

Položkový rozpočet stavby

Stavba: 15/5203 Brno, MU ILBIT
Objekt: A2 D.SO 302.1 - pavilon A2
Rozpočet: 155203641 MaR

Objednatel: IČO: _____
 DIČ: _____

Zhotovitel: Synerga a.s. IČO: 60735678
 S.K. Neumanna 634 DIČ: CZ60735678
 664 01 Břilovice nad Svitavou

Rozpis ceny	Celkem
HSV	0,00
PSV	1 337 318,25
MON	1 302 846,40
Vedlejší náklady	357 776,35
Ostatní náklady	0,00
Celkem	2 997 941,00

Rekapitulace daní		
Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	2 997 941,00 CZK
Základní DPH	21 %	629 567,61 CZK
Zaokrouhlení		0,00 CZK

Cena celkem s DPH **3 627 508,61 CZK**

v _____ dne _____

Za zhotovitele

Za objednatele

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
01-50	Systém technologie	PSV			636 289,89	21
01-51	Periferie vstupní	PSV			20 291,90	1
01-53	Rozvaděč	PSV			491 565,62	16
01-54	Montážní materiál	PSV			189 170,84	6
19-51	Elektromontážní práce	MON			327 716,40	11
19-52	Uvedení do provozu	MON			66 800,00	2
19-53	Software DDC - práce	MON			422 100,00	14
19-54	Revize, zkoušky, odborné prohlídky	MON			128 450,00	4
19-56	Vizualizace	MON			251 680,00	8
19-72	Stavební práce	MON			106 100,00	4
VN	Vedlejší náklady	VN			357 776,35	12
Cena celkem					2 997 941,00	100

Položkový rozpočet

S:	15/5203	Brno, MU ILBIT
O:	A2	D.SO 302.1 - pavilon A2
R:	155203641	MaR

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:	01-50	Systém technologie				636 289,89
1	eBCONT	CPU řídicího systému se 4-mi rozšiřujícími sloty, 1x BACnet MS/TP, 1x BACnet IP	ks	6,00000	20 374,59	122 247,54
2	eBMG	CPU řídicího systému, 2x BACnet MS/TP, 1x BACnet IP	ks	1,00000	27 910,40	27 910,40
3	eBMD800T	Rozšiřující modul ŘS, 8DI	ks	8,00000	3 349,25	26 794,00
4	eBM440T	Rozšiřující modul ŘS, 4UI, 4UO	ks	4,00000	7 535,81	30 143,24
5	eBM404	Rozšiřující modul ŘS, 4UI, 4BO (triak)	ks	17,00000	5 023,87	85 405,79
6	eBMD400R4	Rozšiřující modul ŘS, 4DI, 4DO (relé)	ks	8,00000	4 465,66	35 725,28
7	eBX04	Patice ŘS pro 4 moduly	ks	4,00000	2 651,49	10 605,96
8	eBX08	Patice ŘS pro 8 modulů	ks	4,00000	3 070,14	12 280,56
9	eBB-TERM	Ukončovač sítě eBCON	ks	3,00000	167,46	502,38
10	eBB-CABLE	Propojovací kabel sběrnice eBUS	ks	3,00000	209,33	627,99
11	TRM768	Ukončovač sítě , BACnet MS/TP	ks	8,00000	432,61	3 460,88
12	TRMmodbus	Ukončovač sítě , Modbus RTU	ks	2,00000	552,12	1 104,24
13	DFC304R3240	Fancoilový kontroler - 3xUI, 4xDO, 3-otáčkový Fan-Coil, napájení 230V AC	ks	31,00000	6 000,74	186 022,94
14	DNS24L	Nástěnný ovladač s korekcí teploty, LCD displej, 1RT, LINKnet	ks	31,00000	2 232,83	69 217,73
15	CON-MBUS-10	M-bus koncentrátor dat, pro max. 10 měřičů, komunikační sběrnice LINKnet	ks	1,00000	11 164,16	11 164,16
16	DFF099KEY	Modbus klíč, 50 kreditů	ks	1,00000	13 076,80	13 076,80
Díl:	01-51	Periferie vstupní				20 291,90
17	RTS20	Snímač teploty prostorový	ks	1,00000	356,90	356,90
18	HS115A	Odporové snímače teploty se snímacím prvkem NTC 10kOhm, prostorový, do strojovny	ks	1,00000	720,00	720,00
19	HS125150	Odporový snímač teploty se snímacím prvkem termistorem NTC 10 kOhm, stonek 10x150mm, do jímky	ks	6,00000	1 050,00	6 300,00
20	HS145	Odporové snímače teploty se snímacím prvkem NTC 10kOhm, příložený	ks	5,00000	775,00	3 875,00
21	HS125300	Odporové snímače teploty se snímacím prvkem termistorem NTC 10 kOhm, do VZT potrubí	ks	8,00000	770,00	6 160,00
22	TG8	Odporové snímače teploty se snímacím prvkem 10kOhm, kabelový	ks	3,00000	960,00	2 880,00
Díl:	01-53	Rozvaděč				491 565,62
23	2RDC01	Úprava stávajícího rozvaděče - nová montážní deska vč. kompletního přístrojového vybavení	ks	1,00000	86 105,00	86 105,00
24	2RDC41	Úprava stávajícího rozvaděče - nová montážní deska vč. kompletního přístrojového vybavení	ks	1,00000	68 050,00	68 050,00
25	2DC11	Úprava stávajícího rozvaděče - nová montážní deska vč. kompletního přístrojového vybavení	ks	1,00000	26 320,00	26 320,00
26	2DC21	Úprava stávajícího rozvaděče - nová montážní deska vč. kompletního přístrojového vybavení	ks	1,00000	26 160,00	26 160,00
27	2DC31	Úprava stávajícího rozvaděče - nová montážní deska vč. kompletního přístrojového vybavení	ks	1,00000	26 900,00	26 900,00
28	2DC1	Oceloplechová nástěnná rozvodnice, rozměry 600x600x200mm, IP42/20, vč. vnitřního vybavení	ks	1,00000	22 140,62	22 140,62
29	2RH	Úprava stávajícího rozvaděče - úprava vnitřního zapojení, dopojení 1x kabelu	ks	1,00000	750,00	750,00
30	2R-UPS	Úprava stávajícího rozvaděče - doplnění svorek a jističe, dopojení 2x kabelu	ks	1,00000	1 400,00	1 400,00

31	2DCx	IRC rozvodnice vč. vnitřního vybavení (3x jistič, 2x pojistka, 1x relé, 1x trafo 24VAC/48VA, mont., plech, průchodky), rozměry 300x450x170mm, neprůhledné víko, min. IP42	ks	31,00000	7 540,00	233 740,00
Díl:	01-54	Montážní materiál				189 170,84
32	A9MEM3265	Elektroměr s komunikačním výstupem BACnet MS_TP, 3P+N, pro nepřímé měření, CT 1/5A	ks	4,00000	6 542,70	26 170,80
33	PadPulsM1	Programovatelný čítač Puls/M-BUS pro připojení 1 měřiče	ks	2,00000	3 391,11	6 782,22
34	MC 66-CDE	Komunikační modul M-bus do měřiče tepla	ks	1,00000	1 883,95	1 883,95
35	BDM-06	Přepětová ochrana kombinovaná (hrubá+jemná) pro sdělovací sítě, ST1+2+3, Un 6VDC	ks	1,00000	3 065,46	3 065,46
36	DL-1G RJ45.	S vodič přepětí pro Ethernet Cat.6, ST1+2+3, Uc 60VDC, IP20	ks	2,00000	2 552,00	5 104,00
37	DA-275V/1S+1.	Přepětová ochrana pro silnoproudé sítě, SPD3, Un 230VAC, Up 1kV	ks	6,00000	1 471,00	8 826,00
38	AAK306H51000508T	Konektor RJ45 Cat.5E UTP	ks	24,00000	77,42	1 858,08
39	11815001	Patch kabel 2xRJ45 cat.5E UTP, délka 2m	ks	12,00000	32,11	385,32
40	34121550	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 2 x 1 mm	m	58,00000	8,18	474,44
41	34121554	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 4 x 1 mm	m	104,00000	13,62	1 416,48
42	UTPCAT5PVC	Kabel sdělovací UTP cat.5e PVC	m	610,00000	6,06	3 696,60
43	BELDEN9842	Kabel sdělovací BELDEN 9842	m	569,00000	100,93	57 429,17
44	34111030	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	10,00000	13,91	139,10
45	34111036	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 2,5 mm2	m	104,00000	22,62	2 352,48
46	34111094	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 2,5 mm2	m	10,00000	37,13	371,30
47	34140966	Vodič silový CY zelenožlutý 6,00 mm2 - drát	m	30,00000	17,12	513,60
48	34140967	Vodič silový CY zelenožlutý 10,00 mm2 - drát	m	30,00000	28,33	849,90
49	345710962	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC, vnější/vnitřní pr. 20/16,9 mm, pevnost 750N	m	35,00000	14,72	515,20
50	345710963	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC, vnější/vnitřní pr. 25/21,4 mm, pevnost 750N	m	253,00000	20,70	5 237,10
51	345710702	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC, vnější/vnitřní pr. 25/21,4 mm, pevnost 750N, UV odolná	m	12,00000	95,54	1 146,48
52	345711592	Trubka elektroinst. ohebná, vnější/vnitřní pr. 25/18,3 mm, pevnost 320N	m	115,00000	4,78	549,70
53	345711592R	Trubka elektroinst. ohebná, vnější/vnitřní pr. 25/18,3 mm, pevnost 320N, UV odolná	m	12,00000	21,93	263,16
54	345717551	Příchytka pro tuhé trubky pr.20mm	ks	70,00000	2,15	150,50
55	345717552	Příchytka pro tuhé trubky pr.25mm	ks	530,00000	3,03	1 605,90
56	28324230.A	Hmoždinka zatlukací s hřebem 5 x 40 mm	ks	1 437,00000	1,70	2 442,90
57	34572109	Lišta vkladací z PVC délka 3 m, 22x24mm, vč. víka	m	40,00000	23,32	932,80
58	3457171101	Příchytka kabelů jednostranná	ks	587,00000	6,10	3 580,70
59	žlab_62_5	Kabelový žlab plechový 62/50 komplet vč. příslušenství (odbočky, víka, výložníky, závit.tyče)	m	46,00000	192,00	8 832,00
60	žlab_d_62_5	Kabelový žlab drátěný 60/60 komplet vč. příslušenství (odbočky, výložníky, závit.tyče)	m	23,00000	145,00	3 335,00
61	mtz_kra	Montážní krabice na povrch, 240x190x90mm, vč. víka a průchodek, IP55	ks	2,00000	396,98	793,96
62	050024T	Montážní krabice na povrch, 93x93mm, vč. víka, průchodek a svorkovnice, IP54	ks	6,00000	90,00	540,00
63	PP	Protipožární ucpávka do 100mm2, tl. 200mm	ks	20,00000	672,84	13 456,80
64	283239990307	Štítek kabelový nepopsaný 3x7 cm	ks	250,00000	0,99	247,50
65	zapra	Materiál pro zapravení stavebních nedodělků (barva, sádra, cement,...)	kpl	1,00000	16 148,16	16 148,16
66	D3	Pomocný montážní materiál	kpl	1,00000	8 074,08	8 074,08
Díl:	19-51	Elektromontážní práce				327 716,40
67	MTZ_RS_001	Montáž regulátor MaR	ks	38,00000	85,00	3 230,00
68	MTZ_RS_004	Montáž vstupně / výstupní modul MaR	ks	37,00000	150,00	5 550,00
69	MTZ_RS_006	Montáž ukončovač sběrnice (terminátor)	ks	11,00000	20,00	220,00
70	MTZ_RS_005	Montáž nástěnný ovladač IRC	ks	31,00000	95,00	2 945,00
71	MTZ_COM_002	Montáž převodníku Mbus	ks	1,00000	230,00	230,00
72	MTZ_VST_004	Montáž snímač teploty do místnosti	ks	2,00000	105,00	210,00

73	MTZ_VST_001	Montáž snímač teploty do potrubí s jímkou	ks	6,00000	108,00	648,00
74	MTZ_VST_002	Montáž snímač teploty příložený	ks	5,00000	110,00	550,00
75	MTZ_VST_003	Montáž snímač teploty do VZT potrubí	ks	8,00000	110,00	880,00
76	MTZ_VST_006	Montáž snímač teploty sondový	ks	3,00000	117,00	351,00
77	MTZ_EN_007	Připojení a nastavení elektroměru s BACnet výstupem	ks	4,00000	520,00	2 080,00
78	MTZ_EN_002	Připojení a nastavení kalorimetrické počítadlo s M-bus výstupem	ks	1,00000	535,00	535,00
79	MTZ_EN_012	Kalibrace měřiče tepla	ks	1,00000	2 650,00	2 650,00
80	MTZ_EN_003	Připojení a nastavení převodníku impuls / M-bus	ks	2,00000	535,00	1 070,00
81	MTZ_MAT_001	Montáž přepěťová ochrana	ks	9,00000	265,00	2 385,00
82	222301101	Konektor RJ45 na kabel UTP	ks	24,00000	18,00	432,00
83	222325291	Měření jednoho portu SK vč. vyhotovení protokolu	ks	24,00000	130,00	3 120,00
84	2RDC01-demo	Úprava stávajícího rozvaděče - demontáž stávající montážní desky, označení stávající kabeláže	ks	1,00000	4 900,00	4 900,00
85	2RDC41-demo	Úprava stávajícího rozvaděče - demontáž stávající montážní desky, označení stávající kabeláže	ks	1,00000	4 900,00	4 900,00
86	2DC11-demo	Úprava stávajícího rozvaděče - demontáž stávající montážní desky, označení stávající kabeláže	ks	1,00000	1 900,00	1 900,00
87	2DC21-demo	Úprava stávajícího rozvaděče - demontáž stávající montážní desky, označení stávající kabeláže	ks	2,00000	1 900,00	3 800,00
88	2DC31-demo	Úprava stávajícího rozvaděče - demontáž stávající montážní desky, označení stávající kabeláže	ks	2,00000	1 900,00	3 800,00
89	2RDC01-mo	Úprava stávajícího rozvaděče - instalace nové montážní desky, zapojení kabeláže, proměření kabelů	ks	2,00000	4 900,00	9 800,00
90	2RDC41-mo	Úprava stávajícího rozvaděče - instalace nové montážní desky, zapojení kabeláže, proměření kabelů	ks	2,00000	4 900,00	9 800,00
91	2DC11-mo	Úprava stávajícího rozvaděče - instalace nové montážní desky, zapojení kabeláže, proměření kabelů	ks	2,00000	1 900,00	3 800,00
92	2DC21-mo	Úprava stávajícího rozvaděče - instalace nové montážní desky, zapojení kabeláže, proměření kabelů	ks	2,00000	1 900,00	3 800,00
93	2DC31-mo	Úprava stávajícího rozvaděče - instalace nové montážní desky, zapojení kabeláže, proměření kabelů	ks	2,00000	1 900,00	3 800,00
94	DEMTZ_MAT_018T00	IRC rozvodnice - demontáž, označení stávající kabeláže	ks	31,00000	480,00	14 880,00
95	2DCxx-m	IRC rozvodnice - instalace, zapojení kabeláže	ks	31,00000	890,00	27 590,00
96	MTZ_ROZV_001	Montáž rozvodnice pro IRC nástěnná	ks	1,00000	260,00	260,00
97	210860201	Kabel speciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uložený	m	58,00000	19,00	1 102,00
98	210860202	Kabel speciální JYTY s Al 4 x 1 mm volně uložený	m	104,00000	19,00	1 976,00
99	325451T10	Montáž kabelu UTP	m	610,00000	19,00	11 590,00
100	325451T11	Montáž kabelu Belden	m	569,00000	19,00	10 811,00
101	210810005	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm ² volně uložený	m	10,00000	20,00	200,00
102	210810006	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 2,5 mm ² volně uložený	m	104,00000	20,00	2 080,00
103	210810016	Kabel CYKY-m 750 V 5 x 2,5 mm ² volně uložený	m	10,00000	20,00	200,00
104	M27	Vodič silový CY zelenožlutý volně uložený	m	60,00000	20,00	1 200,00
105	210010023	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, do 29 mm	m	288,00000	29,00	8 352,00
106	210010003	Trubka ohebná pod omítku, do 29 mm	m	115,00000	38,00	4 370,00
107	210021071	Montáž příchytka trubky	ks	600,00000	16,00	9 600,00
108	220261642	Osazení hmoždinky do 8 mm v betonovém zdivu	ks	1 437,00000	21,00	30 177,00
109	220301022	Lišta elektroinstalační 22x24mm	m	40,00000	28,00	1 120,00
110	210021071	Montáž příchytka kabelová	ks	587,00000	16,00	9 392,00
111	210020303	Žlab kabelový s příslušenstvím, 62/50 mm s víkem	m	46,00000	239,00	10 994,00
112	210020305	Žlab kabelový drátěný s příslušenstvím, 60/60 mm	m	23,00000	195,00	4 485,00
113	mtz_krab	Montáž přístrojové krabice	ks	8,00000	115,00	920,00
114	210271003	Ucpávka kab. průchodky,protipožární	ks	20,00000	590,00	11 800,00
115	210950101	Štítek označovací na kabel	ks	250,00000	10,30	2 575,00
116	222330138	Označení koncového prvku štítkem	ks	30,00000	12,00	360,00

