiv

Položkový soupis prací a dodávek

S:	K23051016__	Úpravy pavilonu C03 v Univerzitním kampusu Bohunice□
O:	D.1.2	Operační Program Jan Ámos Komenský (OP JAK)
R:	D.1.2.4.5_3	Měření a regulace (OP JAK)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
354	18.5	Pohon VZT klapky 10 Nm, 24V, 0-10V	ks	3,00000	4 855,42	14 566,26		Vlastní	Indiv
355	18.6	Čidlo zaplavení	ks	2,00000	2 352,26	4 704,52		Vlastní	Indiv
356	18.7	Čidlo úniku chladiva, dvoustavové	ks	1,00000	16 405,89	16 405,89		Vlastní	Indiv
357	18.8	Čidlo úniku N2 (O2), dvoustavové	ks	1,00000	8 268,06	8 268,06		Vlastní	Indiv
358	18.9	Signalizační majáček zelená, červená, zvuková, 24V	ks	2,00000	9 921,67	19 843,34		Vlastní	Indiv
359	18.10	Signalizační vypínač v krabičce na povrch	ks	2,00000	9 921,67	19 843,34		Vlastní	Indiv
360	18.11	Servisní vypínač na povrch, 16A, IP65	ks	2,00000	1 798,30	3 596,60		Vlastní	Indiv
361	18.12	Instalační krabice	ks	16,00000	93,02	1 488,32		Vlastní	Indiv
362	18.13	Drobný instalační materiál	ks	2,00000	25 837,67	51 675,34		Vlastní	Indiv
Díl: MaR 219		Kabely a uzemnění				120 488,00			
363	19.1	Vodič 6 mm2 zeleno-žlutá	m	20,00000	42,70	854,00		Vlastní	Indiv
364	19.2	Kabel CYKY 3x1,5	m	40,00000	31,01	1 240,40		Vlastní	Indiv
365	19.3	Kabel CYKY 5x1,5	m	460,00000	53,74	24 720,40		Vlastní	Indiv

Položkový soupis prací a dodávek

S:	K23051016__	Úpravy pavilonu C03 v Univerzitním kampusu Bohunice
O:	D.1.2	Operační Program Jan Ámos Komenský (OP JAK)
R:	D.1.2.4.5_3	Měření a regulace (OP JAK)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
366	19.4	Kabel signální stíněný 1x2x0,8	m	970,00000	24,80	24 056,00		Vlastní	Indiv
367	19.5	Kabel signální stíněný 2x2x0,8	m	1 380,00000	41,34	57 049,20		Vlastní	Indiv
368	19.6	Kabel signální stíněný 4x2x0,8	m	160,00000	78,55	12 568,00		Vlastní	Indiv
Díl: MaR 220		Montážní materiál				98 183,30			
369	20.1	Kabelový žlab drátěný 50x50 včetně spojek, držáků a ostat.příslušenství	m	120,00000	413,40	49 608,00		Vlastní	Indiv
370	20.2	Kabelový žlab drátěný 100x50 včetně spojek, držáků a ostat.příslušenství	m	30,00000	620,10	18 603,00		Vlastní	Indiv
371	20.3	Kabelový žlab drátěný 200x50 včetně spojek, držáků a ostat.příslušenství	m	10,00000	1 033,51	10 335,10		Vlastní	Indiv
372	20.4	Kabelový žlab plechový 62x50 s víkem, žárový pozink včetně spojek, držáků a ostat.příslušenství	m	20,00000	620,10	12 402,00		Vlastní	Indiv
373	20.5	Instalační trubka pr. 16, 20	m	120,00000	51,68	6 201,60		Vlastní	Indiv
374	20.6	Instalační trubka pr. 16, UV odolná	m	20,00000	51,68	1 033,60		Vlastní	Indiv
Díl: MaR 221		Instrumentace Monitoringu				3 249 360,44			
375	21.1	Sensor měření teploty a relativní vlhkosti (RV) bez displejem (s kalibračním certifikátem)	ks	31,00000	20 992,59	650 770,29		Vlastní	Indiv
376	21.1a	Krytka senzoru	ks	31,00000	2 480,42	76 893,02		Vlastní	Indiv

Položkový soupis prací a dodávek

S:	K23051016__	Úpravy pavilonu C03 v Univerzitním kampusu Bohunice□
O:	D.1.2	Operační Program Jan Ámos Komenský (OP JAK)
R:	D.1.2.4.5_3	Měření a regulace (OP JAK)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
377	21.2	Sensor měření diferenciálního tlaku 100Pa, 4-20mA, s displejem (s kalibračním certifikátem)	ks	118,00000	18 092,57	2 134 923,26		Vlastní	Indiv
378	21.3	Sběrnice pro rozvod tlakové nuly	ks	22,00000	4 547,43	100 043,46		Vlastní	Indiv
379	21.3a	Odběrná sonda vel. 6 pro tlaková čidla	ks	118,00000	599,43	70 732,74		Vlastní	Indiv
380	21.3b	Plastová hadička pro rozvod tlakové nuly, transparentní, Ø 8/5, tloušťka stěny 1,5 ??	m	2 000,00000	51,68	103 360,00		Vlastní	Indiv
381	21.3c	Hadicová spona pro hadice 8/5mm	ks	3 500,00000	24,80	86 800,00		Vlastní	Indiv
382	21.3d	Ostatní nutný materiál (záslepky, spojky, T-kus apod.)	klp	1,00000	25 837,67	25 837,67		Vlastní	Indiv
Díl: MaR 222		Rozvaděč 3RMON1.1				121 490,81			
383	22.1	Skříňový rozvaděč KC IP55, 2křídle dveře (3RMON1.1)- oceloplechová skříň- š / v /, h = 1600 x 2000, x 400- jedna montážní deska, samostatně stojící- vstupy kabelů ze shora- sokl 100mm, bočnice	kpl	1,00000	64 077,43	64 077,43		Vlastní	Indiv
384	22.2	Ventilátor do rozv., krytí IP54, 230 V AC + příslušenství (vystupní mřížka , termostat)	kpl	1,00000	9 301,56	9 301,56		Vlastní	Indiv
385	22.3	LED svítidlo do rozvaděče, magnetické, 100-240 VAC + příslušenství (dveřní kontakt)	kpl	1,00000	9 301,56	9 301,56		Vlastní	Indiv
386	22.4	Hlavní jistič (do 16A), vypínač, přepět'ová ochrana typ 2+3	kpl	1,00000	1 502,72	1 502,72		Vlastní	Indiv
387	22.5	LED signálka monoblok 24 V AC/DC, (bíla, červená) + příslušenství	ks	2,00000	930,16	1 860,32		Vlastní	Indiv

Položkový soupis prací a dodávek

S:	K23051016__	Úpravy pavilonu C03 v Univerzitním kampusu Bohunice□
O:	D.1.2	Operační Program Jan Ámos Komenský (OP JAK)
R:	D.1.2.4.5_3	Měření a regulace (OP JAK)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
388	22.6	Tlačítko, černá barva + příslušenství	ks	1,00000	589,10	589,10		Vlastní	Indiv
389	22.7	Jističe 1-f do 16A, pojistkové svorky	kpl	1,00000	545,69	545,69		Vlastní	Indiv
390	22.8	Napájecí zdroj DC a distribuce napájení v rozvaděči	kpl	1,00000	3 823,98	3 823,98		Vlastní	Indiv
391	22.9	Transformátor AC 230 V/24 V, 500 VA a distribuce napájení v rozvaděči	kpl	1,00000	6 717,80	6 717,80		Vlastní	Indiv
392	22.10	Řadová svorka (1- patrová, 2-patrová), bezšroubová, + příslušenství	kpl	1,00000	9 301,56	9 301,56		Vlastní	Indiv
393	22.11	Kabelové žlaby - uložení vodičů, vstup a organizace kabelů v rozvaděči	kpl	1,00000	5 167,53	5 167,53		Vlastní	Indiv
394	22.12	Značení a drobný montážní materiál	kpl	1,00000	9 301,56	9 301,56		Vlastní	Indiv
Díl: MaR 223		ŘS Monitoring Čistých prostor (čidla)				365 203,24			
395	23.1	Modulární automatizační stanice Desigo, až 400x TX-I/O, BACnet/IP	ks	1,00000	93 251,27	93 251,27		Vlastní	Indiv
396	23.2	Rozšířený univerzální modul, 8x UIO	ks	25,00000	9 905,13	247 628,25		Vlastní	Indiv
397	23.3	Napájecí modul, 1200 mA pro napájení TX-I/O modulů a periferií	ks	3,00000	5 032,21	15 096,63		Vlastní	Indiv
398	23.4	Sběrníkový modul	ks	1,00000	9 227,09	9 227,09		Vlastní	Indiv
Díl: MaR 224		Kabely a uzemnění monitoring (část 1)				161 826,80			
399	24.1	Vodič 10 mm ² zeleno-žlutá	m	40,00000	53,37	2 134,80		Vlastní	Indiv

