



MUSS409556

Příloha č. 2 – Položkový rozpočet díla

Položkový rozpočet díla následuje po tomto listu.

Položkový výkaz výměr stavby

Stavba: 15/5203 Brno, MU ILBIT
Objekt: A9 C.PS II 206 - ČOV
Rozpočet: 155203645 MaR (chem. odolné kabely)

Objednatel: _____ **IČO:** _____
 _____ **DIČ:** _____

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

Rozpis ceny			Celkem
HSV			0,00
PSV			782 141,00
MON			639 699,00
Vedlejší náklady			118 310,00
Ostatní náklady			0,00
Celkem			1 540 150,00

Rekapitulace daní		
Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	1 540 150,00 CZK
Základní DPH	21 %	323 431,50 CZK
Zaokrouhlení		0,00 CZK

Cena celkem s DPH **1 863 581,50 CZK**

v Brně _____ dne _____

_____ Za zhotovitele _____ Za objednatele

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
01-50	Systém technologie	PSV			195 433,40	13
01-51	Periferie vstupní	PSV			986,83	0
01-53	Rozvaděč	PSV			252 918,00	16
01-54	Montážní materiál	PSV			332 802,77	22
19-51	Elektromontážní práce	MON			228 019,00	15
19-52	Uvedení do provozu	MON			41 400,00	3
19-53	Software DDC - práce	MON			141 900,00	9
19-54	Revize, zkoušky, odborné prohlídky	MON			90 320,00	6
19-56	Vizualizace	MON			108 060,00	7
19-58	Software dispečinku - práce	MON			4 400,00	0
19-72	Stavební práce	MON			25 600,00	2
VN	Vedlejší náklady	VN			118 310,00	8
Cena celkem					1 540 150,00	100

Položkový výkaz výměr

S:	15/5203	Brno, MU ILBIT
O:	A9	C.PS II 206 - ČOV
R:	155203645	MaR (chem. odolné kabely)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:	01-50	Systém technologie				195 433,40
1		CPU řídicího systému se 4-mi rozšiřujícími sloty, 1x BACnet MS/TP, 1x BACnet IP	ks	1,00000	23 086,70	23 086,70
2		Rozšiřující modul ŘS, 8DI	ks	8,00000	3 692,66	29 541,28
3		Rozšiřující modul ŘS, 4UI, 4UO	ks	1,00000	8 407,64	8 407,64
4		Rozšiřující modul ŘS, 4UI, 4BO (triak)	ks	2,00000	5 630,53	11 261,06
5		Rozšiřující modul ŘS, 4DI, 4DO (relé)	ks	16,00000	4 989,66	79 834,56
6		Patice ŘS pro 8 modulů	ks	3,00000	3 463,77	10 391,31
7		Ukončovač sítě eBCON	ks	1,00000	161,73	161,73
8		Propojovací kabel sběrnice eBUS	ks	2,00000	201,48	402,96
9		PC typu all-in-one, dotykový displej 15,6"-1600x900, 120GB SSD HDD, 4GB RAM, OS Win10, klávesnice, myš	ks	1,00000	32 346,16	32 346,16
Díl:	01-51	Periferie vstupní				986,83
10		Odporové snímače teploty se snímacím prvkem NTC 10kOhm, prostorový, do strojovny	ks	1,00000	986,83	986,83
Díl:	01-53	Rozvaděč				252 918,00
11		Rozvaděče skříňový oceloplechový, 4 pole - 2000x(600+800+800+800)x400mm,, vč. kompletního přístrojového vybavení, IP42/20	ks	1,00000	246 708,00	246 708,00
12		Úprava stávajícího rozvaděče - doplnění svorek a jističe, dopojení 1x kabelu	ks	1,00000	1 420,00	1 420,00
13		Montážní krabice (vč. průchodek a svorkovnic), rozměry 300x600x170mm, neprůhledné víko, , IP65	ks	1,00000	4 790,00	4 790,00
Díl:	01-54	Montážní materiál				332 802,77
14		Přepětová ochrana kombinovaná (hrubá+jemná) pro sdělovací sítě, ST1+2+3, Un 6VDC	ks	1,00000	3 168,83	3 168,83
15		Přepětová ochrana pro silnoproudé sítě, SPD3, Un 230VAC, Up 1kV	ks	1,00000	2 016,15	2 016,15
16		Konektor RJ45 Cat.5E UTP	ks	7,00000	77,42	541,94
17		Zásuvka datová (1xRJ45), komplet, nástěnné provedení	ks	1,00000	253,56	253,56
18		Patch kabel 2xRJ45 cat.5E UTP, délka 2m	ks	4,00000	32,11	128,44
19		Zásuvka 230VAC, s ochranným kolíkem, s clonkami, komplet vč. rámečku	ks	1,00000	148,00	148,00
20		Servisní vypínač 1f/20A	ks	6,00000	628,69	3 772,14
21		Servisní vypínač 3f/25A	ks	21,00000	772,76	16 227,96
22		Kabel sdělovací s Cu jádrem, chemicky odolný, bezhalogenový, Cu opletení, TPE plášť, 4 x 0,66 mm	m	1 322,00000	37,49	49 561,78
23		Kabel sdělovací s Cu jádrem, chemicky odolný, bezhalogenový, Cu opletení, TPE plášť, 7 x 0,66 mm	m	783,00000	73,91	57 871,53
24		Kabel sdělovací s Cu jádrem, chemicky odolný, bezhalogenový, Cu opletení, TPE plášť, 16 x 0,66 mm	m	376,00000	130,59	49 101,84
25		Kabel sdělovací s Cu jádrem, chemicky odolný, bezhalogenový, Cu opletení, TPE plášť, 25 x 0,66 mm	m	66,00000	134,70	8 890,20
26		Kabel sdělovací UTP cat.5e PVC	m	250,00000	6,13	1 532,50
27		Kabel silový s Cu jádrem do 750V, chemicky odolný, TPE plášť, 3 x 1,5mm2	m	142,00000	42,90	6 091,80
28		Kabel silový s Cu jádrem do 750V, chemicky odolný, TPE plášť, 3 x 2,5mm2	m	62,00000	62,14	3 852,68
29		Kabel silový s Cu jádrem do 750V, chemicky odolný, TPE plášť, 4 x 1,5mm2	m	580,00000	49,89	28 936,20