117	MTZ_SIL_001	Připojení a nastavení frekvenčního měniče na sběrnici Modbus	ks	2,00000	1 200,00	2 400,00
118	460680041	Průraz zdí v betonové zdi tloušťky 15 cm vč. zapravení, plochy do 0,025 m2	ks	63,00000	190,00	11 970,00
119	210100001	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	ks	108,00000	20,80	2 246,40
120	odpoj	Odpojení a znovuzapojení vodiče	ks	825,00000	34,00	28 050,00
121	MTZ_ROZV_010	Zjištění skutečného stavu vnitřního zapojení rozvaděče	hod	40,00000	400,00	16 000,00
122	DEMTZ_MAT_006	Demontáž nástěnný ovladač	ks	31,00000	90,00	2 790,00
123	DEMTZ_MAT_004	Demontáž čidla teploty	ks	24,00000	90,00	2 160,00
124	DEMTZ_MAT_014	Demontáž elektroměru	ks	4,00000	550,00	2 200,00
125	DEMTZ_MAT_018	Demontáž rozvodnice nástěnné	ks	32,00000	290,00	9 280,00
126	DEMTZ_MAT_001	Demontáž stávající kabeláže	m	800,00000	9,00	7 200,00
Díl: 19-52		Uvedení do provozu				66 800,00
127	900	Hzs - zabezpečení pracoviště, montáž, seřízení	hod	24,00000	350,00	8 400,00
128	950	Hzs - Koordinace se stávající technologií	hod	16,00000	2 000,00	32 000,00
129	923	Hzs - zaučení obsluhy	hod	32,00000	600,00	19 200,00
130	975	Hzs-Vypracování návodů na obsluhu	hod	12,00000	600,00	7 200,00
Díl: 19-53		Software DDC - práce				422 100,00
131	101100111	Uživatelský software pro DDC	d.b.	670,00000	630,00	422 100,00
Díl: 19-54		Revize, zkoušky, odborné prohlídky				128 450,00
132	901	Hzs - práce aplikačního programátora-příprava ke, komplexní zkoušce	hod	64,00000	600,00	38 400,00
133	904	Hzs-zkousky v ramci montaz.praci	hod	175,00000	350,00	61 250,00
134	905	Hzs-revize provoz.souboru a st.obj., Revize	hod	38,00000	500,00	19 000,00
135	925	Hzs - spolupráce s revizním technikem	hod	28,00000	350,00	9 800,00
Díl: 19-56		Vizualizace				251 680,00
136	prm mbus	Dispečink - parametrizace M-bus rozhraní	kpl	1,00000	4 320,00	4 320,00
137	920T00	Hzs - oživení komunikace M-Bus	hod	6,00000	600,00	3 600,00
138	920T02	Hzs - oživení komunikace Modbus RTU	hod	6,00000	600,00	3 600,00
139	920T01	Hzs - oživení komunikace BACnet	hod	6,00000	600,00	3 600,00
140	901	Rozbor původního sw	hod	50,00000	600,00	30 000,00
141	MTZ_SW_003	Dispečink - parametrizace datových bodů	d.b.	804,00000	190,00	152 760,00
142	MTZ_SW_004	Dispečink - vykreslení obrazovek	ks	22,00000	1 900,00	41 800,00
143	trendlog.	Vytvoření trendlogů, alarmcfg, sumarizace alarmů, Event logy	hod	20,00000	600,00	12 000,00
Díl: 19-72		Stavební práce				106 100,00
144	ukl	Zapravení stavebních nedodělků, úklid, místní výmalba	hod	100,00000	290,00	29 000,00
145	963016111	Demontáž SDK pohledu, uskladnění	m2	270,00000	90,00	24 300,00
146	963016111R00	Montáž SDK pohledu (vč. případné náhrady poškozených částí) včetně lešení	m2	270,00000	90,00	24 300,00
147	781779701R00a	Příplatek za práci v noci a o víkendu (10% z ceny montáží)	kpl	1,00000	28 500,00	28 500,00
Díl: VN		Vedlejší náklady				357 776,35
148	924	Hzs - zjištění stávajícího stavu	hod	50,00000	400,00	20 000,00
149	922	Hzs-projekt výrobní dokumentace	hod	377,00000	500,00	188 500,00
150	921	Hzs-projekt skutečný stav	hod	59,00000	2 000,00	118 000,00
151	960a	Hzs - Inženýrská činnost - autorský dozor	hod	36,00000	420,00	15 120,00
152	915	Hzs-přesun materiálu v místě stavby	hod	24,00000	350,00	8 400,00
153	005121 R	Zařízení staveniště	Soubor	1,00000	5 200,00	5 200,00
154	likvidace	Likvidace demontovaného materiálu	kpl	1,00000	2 556,35	2 556,35

Celkem

2 997 941,00

Poznámky uchazeče k zadání

Položkový rozpočet stavby

Stavba: 15/5203 Brno, MU ILBIT
 Objekt: A3 D.SO 302.2 - pavilon A3
 Rozpočet: 155203642 MaR

Objednatel: IČO:
 DIČ:

Zhotovitel: Synerga a.s. IČO: 60735678
 S.K. Neumanna 634 DIČ: CZ60735678
 664 01 Břilovice nad Svitavou

Rozpis ceny	Celkem
HSV	0,00
PSV	1 724 824,97
MON	1 554 460,90
Vedlejší náklady	408 070,13
Ostatní náklady	0,00
Celkem	3 687 356,00

Rekapitulace daní		
Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	3 687 356,00 CZK
Základní DPH	21 %	774 344,76 CZK
Zaokrouhlení		0,00 CZK

Cena celkem s DPH **4 461 700,76 CZK**

v _____ dne _____

 Za zhotovitele

 Za objednatele

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
01-50	Systém technologie	PSV			813 635,15	22
01-51	Periferie vstupní	PSV			27 412,02	1
01-53	Rozvaděč	PSV			647 009,54	18
01-54	Montážní materiál	PSV			236 768,26	6
19-51	Elektromontážní práce	MON			399 720,90	11
19-52	Uvedení do provozu	MON			66 800,00	2
19-53	Software DDC - práce	MON			509 040,00	14
19-54	Revize, zkoušky, odborné prohlídky	MON			149 100,00	4
19-56	Vizualizace	MON			307 400,00	8
19-72	Stavební práce	MON			122 400,00	3
VN	Vedlejší náklady	VN			408 070,13	11
Cena celkem					3 687 356,00	100

Položkový rozpočet

S:	15/5203	Brno, MU ILBIT
O:	A3	D.SO 302.2 - pavilon A3
R:	155203642	MaR

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:	01-50	Systém technologie				813 635,15
1	eBCONT	CPU řídicího systému se 4-mi rozšiřujícími sloty, 1x BACnet MS/TP, 1x BACnet IP	ks	5,00000	20 374,59	101 872,95
2	eBMG	CPU řídicího systému, 2x BACnet MS/TP, 1x BACnet IP	ks	2,00000	27 910,40	55 820,80
3	eBMD800T	Rozšiřující modul ŘS, 8DI	ks	18,00000	3 349,25	60 286,50
4	eBM440T	Rozšiřující modul ŘS, 4UI, 4UO	ks	6,00000	7 535,81	45 214,86
5	eBM404	Rozšiřující modul ŘS, 4UI, 4BO (triak)	ks	23,00000	5 023,87	115 549,01
6	eBMD400R4	Rozšiřující modul ŘS, 4DI, 4DO (relé)	ks	9,00000	4 465,66	40 190,94
7	eBX04	Patice ŘS pro 4 moduly	ks	2,00000	2 651,49	5 302,98
8	eBX08	Patice ŘS pro 8 modulů	ks	5,00000	3 070,14	15 350,70
9	eBB-TERM	Ukončovač sítě eBCON	ks	4,00000	167,46	669,84
10	eBB-CABLE	Propojovací kabel sběrnice eBUS	ks	5,00000	209,33	1 046,65
11	TRM768	Ukončovač sítě , BACnet MS/TP	ks	8,00000	432,61	3 460,88
12	TRMmodbus	Ukončovač sítě , Modbus RTU	ks	4,00000	552,12	2 208,48
13	DFC304R3240	Fancoilový kontroler - 3xUI, 4xDO, 3-otáčkový Fan-Coil, napájení 230V AC	ks	40,00000	6 000,74	240 029,60
14	DNS24L	Nástěnný ovladač s korekcí teploty, LCD displej, 1RT, LINKnet	ks	40,00000	2 232,83	89 313,20
15	CON-MBUS-10	M-bus koncentrátor dat, pro max. 10 měřičů, komunikační sběrnice LINKnet	ks	1,00000	11 164,16	11 164,16
16	DFF099KEY	Modbus klíč, 50 kreditů	ks	2,00000	13 076,80	26 153,60
Díl:	01-51	Periferie vstupní				27 412,02
17	RTS20	Snímač teploty prostorový	ks	2,00000	363,51	727,02
18	HS115A	Odporové snímače teploty se snímacím prvkem NTC 10kOhm, prostorový, do strojovny	ks	1,00000	720,00	720,00
19	HS125150	Odporový snímač teploty se snímacím prvkem termistorem NTC 10 kOhm, stonek 10x150mm, do jímky	ks	6,00000	1 050,00	6 300,00
20	HS145	Odporové snímače teploty se snímacím prvkem NTC 10kOhm, příložený	ks	7,00000	775,00	5 425,00
21	HS125300	Odporové snímače teploty se snímacím prvkem termistorem NTC 10 kOhm, do VZT potrubí	ks	16,00000	770,00	12 320,00
22	TG8	Odporové snímače teploty se snímacím prvkem 10kOhm, kabelový	ks	2,00000	960,00	1 920,00
Díl:	01-53	Rozvaděč				647 009,54
23	3RDC01	Úprava stávajícího rozvaděče - nová montážní deska vč. kompletního přístrojového vybavení	ks	1,00000	83 319,54	83 319,54
24	3RDC41	Úprava stávajícího rozvaděče - nová montážní deska vč. kompletního přístrojového vybavení	ks	1,00000	72 440,00	72 440,00
25	3DT31	Úprava stávajícího rozvaděče - nová montážní deska vč. kompletního přístrojového vybavení	ks	1,00000	106 120,00	106 120,00
26	3DC11	Úprava stávajícího rozvaděče - nová montážní deska vč. kompletního přístrojového vybavení	ks	1,00000	26 260,00	26 260,00
27	3DC21	Úprava stávajícího rozvaděče - nová montážní deska vč. kompletního přístrojového vybavení	ks	1,00000	24 100,00	24 100,00
28	3DC31	Úprava stávajícího rozvaděče - nová montážní deska vč. kompletního přístrojového vybavení	ks	1,00000	26 560,00	26 560,00
29	3RH	Úprava stávajícího rozvaděče - úprava vnitřního zapojení, dopojení 1x kabelu, doplnění 1x elektroměr, 3x MTP	ks	1,00000	4 620,00	4 620,00

30	3RMS31	Úprava stávajícího rozvaděče - úprava vnitřního zapojení, dopojení 1x kabelu	ks	1,00000	750,00	750,00
31	3RMS32	Úprava stávajícího rozvaděče - úprava vnitřního zapojení, dopojení 1x kabelu	ks	1,00000	750,00	750,00
32	3R-UPS	Úprava stávajícího rozvaděče - doplnění svorek a jističe, dopojení 1x kabelu	ks	1,00000	890,00	890,00
33	3DCx	IRC rozvodnice vč. vnitřního vybavení (3x jistič, 2x pojistka, 1x relé, 1x trafo 24VAC/48VA, mont., plech, průchodky), rozměry 300x450x170mm, neprůhledné víko, min. IP42	ks	40,00000	7 530,00	301 200,00
Díl:	01-54	Montážní materiál				236 768,26
34	A9MEM3265	Elektroměr s komunikačním výstupem BACnet MS_TP, 3P+N, pro nepřímé měření, CT 1/5A	ks	3,00000	6 149,88	18 449,64
35	A9MEM3165	Elektroměr s komunikačním výstupem BACnet MS_TP, 3P+N, pro přímé měření do 63A	ks	1,00000	6 618,63	6 618,63
36	METSECT5CC020	Měřicí transformátor proudu, převod 200/5A, pro kabel d.21mm, vč. držáku na DIN lištu	ks	3,00000	479,71	1 439,13
37	PadPulsM1	Programovatelný čítač Puls/M-BUS pro připojení 1 měřiče	ks	2,00000	3 453,91	6 907,82
38	MC 66-CD	Komunikační modul M-bus do měřiče tepla	ks	1,00000	1 918,84	1 918,84
39	DL-1G RJ45	Svodič přepětí pro Ethernet Cat.6, ST1+2+3, Uc 60VDC, IP20	ks	2,00000	2 552,00	5 104,00
40	DA-275V/1S+1	Přepěťová ochrana pro silnoproudé sítě, SPD3, Un 230VAC, Up 1kV	ks	6,00000	1 471,00	8 826,00
41	AAK306H51000508	Konektor RJ45 Cat.5E UTP	ks	28,00000	77,42	2 167,76
42	11815001	Patch kabel 2xRJ45 cat.5E UTP, délka 2m	ks	14,00000	32,11	449,54
43	34121550	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 2 x 1 mm	m	58,00000	8,33	483,14
44	34121554	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 4 x 1 mm	m	104,00000	13,87	1 442,48
45	UTPCAT5PVC	Kabel sdělovací UTP cat.5e PVC	m	955,00000	6,17	5 892,35
46	BELDEN9842	Kabel sdělovací BELDEN 9842	m	822,00000	102,80	84 501,60
47	34111030	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm ²	m	25,00000	14,17	354,25
48	34111036	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 2,5 mm ²	m	155,00000	23,04	3 571,20
49	34111094	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 2,5 mm ²	m	17,00000	37,81	642,77
50	34140966	Vodič silový CY zelenožlutý 6,00 mm ² - drát	m	50,00000	17,43	871,50
51	34140967	Vodič silový CY zelenožlutý 10,00 mm ² - drát	m	35,00000	28,85	1 009,75
52	345710962	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC, vnější/vnitřní pr. 20/16,9 mm, pevnost 750N	m	35,00000	14,99	524,65
53	345710963	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC, vnější/vnitřní pr. 25/21,4 mm, pevnost 750N	m	327,00000	21,08	6 893,16
54	345710702	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC, vnější/vnitřní pr. 25/21,4 mm, pevnost 750N, UV odolná	m	25,00000	97,31	2 432,75
55	345711592	Trubka elektroinst. ohebná, vnější/vnitřní pr. 25/18,3 mm, pevnost 320N	m	161,00000	4,87	784,07
56	345711592R	Trubka elektroinst. ohebná, vnější/vnitřní pr. 25/18,3 mm, pevnost 320N, UV odolná	m	10,00000	22,34	223,40
57	345717551	Přichytka pro tuhé trubky pr.20mm	ks	70,00000	2,19	153,30
58	345717552	Přichytka pro tuhé trubky pr.25mm	ks	724,00000	3,08	2 229,92
59	28324230.A	Hmoždinka zatluokací s hřebem 5 x 40 mm	ks	1 679,00000	1,70	2 854,30
60	34572109	Lišta vkládací z PVC délka 3 m, 22x24mm, vč. víka	m	40,00000	23,75	950,00
61	3457171101	Přichytka kabelů jednostranná	ks	702,00000	6,10	4 282,20
62	žlab_62_5	Kabelový žlab plechový 62/50 komplet vč. příslušenství (odbočky, víka, výložníky, závit.tyče)	m	46,00000	192,00	8 832,00
63	žlab_d_62_5	Kabelový žlab drátěný 60/60 komplet vč. příslušenství (odbočky, výložníky, závit.tyče)	m	25,00000	145,00	3 625,00
64	mtz_kra	Montážní krabice na povrch, 240x190x90mm, vč. víka a průchodek, IP55	ks	2,00000	404,33	808,66
65	050024T	Montážní krabice na povrch, 93x93mm, vč. víka, průchodek a svorkovnice, IP54	ks	6,00000	90,00	540,00
66	PP	Protipožární ucpávka do 100mm ² , tl. 200mm	ks	34,00000	685,30	23 300,20
67	283239990307	Štítek kabelový nepopsaný 3x7 cm	ks	275,00000	0,99	272,25
68	zapra	Materiál pro zapravení stavebních nedodělků (barva, sádra, cement,...)	kpl	1,00000	17 817,80	17 817,80
69	D3	Pomocný montážní materiál	kpl	1,00000	9 594,20	9 594,20