Položkový soupis prací a dodávek

S:	K23051016__	Úpravy pavilonu C03 v Univerzitním kampusu Bohunice□
O:	D.1.2	Operační Program Jan Ámos Komenský (OP JAK)
R:	D.1.2.4.5_3	Měření a regulace (OP JAK)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
400	24.2	Vodič 6 mm2 zeleno-žlutá	m	100,00000	42,70	4 270,00		Vlastní	Indiv
401	24.4	Stíněný kabel 1 x 2 x 0.75 mm2	m	350,00000	24,80	8 680,00		Vlastní	Indiv
402	24.4a	Stíněný kabel 1 x 2 x 0.75 mm2 B2ca-s1,d1,a1	m	450,00000	35,14	15 813,00		Vlastní	Indiv
403	24.5	Stíněný kabel 2 x 2 x 0.75 mm2	m	550,00000	24,91	13 700,50		Vlastní	Indiv
404	24.5a	Stíněný kabel 2 x 2 x 0.75 mm2 B2ca-s1,d1,a1	m	550,00000	51,68	28 424,00		Vlastní	Indiv
405	24.6	Stíněný nízkofrekvenční sdělovací kabel PRAFlaCom F 10 x 2 x 0,8	m	450,00000	144,69	65 110,50		Vlastní	Indiv
406	24.7	Kabel datový s kroucenými páry Solarix CAT5E FTP LSOHFR B2ca-s1,d1,a1	m	200,00000	33,07	6 614,00		Vlastní	Indiv
407	24.8	Označení kabelů, zařízení, rozvaděčů, MX a přístrojů - štítky, návlečky, popisky	ks	400,00000	42,70	17 080,00		Vlastní	Indiv
Díl: MaR 225		Sdružovací skřínky (Montážní materiál)				440 962,98			
"Sdružovací skříňka									
- oceloplechové skříně, lakované, pro sdružení signálů z měřících přístrojů									
- umístění převážně mimo čisté prostory									
- vybaveny patrovými svorkami a napájecími bloky 24VDC na DIN liště									
- vstupy pomocí průchodek s vložkou pro více kabelů									
- níže návrh možných rozměrů dle počtu kabelů"									
408	25.1	RDPM1.1 (600x600x210)	kpl	1,00000	42 871,40	42 871,40		Vlastní	Indiv
409	25.2	RDPM1.2 (600x600x210)	kpl	1,00000	42 871,40	42 871,40		Vlastní	Indiv

Položkový soupis prací a dodávek

S:	K23051016__	Úpravy pavilonu C03 v Univerzitním kampusu Bohunice□
O:	D.1.2	Operační Program Jan Ámos Komenský (OP JAK)
R:	D.1.2.4.5_3	Měření a regulace (OP JAK)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
410	25.3	RDPM1.3 (600x600x210)	kpl	1,00000	42 871,40	42 871,40		Vlastní	Indiv
411	25.4	RDPM1.4 (600x600x210)	kpl	1,00000	42 871,40	42 871,40		Vlastní	Indiv
412	25.5	RDPM2.1 (600x600x210)	kpl	1,00000	42 871,40	42 871,40		Vlastní	Indiv
413	25.6	RDPM2.2 (600x600x210)	kpl	1,00000	42 871,40	42 871,40		Vlastní	Indiv
414	25.7	RDPM2.3 (600x600x210)	kpl	1,00000	42 871,40	42 871,40		Vlastní	Indiv
415	25.8	RDPM2.4 (600x600x210)	kpl	1,00000	42 871,40	42 871,40		Vlastní	Indiv
416	25.9	RDPM3.1 (1200x800x300)	kpl	1,00000	48 995,89	48 995,89		Vlastní	Indiv
417	25.10	RDPM3.2 (1200x800x300)	kpl	1,00000	48 995,89	48 995,89		Vlastní	Indiv
Díl: MaR 226		Instrumentace Monitoringu				553 760,57			
418	26.1	Sensor měření teploty s PoE	ks	8,00000	12 797,46	102 379,68		Vlastní	Indiv
419	26.2	Teplotní sonda Pt1000 pro -190 až 150°C s kabelem 2m	ks	7,00000	4 655,06	32 585,42		Vlastní	Indiv
420	26.3	Teplotní sonda Pt1000 -30°C do 80 °C , konektor CINCH, kabel 2 metry	ks	4,00000	2 362,61	9 450,44		Vlastní	Indiv
421	26.4	Čtyřkanálový snímač teploty a vlhkosti s PoE	ks	2,00000	10 041,08	20 082,16		Vlastní	Indiv

Položkový soupis prací a dodávek

S:	K23051016__	Úpravy pavilonu C03 v Univerzitním kampusu Bohunice□
O:	D.1.2	Operační Program Jan Ámos Komenský (OP JAK)
R:	D.1.2.4.5_3	Měření a regulace (OP JAK)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
422	26.5	Teplotní sonda Pt1000 pro -30 až +80°C, kabel 2 metry	ks	1,00000	1 356,31	1 356,31		Vlastní	Indiv
423	26.6	Dvoukanálový převodník proudových smyček s Ethernet	ks	32,00000	9 537,94	305 214,08		Vlastní	Indiv
424	26.7	Splitter IEEE802.3 na PoE	ks	32,00000	1 946,07	62 274,24		Vlastní	Indiv
425	26.8	Svorkovatelný konektor	ks	32,00000	638,07	20 418,24		Vlastní	Indiv
Díl: MaR 227		Systém monitoringu technologických zařízení				243 144,16			
426	27.1	Kalibrace teploty	ks	12,00000	4 363,73	52 364,76		Vlastní	Indiv
427	27.2	28-Port Gigabit Easy Smart Switch with 24-Port PoE+ do RACK	ks	7,00000	27 254,20	190 779,40		Vlastní	Indiv
Díl: MaR 228		Kabely a uzemnění monitoring (část 2)				260 943,43			
428	28.1	Stíněný kabel 1 x 2 x 0.75 mm2	m	150,00000	24,80	3 720,00		Vlastní	Indiv
429	28.2	Kabel datový s kroucenými páry Solarix CAT6E FTP LSOHFR B2ca-s1,d1,a1	m	450,00000	33,07	14 881,50		Vlastní	Indiv
430	28.3	Konektor RJ54	m	150,00000	183,74	27 561,00		Vlastní	Indiv
431	28.4	Označení kabelů, zařízení - štítky, návlečky, popisky	ks	300,00000	113,69	34 107,00		Vlastní	Indiv
432	28.5	Montážní práce	kpl	1,00000	180 673,93	180 673,93		Vlastní	Indiv
Celkem						39 095 138,88			

Položkový soupis prací a dodávek

S:	K23051016__	Úpravy pavilonu C03 v Univerzitním kampusu Bohunice
O:	D.1.2	Operační Program Jan Ámos Komenský (OP JAK)
R:	D.1.2.4.5_3	Měření a regulace (OP JAK)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------	-------	--------------------------------	------------------

Popis	Celkem k fakturaci			
	Jednotka	Množství	Jednotková cena	Celková cena
	jed.	jed.	kč	kč

Položkový soupis prací a dodávek				
S:	K23051016	Úpravy pavilonu C03 v Univerzitním kampusu Bohunice		
O:	D.1.1	Národní plán obnovy (NPO)		
R:	D.1.1.4.5	MaR včetně silnoproudých rozvodů a monitoringu ČP		