30	Kabel silový s Cu jádrem do 750V, chemicky odolný, TPE plášť, 4 x 2,5mm ²	m	34,00000	84,68	2 879,12
31	Kabel silový s Cu jádrem do 750V, chemicky odolný, TPE plášť, 5 x 6mm ²	m	31,00000	182,88	5 669,28
32	Kabel sdělovací s Cu jádrem, chemicky odolný, bezhalogenový, Cu opletení, TPE plášť, 3 x 0,66 mm	m	20,00000	50,59	1 011,80
33	Kabel sdělovací s Cu jádrem, chemicky odolný, bezhalogenový, Cu opletení, TPE plášť, 5 x 0,66 mm	m	120,00000	45,48	5 457,60
34	Kabel sdělovací s Cu jádrem, chemicky odolný, bezhalogenový, Cu opletení, TPE plášť, 7 x 0,66 mm	m	60,00000	55,88	3 352,80
35	Vodič silový CY zelenožlutý 6,00 mm ² - drát	m	60,00000	12,47	748,20
36	Vodič silový CY zelenožlutý 10,00 mm ² - drát	m	30,00000	20,61	618,30
37	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC, vnější/vnitřní pr. 25/21,4 mm, pevnost 750N	m	130,00000	10,27	1 335,10
38	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC, vnější/vnitřní pr. 32/24,3 mm, pevnost 750N,	m	55,00000	17,90	984,50
39	Trubka elektroinst. ohebná, vnější/vnitřní pr. 25/18,3 mm, pevnost 320N	m	120,00000	4,84	580,80
40	Trubka elektroinst. ohebná, vnější/vnitřní pr. 32/24,3 mm, pevnost 320N	m	185,00000	7,63	1 411,55
41	Příchytka pro tuhé trubky pr.25mm	ks	120,00000	2,62	314,40
42	Příchytka pro tuhé trubky pr.32mm	ks	185,00000	3,78	699,30
43	Hmoždinka zatlučovací s hřebem 5 x 40 mm	ks	845,00000	0,79	667,55
44	Lišta vkladací z PVC délka 3 m, 22x24mm, vč. víka	m	35,00000	20,38	713,30
45	Příchytka kabelů jednostranná	ks	80,00000	2,56	204,80
46	Kabelový žlab plastový PVC 150/150 komplet vč. příslušenství (odbočky, víka, výložníky, závit.tyče)	m	42,00000	461,32	19 375,44
47	Kabelový žlab plastový PVC 75/100 komplet vč. příslušenství (odbočky, víka, výložníky, závit.tyče)	m	55,00000	227,26	12 499,30
48	Kabelový žlab plastový PVC 50/75 komplet vč. příslušenství (odbočky, víka, výložníky, závit.tyče)	m	30,00000	269,99	8 099,70
49	Kabelový žlab plastový PVC 50/50 komplet vč. příslušenství (odbočky, víka, výložníky, závit.tyče)	m	40,00000	164,62	6 584,80
50	Kabelový žlab plastový PVC 40/40 komplet vč. příslušenství (odbočky, víka, výložníky, závit.tyče)	m	10,00000	101,55	1 015,50
51	Kabelový žlab drátěný 60/60 komplet vč. příslušenství (odbočky, výložníky, závit.tyče)	m	8,00000	109,65	877,20
52	Montážní krabice na povrch, 240x190x90mm, vč. víka a průchodek, IP55	ks	2,00000	264,53	529,06
53	Montážní krabice na povrch, 93x93mm, vč. víka, průchodek a svorkovnice, IP54	ks	3,00000	57,26	171,78
54	Kabelová průchodka	ks	144,00000	11,57	1 666,08
55	Protipožární ucpávka do 100mm ² , tl. 200mm	ks	4,00000	501,84	2 007,36
56	Štítek kabelový nepopsaný 3x7 cm	ks	302,00000	0,99	298,98
57	Štítek na prvky nepopsaný	ks	182,00000	0,99	180,18
58	Materiál pro zapravení stavebních nedodělků (barva, sádra, cement,...)	kpl	1,00000	11 253,00	11 253,00
59	Pomocný montážní materiál	kpl	1,00000	9 500,44	9 500,44
Díl:	19-51	Elektromontážní práce			228 019,00
60	Montáž regulátor MaR	ks	1,00000	85,00	85,00
61	Montáž vstupní / výstupní modul MaR	ks	27,00000	150,00	4 050,00
62	Montáž ukončovač sběrnice (terminátor)	ks	1,00000	20,00	20,00
63	Montáž snímač teploty do místnosti	ks	1,00000	105,00	105,00
64	Montáž přepěťová ochrana	ks	2,00000	265,00	530,00
65	Konektor RJ45 na kabel UTP	ks	7,00000	18,00	126,00
66	Měření jednoho portu SK vč. vyhotovení protokolu	ks	4,00000	130,00	520,00
67	Montáž zásuvka 1xRJ45 UTP kat.5e na omítku	ks	1,00000	140,00	140,00
68	Montáž zásuvka 2P+PE	ks	1,00000	120,00	120,00
69	Montáž servisní vypínač 3f, do 25A	ks	21,00000	240,00	5 040,00
70	Montáž servisní vypínač 1f, do 25A	ks	6,00000	180,00	1 080,00
71	Demontáž stávajícího rozvaděče	ks	1,00000	12 000,00	12 000,00
72	Montáž nového rozvaděče	ks	1,00000	7 500,00	7 500,00
73	Montáž krabice MX16	ks	1,00000	260,00	260,00