Díl:	19-51	Elektromontážní práce				399 720,90
70	MTZ_RS_001	Montáž regulátor MaR	ks	47,00000	85,00	3 995,00
71	MTZ_RS_004	Montáž vstupně / výstupní modul MaR	ks	56,00000	150,00	8 400,00
72	MTZ_RS_006	Montáž ukončovač sběrnice (terminátor)	ks	16,00000	20,00	320,00
73	MTZ_RS_005	Montáž nástěnný ovladač IRC	ks	40,00000	95,00	3 800,00
74	MTZ_COM_002	Montáž převodníku Mbus	ks	1,00000	230,00	230,00
75	MTZ_VST_004	Montáž snímač teploty do místnosti	ks	3,00000	105,00	315,00
76	MTZ_VST_001	Montáž snímač teploty do potrubí s jímkou	ks	6,00000	108,00	648,00
77	MTZ_VST_002	Montáž snímač teploty příložený	ks	7,00000	110,00	770,00
78	MTZ_VST_003	Montáž snímač teploty do VZT potrubí	ks	16,00000	110,00	1 760,00
79	MTZ_VST_006	Montáž snímač teploty sondový	ks	2,00000	117,00	234,00
80	MTZ_EN_007	Připojení a nastavení elektroměru s BACnet výstupem	ks	4,00000	520,00	2 080,00
81	MTZ_EN_007	Instalace měřicího transformátoru proudu	ks	3,00000	260,00	780,00
82	MTZ_EN_002	Připojení a nastavení kalorimetrické počítadlo s M-bus výstupem	ks	2,00000	535,00	1 070,00
83	MTZ_EN_012	Kalibrace měřiče tepla	ks	1,00000	2 650,00	2 650,00
84	MTZ_EN_003T00	Připojení a nastavení převodníku impuls / M-bus	ks	2,00000	535,00	1 070,00
85	MTZ_MAT_001	Montáž přepěťová ochrana	ks	8,00000	265,00	2 120,00
86	222301101	Konektor RJ45 na kabel UTP	ks	28,00000	18,00	504,00
87	222325291	Měření jednoho portu SK vč. vyhotovení protokolu	ks	14,00000	130,00	1 820,00
88	3RDC01-demo	Úprava stávajícího rozvaděče - demontáž stávající montážní desky, označení stávající kabeláže	ks	1,00000	4 900,00	4 900,00
89	3RDC41-demo	Úprava stávajícího rozvaděče - demontáž stávající montážní desky, označení stávající kabeláže	ks	1,00000	4 900,00	4 900,00
90	3DT31-demo	Úprava stávajícího rozvaděče - demontáž stávající montážní desky, označení stávající kabeláže	ks	1,00000	7 900,00	7 900,00
91	3DC11-demo	Úprava stávajícího rozvaděče - demontáž stávající montážní desky, označení stávající kabeláže	ks	1,00000	1 900,00	1 900,00
92	3DC21-demo	Úprava stávajícího rozvaděče - demontáž stávající montážní desky, označení stávající kabeláže	ks	1,00000	1 900,00	1 900,00
93	3DC31-demo	Úprava stávajícího rozvaděče - demontáž stávající montážní desky, označení stávající kabeláže	ks	1,00000	1 900,00	1 900,00
94	3RDC01-mo	Úprava stávajícího rozvaděče - instalace nové montážní desky, zapojení kabeláže, proměření kabelů	ks	1,00000	4 900,00	4 900,00
95	3RDC41-mo	Úprava stávajícího rozvaděče - instalace nové montážní desky, zapojení kabeláže, proměření kabelů	ks	1,00000	4 900,00	4 900,00
96	3DT31-mo	Úprava stávajícího rozvaděče - instalace nové montážní desky, zapojení kabeláže, proměření kabelů	ks	1,00000	7 900,00	7 900,00
97	3DC11-mo	Úprava stávajícího rozvaděče - instalace nové montážní desky, zapojení kabeláže, proměření kabelů	ks	1,00000	1 900,00	1 900,00
98	3DC21-mo	Úprava stávajícího rozvaděče - instalace nové montážní desky, zapojení kabeláže, proměření kabelů	ks	1,00000	1 900,00	1 900,00
99	3DC31-mo	Úprava stávajícího rozvaděče - instalace nové montážní desky, zapojení kabeláže, proměření kabelů	ks	1,00000	1 900,00	1 900,00
100	DEMTZ_MAT_018	IRC rozvodnice - demontáž, označení stávající kabeláže	ks	40,00000	480,00	19 200,00
101	3DCxx-mo	IRC rozvodnice - instalace, zapojení kabeláže	ks	40,00000	890,00	35 600,00
102	210860201	Kabel speciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uložený	m	58,00000	19,00	1 102,00
103	210860202	Kabel speciální JYTY s Al 4 x 1 mm volně uložený	m	104,00000	19,00	1 976,00
104	325451T10	Montáž kabelu UTP	m	955,00000	19,00	18 145,00
105	325451T11	Montáž kabelu Belden	m	822,00000	19,00	15 618,00
106	210810005	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm ² volně uložený	m	25,00000	20,00	500,00
107	210810006	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 2,5 mm ² volně uložený	m	155,00000	20,00	3 100,00
108	210810016	Kabel CYKY-m 750 V 5 x 2,5 mm ² volně uložený	m	17,00000	20,00	340,00
109	M27	Vodič silový CY zelenožlutý volně uložený	m	85,00000	20,00	1 700,00
110	210010023	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, do 29 mm	m	387,00000	29,00	11 223,00

111	210010003	Trubka ohebná pod omítku, do 29 mm	m	171,00000	38,00	6 498,00
112	210021071	Montáž příchytka trubky	ks	794,00000	16,00	12 704,00
113	220261642	Osazení hmoždinky do 8 mm v betonovém zdivu	ks	1 679,00000	21,00	35 259,00
114	220301022	Lišta elektroinstalační 22x24mm	m	40,00000	28,00	1 120,00
115	210021071	Mtž příchytka kabelová	ks	702,00000	16,00	11 232,00
116	210020303	Žlab kabelový s příslušenstvím, 62/50 mm s víkem	m	46,00000	239,00	10 994,00
117	210020305	Žlab kabelový drátěný s příslušenstvím, 60/60 mm	m	25,00000	195,00	4 875,00
118	mtz_krab	Montáž přístrojové krabice	ks	8,00000	115,00	920,00
119	210271003	Ucpávka kab. průchodky,protipožární	ks	34,00000	590,00	20 060,00
120	210950101	Štítek označovací na kabel	ks	275,00000	10,30	2 832,50
121	222330138	Označení koncového prvku štítkem	ks	39,00000	12,00	468,00
122	MTZ_SIL_001	Připojení a nastavení frekvenčního měniče na sběrnici Modbus	ks	4,00000	1 200,00	4 800,00
123	460680041	Průraz zdivem v betonové zdi tloušťky 15 cm vč. zapravení, plochy do 0,025 m2	ks	90,00000	190,00	17 100,00
124	210100001	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	ks	108,00000	20,80	2 246,40
125	odpoj	Odpojení a znovuzapojení vodiče	ks	1 248,00000	34,00	42 432,00
126	MTZ_ROZV_010	Zjištění skutečného stavu vnitřního zapojení rozvaděče	hod	48,00000	400,00	19 200,00
127	DEMTZ_MAT_006	Demontáž nástěnný ovladač	ks	40,00000	90,00	3 600,00
128	DEMTZ_MAT_004	Demontáž čidla teploty	ks	34,00000	90,00	3 060,00
129	DEMTZ_MAT_014	Demontáž elektroměru	ks	3,00000	550,00	1 650,00
130	DEMTZ_MAT_001	Demontáž stávající kabeláže	m	1 200,00000	9,00	10 800,00
Díl:	19-52	Uvedení do provozu				66 800,00
131	900	Hzs - zabezpečení pracoviště, montáž, seřízení	hod	24,00000	350,00	8 400,00
132	950	Hzs - Koordinace se stávající technologií	hod	16,00000	2 000,00	32 000,00
133	923	Hzs - zaučení obsluhy	hod	32,00000	600,00	19 200,00
134	975	Hzs-Vypracování návodů na obsluhu	hod	12,00000	600,00	7 200,00
Díl:	19-53	Software DDC - práce				509 040,00
135	101100111	Uživatelský software pro DDC	d.b.	808,00000	630,00	509 040,00
Díl:	19-54	Revize, zkoušky, odborné prohlídky				149 100,00
136	901	Hzs - práce aplikačního programátora-příprava ke, komplexní zkoušce	hod	72,00000	600,00	43 200,00
137	904	Hzs-zkoušky v rámci montaz.praci	hod	200,00000	350,00	70 000,00
138	905	Hzs-revize provoz.souboru a st.obj., Revize	hod	48,00000	500,00	24 000,00
139	925	Hzs - spolupráce s revizním technikem	hod	34,00000	350,00	11 900,00
Díl:	19-56	Vizualizace				307 400,00
140	prm mbus	Dispečink - parametrizace M-bus rozhraní	kpl	1,00000	4 320,00	4 320,00
141	920T00	Hzs - oživení komunikace M-Bus	hod	6,00000	600,00	3 600,00
142	920T02	Hzs - oživení komunikace Modbus RTU	hod	8,00000	600,00	4 800,00
143	920T01	Hzs - oživení komunikace BACnet	hod	6,00000	600,00	3 600,00
144	901	Rozbor původního sw	hod	75,00000	600,00	45 000,00
145	MTZ_SW_003	Dispečink - parametrizace datových bodů	d.b.	972,00000	190,00	184 680,00
146	MTZ_SW_004	Dispečink - vykreslení obrazovek	ks	26,00000	1 900,00	49 400,00
147	trendlog.	Vytvoření trendlogů, alarmcfg, sumarizace alarmů, Event logy	hod	20,00000	600,00	12 000,00
Díl:	19-72	Stavební práce				122 400,00
148	ukl	Zapravení stavebních nedodělků, úklid, místní výmalba	hod	120,00000	290,00	34 800,00
149	963016111	Demontáž SDK podhledu, uskladnění	m2	290,00000	90,00	26 100,00
150	963016111R00	Montáž SDK podhledu (vč. případné náhrady poškozených částí) včetně lešení	m2	290,00000	90,00	26 100,00
151	781779701R00a	Příplatek za práci v noci a o víkendu (10% z ceny montáží)	kpl	1,00000	35 400,00	35 400,00
Díl:	VN	Vedlejší náklady				408 070,13
152	924	Hzs - zjištění stávajícího stavu	hod	45,00000	400,00	18 000,00
153	922	Hzs-projekt výrobní dokumentace	hod	440,00000	500,00	220 000,00
154	921	Hzs-projekt skutečný stav	hod	69,00000	2 000,00	138 000,00
155	960a	Hzs - Inženýrská činnost - autorský dozor	hod	36,00000	420,00	15 120,00
156	915	Hzs-přesun materiálu v místě stavby	hod	24,00000	350,00	8 400,00

157	likvidace	Likvidace demontovaného materiálu	kpl	1,00000	5 800,00	5 800,00
158	005121 R	Zařízení staveniště	Soubor	1,00000	2 750,13	2 750,13

Celkem					3 687 356,00
---------------	--	--	--	--	---------------------

Poznámky uchazeče k zadání

Položkový rozpočet stavby

Stavba: 15/5203 Brno, MU ILBIT
Objekt: A4 D.SO 302.3 - pavilon A4
Rozpočet: 155203643 MaR

Objednatel: IČO: _____
 DIČ: _____

Zhotovitel: Synerga a.s. IČO: 60735678
 S.K. Neumanna 634 DIČ: CZ60735678
 664 01 Břilovice nad Svitavou

Rozpis ceny	Celkem
HSV	0,00
PSV	1 296 540,40
MON	1 278 159,60
Vedlejší náklady	341 590,00
Ostatní náklady	0,00
Celkem	2 916 290,00

Rekapitulace daní		
Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	2 916 290,00 CZK
Základní DPH	21 %	612 420,90 CZK
Zaokrouhlení		0,00 CZK

Cena celkem s DPH **3 528 710,90 CZK**

v _____ dne _____

Za zhotovitele

Za objednatele

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
01-50	Systém technologie	PSV			621 846,25	21
01-51	Periferie vstupní	PSV			19 338,51	1
01-53	Rozvaděč	PSV			432 370,85	15
01-54	Montážní materiál	PSV			222 984,79	8
19-51	Elektromontážní práce	MON			331 863,60	11
19-52	Uvedení do provozu	MON			65 600,00	2
19-53	Software DDC - práce	MON			404 460,00	14
19-54	Revize, zkoušky, odborné prohlídky	MON			111 200,00	4
19-56	Vizualizace	MON			256 440,00	9
19-72	Stavební práce	MON			108 596,00	4
VN	Vedlejší náklady	VN			341 590,00	12
Cena celkem					2 916 290,00	100

Položkový rozpočet

S:	15/5203	Brno, MU ILBIT
O:	A4	D.SO 302.3 - pavilon A4
R:	155203643	MaR

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:	01-50	Systém technologie				621 846,25
1	eBCONT	CPU řídicího systému se 4-mi rozšiřujícími sloty, 1x BACnet MS/TP, 1x BACnet IP	ks	6,00000	20 374,59	122 247,54
2	eBMGR	CPU řídicího systému, 2x BACnet MS/TP, 1x BACnet IP	ks	1,00000	27 910,40	27 910,40
3	eBMD800T	Rozšiřující modul ŘS, 8DI	ks	17,00000	3 349,25	56 937,25
4	eBM440T	Rozšiřující modul ŘS, 4UI, 4UO	ks	4,00000	7 535,81	30 143,24
5	eBM404	Rozšiřující modul ŘS, 4UI, 4BO (triak)	ks	18,00000	5 023,87	90 429,66
6	eBMD400R4	Rozšiřující modul ŘS, 4DI, 4DO (relé)	ks	9,00000	4 465,66	40 190,94
7	eBX04	Patice ŘS pro 4 moduly	ks	1,00000	2 651,49	2 651,49
8	eBX08	Patice ŘS pro 8 modulů	ks	5,00000	3 070,14	15 350,70
9	eBB-TERM	Ukončovač sítě eBCON	ks	3,00000	167,46	502,38
10	eBB-CABLE	Propojovací kabel sběrnice eBUS	ks	4,00000	209,33	837,32
11	TRM768	Ukončovač sítě , BACnet MS/TP	ks	8,00000	432,61	3 460,88
12	TRMmodbus	Ukončovač sítě , Modbus RTU	ks	2,00000	552,12	1 104,24
13	DFC304R3240	Fancoilový kontroler - 3xUI, 4xDO, 3-otáčkový Fan-Coil, napájení 230V AC	ks	25,00000	6 000,74	150 018,50
14	DNS24L	Nástěnný ovladač s korekcí teploty, LCD displej, 1RT, LINKnet	ks	25,00000	2 232,83	55 820,75
15	CON-MBUS-10	M-bus koncentrátor dat, pro max. 10 měřičů, komunikační sběrnice LINKnet	ks	1,00000	11 164,16	11 164,16
16	DFF099KEY	Modbus klíč, 50 kreditů	ks	1,00000	13 076,80	13 076,80
Díl:	01-51	Periferie vstupní				19 338,51
17	RTS20	Snímač teploty prostorový	ks	1,00000	363,51	363,51
18	HS115A	Odporové snímače teploty se snímacím prvkem NTC 10kOhm, prostorový, do strojovny	ks	1,00000	720,00	720,00
19	HS125150	Odporový snímač teploty se snímacím prvkem termistorem NTC 10 kOhm, stonek 10x150mm, do jímky	ks	6,00000	1 050,00	6 300,00
20	HS145	Odporové snímače teploty se snímacím prvkem NTC 10kOhm, příložený	ks	5,00000	775,00	3 875,00
21	HS125300	Odporové snímače teploty se snímacím prvkem termistorem NTC 10 kOhm, do VZT potrubí	ks	8,00000	770,00	6 160,00
22	TG8	Odporové snímače teploty se snímacím prvkem 10kOhm, kabelový	ks	2,00000	960,00	1 920,00
Díl:	01-53	Rozvaděč				432 370,85
23	4RDC01	Úprava stávajícího rozvaděče - nová montážní deska vč. kompletního přístrojového vybavení	ks	1,00000	87 980,85	87 980,85
24	4RDC41	Úprava stávajícího rozvaděče - nová montážní deska vč. kompletního přístrojového vybavení	ks	1,00000	73 120,00	73 120,00
25	4DC11	Úprava stávajícího rozvaděče - nová montážní deska vč. kompletního přístrojového vybavení	ks	1,00000	26 360,00	26 360,00
26	4DC21	Úprava stávajícího rozvaděče - nová montážní deska vč. kompletního přístrojového vybavení	ks	1,00000	25 890,00	25 890,00
27	4DC31	Úprava stávajícího rozvaděče - nová montážní deska vč. kompletního přístrojového vybavení	ks	1,00000	27 950,00	27 950,00
28	4RH	Úprava stávajícího rozvaděče - úprava vnitřního zapojení, dopojení 1x kabelu	ks	1,00000	1 090,00	1 090,00
29	4R-UPS	Úprava stávajícího rozvaděče - doplnění svorek a jističe, dopojení 2x kabelu	ks	1,00000	1 480,00	1 480,00