P.č.	Číslo položky	Název položky
------	---------------	---------------

Díl: MaR 101		Instrumentace MaR HVAC				-244 733,25
1	1.1	Tyčový teplotní senzor	ks	-7,00000	2 012,64	-14 088,48
2	1.2	Vyhodnocovací jednotka pro teplotní senzory PT100/PT1000	ks	-7,00000	3 019,56	-21 136,92
3	1.2a	IFM A2LA / ILAC MRA - Certifikát o kalibraci teplotních senzorů 5-bodová	ks	-7,00000	5 871,89	-41 103,23
4	1.3	Differential pressure sensor	ks	-36,00000	1 652,10	-59 475,60
5	1.3a	Montážní přípravek pro Differential pressure sensor	ks	-36,00000	964,22	-34 711,92
6	1.4	Měření vlhkosti	ks	-7,00000	5 367,84	-37 574,88

7	1.4	Příslušenství pro Měření vlhkosti	ks	-7,00000	838,50	-5 869,50
8	1.5	Pohon klapek 8 Nm	ks	-4,44444	6 923,87	-30 772,72
Díl: MaR 102		Instrumentace Monitoring Čistých prostor				-496 020,80
9	2.10	Sensor měření teploty a relativní vlhkosti (RV) s displejem	ks	-10,00000	26 953,04	-269 530,40
10	2.21	Sensor měření diferenciálního tlaku (50 Pa, 4-20mA, s displejem)	ks	-10,00000	22 649,04	-226 490,40
Díl: MaR 103		Kabely a uzemnění				-85 403,39
11	2.1	Vodič 10 mm2 zeleno-žlutá	m	-10,00000	53,37	-533,70
12	2.2	Vodič 6 mm2 zeleno-žlutá	m	-20,00000	42,70	-854,00
13	2.3	Připojovací kabel 3x1,5 mm2 pro 24VDC	m	-40,00000	30,84	-1 233,60
14	2.4	Stíněný kabel 1 x 0.75 mm2	m	-200,00000	22,53	-4 506,00
15	2.5	Stíněný kabel 2 x 2 x 0.75 mm3	m	-160,00000	24,91	-3 985,60
16	2.6	Stíněný kabel 7 x 0.75 mm2	m	-58,00000	59,30	-3 439,40
17	2.7	Stíněný kabel 40 x 0.75 mm2	m	-120,00000	582,33	-69 879,60
18	2.8	Kabel datový s kroucenými páry 4x2x0,58	m	-39,00000	24,91	-971,49
Díl: MaR 104		Montážní materiál				-71 236,91
19	3.1	Těsnící hmota 12,5 kg	ks	-3,00000	922,71	-2 768,13
20	3.9	KOTVA PRŮVLAKOVÁ	ks	-6,00000	77,09	-462,54

10X95

21	3.10	SPOJKA	ks	-10,00000	77,09	-770,90
----	------	--------	----	-----------	-------	---------

150

22	3.11	SPOJKA	ks	-10,00000	77,09	-770,90
----	------	--------	----	-----------	-------	---------

50

23	3.12	KABELOVÝ ŽLAB - NORMOVÁ TRASA	m	-20,00000	419,84	-8 396,80
----	------	-------------------------------	---	-----------	--------	-----------

60X150

24	3.13	KABELOVÝ ŽLAB - NORMOVÁ TRASA	m	-18,00000	251,43	-4 525,74
----	------	-------------------------------	---	-----------	--------	-----------

60X50

25	3.13	KABELOVÝ ŽLAB - NORMOVÁ TRASA	m	-30,00000	502,86	-15 085,80
----	------	-------------------------------	---	-----------	--------	------------

60X200

26	3.13	INSTALAČNÍ TRUBKA - NORMOVÁ TRASA	m	-105,00000	41,51	-4 358,55
----	------	-----------------------------------	---	------------	-------	-----------

27	3.17	OBLOUK 90°	ks	-1,00000	782,76	-782,76
----	------	------------	----	----------	--------	---------

90X60X150

28	3.18	OBLOUK 90°	ks	-1,00000	655,86	-655,86
----	------	------------	----	----------	--------	---------

90X60X50

29	3.19	Označení požárních tras	ks	-5,00000	209,92	-1 049,60
----	------	-------------------------	----	----------	--------	-----------

30	3.23	OBLOUK STOUPAJÍCÍ 90°	ks	-1,00000	783,95	-783,95
----	------	-----------------------	----	----------	--------	---------

90X60X150

31	3.24	OBLOUK STOUPAJÍCÍ 90°	ks	-1,00000	655,86	-655,86
----	------	-----------------------	----	----------	--------	---------

90X60X50

32	3.26	TYČ ZÁVITOVÁ	m	-24,00000	68,79	-1 650,96
----	------	--------------	---	-----------	-------	-----------

10 mm

33	3.28	Sdružovací skříňky - oceloplechové skříně, lakované, pro sdružení signálů z měřicích přístrojů-, umístění převážně mimo čisté prostory- vybaveny patrovými svorkami a napájecími bloky 24VDC na DIN	kpl	-1,00000	14 259,28	-14 259,28
----	------	---	-----	----------	-----------	------------

liště

- vstupy pomocí průchodek s vložkou pro více kabelů

- níže návrh možných rozměrů dle počtu kabelů

MČPMX2.2 (600x200x123)

34	3.29	Sdružovací skříňky - oceloplechové skříně, lakované, pro sdružení signálů z měřicích přístrojů-, umístění převážně mimo čisté prostory- vybaveny patrovými svorkami a napájecími bloky 24VDC na DIN	kpl	-1,00000	14 259,28	-14 259,28
----	------	---	-----	----------	-----------	------------

liště

- vstupy pomocí průchodek s vložkou pro více kabelů

- níže návrh možných rozměrů dle počtu kabelů

MX21.1 (HVAC - AHU21)

Díl: MaR 105		Ostatní náklady	-446 084,24			
---------------------	--	------------------------	--------------------	--	--	--

35	A.1	Výrobní a dílenská dokumentace včetně popisu napojení na ostatní profese, 1x velektronické podobě, ve formátu dwg, pdf, doc, xls. Dále ve 2 tištěných paré.	kpl	-1,00000	22 876,75	-22 876,75
----	-----	---	-----	----------	-----------	------------

36	A.2	Vypracování dodavatelské dokumentace pro provádění stavby v souladu s vyvzorkováním a řešením, Zhotovitele, 1x velektronické podobě ve formátu dwg, pdf, doc, xls. Dále ve 2 tištěných paré.	kpl	-1,00000	18 301,17	-18 301,17
----	-----	--	-----	----------	-----------	------------

37	A.3	Dodavatelská dokumentace stavby - certifikáty protokoly o zkouškách, technická dokumentace, zařízení, , revize, dodací listy jednotlivých komponentů, prohlášení o shodě, záruční listy, návody na	kpl	-1,00000	12 962,98	-12 962,98
----	-----	--	-----	----------	-----------	------------

obsahu, protokol o zaškolení obsluhy apod.

38	A.4	Podklady pro generálního dodavatele stavby ke zpracování dokumentace skutečného provedení stavby,, změny provedené v průběhu výstavby - vyznačené v původní projektové dokumentaci	kpl	-1,00000	11 437,78	-11 437,78
39	A.5	Zaškolení obsluh s protokolem	kpl	-2,00000	12 962,98	-25 925,96
40	A.6	Koordinace validačního procesu a validační dokumentace	kpl	-1,00000	250 113,17	-250 113,17
41	A.7	Koordinace realizace díla	kpl	-1,00000	35 077,14	-35 077,14
42	A.8	Bezpečnostní a hygienická opatření na staveništi	kpl	-1,00000	3 812,99	-3 812,99
43	A.9	Výchozí revizní zprávy MaR	kpl	-2,00000	24 400,76	-48 801,52
44	A.10	Ekologická likvidace odpadu včetně uložení na skládku	kpl	-1,00000	8 387,39	-8 387,39
45	A.11	Školení BOZP a PO	kpl	-1,00000	8 387,39	-8 387,39
Celkem						
					-1 343 478,59	

Popis	Celkem k fakturaci			
	Jednotka	Množství	Jednotková cena	Celková cena
	jed.	jed.	kč	kč

Položkový soupis prací a dodávek

S:	K23051016	Úpravy pavilonu C03 v Univerzitním kampusu Bohunice
O:	D.1.2	Operační Program Jan Ámos Komenský (OP JAK)
R:	D.1.2.4.5	MaR včetně silnoproudých rozvodů a monitoringu ČP