74	Kabel speciální 4 x 0,66 mm volně uložený	m	1 322,00000	15,00	19 830,00
75	Kabel speciální 7 x 0,66 mm volně uložený	m	783,00000	15,00	11 745,00
76	Kabel speciální 16 x 0,66 mm volně uložený	m	376,00000	16,00	6 016,00
77	Kabel speciální 25 x 0,66 mm volně uložený	m	66,00000	17,00	1 122,00
78	Montáž kabelu UTP	m	250,00000	10,00	2 500,00
79	Kabel silový 750 V 3 x 1,5 mm ² volně uložený	m	142,00000	15,00	2 130,00
80	Kabel silový 750 V 3 x 2,5 mm ² volně uložený	m	62,00000	15,00	930,00
81	Kabel silový 750 V 4 x 1,5 mm ² volně uložený	m	580,00000	15,00	8 700,00
82	Kabel silový 750 V 4 x 2,5 mm ² volně uložený	m	34,00000	15,00	510,00
83	Kabel silový 750 V 5 x 6 mm ² volně uložený	m	31,00000	15,00	465,00
84	Kabel speciální 3 x 0,66 mm volně uložený	m	20,00000	14,00	280,00
85	Kabel speciální 5 x 0,66 mm volně uložený	m	120,00000	15,00	1 800,00
86	Kabel speciální 7 x 0,66 mm volně uložený	m	60,00000	15,00	900,00
87	Vodič silový CY zelenožlutý volně uložený	m	90,00000	12,00	1 080,00
88	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, do 29 mm	m	185,00000	29,00	5 365,00
89	Trubka ohebná pod omítku, do 29 mm	m	305,00000	27,00	8 235,00
90	Montáž příchytka trubky	ks	305,00000	9,00	2 745,00
91	Osazení hmoždinky do 8 mm v betonovém zdivu	ks	845,00000	15,00	12 675,00
92	Lišta elektroinstalační 22x24mm	m	35,00000	28,00	980,00
93	Montáž příchytka kabelová	ks	80,00000	10,00	800,00
94	Žlab kabelový s příslušenstvím, 150/150 mm s víkem	m	42,00000	215,00	9 030,00
95	Žlab kabelový s příslušenstvím, 75/100 mm s víkem	m	55,00000	195,00	10 725,00
96	Žlab kabelový s příslušenstvím, 50/75 mm s víkem	m	30,00000	165,00	4 950,00
97	Žlab kabelový s příslušenstvím, 50/50 mm s víkem	m	40,00000	135,00	5 400,00
98	Žlab kabelový s příslušenstvím, 40/40 mm s víkem	m	10,00000	105,00	1 050,00
99	Žlab kabelový s příslušenstvím, drátová 60/60 mm	m	8,00000	135,00	1 080,00
100	Montáž přístrojové krabice	ks	5,00000	115,00	575,00
101	Montáž kabelové průchodky	ks	144,00000	22,00	3 168,00
102	Ucpávka kab. průchodky, protipožární	ks	4,00000	240,00	960,00
103	Štítek označovací na kabel	ks	302,00000	8,00	2 416,00
104	Označení koncového prvku štítkem	ks	182,00000	15,00	2 730,00
105	Průraz zdivem v betonové zdi tloušťky 15 cm vč. zapravení, plochy do 0,025 m ²	ks	10,00000	190,00	1 900,00