30	4DCxx	IRC rozvodnice vč. vnitřního vybavení (3x jistič, 2x pojistka, 1x relé, 1x trafo 24VAC/48VA, mont., plech, průchodky), rozměry 300x450x170mm, neprůhledné víko, min. IP42	ks	25,00000	7 540,00	188 500,00
Díl:	01-54	Montážní materiál				222 984,79
31	A9MEM3265	Elektroměr s komunikačním výstupem BACnet MS_TP, 3P+N, pro nepřímé měření, CT 1/5A	ks	3,00000	5 966,00	17 898,00
32	A9MEM3165	Elektroměr s komunikačním výstupem BACnet MS_TP, 3P+N, pro přímé měření do 63A	ks	2,00000	7 170,98	14 341,96
33	PadPulsM1	Programovatelný čítač Puls/M-BUS pro připojení 1 měřiče	ks	2,00000	3 453,91	6 907,82
34	MC 66-CD	Komunikační modul M-bus do měřiče tepla	ks	1,00000	1 918,84	1 918,84
35	DL-1G RJ45	Svodič přepětí pro Ethernet Cat.6, ST1+2+3, Uc 60VDC, IP20	ks	2,00000	2 552,00	5 104,00
36	DA-275V/1S+1	Přepětivá ochrana pro silnoproudé sítě, SPD3, Un 230VAC, Up 1kV	ks	5,00000	1 471,00	7 355,00
37	AAK306H51000508	Konektor RJ45 Cat.5E UTP	ks	24,00000	77,42	1 858,08
38	11815001	Patch kabel 2xRJ45 cat.5E UTP, délka 2m	ks	12,00000	32,11	385,32
39	34121550	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 2 x 1 mm	m	58,00000	8,33	483,14
40	34121554	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 4 x 1 mm	m	104,00000	13,87	1 442,48
41	UTPCAT5PVC	Kabel sdělovací UTP cat.5e PVC	m	713,00000	6,17	4 399,21
42	BELDEN9842	Kabel sdělovací BELDEN 9842	m	656,00000	102,80	67 436,80
43	34111030	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	15,00000	14,17	212,55
44	34111036	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 2,5 mm2	m	104,00000	23,04	2 396,16
45	34111094	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 2,5 mm2	m	17,00000	37,81	642,77
46	34140966	Vodič silový CY zelenožlutý 6,00 mm2 - drát	m	55,00000	17,43	958,65
47	34140967	Vodič silový CY zelenožlutý 10,00 mm2 - drát	m	15,00000	28,85	432,75
48	345710962	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC, vnější/vnitřní pr. 20/16,9 mm, pevnost 750N	m	92,00000	14,99	1 379,08
49	345710963	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC, vnější/vnitřní pr. 25/21,4 mm, pevnost 750N	m	311,00000	21,08	6 555,88
50	345710702	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC, vnější/vnitřní pr. 25/21,4 mm, pevnost 750N, UV odolná	m	25,00000	97,31	2 432,75
51	345711592	Trubka elektroinst. ohebná, vnější/vnitřní pr. 25/18,3 mm, pevnost 320N	m	196,00000	4,87	954,52
52	345711592R	Trubka elektroinst. ohebná, vnější/vnitřní pr. 25/18,3 mm, pevnost 320N, UV odolná	m	5,00000	22,34	111,70
53	345717551	Příchytka pro tuhé trubky pr.20mm	ks	184,00000	2,19	402,96
54	345717552	Příchytka pro tuhé trubky pr.25mm	ks	672,00000	3,08	2 069,76
55	28324230.A	Hmoždinka zatluokací s hřebem 5 x 40 mm	ks	1 656,00000	1,70	2 815,20
56	34572109	Lišta vkladací z PVC délka 3 m, 22x24mm, vč. víka	m	69,00000	23,75	1 638,75
57	3457171101	Příchytka kabelů jednostranná	ks	460,00000	6,10	2 806,00
58	žlab_62_5	Kabelový žlab plechový 62/50 komplet vč. příslušenství (odbočky, víka, výložníky, závit.tyče)	m	58,00000	192,00	11 136,00
59	žlab_d_62_5	Kabelový žlab drátěný 60/60 komplet vč. příslušenství (odbočky, výložníky, závit.tyče)	m	23,00000	145,00	3 335,00
60	mtz_kra	Montážní krabice na povrch, 240x190x90mm, vč. víka a průchodek, IP55	ks	2,00000	404,33	808,66
61	050024T	Montážní krabice na povrch, 93x93mm, vč. víka, průchodek a svorkovnice, IP54	ks	8,00000	90,00	720,00
62	PP	Protipožární ucpávka do 100mm2, tl. 200mm	ks	31,00000	685,30	21 244,30
63	283239990307	Štítek kabelový nepopsaný 3x7 cm	ks	250,00000	0,99	247,50
64	zapra	Materiál pro zapravení stavebních nedodělků (barva, sádra, cement,...)	kpl	1,00000	19 188,40	19 188,40
65	D3	Pomocný montážní materiál	kpl	1,00000	10 964,80	10 964,80
Díl:	19-51	Elektromontážní práce				331 863,60
66	MTZ_RS_001	Montáž regulátor MaR	ks	32,00000	85,00	2 720,00
67	MTZ_RS_004	Montáž vstupně / výstupní modul MaR	ks	48,00000	150,00	7 200,00
68	MTZ_RS_006	Montáž ukončovač sběrnice (terminátor)	ks	13,00000	20,00	260,00
69	MTZ_RS_005	Montáž nástěnný ovladač IRC	ks	25,00000	95,00	2 375,00
70	MTZ_COM_002	Montáž převodníku Mbus	ks	1,00000	230,00	230,00
71	MTZ_VST_004	Montáž snímač teploty do místnosti	ks	2,00000	105,00	210,00

72	MTZ_VST_001	Montáž snímač teploty do potrubí s jímkou	ks	6,00000	108,00	648,00
73	MTZ_VST_002	Montáž snímač teploty příložený	ks	5,00000	110,00	550,00
74	MTZ_VST_003	Montáž snímač teploty do VZT potrubí	ks	8,00000	110,00	880,00
75	MTZ_VST_006	Montáž snímač teploty sondový	ks	2,00000	117,00	234,00
76	MTZ_EN_007	Připojení a nastavení elektroměru s BACnet výstupem	ks	5,00000	520,00	2 600,00
77	MTZ_EN_002	Připojení a nastavení kalorimetrické počítadlo s M-bus výstupem	ks	1,00000	535,00	535,00
78	MTZ_EN_012	Kalibrace měřiče tepla	ks	1,00000	2 650,00	2 650,00
79	MTZ_EN_003T00	Připojení a nastavení převodníku impuls / M-bus	ks	2,00000	535,00	1 070,00
80	MTZ_MAT_001	Montáž přepěťová ochrana	ks	7,00000	265,00	1 855,00
81	222301101	Konektor RJ45 na kabel UTP	ks	24,00000	18,00	432,00
82	222325291	Měření jednoho portu SK vč. vyhotovení protokolu	ks	12,00000	130,00	1 560,00
83	4RDC01-demo	Úprava stávajícího rozvaděče - demontáž stávající montážní desky, označení stávající kabeláže	ks	1,00000	4 900,00	4 900,00
84	4RDC41-demo	Úprava stávajícího rozvaděče - demontáž stávající montážní desky, označení stávající kabeláže	ks	1,00000	4 900,00	4 900,00
85	4DC11-demo	Úprava stávajícího rozvaděče - demontáž stávající montážní desky, označení stávající kabeláže	ks	1,00000	1 900,00	1 900,00
86	4DC21-demo	Úprava stávajícího rozvaděče - demontáž stávající montážní desky, označení stávající kabeláže	ks	1,00000	1 900,00	1 900,00
87	4DC31-demo	Úprava stávajícího rozvaděče - demontáž stávající montážní desky, označení stávající kabeláže	ks	1,00000	1 900,00	1 900,00
88	4RDC01-mo	Úprava stávajícího rozvaděče - instalace nové montážní desky, zapojení kabeláže, proměření kabelů	ks	1,00000	4 900,00	4 900,00
89	4RDC41-mo	Úprava stávajícího rozvaděče - instalace nové montážní desky, zapojení kabeláže, proměření kabelů	ks	1,00000	4 900,00	4 900,00
90	4DC11-mo	Úprava stávajícího rozvaděče - instalace nové montážní desky, zapojení kabeláže, proměření kabelů	ks	1,00000	1 900,00	1 900,00
91	4DC21-mo	Úprava stávajícího rozvaděče - instalace nové montážní desky, zapojení kabeláže, proměření kabelů	ks	1,00000	1 900,00	1 900,00
92	4DC31-mo	Úprava stávajícího rozvaděče - instalace nové montážní desky, zapojení kabeláže, proměření kabelů	ks	1,00000	1 900,00	1 900,00
93	DEMTZ_MAT_018	IRC rozvodnice - demontáž, označení stávající kabeláže	ks	25,00000	480,00	12 000,00
94	4DCxx-mo	IRC rozvodnice - instalace, zapojení kabeláže	ks	25,00000	890,00	22 250,00
95	210860201	Kabel speciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uložený	m	58,00000	19,00	1 102,00
96	210860202	Kabel speciální JYTY s Al 4 x 1 mm volně uložený	m	104,00000	19,00	1 976,00
97	325451T10	Montáž kabelu UTP	m	713,00000	19,00	13 547,00
98	325451T11	Montáž kabelu Belden	m	656,00000	19,00	12 464,00
99	210810005	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm ² volně uložený	m	15,00000	20,00	300,00
100	210810006	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 2,5 mm ² volně uložený	m	104,00000	20,00	2 080,00
101	210810016	Kabel CYKY-m 750 V 5 x 2,5 mm ² volně uložený	m	17,00000	20,00	340,00
102	M27	Vodič silový CY zelenožlutý volně uložený	m	70,00000	20,00	1 400,00
103	210010023	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, do 29 mm	m	428,00000	29,00	12 412,00
104	210010003	Trubka ohebná pod omítku, do 29 mm	m	201,00000	38,00	7 638,00
105	210021071	Montáž příchytka trubky	ks	856,00000	16,00	13 696,00
106	220261642	Osazení hmoždinky do 8 mm v betonovém zdivu	ks	1 656,00000	21,00	34 776,00
107	220301022	Lišta elektroinstalační 22x24mm	m	69,00000	28,00	1 932,00
108	210021071	Mtž příchytka kabelová	ks	460,00000	16,00	7 360,00
109	210020303	Žlab kabelový s příslušenstvím, 62/50 mm s víkem	m	58,00000	239,00	13 862,00
110	210020305	Žlab kabelový drátěný s příslušenstvím, 60/60 mm	m	23,00000	195,00	4 485,00
111	mtz_krab	Montáž přístrojové krabice	ks	10,00000	115,00	1 150,00
112	210271003	Ucpávka kab. průchodky, protipožární	ks	31,00000	590,00	18 290,00
113	210950101	Štítek označovací na kabel	ks	250,00000	10,30	2 575,00
114	222330138	Označení koncového prvku štítkem	ks	31,00000	12,00	372,00

115	MTZ_SIL_001	Připojení a nastavení frekvenčního měniče na sběrnici Modbus	ks	2,00000	1 200,00	2 400,00
116	460680041	Průraz zdířem v betonové zdi tloušťky 15 cm vč. zapravení, plochy do 0,025 m2	ks	75,00000	190,00	14 250,00
117	210100001	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	ks	102,00000	20,80	2 121,60
118	odpoj	Odpojení a znovuzapojení vodiče	ks	1 144,00000	34,00	38 896,00
119	MTZ_ROZV_010	Zjištění skutečného stavu vnitřního zapojení rozvaděče	hod	38,00000	400,00	15 200,00
120	DEMTZ_MAT_006	Demontáž nástěnný ovladač	ks	25,00000	90,00	2 250,00
121	DEMTZ_MAT_004	Demontáž čidla teploty	ks	17,00000	90,00	1 530,00
122	DEMTZ_MAT_014	Demontáž elektroměru	ks	5,00000	550,00	2 750,00
123	DEMTZ_MAT_001	Demontáž stávající kabeláže	m	1 050,00000	9,00	9 450,00
Díl:	19-52	Uvedení do provozu				65 600,00
124	900	Hzs - zabezpečení pracoviště, montáž, seřízení	hod	24,00000	350,00	8 400,00
125	950	Hzs - Koordinace se stávající technologií	hod	16,00000	2 000,00	32 000,00
126	923	Hzs - zaučení obsluhy	hod	30,00000	600,00	18 000,00
127	975	Hzs-Vypracování návodů na obsluhu	hod	12,00000	600,00	7 200,00
Díl:	19-53	Software DDC - práce				404 460,00
128	101100111	Uživatelský software pro DDC	d.b.	642,00000	630,00	404 460,00
Díl:	19-54	Revize, zkoušky, odborné prohlídky				111 200,00
129	901	Hzs - práce aplikačního programátora-příprava ke, komplexní zkoušce	hod	55,00000	600,00	33 000,00
130	904	Hzs-zkousky v rámci montaz.praci	hod	150,00000	350,00	52 500,00
131	905	Hzs-revize provoz.souboru a st.obj., Revize	hod	36,00000	500,00	18 000,00
132	925	Hzs - spolupráce s revizním technikem	hod	22,00000	350,00	7 700,00
Díl:	19-56	Vizualizace				256 440,00
133	prm mbus	Dispečink - parametrizace M-bus rozhraní	kpl	1,00000	4 320,00	4 320,00
134	920T00	Hzs - oživení komunikace M-Bus	hod	6,00000	600,00	3 600,00
135	920T02	Hzs - oživení komunikace Modbus RTU	hod	8,00000	600,00	4 800,00
136	920T01	Hzs - oživení komunikace BACnet	hod	12,00000	600,00	7 200,00
137	901	Rozbor původního sw	hod	55,00000	600,00	33 000,00
138	MTZ_SW_003	Dispečink - parametrizace datových bodů	d.b.	768,00000	190,00	145 920,00
139	MTZ_SW_004	Dispečink - vykreslení obrazovek	ks	24,00000	1 900,00	45 600,00
140	trendlog.	Vytvoření trendlogů, alarmcfg, sumarizace alarmů, Event logy	hod	20,00000	600,00	12 000,00
Díl:	19-72	Stavební práce				108 596,00
141	ukl	Zapravení stavebních nedodělků, úklid, místní výmalba	hod	90,00000	290,00	26 100,00
142	963016111	Demontáž SDK podhledu, uskladnění	m2	250,00000	90,00	22 500,00
143	963016111R00	Montáž SDK podhledu (vč. případné náhrady poškozených částí) včetně lešení	m2	250,00000	90,00	22 500,00
144	781779701R00a	Příplatek za práci v noci a o víkendy (10% z ceny montáží)	kpl	1,00000	37 496,00	37 496,00
Díl:	VN	Vedlejší náklady				341 590,00
145	924	Hzs - zjištění stávajícího stavu	hod	50,00000	400,00	20 000,00
146	922	Hzs-projekt výrobní dokumentace	hod	356,00000	500,00	178 000,00
147	921	Hzs-projekt skutečný stav	hod	56,00000	2 000,00	112 000,00
148	960a	Hzs - Inženýrská činnost - autorský dozor	hod	32,00000	420,00	13 440,00
149	915	Hzs-přesun materiálu v místě stavby	hod	24,00000	350,00	8 400,00
150	005121 R	Zařízení staveniště	Soubor	1,00000	5 900,00	5 900,00
151	likvidace	Likvidace demontovaného materiálu	kpl	1,00000	3 850,00	3 850,00

Celkem

2 916 290,00

Poznámky uchazeče k zadání

Položkový rozpočet stavby

Stavba: 15/5203 Brno, MU ILBIT
Objekt: A6 D.SO 302.4 - pavilon A6
Rozpočet: 155203644 MaR

Objednatel: IČO:
 DIČ:

Zhotovitel: Synerga a.s. IČO: 60735678
 S.K. Neumanna 634 DIČ: CZ60735678
 664 01 Břilovice nad Svitavou

Rozpis ceny	Celkem
HSV	0,00
PSV	1 261 035,74
MON	1 030 827,50
Vedlejší náklady	291 890,76
Ostatní náklady	0,00
Celkem	2 583 754,00

Rekapitulace daní		
Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	2 583 754,00 CZK
Základní DPH	21 %	542 588,34 CZK
Zaokrouhlení		0,00 CZK

Cena celkem s DPH **3 126 342,34 CZK**

v _____ dne _____

Za zhotovitele

Za objednatele

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
01-50	Systém technologie	PSV			492 453,61	19
01-51	Periferie vstupní	PSV			18 647,02	1
01-53	Rozvaděč	PSV			362 030,75	14
01-54	Montážní materiál	PSV			387 904,36	15
19-51	Elektromontážní práce	MON			282 787,50	11
19-52	Uvedení do provozu	MON			55 000,00	2
19-53	Software DDC - práce	MON			287 280,00	11
19-54	Revize, zkoušky, odborné prohlídky	MON			101 000,00	4
19-56	Vizualizace	MON			203 060,00	8
19-72	Stavební práce	MON			101 700,00	4
VN	Vedlejší náklady	VN			291 890,76	11
Cena celkem					2 583 754,00	100