P.č.	Číslo položky	Název položky
------	---------------	---------------

Díl: MaR 201		Instrumentace MaR HVAC	-4 341 983,89			
1	1.1	Tyčový teplotní senzor	ks	-184,00000	2 012,64	-370 325,76
2	1.2	Vyhodnocovací jednotka pro teplotní senzory PT100/PT1000	ks	-184,00000	3 019,56	-555 599,04
3	1.2	IFM A2LA / ILAC MRA - Certifikát o kalibraci teplotních senzorů 5-bodová	ks	-184,00000	5 871,89	-1 080 427,76
4	1.3	Differential pressure sensor	ks	-522,00000	1 652,10	-862 396,20
5	1.3	Montážní přípravek pro Differential pressure sensor	ks	-522,00000	964,22	-503 322,84
6	1.4	Měření vlhkosti	ks	-115,00000	5 367,84	-617 301,60

7	1.4	Příslušenství pro Měření vlhkosti	ks	-115,00000	838,50	-96 427,50
8	1.5	Pohon klapek 8 Nm	ks	-37,00000	6 923,87	-256 183,19
Díl: MaR 202		Instrumentace Monitoring Čistých prostor				-5 158 616,32
9	2.1	Sensor měření teploty a relativní vlhkosti (RV) s displejem	ks	-104,00000	26 953,04	-2 803 116,16
10	2.2	Sensor měření diferenciálního tlaku (50 Pa, 4-20mA, s displejem)	ks	-104,00000	22 649,04	-2 355 500,16
Díl: MaR 203		Instrumentace Monitoring Technologických zařízení				-2 816 919,14
11	3.1	Sensor měření teploty -20 až + 60°C s PoE	ks	-3,00000	8 781,14	-26 343,42
12	3.2	Sensor měření teploty s PoE	ks	-8,00000	11 070,12	-88 560,96
13	3.3	Teplotní sonda Pt1000 pro -190 až 150°C s kabelem 2m	ks	-7,00000	4 655,05	-32 585,35
14	3.4	Teplotní sonda Pt1000 pro -30 až +400°C s kabelem 2m	ks	-1,00000	3 537,84	-3 537,84
15	3.5	Sensor teploty a vlhkosti s PoE	ks	-58,00000	7 248,83	-420 432,14
16	3.6	Teplotní digitální sonda pro +50 až + 125°C s PoE	ks	-62,00000	2 176,31	-134 931,22
17	3.7	Teplotní a vlhkostní digitální sonda pro 0 - 50°C a 10 -90% s kabelem	ks	-4,00000	2 859,45	-11 437,80
18	3.8	Sensor teploty a vlhkosti a binarem s PoE	ks	-22,00000	8 988,69	-197 751,18
19	3.9	Dvoukanálový převodník proudových smyček s PoE	ks	-67,00000	8 251,00	-552 817,00
20	3.10	Splitter IEEE802.3	ks	-67,00000	1 135,00	-76 045,00

21	3.11	Sensor proudění	ks	-17,00000	8 776,40	-149 198,80
22	3.12	Svorkovatelný konektor	ks	-17,00000	638,07	-10 847,19
23	3.13	Čidlo diferenčního tlaku vzduchu bez displeje	ks	-17,00000	21 229,40	-360 899,80
24	3.14	Sensor teploty a vlhkosti pro 4 vstupy s PoE	ks	-4,00000	7 248,83	-28 995,32
25	3.15	Detektor CO2	ks	-17,00000	8 879,58	-150 952,86
26	3.16	Detektor kyslíku	ks	-10,00000	36 584,54	-365 845,40
27	3.17	Měření TOC sensor včetně speciální montáže	ks	-1,00000	32 022,00	-32 022,00
28	3.18	Měření TOC převodník	ks	-1,00000	8 064,80	-8 064,80
29	3.19	Měření částic	ks	-17,00000	4 872,09	-82 825,53
30	3.20	MB Monitoring	ks	-17,00000	4 872,09	-82 825,53
Díl: MaR 204		Systém monitoringu technologických zařízení			-745 974,92	
31	4.1	Ústředna ve skříní s krytím	ks	-2,00000	25 163,36	-50 326,72
32	4.2	Síťový adaptér k ústředně 24W / 24VD/ 1A s drátovými vývody	ks	-2,00000	2 516,69	-5 033,38
33	4.3	Kovové úchyty pro ústřednu	ks	-2,00000	2 516,69	-5 033,38
34	4.4	Databáze Viewer 2 licence	ks	-1,00000	12 582,27	-12 582,27
35	4.5	Prohlížeč databáze	ks	-1,00000	14 259,28	-14 259,28

36	4.6	Krabice	ks	-67,00000	922,71	-61 821,57
37	4.8	Kalibrace teploty	ks	-73,00000	4 327,71	-315 922,83
38	4.9	Kalibrace teploty a vlhkosti	ks	-4,00000	7 548,89	-30 195,56
39	4.10	Kalibrace diferenčního tlakoměru	ks	-17,00000	5 871,89	-99 822,13
40	4.11	Kalibrace CO2	ks	-17,00000	7 548,89	-128 331,13
41	4.12	Kalibrace O2	ks	-3,00000	7 548,89	-22 646,67
Díl: MaR 205.A		Rozvaděč ŘS Vzduchotechniky CC_HVAC01.1-4 (vždy jedna pro AHUxx)				-570 380,60
42	5.1	Rozvaděč ŘS Vzduchotechniky CC_HVAC01.1-4 (vždy jedna pro AHUxx)- oceloplechová skříň- š / v /, h = 800 x 2000 x 400- jedna montážní deska, samostatně stojící- vstupy kabelů ze shora- sokl	kpl	-4,00000	76 328,59	-305 314,36
		100mm, bočnice				
		- ventilátor s mřížkou a termostatem				
43	5.2	Hlavní jistič (do 16A), vypínač, přepětíová ochrana typ 2+3	kpl	-4,00000	14 927,00	-59 708,00
44	5.3	Jističe 1-f do 16A, pojistkové svorky	kpl	-4,00000	17 147,19	-68 588,76
45	5.4	Napájecí zdroj 5A a distribuce napájení v rozvaděči	kpl	-4,00000	9 480,88	-37 923,52
46	5.5	Kabelové žlaby - uložení vodičů, vstup a organizace kabelů v rozvaděči	kpl	-4,00000	8 573,59	-34 294,36
47	5.6	Značení a drobný montážní materiál	kpl	-4,00000	16 137,90	-64 551,60
Díl: MaR 211		Ostatní náklady				-715 794,89
48	A.1	Výrobní a dílenská dokumentace včetně popisu napojení na ostatní profese, 1x velektronické podobě, ve formátu dwg, pdf, doc, xls. Dále ve 2 tištěných paré.	kpl	-1,00000	58 715,30	-58 715,30

49	A.2	Vypracování dodavatelské dokumentace pro provádění stavby v souladu s vyvzorkováním a řešením, Zhotovitele, 1x velektronické podobě ve formátu dwg, pdf, doc, xls. Dále ve 2 tištěných paré.	kpl	-1,00000	92 267,24	-92 267,24
50	A.5	Dodavatelská dokumentace stavby - certifikáty protokoly o zkouškách, technická dokumentace, zařízení, , revize, dodací listy jednotlivých komponentů, prohlášení o shodě, záruční listy, návody na obsluhu, protokol o zaškolení obsluhy apod.	kpl	-1,00000	41 939,33	-41 939,33
51	A.6	Podklady pro generálního dodavatele stavby ke zpracování dokumentace skutečného provedení stavby,, změny provedené v průběhu výstavby - vyznačené v původní projektové dokumentaci	kpl	-1,00000	41 939,33	-41 939,33
52	A.7	Zaškolení obsluh s protokolem	kpl	-2,00000	20 969,67	-41 939,34
53	A.11	Koordinace validačního procesu a validační dokumentace	kpl	-1,00000	129 632,17	-129 632,17
54	A.12	Koordinace realizace díla	kpl	-1,00000	236 387,59	-236 387,59
55	A.14	Bezpečnostní a hygienická opatření na staveništi	kpl	-1,00000	14 259,28	-14 259,28
56	A.15	Výchozí revizní zprávy MaR	kpl	-2,00000	20 969,67	-41 939,34
57	A.18	Ekologická likvidace odpadu včetně uložení na skládku	kpl	-1,00000	9 227,08	-9 227,08
58	A.19	Školení BOZP a PO	kpl	-1,00000	7 548,89	-7 548,89
Díl: MaR 205.B		Rozvaděč o 3 oboustanných skříních ŘS Vzduchotechniky CC_HVAC02 (celek pro AHU20-AHU23)				-1 258 236,40
59	5.8	Rozvaděč o 3 oboustanných skříních ŘS Vzduchotechniky CC_HVAC02(celek pro AHU20-AHU23)- sestava, oceloplechových skříní- š / v / h = 800 x 2000 x 600- 2x motáží deska, dveře z obou stran	ks	-3,00000	135 328,53	-405 985,59

- vstupy kabelů ze shora
- sokl 100mm, bočnice pouze z kraje sestavy
- ventilátor s mřížkou a termostatem

60	5.9	Hlavní jistič (do 25A, 3f), vypínač, přepěťová ochrana 3f typ 2+3	kpl	-1,00000	10 749,90	-10 749,90
61	5.11	Jističe 1-f do 16A, pojistkové svorky (vždy pro AHUxx)	kpl	-5,00000	4 585,08	-22 925,40
62	5.12	Napájecí zdroj 5A a distribuce napájení v rozvaděči (vždy pro AHUxx)	kpl	-5,00000	7 193,09	-35 965,45
63	5.13	Přepěťová ochrana pro signály svedené ze střechy	ks	-120,00000	6 166,01	-739 921,20
64	5.14	Kabelové žlaby - uložení vodičů, vstup a organizace kabelů v rozvaděči	kpl	-3,00000	7 114,81	-21 344,43
65	5.15	Značení a drobný montážní materiál	kpl	-3,00000	7 114,81	-21 344,43
Díl: MaR 205.C		Rozvaděč o 3 oboustanných skříních ŘS Vzduchotechniky CC_HVAC02 (celek pro AHU30)				-159 371,08
66	5.17	Rozvaděč o 3 oboustanných skříních ŘS Vzduchotechniky CC_HVAC02(celek pro AHU30)-sestava, oceloplechových skříní- š / v / h = 800 x 2000 x 600- 2x motážní deska, dveře z obou stran	ks	-1,00000	51 918,34	-51 918,34
67	5.18	Hlavní jistič (do 25A, 3f), vypínač, přepěťová ochrana 3f typ 2+3	kpl	-1,00000	10 429,68	-10 429,68
68	5.19	Rozjištění napájení 230V ac, pro jednotlivé "podružné" rozvaděče resp. Řídicí systémy (HVAC , MON,, RTCH)	kpl	-1,00000	3 994,45	-3 994,45
69	5.20	Jističe 1-f do 16A, pojistkové svorky (vždy pro AHUxx)	kpl	-5,00000	3 993,26	-19 966,30

70	5.21	Napájecí zdroj 5A a distribuce napájení v rozvaděči (vždy pro AHUxx)	kpl	-5,00000	2 232,05	-11 160,25
71	5.22	Přepětová ochrana pro signály svedené ze střechy	ks	-9,00000	2 062,45	-18 562,05
72	5.23	Kabelové žlaby - uložení vodičů, vstup a organizace kabelů v rozvaděči	kpl	-3,00000	5 990,49	-17 971,47
73	5.24	Značení a drobný montážní materiál	kpl	-3,00000	8 456,18	-25 368,54
Díl: MaR 205.D		Rozvaděč ŘS Monitoring čistých prostor (+blokování dveří) CC_MON1				-159 371,12
74	5.27	Rozvaděč ŘS Monitoring čistých prostor (+blokování dveří) CC_MON1- oceloplechová skříň- š / v /, h = 1000 x 2000 x 600- 2x motážní deska, dveře z obou stran rozvaděče- samostatně stojící vedle	ks	-1,00000	97 571,03	-97 571,03
AHU02 - vstupy kabelů ze shora - sokl 100mm, bočnice - ventilátor s mřížkou a termostatem						
75	5.28	Hlavní jistič (do 40A, 3f), vypínač, přepětová ochrana 3f typ 2+3	kpl	-1,00000	11 680,91	-11 680,91
76	5.29	Jističe 1-f do 16A, pojistkové svorky	kpl	-1,00000	13 417,22	-13 417,22
77	5.30	Napájecí zdroj 5A a distribuce napájení v rozvaděči	kpl	-1,00000	7 497,89	-7 497,89
78	5.31	Kabelové žlaby - uložení vodičů, vstup a organizace kabelů v rozvaděči	kpl	-1,00000	10 260,09	-10 260,09
79	5.32	Značení a drobný montážní materiál	kpl	-1,00000	18 943,98	-18 943,98
Díl: MaR 205.E		Rozvaděč ŘS Regulace topení a chlazení CC_RTCH (zdroje tepla a chladu pro AHU)				-327 130,01
80	5.34	Rozvaděč ŘS Regulace topení a chlazení CC_RTCH (zdroje tepla a chladu pro AHU)- oceloplechová, skříň- š / v / h = (1200 x 2000 x 600)- 1x motážní deska- vstupy	ks	-1,00000	31 485,93	-31 485,93

kabelů ze shora

- sokl 100mm, bočnice

- ventilátor s mřížkou a termostatem

81	5.35	Hlavní jistič (do 10A, 1f), vypínač, přepěťová ochrana 1f typ 2+3	kpl	-1,00000	4 739,26	-4 739,26
82	5.36	Jističe 1-f do 10A, pojistkové svorky (vždy pro AHUxx)	kpl	-1,00000	5 444,93	-5 444,93
83	5.37	Napájecí zdroj 5A a distribuce napájení v rozvaděči	kpl	-1,00000	3 042,09	-3 042,09
84	5.38	Přepěťová ochrana pro signály svedené ze střechy	kpl	-94,00000	2 812,01	-264 328,94
85	5.39	Kabelové žlaby - uložení vodičů, vstup a organizace kabelů v rozvaděči	kpl	-1,00000	2 721,87	-2 721,87
86	5.40	Značení a drobný montážní materiál	kpl	-3,00000	5 122,33	-15 366,99
Díl: MaR 205.F		Rozvaděč pro IT infrastrukturu CC_IT_RACK (zdroje tepla a chladu pro AHU)				-243 249,78
87	5.42	Rozvaděč pro IT infrastrukturu CC_IT_RACK (zdroje tepla a chladu pro AHU)- ocelový rám- š / v / , h = (800 x 2000 x 800)- 1x montážní plech s DIN pro instalační přístroje- samostatně stojící-	ks	-1,00000	118 981,89	-118 981,89
88	5.43	Rozjištění napájení pro osazené servery a příslušenství	kpl	-1,00000	48 914,20	-48 914,20
89	5.44	Zásuvkové moduly	kpl	-1,00000	11 897,95	-11 897,95
90	5.45	Patch panel, propojovací kabeláž	kpl	-1,00000	22 737,99	-22 737,99
91	5.46	Zdroj pro SWITCHE	kpl	-1,00000	40 717,75	-40 717,75

105	6.30	Univerzální modul, 8x UIO	ks	-19,00000	9 221,15	-175 201,85
106	6.34	Napájecí modul, 1200 mA pro periferní moduly	ks	-1,00000	5 032,20	-5 032,20
107	6.35	Sběrníkový modul	ks	-1,00000	9 227,08	-9 227,08
Díl: MaR 206.E		AHU 20 ŘS MaR Vzduchotechniky			-220 512,98	
108	6.38	Modulární automatizační stanice	ks	-1,00000	58 715,30	-58 715,30
109	6.39	Univerzální modul, 8x UIO	ks	-16,00000	9 221,15	-147 538,40
110	6.43	Napájecí modul, 1200 mA pro periferní moduly	ks	-1,00000	5 032,20	-5 032,20
111	6.44	Sběrníkový modul	ks	-1,00000	9 227,08	-9 227,08
Díl: MaR 206.F		AHU 21 ŘS MaR Vzduchotechniky			-183 628,38	
112	6.47	Modulární automatizační stanice	ks	-1,00000	58 715,30	-58 715,30
113	6.48	Univerzální modul, 8x UIO	ks	-12,00000	9 221,15	-110 653,80
114	6.52	Napájecí modul, 1200 mA pro periferní moduly	ks	-1,00000	5 032,20	-5 032,20
115	6.53	Sběrníkový modul	ks	-1,00000	9 227,08	-9 227,08
Díl: MaR 206.G		AHU 22 ŘS MaR Vzduchotechniky			-155 964,93	
116	6.56	Modulární automatizační stanice	ks	-1,00000	58 715,30	-58 715,30
117	6.57	Univerzální modul, 8x UIO	ks	-9,00000	9 221,15	-82 990,35
118	6.61	Napájecí modul, 1200 mA pro periferní moduly	ks	-1,00000	5 032,20	-5 032,20