Položkový rozpočet

S:	15/5203	Brno, MU ILBIT
O:	A6	D.SO 302.4 - pavilon A6
R:	155203644	MaR

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:	01-50	Systém technologie				492 453,61
1	eBCONT	CPU řídicího systému se 4-mi rozšiřujícími sloty, 1x BACnet MS/TP, 1x BACnet IP	ks	5,00000	20 374,59	101 872,95
2	eBMGR	CPU řídicího systému, 2x BACnet MS/TP, 1x BACnet IP	ks	1,00000	27 910,40	27 910,40
3	eBMD800T	Rozšiřující modul ŘS, 8DI	ks	15,00000	3 349,25	50 238,75
4	eBM440T	Rozšiřující modul ŘS, 4UI, 4UO	ks	4,00000	7 535,81	30 143,24
5	eBM404	Rozšiřující modul ŘS, 4UI, 4BO (triak)	ks	20,00000	5 023,87	100 477,40
6	eBMD400R4	Rozšiřující modul ŘS, 4DI, 4DO (relé)	ks	8,00000	4 465,66	35 725,28
7	eBX04	Patice ŘS pro 4 moduly	ks	1,00000	2 651,49	2 651,49
8	eBX08	Patice ŘS pro 8 modulů	ks	5,00000	3 070,14	15 350,70
9	eBB-TERM	Ukončovač sítě eBCON	ks	3,00000	167,46	502,38
10	eBB-CABLE	Propojovací kabel sběrnice eBUS	ks	4,00000	209,33	837,32
11	TRM768	Ukončovač sítě , BACnet MS/TP	ks	6,00000	432,61	2 595,66
12	TRMmodbus	Ukončovač sítě , Modbus RTU	ks	2,00000	552,12	1 104,24
13	DFC304R3240	Fancoilový kontroler - 3xUI, 4xDO, 3-otáčkový Fan-Coil, napájení 230V AC	ks	12,00000	6 000,74	72 008,88
14	DNS24L	Nástěnný ovladač s korekcí teploty, LCD displej, 1RT, LINKnet	ks	12,00000	2 232,83	26 793,96
15	CON-MBUS-10	M-bus koncentrátor dat, pro max. 10 měřičů, komunikační sběrnice LINKnet	ks	1,00000	11 164,16	11 164,16
16	DFF099KEY	Modbus klíč, 50 kreditů	ks	1,00000	13 076,80	13 076,80
Díl:	01-51	Periferie vstupní				18 647,02
17	RTS20	Snímač teploty prostorový	ks	2,00000	363,51	727,02
18	HS115A	Odporové snímače teploty se snímacím prvkem NTC 10kOhm, prostorový, do strojovny	ks	3,00000	720,00	2 160,00
19	HS125150	Odporový snímač teploty se snímacím prvkem termistorem NTC 10 kOhm, stonek 10x150mm, do jímky	ks	6,00000	1 050,00	6 300,00
20	HS145	Odporové snímače teploty se snímacím prvkem NTC 10kOhm, příložený	ks	6,00000	775,00	4 650,00
21	HS125300	Odporové snímače teploty se snímacím prvkem termistorem NTC 10 kOhm, do VZT potrubí	ks	5,00000	770,00	3 850,00
22	TG8	Odporové snímače teploty se snímacím prvkem 10kOhm, kabelový	ks	1,00000	960,00	960,00
Díl:	01-53	Rozvaděč				362 030,75
23	6RDC01	Úprava stávajícího rozvaděče - nová montážní deska vč. kompletního přístrojového vybavení	ks	1,00000	87 130,00	87 130,00
24	6RDC41	Úprava stávajícího rozvaděče - nová montážní deska vč. kompletního přístrojového vybavení	ks	1,00000	75 090,00	75 090,00
25	6DC11	Úprava stávajícího rozvaděče - nová montážní deska vč. kompletního přístrojového vybavení	ks	1,00000	27 190,00	27 190,00
26	6DC21	Úprava stávajícího rozvaděče - nová montážní deska vč. kompletního přístrojového vybavení	ks	1,00000	25 890,00	25 890,00
27	6DC31	Úprava stávajícího rozvaděče - nová montážní deska vč. kompletního přístrojového vybavení	ks	1,00000	28 320,00	28 320,00
28	6R-UPS	Oceloplechová nástěnná rozvodnice, rozměry 600x600x250mm, IP42/20, vč. vnitřního vybavení	ks	1,00000	28 050,75	28 050,75
29	6DCxx	IRC rozvodnice vč. vnitřního vybavení (3x jistič, 2x pojistka, 1x relé, 1x trafo 24VAC/48VA, mont., plech, průchodky), rozměry 300x450x170mm, neprůhledné víko, min. IP42	ks	12,00000	7 530,00	90 360,00

Díl:	01-54	Montážní materiál				387 904,36
30	APC Smart UPS SRT	Záložní zdroj UPS, výst. výkon 6kVA, výst. napětí 230VAC, vstup. napětí 230VAC, vč. akumulátorů,, port RJ45 (SNMP management)	ks	1,00000	164 472,00	164 472,00
31	A9MEM3265	Elektroměr s komunikačním výstupem BACnet MS_TP, 3P+N, pro nepřímé měření, CT 1/5A	ks	3,00000	6 149,88	18 449,64
32	A9MEM3165	Elektroměr s komunikačním výstupem BACnet MS_TP, 3P+N, pro přímé měření do 63A	ks	4,00000	6 618,63	26 474,52
33	PadPulsM1	Programovatelný čítač Puls/M-BUS pro připojení 1 měřiče	ks	2,00000	3 453,91	6 907,82
34	MC 66-CD	Komunikační modul M-bus do měřiče tepla	ks	4,00000	1 918,84	7 675,36
35	DL-1G RJ45	Svodič přepětí pro Ethernet Cat.6, ST1+2+3, Uc 60VDC, IP20	ks	2,00000	2 552,00	5 104,00
36	DA-275V/1S+1	Přepěťová ochrana pro silnoproudé sítě, SPD3, Un 230VAC, Up 1kV	ks	6,00000	1 471,00	8 826,00
37	AAK306H51000508	Konektor RJ45 Cat.5E UTP	ks	26,00000	77,42	2 012,92
38	11815001	Patch kabel 2xRJ45 cat.5E UTP, délka 2m	ks	13,00000	32,11	417,43
39	34121550	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 2 x 1 mm	m	58,00000	8,33	483,14
40	34121554	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 4 x 1 mm	m	104,00000	13,87	1 442,48
41	UTPCAT5PVC	Kabel sdělovací UTP cat.5e PVC	m	620,00000	6,17	3 825,40
42	BELDEN9842	Kabel sdělovací BELDEN 9842	m	577,00000	102,80	59 315,60
43	34111030	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	230,00000	14,17	3 259,10
44	34111036	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 2,5 mm2	m	175,00000	23,04	4 032,00
45	34111094	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 2,5 mm2	m	45,00000	37,81	1 701,45
46	34140966	Vodič silový CY zelenožlutý 6,00 mm2 - drát	m	45,00000	17,43	784,35
47	34140967	Vodič silový CY zelenožlutý 10,00 mm2 - drát	m	20,00000	28,85	577,00
48	345710962	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC, vnější/vnitřní pr. 20/16,9 mm, pevnost 750N	m	35,00000	14,99	524,65
49	345710963	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC, vnější/vnitřní pr. 25/21,4 mm, pevnost 750N	m	322,00000	21,08	6 787,76
50	345710702	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC, vnější/vnitřní pr. 25/21,4 mm, pevnost 750N, UV odolná	m	65,00000	97,31	6 325,15
51	345711592	Trubka elektroinst. ohebná, vnější/vnitřní pr. 25/18,3 mm, pevnost 320N	m	104,00000	4,87	506,48
52	345711592R	Trubka elektroinst. ohebná, vnější/vnitřní pr. 25/18,3 mm, pevnost 320N, UV odolná	m	10,00000	22,34	223,40
53	345717551	Příchytka pro tuhé trubky pr.20mm	ks	70,00000	2,19	153,30
54	345717552	Příchytka pro tuhé trubky pr.25mm	ks	774,00000	3,08	2 383,92
55	28324230.A	Hmoždinka zatloukací s hřebem 5 x 40 mm	ks	1 488,00000	1,70	2 529,60
56	34572109	Lišta vkládací z PVC délka 3 m, 22x24mm, vč. víka	m	35,00000	23,75	831,25
57	3457171101	Příchytka kabelů jednostranná	ks	368,00000	6,10	2 244,80
58	žlab_62_5	Kabelový žlab plechový 62/50 komplet vč. příslušenství (odbočky, víka, výložníky, závit.tyče)	m	29,00000	192,00	5 568,00
59	žlab_d_62_5	Kabelový žlab drátěný 60/60 komplet vč. příslušenství (odbočky, výložníky, závit.tyče)	m	46,00000	145,00	6 670,00
60	mtz_kra	Montážní krabice na povrch, 240x190x90mm, vč. víka a průchodek, IP55	ks	3,00000	404,33	1 212,99
61	050024T	Montážní krabice na povrch, 93x93mm, vč. víka, průchodek a svorkovnice, IP54	ks	11,00000	90,00	990,00
62	PP	Protipožární ucpávka do 100mm2, tl. 200mm	ks	21,00000	685,30	14 391,30
63	283239990307	Štítek kabelový nepopsaný 3x7 cm	ks	245,00000	0,99	242,55
64	zapra	Materiál pro zapravení stavebních nedodělků (barva, sádra, cement,...)	kpl	1,00000	13 706,00	13 706,00
65	D3	Pomocný montážní materiál	kpl	1,00000	6 853,00	6 853,00
Díl:	19-51	Elektromontážní práce				282 787,50
66	MTZ_RS_001	Montáž regulátor MaR	ks	18,00000	85,00	1 530,00
67	MTZ_RS_004	Montáž vstupně / výstupní modul MaR	ks	47,00000	150,00	7 050,00
68	MTZ_RS_006	Montáž ukončovač sběrnice (terminátor)	ks	11,00000	20,00	220,00
69	MTZ_RS_005	Montáž nástěnný ovladač IRC	ks	12,00000	95,00	1 140,00
70	MTZ_COM_002	Montáž převodníku Mbus	ks	1,00000	230,00	230,00
71	MTZ_VST_004	Montáž snímač teploty do místnosti	ks	5,00000	105,00	525,00
72	MTZ_VST_001	Montáž snímač teploty do potrubí s jímkou	ks	6,00000	108,00	648,00

73	MTZ_VST_002	Montáž snímač teploty příložený	ks	6,00000	110,00	660,00
74	MTZ_VST_003	Montáž snímač teploty do VZT potrubí	ks	5,00000	110,00	550,00
75	MTZ_VST_006	Montáž snímač teploty sondový	ks	1,00000	117,00	117,00
76	MTZ_EN_007	Připojení a nastavení elektroměru s BACnet výstupem	ks	7,00000	520,00	3 640,00
77	MTZ_EN_002	Připojení a nastavení kalorimetrické počítadlo s M-bus výstupem	ks	4,00000	535,00	2 140,00
78	MTZ_EN_012	Kalibrace měřiče tepla	ks	4,00000	2 650,00	10 600,00
79	MTZ_EN_003T00	Připojení a nastavení převodníku impuls / M-bus	ks	2,00000	535,00	1 070,00
80	MTZ_MAT_001	Montáž přepěťová ochrana	ks	8,00000	265,00	2 120,00
81	222301101	Konektor RJ45 na kabel UTP	ks	26,00000	18,00	468,00
82	222325291	Měření jednoho portu SK vč. vyhotovení protokolu	ks	13,00000	130,00	1 690,00
83	6RDC01-demo	Úprava stávajícího rozvaděče - demontáž stávající montážní desky, označení stávající kabeláže	ks	1,00000	4 900,00	4 900,00
84	6RDC41-demo	Úprava stávajícího rozvaděče - demontáž stávající montážní desky, označení stávající kabeláže	ks	1,00000	4 900,00	4 900,00
85	6DC11-demo	Úprava stávajícího rozvaděče - demontáž stávající montážní desky, označení stávající kabeláže	ks	1,00000	1 900,00	1 900,00
86	6DC21-demo	Úprava stávajícího rozvaděče - demontáž stávající montážní desky, označení stávající kabeláže	ks	1,00000	1 900,00	1 900,00
87	6DC31-demo	Úprava stávajícího rozvaděče - demontáž stávající montážní desky, označení stávající kabeláže	ks	1,00000	1 900,00	1 900,00
88	3RDC01-mo	Úprava stávajícího rozvaděče - instalace nové montážní desky, zapojení kabeláže, proměření kabelů	ks	1,00000	4 900,00	4 900,00
89	6RDC41-mo	Úprava stávajícího rozvaděče - instalace nové montážní desky, zapojení kabeláže, proměření kabelů	ks	1,00000	4 900,00	4 900,00
90	6DC11-mo	Úprava stávajícího rozvaděče - instalace nové montážní desky, zapojení kabeláže, proměření kabelů	ks	1,00000	1 900,00	1 900,00
91	6DC21-mo	Úprava stávajícího rozvaděče - instalace nové montážní desky, zapojení kabeláže, proměření kabelů	ks	1,00000	1 900,00	1 900,00
92	6DC31-mo	Úprava stávajícího rozvaděče - instalace nové montážní desky, zapojení kabeláže, proměření kabelů	ks	1,00000	1 900,00	1 900,00
93	DEMTZ_MAT_018	IRC rozvodnice - demontáž, označení stávající kabeláže	ks	12,00000	480,00	5 760,00
94	6DCxx-mo	IRC rozvodnice - instalace, zapojení kabeláže	ks	12,00000	890,00	10 680,00
95	6R-UPS-mo	Montáž rozvaděč do 30kg nástěnný	ks	1,00000	750,00	750,00
96	MTZ_ROZV_011	Montáž záložní zdroj UPS	ks	1,00000	520,00	520,00
97	210860201	Kabel speciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uložený	m	58,00000	19,00	1 102,00
98	210860202	Kabel speciální JYTY s Al 4 x 1 mm volně uložený	m	104,00000	19,00	1 976,00
99	325451T10	Montáž kabelu UTP	m	620,00000	19,00	11 780,00
100	325451T11	Montáž kabelu Belden	m	577,00000	19,00	10 963,00
101	210810005	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm ² volně uložený	m	230,00000	20,00	4 600,00
102	210810006	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 2,5 mm ² volně uložený	m	175,00000	20,00	3 500,00
103	210810016	Kabel CYKY-m 750 V 5 x 2,5 mm ² volně uložený	m	45,00000	20,00	900,00
104	M27	Vodič silový CY zelenožlutý volně uložený	m	65,00000	20,00	1 300,00
105	210010023	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, do 29 mm	m	422,00000	29,00	12 238,00
106	210010003	Trubka ohebná pod omítku, do 29 mm	m	114,00000	38,00	4 332,00
107	210021071	Montáž příchytka trubky	ks	844,00000	16,00	13 504,00
108	220261642	Osazení hmoždinky do 8 mm v betonovém zdivu	ks	1 488,00000	21,00	31 248,00
109	220301022	Lišta elektroinstalační 22x24mm	m	35,00000	28,00	980,00
110	210021071	Mtž příchytka kabelová	ks	368,00000	16,00	5 888,00
111	210020303	Žlab kabelový s příslušenstvím, 62/50 mm s víkem	m	29,00000	239,00	6 931,00
112	210020305	Žlab kabelový drátěný s příslušenstvím, 60/60 mm	m	46,00000	195,00	8 970,00
113	mtz_krab	Montáž přístrojové krabice	ks	14,00000	115,00	1 610,00
114	210271003	Ucpávka kab. průchodky,protipožární	ks	21,00000	590,00	12 390,00
115	210950101	Štítek označovací na kabel	ks	245,00000	10,30	2 523,50
116	222330138	Označení koncového prvku štítkem	ks	33,00000	12,00	396,00