Díl: MaR 206.K		Vytápění a Chlazení Řídicí systémy HW	-303 503,33			
133	6.92	Modulární automatizační stanice	ks	-1,00000	58 715,30	-58 715,30
134	6.93	Univerzální modul, 8x UIO	ks	-25,00000	9 221,15	-230 528,75
135	6.97	Napájecí modul, 1200 mA pro periferní moduly	ks	-1,00000	5 032,20	-5 032,20
136	6.98	Sběrníkový modul	ks	-1,00000	9 227,08	-9 227,08
Díl: MaR 206.L		3.NP ŘS Monitoring Čistých prostor	-316 810,25			
137	6.102	Modulární automatizační stanice	ks	-1,00000	149 457,35	-149 457,35
138	6.103	Univerzální modul, 8x UIO	ks	-13,00000	9 221,15	-119 874,95
139	6.104	Modul digitálních vstupů, 16x DI	ks	-1,00000	7 046,03	-7 046,03
140	6.106	Modul digitálních výstupů, 6x DO	ks	-4,00000	6 543,16	-26 172,64
141	6.107	Napájecí modul, 1200 mA pro periferní moduly	ks	-1,00000	5 032,20	-5 032,20
142	6.108	Sběrníkový modul	ks	-1,00000	9 227,08	-9 227,08
Díl: MaR 206.M		2.NP ŘS Monitoring Čistých prostor	-434 535,00			
143	6.111	Modulární automatizační stanice	ks	-1,00000	149 457,35	-149 457,35
144	6.112	Univerzální modul, 8x UIO	ks	-20,00000	9 221,15	-184 423,00
145	6.113	Modul digitálních vstupů, 16x DI	ks	-3,00000	7 046,03	-21 138,09
146	6.115	Modul digitálních výstupů, 6x DO	ks	-8,00000	6 374,75	-50 998,00

147	6.116	Napájecí modul, 1200 mA pro periferní moduly	ks	-2,00000	5 032,20	-10 064,40
148	6.117	Sběrníkový modul	ks	-2,00000	9 227,08	-18 454,16
Díl: MaR 206.N		1.NP ŘS Monitoring Čistých prostor			-195 563,10	
149	6.120	Modulární automatizační stanice	ks	-1,00000	149 457,35	-149 457,35
150	6.121	Univerzální modul, 8x UIO	ks	-5,00000	9 221,15	-46 105,75
Díl: MaR 206.O		1.PP ŘS Monitoring Čistých prostor			-366 447,92	
151	6.129	Modulární automatizační stanice	ks	-1,00000	149 457,35	-149 457,35
152	6.130	Univerzální modul, 8x UIO	ks	-16,00000	9 221,15	-147 538,40
153	6.131	Modul digitálních vstupů, 16x DI	ks	-2,00000	7 046,03	-14 092,06
154	6.133	Modul digitálních výstupů, 6x DO	ks	-5,00000	6 374,75	-31 873,75
155	6.134	Napájecí modul, 1200 mA pro periferní moduly	ks	-1,00000	5 032,20	-5 032,20
156	6.135	Sběrníkový modul	ks	-2,00000	9 227,08	-18 454,16
Díl: MaR 206.P		Software Licence - vizualizační nadstavba			-2 798 517,62	
157	6.139	Softwarová licence pro Automatizační stanice	kpl	-1,00000	686 284,83	-686 284,83
158	6.140	Softwarová licence pro vizualizaci	kpl	-1,00000	2 112 232,79	-2 112 232,79
Díl: MaR 206.R		Servery a počítače			-915 915,49	
159	6.146	Server	ks	-2,00000	210 460,44	-420 920,88
160	6.147	Serverová konzole	ks	-2,00000	31 217,89	-62 435,78

161	6.148	PC	ks	-2,00000	22 418,96	-44 837,92	
162	6.149	Monitor	ks	-5,00000	9 135,76	-45 678,80	
163	6.151	Operační systém	ks	-4,00000	5 338,19	-21 352,76	
164	6.152	Office 2021	ks	-4,00000	8 810,79	-35 243,16	
165	6.154	Switch 1	ks	-1,00000	93 920,53	-93 920,53	
166	6.155	Switch 2	ks	-1,00000	26 756,16	-26 756,16	
167	6.156	Switch 3	ks	-1,00000	48 424,38	-48 424,38	
168	6.156	Switch 4 s PoE	ks	-1,00000	68 250,74	-68 250,74	
169	6.158	Antivirová licence	kpl	-1,00000	29 891,94	-29 891,94	
170	6.159	Tiskárna A4	ks	-1,00000	10 979,99	-10 979,99	
171	6.160	Konektor RJ45	ks	-145,00000	49,81	-7 222,45	
Díl: MaR 207.A		Tvorba validační dokumentace (validační protokoly, zprávy)				-1 204 762,54	
172	7.1	Protokoly DQ - instrumentace, Schválení specifikace, zapojovaček, atd.	kpl	-1,00000	457 523,22	-457 523,22	
		Schválení specifikace, zapojovaček, atd.					
173	7.2	Protokoly IQ - rozváděče RS, Power up, komunikace, mech. Instalace	kpl	-1,00000	69 625,32	-69 625,32	
		Power up, komunikace, mech. Instalace					
174	7.3	Protokoly IQ - instrumentace, Mech. Instalace	kpl	-1,00000	69 625,32	-69 625,32	

Mech. Instalace

175	7.4	Protokoly IQ - kabeláž, Mech. Instalace	kpl	-1,00000	69 625,32	-69 625,32
-----	-----	---	-----	----------	-----------	------------

Mech. Instalace

176	7.5	Protokoly IQ - motory, Mech. Instalace	kpl	-1,00000	69 625,32	-69 625,32
-----	-----	--	-----	----------	-----------	------------

Loopcheck

177	7.6	Protokoly IQ - ventily, Mech. Instalace	kpl	-1,00000	69 625,32	-69 625,32
-----	-----	---	-----	----------	-----------	------------

Loopcheck

178	7.7	Dokumentace pro montáže - podklad pro IQ, Instalační manuál - závislý na rozsahu podle, dodávaného/nedodávaného zařízení a počtu typicalů	kpl	-1,00000	69 625,32	-69 625,32
-----	-----	---	-----	----------	-----------	------------

Loopcheck

179	7.8	Protokoly OQ - SW FAT (zprávy), Podle rozsahu/komplexitě Funkční Specifikace	kpl	-1,00000	113 547,64	-113 547,64
-----	-----	--	-----	----------	------------	-------------

Loopcheck

180	7.9	Protokoly PQ - parametry médií	kpl	-2,00000	107 969,88	-215 939,76
-----	-----	--------------------------------	-----	----------	------------	-------------

Loopcheck

Díl: MaR 207.B		Validační činnosti pro MaR HVAC	-961 198,49			
-----------------------	--	--	--------------------	--	--	--

181	7.16	Validační plán	kpl	-1,00000	101 190,71	-101 190,71
-----	------	----------------	-----	----------	------------	-------------

182	7.17	Souhrnná validační zpráva	kpl	-1,00000	25 274,85	-25 274,85
-----	------	---------------------------	-----	----------	-----------	------------

183	7.18	Compliance dokumenty	kpl	-1,00000	25 274,85	-25 274,85
-----	------	----------------------	-----	----------	-----------	------------

184	7.19	Jištění jakosti (GAMP dozor)	kpl	-1,00000	25 274,85	-25 274,85
-----	------	------------------------------	-----	----------	-----------	------------

185	7.20	Traceability Matrix	kpl	-1,00000	68 653,98	-68 653,98
-----	------	---------------------	-----	----------	-----------	------------

186	7.21	IQ rozváděče RS, Power up, komunikace, mech. Instalace	kpl	-1,00000	69 625,32	-69 625,32
		Power up, komunikace, mech. Instalace				
187	7.22	IQ teploměry, Mech. Instalace	kpl	-1,00000	69 625,32	-69 625,32
		Mech. Instalace				
188	7.23	IQ vlhkoměry, Mech. Instalace	kpl	-1,00000	69 625,32	-69 625,32
		Mech. Instalace				
189	7.24	IQ tlakoměry, Mech. Instalace	kpl	-1,00000	69 625,32	-69 625,32
		Mech. Instalace				
190	7.27	OQ SW FAT typicaly	kpl	-1,00000	15 785,66	-15 785,66
191	7.28	OQ SW FAT alarmy	kpl	-1,00000	15 785,66	-15 785,66
192	7.29	OQ SW FAT interlocky	kpl	-1,00000	15 785,66	-15 785,66
193	7.30	OQ SW FAT HW konfigurace - napojení IO	kpl	-1,00000	15 785,66	-15 785,66
194	7.31	OQ SW FAT obrazovky	kpl	-1,00000	15 785,66	-15 785,66
195	7.32	OQ SW FAT algoritmy/FS	kpl	-1,00000	15 785,66	-15 785,66
196	7.34	OQ SAT loopcheck teploměry	kpl	-1,00000	25 274,85	-25 274,85
		0.25h SW				
197	7.35	OQ SAT loopcheck tlakoměry	kpl	-1,00000	25 274,85	-25 274,85
		0.25h SW				
198	7.36	OQ SAT loopcheck motory	kpl	-1,00000	25 274,85	-25 274,85

0.5h SW

199	7.37	OQ SAT loopcheck ventily on/off	kpl	-1,00000	25 274,85	-25 274,85
-----	------	---------------------------------	-----	----------	-----------	------------

0.25h SW

200	7.38	OQ SAT loopcheck ventily regulační	kpl	-1,00000	25 274,85	-25 274,85
-----	------	------------------------------------	-----	----------	-----------	------------

0.25h SW

201	7.39	PQ Procesní kvalifikace - 1.PP a 2.NP	ks	-1,00000	107 969,88	-107 969,88
-----	------	---------------------------------------	----	----------	------------	-------------

202	7.40	PQ Procesní kvalifikace - 3.NP	ks	-1,00000	107 969,88	-107 969,88
-----	------	--------------------------------	----	----------	------------	-------------

Díl: MaR 207.C		Tvorba validační dokumentace - Monitoring prostředí				-825 237,81
-----------------------	--	--	--	--	--	--------------------

203	7.42	Dokumentace pro montáže - podklad pro IQ, Instalační manuál podle dokumentace skutečného stavu	kpl	-1,00000	69 625,32	-69 625,32
-----	------	--	-----	----------	-----------	------------

Instalační manuál, nutné dát dohromady s firmou, která bude instalovat

204	7.45	Validační plán	kpl	-1,00000	101 190,71	-101 190,71
-----	------	----------------	-----	----------	------------	-------------

205	7.46	Souhrnná validační zpráva	kpl	-1,00000	25 274,85	-25 274,85
-----	------	---------------------------	-----	----------	-----------	------------

206	7.47	Compliance dokumenty	kpl	-1,00000	25 274,85	-25 274,85
-----	------	----------------------	-----	----------	-----------	------------

207	7.48	Jištění jakosti (GAMP dozor)	kpl	-1,00000	25 274,85	-25 274,85
-----	------	------------------------------	-----	----------	-----------	------------

208	7.49	Traceability Matrix	kpl	-1,00000	68 653,98	-68 653,98
-----	------	---------------------	-----	----------	-----------	------------

209	7.60	IQ rozváděče RS, Power up, komunikace, mech. Instalace	kpl	-1,00000	69 625,32	-69 625,32
-----	------	--	-----	----------	-----------	------------

Power up, komunikace, mech. Instalace

210	7.61	IQ instrumentace, Mech. Instalace	kpl	-1,00000	69 625,32	-69 625,32
-----	------	-----------------------------------	-----	----------	-----------	------------

Mech. Instalace

211	7.62	OQ SW FAT alarmy	kpl	-1,00000	15 785,66	-15 785,66
212	7.63	OQ SW FAT interlocky	kpl	-1,00000	15 785,66	-15 785,66
213	7.64	OQ SW FAT HW konfigurace - napojení IO	kpl	-1,00000	15 785,66	-15 785,66
214	7.65	OQ SW FAT obrazovky	kpl	-1,00000	15 785,66	-15 785,66
215	7.66	OQ SW FAT algoritmy/FS	kpl	-1,00000	15 785,66	-15 785,66
216	7.67	OQ SAT loopcheck instrumentace teploměry	kpl	-1,00000	25 274,85	-25 274,85
		0.25h SW				
217	7.68	OQ SAT loopcheck tlakoměry	kpl	-1,00000	25 274,85	-25 274,85
218	7.69	OQ SAT loopcheck vlhkoměry	kpl	-1,00000	25 274,85	-25 274,85
219	7.70	PQ Procesní kvalifikace - 1.PP a 2.NP	ks	-1,00000	107 969,88	-107 969,88
220	7.71	PQ Procesní kvalifikace - 3.NP	ks	-1,00000	107 969,88	-107 969,88
Díl: MaR 208		Kabely a uzemnění			-4 325 877,80	
221	8.1	Vodič 10 mm2 zeleno-žlutá	m	-200,00000	53,37	-10 674,00
222	8.2	Vodič 6 mm2 zeleno-žlutá	m	-50,00000	42,70	-2 135,00
223	8.3	Připojovací kabel 3x2,5 mm2 pro 230VAC	m	-1 110,00000	35,58	-39 493,80
224	8.3a	Připojovací kabel 3x1,5 mm2 pro 24VDC	m	-3 000,00000	30,84	-92 520,00

225	8.4	Stíněný kabel 1 x 0.75 mm2	m	-9 000,00000	22,53	-202 770,00
226	8.5	Stíněný kabel 2 x 2 x 0.75 mm2	m	-8 000,00000	24,91	-199 280,00
227	8.6	Stíněný kabel 7 x 0.75 mm2	m	-4 000,00000	59,30	-237 200,00
228	8.7	Stíněný kabel 40 x 0.75 mm2	m	-5 600,00000	582,33	-3 261 048,00
229	8.8	Kabel datový s kroucenými páry 4x2x0,58	m	-2 700,00000	24,91	-67 257,00
230	8.9	Označení kabelů, zařízení, rozvaděčů, MX a přístrojů - štítky, návlečky, popisky	ks	-5 000,00000	42,70	-213 500,00
Díl: MaR 209.A		Kabelové žlaby Montážní materiál				-569 648,14
231	9.1	Těsnící hmota AC 12,5 kg	ks	-5,00000	922,71	-4 613,55
232	9.3	Veškerý podružný instalační materiál potřený pro montáž prvků MaR, uvedených ve VV včetně závěsného, kotevního a konstrukčního materiálu	kpl	-1,00000	41 939,33	-41 939,33
233	9.4	OBLOUK KLESAJÍCÍ 90° 90X60X150	ks	-4,00000	783,95	-3 135,80
234	9.5	OBLOUK KLESAJÍCÍ 90° 90X60X50	ks	-6,00000	655,86	-3 935,16
235	9.6	KOTVA PRŮVLAKOVÁ 10X95	ks	-913,00000	77,09	-70 383,17
236	9.7	SPOJKA 150	ks	-90,00000	77,09	-6 938,10
237	9.8	SPOJKA 50	ks	-90,00000	77,09	-6 938,10

238	9.9	KABELOVÝ ŽLAB - NORMOVÁ TRASA	m	-70,00000	419,84	-29 388,80
		60X150				
239	9.10	KABELOVÝ ŽLAB - NORMOVÁ TRASA	m	-210,00000	251,43	-52 800,30
		60X50				
240	9.11	KABELOVÝ ŽLAB - NORMOVÁ TRASA	m	-128,00000	502,86	-64 366,08
		60X200				
241	9.12	INSTALAČNÍ TRUBKA - NORMOVÁ TRASA	m	-3 550,00000	41,51	-147 360,50
242	9.13	OBLOUK 90°	ks	-8,00000	783,95	-6 271,60
		90X60X150				
243	9.14	OBLOUK 90°	ks	-8,00000	655,86	-5 246,88
		90X60X50				
244	9.15	Označení požárních tras	ks	-30,00000	209,92	-6 297,60
245	9.16	OBLOUK STOUPAJÍCÍ 90°	ks	-5,00000	783,95	-3 919,75
		90X60X150				
246	9.17	OBLOUK STOUPAJÍCÍ 90°	ks	-5,00000	655,86	-3 279,30
		90X60X50				
247	9.18	MONTÁŽNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ	ks	-662,00000	92,51	-61 241,62
248	9.20	TYČ ZÁVITOVÁ	m	-750,00000	68,79	-51 592,50
		10 mm				