117	MTZ_SIL_001	Připojení a nastavení frekvenčního měniče na sběrnici Modbus	ks	1,00000	1 200,00	1 200,00
118	460680041	Průraz zdívmem v betonové zdi tloušťky 15 cm vč. zapravení, plochy do 0,025 m2	ks	45,00000	190,00	8 550,00
119	210100001	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	ks	125,00000	20,80	2 600,00
120	odpoj	Odpojení a znovuzapojení vodiče	ks	662,00000	34,00	22 508,00
121	MTZ_ROZV_010	Zjištění skutečného stavu vnitřního zapojení rozvaděče	hod	38,00000	400,00	15 200,00
122	DEMTZ_MAT_006	Demontáž nástěnný ovladač	ks	12,00000	90,00	1 080,00
123	DEMTZ_MAT_004	Demontáž čidla teploty	ks	23,00000	90,00	2 070,00
124	DEMTZ_MAT_014	Demontáž elektroměru	ks	7,00000	550,00	3 850,00
125	DEMTZ_MAT_001	Demontáž stávající kabeláže	m	610,00000	9,00	5 490,00
Díl: 19-52		Uvedení do provozu				55 000,00
126	900	Hzs - zabezpečení pracoviště, montáž, seřízení	hod	20,00000	350,00	7 000,00
127	950	Hzs - Koordinace se stávající technologií	hod	12,00000	2 000,00	24 000,00
128	923	Hzs - zaučení obsluhy	hod	28,00000	600,00	16 800,00
129	975	Hzs-Vypracování návodů na obsluhu	hod	12,00000	600,00	7 200,00
Díl: 19-53		Software DDC - práce				287 280,00
130	101100111	Uživatelský software pro DDC	d.b.	456,00000	630,00	287 280,00
Díl: 19-54		Revize, zkoušky, odborné prohlídky				101 000,00
131	901	Hzs - práce aplikačního programátora-příprava ke, komplexní zkoušce	hod	50,00000	600,00	30 000,00
132	904	Hzs-zkousky v rámci montaz.praci	hod	140,00000	350,00	49 000,00
133	905	Hzs-revize provoz.souboru a st.obj., Revize	hod	30,00000	500,00	15 000,00
134	925	Hzs - spolupráce s revizním technikem	hod	20,00000	350,00	7 000,00
Díl: 19-56		Vizualizace				203 060,00
135	prm mbus	Dispečink - parametrizace M-bus rozhraní	kpl	1,00000	4 320,00	4 320,00
136	920T00	Hzs - oživení komunikace M-Bus	hod	16,00000	600,00	9 600,00
137	920T02	Hzs - oživení komunikace Modbus RTU	hod	6,00000	600,00	3 600,00
138	920T01	Hzs - oživení komunikace BACnet	hod	8,00000	600,00	4 800,00
139	901	Rozbor původního sw	hod	45,00000	600,00	27 000,00
140	MTZ_SW_003	Dispečink - parametrizace datových bodů	d.b.	546,00000	190,00	103 740,00
141	MTZ_SW_004	Dispečink - vykreslení obrazovek	ks	20,00000	1 900,00	38 000,00
142	trendlog.	Vytvoření trendlogů, alarmcfg, sumarizace alarmů, Event logy	hod	20,00000	600,00	12 000,00
Díl: 19-72		Stavební práce				101 700,00
143	ukl	Zapravení stavebních nedodělků, úklid, místní výmalba	hod	80,00000	290,00	23 200,00
144	963016111	Demontáž SDK podhledu, uskladnění	m2	250,00000	90,00	22 500,00
145	963016111R00	Montáž SDK podhledu (vč. případné náhrady poškozených částí) včetně lešení	m2	250,00000	90,00	22 500,00
146	781779701R00a	Příplatek za práci v noci a o víkendu (10% z ceny montáží)	kpl	1,00000	33 500,00	33 500,00
Díl: VN		Vedlejší náklady				291 890,76
147	924	Hzs - zjištění stávajícího stavu	hod	41,00000	400,00	16 400,00
148	922	Hzs-projekt výrobní dokumentace	hod	302,00000	500,00	151 000,00
149	921	Hzs-projekt skutečný stav	hod	48,00000	2 000,00	96 000,00
150	960a	Hzs - Inženýrská činnost - autorský dozor	hod	30,00000	420,00	12 600,00
151	915	Hzs-přesun materiálu v místě stavby	hod	24,00000	350,00	8 400,00
152	005121 R	Zařízení staveniště	Soubor	1,00000	4 900,00	4 900,00
153	likvidace	Likvidace demontovaného materiálu	kpl	1,00000	2 590,76	2 590,76

Celkem

2 583 754,00

Poznámky uchazeče k zadání

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Objekt :	Název objektu : UKB G Bohunice	JKSO :
Stavba :	Název stavby : SO 103 Pavilon Z - Rekonstrukce systému MaR, BMS a zdroje chladu Část 01 Rekonstrukce MaR a BMS Elektroinstalace	SKP :
Projektant :	Počet měrných jednotek :	
Objednatel :	Náklady na MJ :	
Počet listů :	Zakázkové číslo :	
Zpracovatel projektu Subtech s.r.o.	Zhotovitel :	

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Rozpočtové náklady II. a III. hlavy		Vedlejší rozpočtové náklady	
Z	Dodávka celkem	169 113	
R	Montáž celkem	58 048	
N	HSV celkem		
	PSV celkem		
	ZRN celkem	227 161	
	HZS		
	RN II.a III.hlavy	227 161	Ostatní VRN
	ZRN+VRN+HZS	227 161	VRN celkem
Vypracoval	Za zhotovitele	Za objednatele	
Datum :	Jméno : Datum : Podpis:	Jméno : Datum : Podpis :	
Základ pro DPH	% činí :		
Základ pro DPH	10 % činí :		
DPH	10 % činí :		
Základ pro DPH	21 % činí :		227 161 Kč
DPH	21 % činí :		47 704 Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM		274 865 Kč	

Stavba : *UKB G Bohunice*
 Objekt : *SO 103 Pavilon Z - Rekonstrukce systému MaR a BMS a zdroje chladu*
 Část : *01 - Rekonstrukce MaR a BMS - elektroinstalace*

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
M21 Elektromontáže			169 113,41	58 047,59	
CELKEM OBJEKT			169 113	58 048	

VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Název VRN	Kč	%	Základna	Kč
Ztížené výrobní podmínky			227 161	
Oborová přírážka			227 161	
Přesun stavebních kapacit				
Mimostaveništní doprava				
Zařízení staveniště			227 161	
Provoz investora				
Kompletační činnost - 3 % z TZB			227 161	
Rezerva rozpočtu			227 161	
CELKEM VRN				

Položkový rozpočet						
Stavba :		UKB G Bohunice				
Objekt :		Pavilon Z - Rekonstrukce systému MaR a BMS a zdroje chladu				
Část :		01 - Rekonstrukce MaR a BMS				
P.č.	Číslo položky	Název položky	Mj	množství	cena/Mj	celkem(Kč)
Díl:		Dodávky				
01	vlastní	Kabelový úchyt plast, 8x kabel 3x1,5	ks	150	16,45	2 467,50
02	vlastní	Požární ucpávka protipožární pěna, kalkulovaný rozměr 100x100, tl. 150	ks	10	685,30	6 853,00
03	vlastní	Kabel CYKY 3x4	m	15	42,49	637,35
04	vlastní	Kabel CYKY 5x6	m	35	94,57	3 309,95
05	vlastní	Kabel CYKY 3x1,5	m	280	14,12	3 953,60
06		Vodič H07V-K (CYA) 35	m	90	111,02	9 991,80
07	vlastní	Lišta vkladací plast 24/22	m	150	23,75	3 562,50
		Doplnění přístrojů do stávajícího rozvaděče ZRMS 11:				
08	vlastní	Jistič instalační, 10kA, 20B/3	ks	1	190,91	190,91
09	vlastní	Rozvaděč R-UPS				
		Rozváděčový systém stavebnicový oceloplechové konstrukce, určený převážně pro modulové přístroje s montáží na nosné lišty, skříň je kompletně vybavená originálními doplňky od výrobce, hloubka skříně zvětšená s velkým prostorem k vyvedení kabelů za lištami, obsahuje přístrojový rošt s kryty pro přístroje, svorkovnice N a PE. Skříň je určená k nástěnné nebo k zapuštěné montáži, pro zapuštěnou montáž se doporučuje použít krycí rám k překrytí spáry do stavební konstrukce. Jmenovitý proud systému: do 125A (Hager, FW)				
10	vlastní	Skříň pro modulové přístroje IP44 tř. II, 1x3x12TE, FWB31	ks	1	4 202,26	4 202,26
11	vlastní	Přípojnice In=63A	ks	5	1 165,01	5 825,05
12	vlastní	Odpínač INS 63/3	ks	1	3 015,32	3 015,32
13	vlastní	SPD typ 2 LN, DGP 275	ks	3	2 878,26	8 634,78
14	vlastní	SPD typ 2 NPE, DGP CS	ks	1	3 152,38	3 152,38
15	vlastní	Pojistkový odpínač 10x38, 32/1	ks	10	411,18	4 111,80
16	vlastní	Pojistka válcová 10x38, 10gG	ks	7	8,63	60,41
17	vlastní	Pojistka válcová 10x38, 20gG	ks	3	8,63	25,89
18	vlastní	Montáž a kompletace u výrobce rozvaděče je kalkulována jako % přírůžka k součtu hlavního materiálu dle specifikace, zahrnuje veškerý další materiál a doplňky, konstrukční návrh u výrobce, nastavení parametrů, vyzkoušení, zpracování dokumentace k rozvaděči	kompl.	0,3	24 826,00	7 447,80
19	vlastní	Záložní zdroj UPS online 6000 VA/5400W AC, výstup 230V AC, doba zálohování 20 min., 260 x 560 x 710 mm, rozhraní SNMP pro připojení BMS	ks	1	101 671,11	101 671,11
	Celkem za	Dodávky				169 113,41
Díl:	M21	Elektromontáže				
20	210020912	Požární ucpávka protipožární pěna, kalkulovaný rozměr 100x100, tl. 150	ks	10	590,00	5 900,00
21	210810045	Kabel CYKY 3x1,5	m	280	21,00	5 880,00
22	210810051	Kabel CYKY 3x4	m	15	21,00	315,00
23	210810052	Kabel CYKY 5x6	m	35	23,90	836,50
24	210800650	Vodič H07V-K (CYA) 35	m	90	20,80	1 872,00
25	210010106	Lišta vkladací plast 24/22	m	150	28,00	4 200,00

Vyplňte následující údaje o Vaší společnosti

Obchodní název	Synerga a.s.
Ulice a č.p.	S.K. Neumanna 634
Místo	Bílovice nad Svitavou
PSC	664 01
IČO	60735678
DIČ	CZ60735678
Kontaktní osoba	Antonín Koudelka
telefon, fax	725827115
e-mail	koudelka@synerga.cz

Poznámka :

Ve všech listech tohoto souboru můžete měnit pouze buňky s modrým pozadím. Jedná se o tyto údaje :

- údaje o firmě
- jednotkové ceny položek zadané na maximálně dvě desetinná místa

Soupis stavebních prací, dodávek a služeb

Stavba : **AIDTEAM/N016**
UKB G - DROBNE OBJEKTY - PAVILON Z - REKONSTRUKCE MaR, BMS A ZDROJE CH

Zadavatel : IČO :
 DIČ :

Projektant : IČO :
 DIČ :

Rekapitulace stavebních objektů a provozních souborů

Číslo a název objektu / provozního souboru	JKSO	Počet	Cena
Ostatní a vedlejší náklady		1,00	
00 VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ NÁKLADY		1,00	95 400,00
Stavební objekt		3,00	
SO 103.01 REKONSTRUKCE MaR A BMS		4,00	1 915 119,00
Celkem za stavbu			2 010 519,00

Rekapitulace DPH		Cena
Základ pro DPH	15 %	0,00
DPH	15 %	0,00
Základ pro DPH	21 %	2 010 519,00
DPH	21 %	422 208,99
Celkem za stavbu s DPH		2 432 727,99

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Celkem
00	Poznámka	0,00
399	Sádkartonové kce	6 946,50
63	Podlahy a podlahové konstrukce	
94	Lešení a stavební výtahy	10 001,50
95	Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách	61 919,55
96	Bourání konstrukcí	17 406,30
99	Staveništní přesun hmot	257,20
711	Izolace proti vodě	
712	Živičné krytiny	
713	Izolace tepelné	
714	Izolace akustické a protiotřesové	

766	Konstrukce truhlářské	88,18
767	Konstrukce zámečnické	
767_P	Podhledy skládané	29 919,20
771	Podlahy z dlaždic a obklady	
777	Podlahy ze syntetických hmot	
784	Malby	2 451,40
M-SPD	Samostatné části PD	1 785 295,00
D96	Přesuny suti a vybouraných hmot	834,17
VN	Vedlejší náklady	43 500,00
ON	Ostatní náklady	51 900,00
Cena celkem		2 010 519,00

Soupis vedlejších a ostatních nákladů

S:	AIDTEAM/N016	UKB G - DROBNÉ OBJEKTY - PAVILON Z - REKONSTRUKCE MaR, BMS A ZDROJE CHLADU
O:	00	VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ NÁKLADY
R:	00	VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ NÁKLADY

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem	Ceník	Cen. soustava
	Ceník, kapitola	Poznámka uchazeče						
Díl:	VN	Vedlejší náklady				43 500,00		
1	005121010R	Vybudování zařízení staveniště Náklady spojené s případným vypracováním projektové dokumentace zařízení staveniště, zřízením přípojek energií k objektům zařízení staveniště, vybudování případných měřících odběrných míst a zřízení, případná příprava území pro objekty zařízení staveniště a vlastní vybudování objektů zařízení staveniště. Náklady spojené s případným vypracováním projektové dokumentace zařízení staveniště, zřízením přípojek energií k objektům zařízení staveniště, vybudování případných měřících odběrných míst a zřízení, případná příprava území pro objekty zařízení staveniště a vlastní vybudování objektů zařízení staveniště.	sada	1,00000	14 500,00	14 500,00		Vlastní
2	005121020R	Provoz zařízení staveniště Náklady na vybavení objektů zařízení staveniště, ostraha staveniště, náklady na energie spotřebované dodavatelem v rámci provozu zařízení staveniště, náklady na potřebný úklid v prostorách zařízení staveniště, náklady na nutnou údržbu a opravy na objektech zařízení staveniště a na přípojkách energií.	sada	1,00000	22 000,00	22 000,00		RTS 16/ I
		Mezisoučet		1,00000				
3	005121030R	Odstranění zařízení staveniště Odstranění objektů zařízení staveniště včetně přípojek energií a jejich odvoz. Položka zahrnuje i náklady na úpravu povrchů po odstranění zařízení staveniště a úklid ploch, na kterých bylo zařízení staveniště provozováno. Odstranění objektů zařízení staveniště včetně přípojek energií a jejich odvoz. Položka zahrnuje i náklady na úpravu povrchů po odstranění zařízení staveniště a úklid ploch, na kterých bylo zařízení staveniště provozováno.	sada	1,00000	7 000,00	7 000,00		Vlastní
Díl:	ON	Ostatní náklady				51 900,00		
4	005211080R	Bezpečnostní a hygienická opatření na staveništi Náklady na ochranu staveniště před vstupem nepovolaných osob, včetně příslušného značení, náklady na oplocení staveniště či na jeho osvětlení, náklady na vypracování potřebné dokumentace pro provoz staveniště z hlediska požární ochrany (požární řád a poplachová směrnice) a z hlediska provozu staveniště (provozně dopravní řád).	sada	1,00000	16 900,00	16 900,00		Vlastní
5	005241010R	Dokumentace skutečného provedení Náklady na vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby a její předání objednateli v požadované formě a požadovaném počtu.	sada	1,00000	35 000,00	35 000,00		RTS 16/ I

Stavba :	AIDTEAM/N0 UKB G - DROBNÉ OBJEKTY - PAVILON Z - REKONSTRUKCE MaR, BMS A ZDROJE CHLADU
Objekt :	SO 103.01 REKONSTRUKCE MaR A BMS JKSO :

Rekapitulace stavebního objektu

Zákl. údaje **SO 103.01**
REKONSTRUKCE MaR A BMS

Třídník stavebních objektů:

Rozsah:

Rekapitulace soupisů náležejících k objektu

Soupis		Cena (Kč)
01	ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	129 824,00
10	ELEKTROINSTALACE - samostatný rozpočet v samostatné části PD	227 161,00
20	MĚŘENÍ A REGULACE - samostatný rozpočet v samostatné části PD	1 499 919,00
30	STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ - samostatný rozpočet v samostatné části PD	58 215,00
	Celkem objekt SO 103.01	1 915 119,00

		Rekapitulace DPH
Základ pro DPH	15 %	0,00
DPH	15 %	0,00
Základ pro DPH	21 %	1 915 119,00
DPH	21 %	402 174,99
Celkem za objekt s DPH		2 317 293,99

Rekapitulace soupisu 01 ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Stavební díl		Cena (Kč)
00	Poznámka	0,00
399	Sádkartonové kce	6 946,50
94	Lešení a stavební výtahy	10 001,50
95	Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách	61 919,55
96	Bourání konstrukcí	17 406,30
99	Staveništní přesun hmot	257,20
766	Konstrukce truhlářské	88,18
767_P	Podhledy skládané	29 919,20
784	Malby	2 451,40
D96	Přesuny sutí a vybouraných hmot	834,17
	Celkem soupis 01	129 824,00

Rekapitulace soupisu 10 ELEKTROINSTALACE - samostatný rozpočet v samostatné části PD

Stavební díl		Cena (Kč)
M-SPD	Samostatné části PD	227 161,00
	Celkem soupis 10	227 161,00

Rekapitulace soupisu 20 MĚŘENÍ A REGULACE - samostatný rozpočet v samostatné části PD

Stavební díl		Cena (Kč)
M-SPD	Samostatné části PD	1 499 919,00
	Celkem soupis 20	1 499 919,00

Rekapitulace soupisu

30

STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ - samostatný rozpočet v
samostatné části PD

Stavební díl		Cena (Kč)
M-SPD	Samostatné části PD	58 215,00
	Celkem soupis 30	58 215,00

Položkový soupis prací a dodávek

S:	AIDTEAM/N016	UKB G - DROBNÉ OBJEKTY - PAVILON Z - REKONSTRUKCE MaR, BMS A ZDROJE CHLADU
O:	SO 103.01	REKONSTRUKCE MaR A BMS
R:	01	ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ REŠENÍ

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem	Ceník	Cen. soustava
	Ceník, kapitola	Poznámka uchazeče						
Díl:	00	Poznámka				0,00		
1	001P	<p>Poznámka</p> <p>Platí pro celou stavbu :</p> <p>a) veškeré položky na přípomocce, dopravu, montáž, zpevněné montážní plochy, atd... zahrnout do jednotlivých jednotkových cen. :</p> <p>b) součástí prací jsou veškeré zkoušky, potřebná měření, inspekce, uvedení zařízení do provozu, zaškolení obsluhy, provozní řady, manuály a revize v českém jazyce. Za komplexní vyzkoušení se považuje bezporuchový provoz po dobu minimálně 96 hod. :</p> <p>c) součástí dodávky je zpracování veškeré dílenské dokumentace a dokumentace skutečného provedení :</p> <p>d) součástí dodávky je kompletní dokladová část díla nutná k získání kolaudačního souhlasu stavby :</p> <p>e) v rozsahu prací zhotovitele jsou rovněž jakékoliv prvky, zařízení, práce a pomocné materiály, neuvedené v tomto soupisu výkonů, které jsou ale nezbytně nutné k dodání, instalaci, dokončení a provozování díla, včetně ztratného a prořezů :</p> <p>f) součástí dodávky jsou veškerá geodetická měření jako například vytyčení konstrukcí, kontrolní měření, zaměření skutečného stavu apod. :</p> <p>g) součástí dodávky jsou i náklady na případná opatření související s ochranou stávajících sítí, komunikací či staveb :</p> <p>h) součástí jednotkových cen jsou i vícenáklady související s výstavbou v zimním období, průběžný úklid staveniště a přilehlých komunikací, likvidaci odpadů, dočasná dopravní omezení atd. :</p> <p>h)pokud se v dokumentaci vyskytují obchodní názvy, jedná se pouze o vymezení minimálních požadovaných standardů výrobku, technologie či materiálu a zadavatel připouští použití i jiného, kvalitativně či technologicky obdobného řešení, které splňuje minimál :</p> <p>Nedílnou součástí výkazu výměr (slepého rozpočtu) je projektová dokumentace !! :</p> <p>Zpracovatel nabídky je povinen prověřit specifikace a výměry uvedené ve výkazu výměr. :</p> <p>V případě zjištěných rozdílů na tyto písemně upozornit v nabídce. Následné změny výměr v průběhu realizace nebudou akceptovány. :</p>	sada	0,00000	0,00	0,00		Vlastní

Díl:	399	Sádrokartonové kce				6 946,50		
		416 02 Podhledy na kovové konstrukci opláštěné deskami sádrokartonovými 416 02-1 nosná konstrukce z profilů CD s přímým uchycením						
2	342264051RT1	...1x deska, tloušťky 12,5 mm, standard 3. np : 3,0	m2	3,00000	568,00	1 704,00	801-1	RTS 16/ I
				3,00000				
		416 09 Příplatky k podhledům sádrokartonovým						
3	342264098RT2	...příplatek k podhledu sádrokartonovému za plochu přes 2 do 5 m2 3. np : 3,0	m2	3,00000	172,50	517,50	801-1	RTS 16/ I
				3,00000				
4	34212191607500	SDK předstěna tl 75mm s dvojitým opláštěním GKB plochy do 4m2 č.m. 317 : 2,8*(0,25+0,6) -0,6*1,4 č.m. 216 : 2,8*(0,25*2+0,6) -0,6*1,4	m2	3,78000	1 250,00	4 725,00		Vlastní
				2,38000				
				-0,84000				
				3,08000				
				-0,84000				
Díl:	94	Lešení a stavební výtahy				10 001,50		
		941 95-5 Lešení lehké pracovní pomocné						
5	941955002R00	...pomocné, o výšce lešeňové podlahy přes 1,2 do 1,9 m 3. np : 64,0+3,0 2. NP : 16,0	m2	83,00000	120,50	10 001,50	800-3	RTS 16/ I
				67,00000				
				16,00000				
Díl:	95	Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách				61 919,55		
		952 90 Vyčištění budov a ostatních objektů 952 90-11 budov bytové nebo občanské výstavby - zametení a umytí podlah, dlažeb, obkladů, schodů v místnostech, chodbách a schodištích, vyčištění a umytí oken, dveří s rámy, zárubněmi, umytí a vyčištění jiných zasklených a natíraných ploch a zařízení před předáním do užívání						
6	952901111R00	...světla výška podlaží do 4 m 3. np : 64,0+3,0 2. NP : 16,0	m2	83,00000	100,50	8 341,50	801-1	RTS 16/ I
				67,00000				
				16,00000				
7	3420163_99	Prachotěsná přepážka - montáž a demontáž	m2	50,00000	490,00	24 500,00		Vlastní

		004 :										
		50				50,00000						
8	95_01	Montáž a demontáž zárubně vč. dveřního křídla vč. kování do provizorní příčky	sada		2,00000		3 650,00		7 300,00			Vlastní
		004 :										
		2				2,00000						
9	95_03	Zakrývání stávajících prostor folií	m2		166,00000		38,90		6 457,40			Vlastní
		3. np :										
		(64,0+3,0)*2				134,00000						
		2. NP :										
		16,0*2				32,00000						
10	95-02	Průběžný úklid	den		10,00000		950,00		9 500,00			Vlastní
11	95-01	Zednické výpomoci pro řemesla (nezahrnuté v rozpočtech profesí), 1% z HSV	%		1,00000		1 980,65		1 980,65			Vlastní
12	95-02	Práce malého rozsahu, nevyrozpočtovatelné detaily, 1,5% z HSV	%		1,50000		2 560,00		3 840,00			Vlastní
Díl:	96	Bourání konstrukcí							17 406,30			
		784 40 Odstranění maleb										
13	784402801R00	...oškrabáním, v místnostech do 3,8 m	m2		30,64000		28,60		876,30	800-784		RTS 16/ I
		č.m. 317 :										
		-2,8*0,6				-1,68000						
		č.m. 216 :										
		-2,8*0,6				-1,68000						
		3. np :										
		15+4				19,00000						
		č.m. 216 :										
		15				15,00000						
14	767581801RXX	Demontáž podhledů - kazet vč. svítidel, pro zpětnou montáž (s uložením pro následné použití) - obměna cca 10% kazet stávající kazety do stávajícího roštu :	m2		80,00000		185,00		14 800,00			Vlastní
		3. np :										
		64,0				64,00000						
		2. NP :										
		16,0				16,00000						

15	967581801R00	Demontáž podhledů plných, skládaných, akustických atd..., vč. nosného roštu a závěsů 3. np : 4,0	m2	4,00000	235,00	940,00		Vlastní
16	99-01	Bourací práce nezměřitelné, 0,5% z HSV	%	0,50000	1 580,00	790,00		Vlastní
Díl:	99	Staveništní přesun hmot				257,20		
17	999281111R00	999 28 Přesun hmot pro opravy a údržbu objektů oborů 801, 803, 811 a 812 999 28-1 pro opravy a údržbu dosavadních objektů včetně vnějších plášťů ...výšky do 25 m Hmotnosti z položek s pořadovými čísly : 2,4,5,6, : Součet : 0,26488	t	0,26488	971,00	257,20	801-4	RTS 16/ I
Díl:	766	Konstrukce truhlářské				88,18		
18	766699731R00	766 69 Ostatní 766 69-24 montáž překrytí spár ...lišťou, z tvrdého dřeva, ploché č.m. 317 : (0,25+0,675) č.m. 216 : (0,25*2+0,6)	m	2,02500	29,50	59,74	800-766	RTS 16/ I
19	61416160R	lišta dub; bez nátěru; tl = 15,0 mm; š = 60 mm 004 - č.m. 317 : (0,25+0,675)*1,15	m	1,06375	25,60	27,23	SPCM	RTS 16/ I
20	998766203R00	998 76-6 Přesun hmot pro konstrukce truhlářské 50 m vodorovně ...v objektech výšky do 24 m Ceny z položek s pořadovými čísly : 18,19, : Součet : 0,75630	%	0,75630	1,60	1,21	800-766	RTS 16/ I
Díl:	767_P	Podhledy skládané				29 919,20		
		767 58 Montáž podhledů lamelových a kazetových 767 58-2 Montáž podhledů z kazet včetně montáže nosného roštu						

21	767584502R00	...Montáž podhledů kazetových na ocel.konstr.60x60 cm stávající kazety do stávajícího roštu : 3. np : 64,0 2. NP : 16,0	m2	80,00000	367,50	29 400,00	800-767	RTS 16/ I
		998 76-7 Přesun hmot pro kovové stavební doplňk. konstrukce 50 m vodorovně						
22	998767203R00	...v objektech výšky do 24 m Ceny z položek s pořadovými čísly : 21, : Součet: : 236,00000	%	236,00000	2,20	519,20	800-767	RTS 16/ I
				236,00000				
Díl:	784	Malby				2 451,40		
		784 45 Malby z malířských směsí						
23	784450020RA0	...disperzní, penetrace jednonásobná, malba dvojnásobná, bílá 3. np : 15+4 č.m. 216 : 15	m2	34,00000	72,10	2 451,40	AP-PSV	RTS 16/ I
				19,00000				
				15,00000				
Díl:	D96	Přesuny suti a vybouraných hmot				834,17		
		979 08 Vodorovná doprava suti a vybouraných hmot bez naložení, s vyložením a hrubým urovnáním						
24	979086112R00	Nakládání nebo překládání suti a vybouraných hmot Včetně: - při vodorovné dopravě po suchu : přepravy za ztížených provozních podmínek, - při vodorovné dopravě po vodě : vyložení na hromady na suchu nebo na přeložení na dopravní prostředek na suchu do 15 m vodorovně a současně do 4 m svisle, - při nakládání nebo překládání : dopravy do 15 m vodorovně a současně do 4 m svisle. Demontážní hmotnosti z položek s pořadovými čísly : 13,15,18,19,21, : Součet: : 0,59320	t	0,59320	145,50	86,31	832-1	RTS 16/ I
				0,59320				
		979 01 Svislá doprava suti a vybouraných hmot						
25	979011111R00	...za prvé podlaží nad nebo pod základním podlažím Demontážní hmotnosti z položek s pořadovými čísly : 13,15,18,19,21, :	t	0,29660	289,50	85,87	801-3	RTS 16/ I

		Součet : 0,29660			0,29660					
26	979011121R00	...příplatek za každé další podlaží Demontážní hmotnosti z položek s pořadovými čísly : 13,15,18,19,21, : Součet : 0,59320	t		0,59320	178,00	105,59	801-3	RTS 16/ I	
					0,59320					
	979 08-1 Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku									
27	979081111R00	...do 1 km Včetně naložení na dopravní prostředek a složení na skládku, bez poplatku za skládku. Demontážní hmotnosti z položek s pořadovými čísly : 13,15,18,19,21, : Součet : 0,29660	t		0,29660	194,50	57,69	801-3	RTS 16/ I	
					0,29660					
28	979081121R00	...příplatek za každý další 1 km Demontážní hmotnosti z položek s pořadovými čísly : 13,15,18,19,21, : Součet : 8,60140	t		8,60140	15,60	134,18	801-3	RTS 16/ I	
					8,60140					
	979 08-2 Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot									
29	979082111R00	...do 10 m Včetně případného složení na staveništní deponii. Demontážní hmotnosti z položek s pořadovými čísly : 13,15,18,19,21, : Součet : 0,29660	t		0,29660	257,00	76,23	801-3	RTS 16/ I	
					0,29660					
30	979082121R00	...příplatek k ceně za každých dalších 5 m Demontážní hmotnosti z položek s pořadovými čísly : 13,15,18,19,21, : Součet : 5,93200	t		5,93200	28,60	169,66	801-3	RTS 16/ I	
					5,93200					
	979 08-4 Poplatek za skládku									
31	979990001R00	...stavební sutí Demontážní hmotnosti z položek s pořadovými čísly : 13,15,18,19,21, : Součet : 0,29660	t		0,29660	400,00	118,64	801-3	RTS 16/ I	
					0,29660					

Položkový soupis prací a dodávek

S:	AIDTEAM/N016	UKB G - DROBNÉ OBJEKTY - PAVILON Z - REKONSTRUKCE MaR, BMS A ZDROJE CHLADU
O:	SO 103.01	REKONSTRUKCE MaR A BMS
R:	10	ELEKTROINSTALACE - samostatný rozpočet v samostatné části PD

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem	Ceník	Cen. soustava
	Ceník, kapitola	Poznámka uchazeče						
Díl:	M-SPD	Samostatné části PD				227 161,00		
1	10	ELEKTROINSTALACE - samostatný rozpočet v samostatné části PD	rozp	1,00000	227 161,00	227 161,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	AIDTEAM/N016	UKB G - DROBNÉ OBJEKTY - PAVILON Z - REKONSTRUKCE MaR, BMS A ZDROJE CHLADU
O:	SO 103.01	REKONSTRUKCE MaR A BMS
R:	20	MĚŘENÍ A REGULACE - samostatný rozpočet v samostatné části PD

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem	Ceník	Cen. soustava
	Ceník, kapitola	Poznámka uchazeče						
Díl:	M-SPD	Samostatné části PD				1 499 919,00		
1	20	MĚŘENÍ A REGULACE - samostatný rozpočet v samostatné části PD	rozp	1,00000	1 499 919,00	1 499 919,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	AIDTEAM/N016	UKB G - DROBNÉ OBJEKTY - PAVILON Z - REKONSTRUKCE MaR, BMS A ZDROJE CHLADU
O:	SO 103.01	REKONSTRUKCE MaR A BMS
R:	30	STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ - samostatný rozpočet v samostatné části PD

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem	Ceník	Cen. soustava
	Ceník, kapitola	Poznámka uchazeče						
Díl:	M-SPD	Samostatné části PD				58 215,00		
1	30	STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ - samostatný rozpočet v samostatné části PD	rozp	1,00000	58 215,00	58 215,00		Vlastní

Položkový rozpočet stavby

Stavba: 16/5584 MU Kampus Úpravy objektu Z

Objekt: 01 Rekonstrukce MaR a BMS

Rozpočet: R165584641 MaR

Objednatel: IČO:

DIČ:

Zhotovitel: Synerga a.s.