Díl: MaR 209.B	Sdružovací skřínky MX Montážní materiál	-338 032,52
----------------	---	-------------

"Sdružovací skřínky

- oceloplechové skříně, lakované, pro sdružení signálů z měřicích přístrojů
- umístění převážně mimo čisté prostory
- vybaveny patrovými svorkami a napájecími bloky 24VDC na DIN liště
- vstupy pomocí průchodek s vložkou pro více kabelů
- níže návrh možných rozměrů dle počtu kabelů"

249	9.21	MČPMX0.1 (760x760x210)	kpl	-1,00000	14 259,28	-14 259,28
250	9.22	MČPMX2.1 (760x760x210)	kpl	-1,00000	14 259,28	-14 259,28
251	9.24	MČPMX3.1 (760x760x210)	kpl	-1,00000	14 259,28	-14 259,28
252	9.25	MŠPMX2.1 (600x600x210)	kpl	-1,00000	14 259,28	-14 259,28
253	9.26	MŠPMX3.1 (600x200x123)	kpl	-1,00000	14 259,28	-14 259,28
254	9.28	MX20.1 (HVAC - AHU20)	kpl	-1,00000	20 131,16	-20 131,16
255	9.30	MX22.1 (HVAC - AHU22)	kpl	-1,00000	20 131,16	-20 131,16
256	9.31	MX23.1 (HVAC - AHU23)	kpl	-1,00000	20 131,16	-20 131,16
257	9.32	MX30.1 (HVAC - AHU30)	kpl	-1,00000	20 131,16	-20 131,16
258	9.34	MX20.2 (HVAC - AHU20), 380x380x210	kpl	-1,00000	20 131,16	-20 131,16
259	9.35	MX21.2 (HVAC - AHU21)	kpl	-1,00000	20 131,16	-20 131,16
260	9.36	MX22.2 (HVAC - AHU22)	kpl	-1,00000	20 131,16	-20 131,16

261	9.37	MX23.2 (HVAC - AHU23)	kpl	-1,00000	20 131,16	-20 131,16
262	9.38	MX30.2 (HVAC - AHU30)	kpl	-1,00000	20 131,16	-20 131,16
263	9.40	RTCHTČMX.1 - 380x380x210	kpl	-1,00000	14 259,28	-14 259,28
264	9.41	RTCH20MX.1 - 380x380x210	kpl	-1,00000	14 259,28	-14 259,28
265	9.42	RTCH21MX.1 - 380x380x210	kpl	-1,00000	14 259,28	-14 259,28
266	9.43	RTCH22MX.1 - 380x380x210	kpl	-1,00000	14 259,28	-14 259,28
267	9.44	RTCH23MX.1 - 380x380x210	kpl	-1,00000	14 259,28	-14 259,28
268	9.45	RTCH30MX.1 - 380x380x210	kpl	-1,00000	14 259,28	-14 259,28
Díl: MaR 210 Montáž POZOR !!! Bude probíhat za provozu.						
269	10.1	Montáž instrumentace MaR HVAC	kpl	-1,00000	533 777,09	-533 777,09
270	10.2	Montáž instrumentace Monitoring Č.P.	kpl	-1,00000	343 143,01	-343 143,01
271	10.3	Montáž instrumentace Monitoring Technologie	kpl	-1,00000	484 974,38	-484 974,38
272	10.5	SW uživatelský	kpl	-1,00000	991 300,31	-991 300,31
273	10.6	SCADA SW	kpl	-1,00000	991 300,31	-991 300,31
274	10.8	Instalace a zprovoznění zařízení velínu	kpl	-1,00000	960 798,76	-960 798,76
275	10.10	Montáž rozvaděčů, sdružovacích skříní a přístrojů	kpl	-1,00000	332 466,64	-332 466,64

276	10.11	Instalace kabelových tras	kpl	-1,00000	282 139,91	-282 139,91
277	10.12	Pokládka a zapojení kabelů	kpl	-1,00000	1 906 346,75	-1 906 346,75
278	10.13	Instalace štítků s popisy vedení jednotlivých profesí dle metodiky SUKB, platné v době realizace	kpl	-1,00000	144 882,95	-144 882,95
279	10.14	Montáž protipožárních prostupů	kpl	-1,00000	129 632,17	-129 632,17
280	10.15	Pospojování a uzemnění konstrukcí, přístrojů a kabelových tras	kpl	-1,00000	527 676,31	-527 676,31
Díl: MaR 207.D		Tvorba validační dokumentace - Monitoring technologie				-1 796 616,87
281	7.42	Dokumentace pro montáže - podklad pro IQ, Instalační manuál podle dokumentace skutečného stavu	kpl	-1,00000	69 625,32	-69 625,32
Instalační manuál, nutné dát dohromady s firmou, která bude instalovat technologii/zařízení.						
282	7.45	Validační plán	kpl	-1,00000	101 190,71	-101 190,71
283	7.46	Souhrnná validační zpráva	kpl	-1,00000	25 274,85	-25 274,85
284	7.47	Compliance dokumenty	kpl	-1,00000	25 274,85	-25 274,85
285	7.48	Jištění jakosti (GAMP dozor)	kpl	-1,00000	25 274,85	-25 274,85
286	7.49	Traceability Matrix	kpl	-1,00000	68 653,98	-68 653,98
287	7.60	IQ rozváděče ŘS, Power up, komunikace, mech. Instalace	kpl	-1,00000	69 625,32	-69 625,32
Power up, komunikace, mech. Instalace						
288	7.61	IQ instrumentace, Mech. Instalace	kpl	-1,00000	69 625,32	-69 625,32
Mech. Instalace						

289	7.62	OQ SW FAT alarmy	kpl	-1,00000	15 785,66	-15 785,66
290	7.63	OQ SW FAT interlocky	kpl	-1,00000	15 785,66	-15 785,66
291	7.64	OQ SW FAT HW konfigurace - napojení IO	kpl	-1,00000	15 785,66	-15 785,66
292	7.65	OQ SW FAT obrazovky	kpl	-1,00000	15 785,66	-15 785,66
293	7.66	OQ SW FAT algoritmy/FS	kpl	-1,00000	15 785,66	-15 785,66
294	7.67	OQ SAT loopcheck instrumentace teploměry	kpl	-1,00000	25 274,85	-25 274,85
		0.25h SW				
295	7.81	OQ SAT loopcheck průtokoměry	kpl	-1,00000	113 547,64	-113 547,64
296	7.82	OQ SAT loopcheck tlakoměry	kpl	-1,00000	113 547,64	-113 547,64
297	7.83	OQ SAT loopcheck vodivosti	kpl	-1,00000	113 547,64	-113 547,64
298	7.84	OQ SAT loopcheck Množství částic	kpl	-1,00000	113 547,64	-113 547,64
299	7.85	OQ SAT loopcheck měření O2	kpl	-1,00000	113 547,64	-113 547,64
300	7.86	OQ SAT loopcheck měření CO2	kpl	-1,00000	113 547,64	-113 547,64
301	7.87	OQ SAT loopcheck koncentrace H2O2	kpl	-1,00000	113 547,64	-113 547,64
302	7.88	OQ SAT loopcheck koncentrace TOC	kpl	-1,00000	113 547,64	-113 547,64
303	7.89	OQ SAT loopcheck koncentrace váhy	kpl	-1,00000	113 547,64	-113 547,64

304	7.90	PQ Procesní kvalifikace - 1.PP a 2.NP	ks	-1,00000	107 969,88	-107 969,88
-----	------	---------------------------------------	----	----------	------------	-------------

--	--	--	--	--	--	--

305	7.91	PQ Procesní kvalifikace - 3.NP	ks	-1,00000	107 969,88	-107 969,88
-----	------	--------------------------------	----	----------	------------	-------------

--	--	--	--	--	--	--

Celkem					-41 708 624,84	
--------	--	--	--	--	----------------	--