IČO: 60735678

S.K. Neumannna 634

DIČ: CZ60735678

664 01 Bílovice nad Svitavou

Rozpis ceny	Celkem
HSV	0,00
PSV	730 386,60
MON	583 512,40
Vedlejší náklady	186 020,00
Ostatní náklady	0,00
Celkem	1 499 919,00

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	1 499 919,00 CZK
Základní DPH	21 %	314 982,99 CZK

Zaokrouhlení 0,00 CZK

Cena celkem s DPH 1 814 901,99 CZK

v _____ dne _____

Za zhotovitele

Za objednatele

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
01-50	Systém technologie	PSV			498 854,54	33
01-53	Rozvaděč	PSV			169 090,41	11
01-54	Montážní materiál	PSV			62 441,65	4
19-51	Elektromontážní práce	MON			41 512,40	3
19-52	Uvedení do provozu	MON			37 400,00	2
19-53	Software DDC - práce	MON			220 500,00	15
19-54	Revize, zkoušky, odborné prohlídky	MON			78 300,00	5
19-56	Vizualizace	MON			160 700,00	11
19-72	Stavební práce	MON			45 100,00	3
VN	Vedlejší náklady	VN			186 020,00	12
Cena celkem					1 499 919,00	100

Položkový rozpočet

S:	16/5584	MU Kampus Úpravy objektu Z
O:	01	Rekonstrukce MaR a BMS
R:	R165584641	MaR

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl: 01-50		Systém technologie				498 854,54
1	eBMGR.	CPU jednotka 32-bitová; komunikace BACnet, Modbus; 2x RS485 port, 3x ethernet port; , napájení 24VAC/DC, montáž na DIN lištu, IP30	ks	4,00000	27 910,40	111 641,60
2	eBMD800	Rozšiřující modul ŘS, 8DI (24VAC/DC)	ks	11,00000	3 349,25	36 841,75
3	eBM800	Rozšiřující modul ŘS, 8UI (0-5VDC, 0-10VDC, 4-20mA, NTC10k, dry contact)	ks	10,00000	9 126,70	91 267,00
4	eBM404	Rozšiřující modul ŘS, 4UI (0-5VDC, 0-10VDC, 4-20mA, NTC10k, dry contact); 4BO (triak 24VAC)	ks	20,00000	5 023,87	100 477,40
5	eBM440	Rozšiřující modul ŘS, 4UI (0-5VDC, 0-10VDC, 4-20mA, NTC10k, dry contact); 4UO (0-10VDC, switch)	ks	14,00000	7 535,81	105 501,34
6	eBX04	Rozšiřující slot pro 4 karty	ks	7,00000	2 651,49	18 560,43
7	eBX08	Rozšiřující slot pro 8 karet	ks	5,00000	3 070,14	15 350,70
8	TRM768	Ukončovač sítě, BACnet MS/TP	ks	6,00000	432,61	2 595,66
9	eBB-TERM	Ukončovač sítě, eBUS	ks	3,00000	337,72	1 013,16
10	eBB-CABLE	Kabel pro sběrnici eBUS	ks	6,00000	421,45	2 528,70
11	DF099KEY	Klíč pro Modbus licenci, 50 kreditů	ks	1,00000	13 076,80	13 076,80
Díl: 01-53		Rozvaděč				169 090,41
12	ZRDC001.	Úprava vnitřního zapojení stávajícího rozvaděče (sběrnice BACnet)	ks	1,00000	4 920,00	4 920,00
13	ZRDC002_demont.	Úprava vnitřního zapojení stávajícího rozvaděče (demontáž stávajícího řídicího systému)	ks	1,00000	6 040,00	6 040,00
14	ZRDC002_mont.	Úprava vnitřního zapojení stávajícího rozvaděče (montáž nového řídicího systému, úprava zapojení, příprava nových vodičů, oprava popisek, přepojování po částech,...)	ks	1,00000	25 030,00	25 030,00
15	ZRDC003_demont.	Úprava vnitřního zapojení stávajícího rozvaděče (demontáž stávajícího řídicího systému)	ks	1,00000	4 970,00	4 970,00
16	ZRDC003_mont.	Úprava vnitřního zapojení stávajícího rozvaděče (montáž nového řídicího systému, úprava zapojení, příprava nových vodičů, oprava popisek, přepojování po částech,...)	ks	1,00000	19 890,00	19 890,00
17	ZDC201_demont.	Úprava vnitřního zapojení stávajícího rozvaděče (demontáž stávajícího řídicího systému)	ks	1,00000	2 090,00	2 090,00
18	ZDC201_mont.	Úprava vnitřního zapojení stávajícího rozvaděče (montáž nového řídicího systému, úprava zapojení, příprava nových vodičů, oprava popisek, přepojování po částech,...)	ks	1,00000	13 460,00	13 460,00
19	ZDC231_demont.	Úprava vnitřního zapojení stávajícího rozvaděče (demontáž stávajícího řídicího systému, práce v čisté zóně)	ks	1,00000	4 990,00	4 990,00
20	ZDC231_mont.	Úprava vnitřního zapojení stávajícího rozvaděče (úprava zapojení, přepojení na přechodovou , svorkovnici do rozv. ZDC216, práce v čisté zóně)	ks	1,00000	12 910,00	12 910,00
21	ZDC238_demont.	Úprava vnitřního zapojení stávajícího rozvaděče (demontáž stávajícího řídicího systému, práce v čisté zóně)	ks	1,00000	4 020,00	4 020,00
22	ZDC238_mont.	Úprava vnitřního zapojení stávajícího rozvaděče (úprava zapojení, přepojení na přechodovou , svorkovnici do rozv. ZDC216, práce v čisté zóně)	ks	1,00000	7 880,00	7 880,00
23	ZDC216.	Rozvaděč oceloplechový nástěnný, vč. vnitřní výzbroje, 1400x600x250, IP44/20	ks	1,00000	62 890,41	62 890,41

Položkový rozpočet

S:	16/5584	MU Kampus Úpravy objektu Z
O:	01	Rekonstrukce MaR a BMS
R:	R165584641	MaR

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl: 01-54		Montážní materiál				62 441,65
24	zarivka.	Zářivková trubice do rozvaděče	ks	2,00000	125,00	250,00
25	371202010	Zásuvka datová RJ45, na DIN lištu	ks	9,00000	372,00	3 348,00
26	34121558	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 14 x 1 mm	m	43,00000	42,63	1 833,09
27	JYTYO30X1	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 30 x 1 mm	m	195,00000	87,38	17 039,10
28	BELDEN9842	Kabel sdělovací sběrnice BACnet MSTP	m	157,00000	102,80	16 139,60
29	341111110	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 7 x 1,5 mm ²	m	119,00000	37,01	4 404,19
30	345710962	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC, vnější/vnitřní pr. 20/16,9 mm, pevnost 750N	m	65,00000	14,99	974,35
31	345710963	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC, vnější/vnitřní pr. 25/21,4 mm, pevnost 750N	m	35,00000	21,08	737,80
32	345710964	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC, vnější/vnitřní pr. 32/28,6 mm, pevnost 750N	m	15,00000	32,13	481,95
33	345711591	Trubka elektroinst. ohebná, vnější/vnitřní pr. 20/14,1 mm, pevnost 320N	m	20,00000	4,65	93,00
34	345711592	Trubka elektroinst. ohebná, vnější/vnitřní pr. 25/18,3 mm, pevnost 320N	m	25,00000	4,87	121,75
35	34572109	Lišta vkládací z PVC délka 3 m, 22x24mm, vč. víka	m	10,00000	23,75	237,50
36	3457171101	Přichytka kabelů jednostranná	ks	85,00000	4,18	355,30
37	žlab_40_20	Kabelový žlab plechový 40/20 komplet vč. příslušenství (odbočky, víka, výložníky, závit.tyče)	m	35,00000	168,00	5 880,00
38	mtz_krab	Montážní krabice na povrch, 240x190x90mm, vč. víka a průchodek, IP55	ks	4,00000	404,33	1 617,32
39	PPU	Protipožární ucpávka do 100mm ² , tl. 200mm	ks	3,00000	685,30	2 055,90
40	283239990307	Štítek kabelový nepopsaný 3x7 cm	ks	20,00000	0,99	19,80
41	D33	Pomocný montážní materiál	kpl	1,00000	6 853,00	6 853,00
Díl: 19-51		Elektromontážní práce				41 512,40
42	MTZ_RS_001	Montáž regulátor MaR	ks	4,00000	85,00	340,00
43	MTZ_RS_004	Montáž vstupně / výstupní modul MaR	ks	55,00000	150,00	8 250,00
44	MTZ_RS_006	Montáž ukončovač sběrnice (terminátor)	ks	9,00000	20,00	180,00
45	MTZ_ROZV_003	Montáž rozvaděč do 30kg nástěnný	ks	1,00000	780,00	780,00
46	222290101	Zásuvka 1xRJ45 UTP kat.5e na DIN lištu	ks	9,00000	135,00	1 215,00
47	210860204	Kabel speciální JYTY s Al 14 x 1 mm volně uložený	m	43,00000	19,10	821,30
48	210860206	Kabel speciální JYTY s Al 30 x 1 mm volně uložený	m	195,00000	21,70	4 231,50
49	325451T11	Montáž kabelu sběrnice BACnet NSTP	m	157,00000	19,00	2 983,00
50	210810018	Kabel CYKY-m 750 V 7 x 1,5 mm ² volně uložený	m	119,00000	20,00	2 380,00
51	210010023	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, do 29 mm	m	100,00000	29,00	2 900,00
52	222260575	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, 40 na přichytkách	m	15,00000	37,00	555,00
53	210010003	Trubka ohebná pod omítku, do 29 mm	m	45,00000	38,00	1 710,00
54	220301022	Lišta elektroinstalační 22x24mm	m	10,00000	28,00	280,00
55	210021071	Mtz přichytka kabelová	ks	85,00000	16,00	1 360,00
56	210020301	Žlab kabelový s příslušenstvím, 40/20 mm s víkem	m	35,00000	129,00	4 515,00
57	220260048	Krabice montážní na povrchu	ks	4,00000	206,00	824,00
58	210271003	Ucpávka kab. průchodky,protipožární	ks	3,00000	590,00	1 770,00
59	210950101	Štítek označovací na kabel	ks	20,00000	10,30	206,00
60	MTZ_OST_006	Změna zapojení sběrnice BACnet pro FM	ks	1,00000	590,00	590,00
61	460680041	Průraz zdívem v betonové zdi tloušťky 15 cm, plochy do 0,025 m ²	ks	2,00000	190,00	380,00

Položkový rozpočet

S:	16/5584	MU Kampus Úpravy objektu Z
O:	01	Rekonstrukce MaR a BMS
R:	R165584641	MaR

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
62	210100001	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm ²	ks	252,00000	20,80	5 241,60
Díl: 19-52 Uvedení do provozu						37 400,00
63	900 RT1	Hzs - zabezpečení pracoviště, montáž, seřízení	hod	20,00000	350,00	7 000,00
64	950	Hzs - Koordinace s ostatními profesemi	hod	8,00000	2 000,00	16 000,00
65	923 T00	Hzs - zaučení obsluhy	hod	8,00000	600,00	4 800,00
66	975	Hzs-Vypracování návodů na obsluhu	hod	16,00000	600,00	9 600,00
Díl: 19-53 Software DDC - práce						220 500,00
67	101100111	Uživatelský software pro DDC	d.b.	350,00000	630,00	220 500,00
Díl: 19-54 Revize, zkoušky, odborné prohlídky						78 300,00
68	901	Hzs - práce aplikačního programátora-příprava ke, komplexní zkoušce	hod	24,00000	600,00	14 400,00
69	904	Hzs-zkousky v rámci montaz.praci	hod	48,00000	350,00	16 800,00
70	220711605	Zkušební provoz - uvedení do provozu	hod	48,00000	600,00	28 800,00
71	905	Hzs-revize provoz.souboru a st.obj., Revize	hod	24,00000	500,00	12 000,00
72	925	Hzs - spolupráce s revizním technikem	hod	18,00000	350,00	6 300,00
Díl: 19-56 Vizualizace						160 700,00
73	901 T01	Rozbor a optimalizace původního SW	hod	80,00000	600,00	48 000,00
74	MTZ_SW_003	Dispečink - parametrizace datových bodů	d.b.	350,00000	190,00	66 500,00
75	MTZ_SW_004	Dispečink - úprava stávajících obrazovek	ks	18,00000	1 900,00	34 200,00
76	trendlog.	Vytvoření trendlogů, alarmcfg, sumarizace alarmů, Event logy	hod	20,00000	600,00	12 000,00
Díl: 19-72 Stavební práce						45 100,00
77	ukl	Zpravení stavebních nedodělků, úklid, místní výmalba	hod	50,00000	290,00	14 500,00
78	963016111	Demontáž SDK podhledu, uskladnění	m2	20,00000	90,00	1 800,00
79	963016111R00	Montáž SDK podhledu	m2	20,00000	90,00	1 800,00
80	781779701R00a	Příplatek za práci v noci a o víkendy	kpl	1,00000	25 000,00	25 000,00
81	979981101	Likvidace odpadu	kpl	1,00000	2 000,00	2 000,00
Díl: VN Vedlejší náklady						186 020,00
82	924	Hzs - zjištění stávajícího stavu	hod	64,00000	400,00	25 600,00
83	922	Hzs-projekt výrobní dokumentace	hod	200,00000	500,00	100 000,00
84	921	Hzs-projekt skutečný stav	hod	29,00000	500,00	14 500,00
85	960a	Hzs - Inženýrská činnost - autorský dozor	hod	16,00000	420,00	6 720,00
86	921aT00	Hzs-Aktualizace technologického pasportu	kpl	1,00000	35 000,00	35 000,00
87	915	Hzs-přesun materiálu v místě stavby	hod	12,00000	350,00	4 200,00
Celkem						1 499 919,00

Poznámky uchazeče k zadání

Položkový rozpočet stavby

Stavba: 16/5584 MU Kampus Úpravy objektu Z

Objekt: 01 Rekonstrukce MaR a BMS

Rozpočet: R165584642 SK

Objednatel: IČO:

DIČ:

Zhotovitel: **Synerga a.s.**
S.K. Neumanna 634
661 01, Bílovice nad Svitavou

IČO: **60735678**

DIČ: **CZ60735678**

Vypracoval:

Rozpis ceny

Celkem

HSV			0,00
PSV			10 662,00
MON			27 253,00
Vedlejší náklady			20 300,00
Ostatní náklady			0,00
Celkem			58 215,00

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	58 215,00 CZK
Základní DPH	21 %	12 225,15 CZK

Zaokrouhlení 0,00 CZK

Cena celkem s DPH 0,00 CZK

v _____

dne _____

Za zhotovitele

Za objednatele

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
01-54	Montážní materiál	PSV			10 662,00	18
19-51	Elektromontážní práce	MON			19 253,00	33
19-52	Uvedení do provozu	MON			1 000,00	2
19-54	Revize, zkoušky, odborné prohlídky	MON			3 600,00	6
18-80	Ostatní služby	VN			1 000,00	2
19-55	Inženýring	VN			2 400,00	4
VN	Vedlejší náklady	VN			20 300,00	35
Cena celkem					58 215,00	100

Položkový rozpočet

S:	16/5584	MU Kampus Úpravy objektu Z
O:	01	Rekonstrukce MaR a BMS
R:	R165584642	SK

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl: 01-54		Montážní materiál				10 662,00
1	UTPCAT5PVC	KABEL UTP cat.5e PVC	m	300,00000	4,80	1440,00
2	371202010	Zásuvka datová RJ45, na DIN lištu	kus	10,00000	246,71	2467,10
3	375841	PATCHPANEL 24 PORT UTP	ks	1,00000	1 507,66	1507,66
4	K84562	PATCHKABEL UTP C5E 2M SEDY	ks	10,00000	35,64	356,40
5	1532HA	TRUBKA TUHÁ 320 N PVC	ks	20,00000	24,67	493,40
6	1425K100	MONOFLEX EN 320 N PVC	ks	20,00000	7,41	148,20
7	PC036	Protipožární ucpávky	ks	5,00000	685,30	3426,50
8	PC037	Drobný blíže nespecifikovaný elektroinstalační materiál (hmoždinky, štítky, popisky, atd.)	ks	1,00000	822,74	822,74
Díl: 19-51		Elektromontážní práce				19 253,00
9	325451T10	Montáž kabelu UTP	m	300,00000	19,00	5 700,00
10	220271301	Vyvázaní kabelu UTP na rošt	m	75,00000	49,00	3 675,00
11	PCM041	Ukončení kabelu UTP na konektoru RJ45 (zásuvky)	ks	10,00000	36,00	360,00
12	222290101	Zásuvka 1xRJ45 UTP kat.5e na DIN lištu	kus	10,00000	55,00	550,00
13	PCM046	Měření na účastnické zásuvce UTP a vyhotovení reportů	ks	10,00000	110,00	1 100,00
14	222260574	Trubka plast. tuhá 32 na přichytkách vč.přichytek	m	20,00000	32,00	640,00
15	210010003	Trubka ohebná pod omítku, typ 20.. 32 mm	m	20,00000	27,00	540,00
16	PCM066	Protipožární ucpávky + protokol	ks	5,00000	590,00	2 950,00
17	767590830	Demontáž+montáž zdvojených podlah - desek	m2	4,00000	342,00	1 368,00
18	325553T10	Popis portů patchpanelu, zásuvky, metalika, optika	ks	24,00000	12,50	300,00
19	460680021	Průraz zdí v cihlové zdi tloušťky 15 cm, plochy do 0,025 m2	ks	3,00000	190,00	570,00
20	PCM078	Demontáže a uložení materiálů SK	kpl	1,00000	1 500,00	1 500,00
Díl: 19-52		Uvedení do provozu				1 000,00
21	PCM070	Vzorkování koncových prvků	ks	1,00000	1 000,00	1 000,00
Díl: 19-54		Revize, zkoušky, odborné prohlídky				3 600,00
22	PCM073	Individuální a funkční zkoušky	ks	1,00000	1 800,00	1 800,00
23	PCM075	Revize, zprovoznění systému, zaškolení obsluhy, zkušební provoz v délce 1 měsíce	ks	1,00000	1 800,00	1 800,00
Díl: 18-80		Ostatní služby				1 000,00
24	PCM074	Příprava na montáž, prověření prostorů instalace, seznámení se s prostory STO, konzultace s, uživatelem	ks	1,00000	1 000,00	1 000,00
Díl: 19-55		Inženýring				2 400,00
25	PCM071	Součinnost IT specialisty uživatele - konzultace, řešení instalace systému, integrace do GN a další, potřebné práce	ks	1,00000	2 400,00	2 400,00
Díl: VN		Vedlejší náklady				20 300,00
26	921	Hzs-projekt skutečný stav	hod	8,00000	500,00	4 000,00
27	960a	Hzs - Inženýrská činnost - autorský dozor	hod	4,00000	500,00	2 000,00
28	921aT00	Hzs-Aktualizace technologického pasportu	kpl	1,00000	9 800,00	9 800,00
29	PCM076	Projektové řízení - PM	ks	1,00000	2 500,00	2 500,00
30	930 T00	Hzs-doprava osob	km	200,00000	10,00	2 000,00