106	Příplatek za ukončení stínění kabelů+zapojení	ks	155,00000	56,00	8 680,00
107	Ukončení kabelu v rozvaděči	ks	155,00000	65,00	10 075,00
108	El. připojení - motor 3x400V	ks	21,00000	450,00	9 450,00
109	El. připojení - motor 1x230V	ks	6,00000	260,00	1 560,00
110	Připojení - čidlo výšky hladiny	ks	27,00000	145,00	3 915,00
111	Připojení - průtokoměr	ks	1,00000	250,00	250,00
112	Připojení servopohonu ventilu	ks	30,00000	115,00	3 450,00
113	Připojení - čidlo pH / Rd	ks	5,00000	145,00	725,00
114	Demontáž stávající kabeláže	m	1 804,00000	9,00	16 236,00
115	Demontáž stávající nosný materiál	m	98,00000	95,00	9 310,00
Díl: 19-52	Uvedení do provozu				41 400,00
116	Hzs - zabezpečení pracoviště, montáž, seřízení	hod	20,00000	240,00	4 800,00
117	Hzs - Koordinace se stávající technologií	hod	10,00000	460,00	4 600,00
118	Hzs - Koordinace s technologem	hod	12,00000	1 200,00	14 400,00
119	Hzs - zaučení obsluhy	hod	16,00000	550,00	8 800,00
120	Hzs-Vypracování návodů na obsluhu	hod	16,00000	550,00	8 800,00
Díl: 19-53	Software DDC - práce				141 900,00
121	Uživatelský software pro DDC	d.b.	258,00000	550,00	141 900,00
Díl: 19-54	Revize, zkoušky, odborné prohlídky				90 320,00
122	Hzs - práce aplikačního programátora-příprava ke, komplexní zkoušce	hod	80,00000	550,00	44 000,00
123	Hzs-zkoušky v rámci montáž.práci	hod	160,00000	240,00	38 400,00
124	Hzs-revize provoz.souboru a st.obj., Revize	hod	12,00000	500,00	6 000,00
125	Hzs - spolupráce s revizním technikem	hod	8,00000	240,00	1 920,00
Díl: 19-56	Vizualizace				108 060,00
126	Rozbor původního sw	hod	80,00000	400,00	32 000,00

127		Dispečink - parametrizace datových bodů	d.b.	312,00000	180,00	56 160,00
128		Dispečink - vykreslení obrazovek	ks	8,00000	1 800,00	14 400,00
129		Vytvoření trendlogů, alarmcfg, sumarizace alarmů, Event logy	hod	10,00000	550,00	5 500,00
Díl:	19-58	Software dispečinku - práce				4 400,00
130		Instalace PC dispečink	hod	8,00000	550,00	4 400,00
Díl:	19-72	Stavební práce				25 600,00
131		Zapravení stavebních nedodělků, úklid, místní výmalba	hod	50,00000	240,00	12 000,00
132		Demontáž SDK podhledu, uskladnění	m2	20,00000	90,00	1 800,00
133		Montáž SDK podhledu (vč. případné náhrady poškozených částí)	m2	20,00000	90,00	1 800,00
134		Příplatek za práci v noci a o víkendu (10% z ceny montáží)	kpl	1,00000	10 000,00	10 000,00
Díl:	VN	Vedlejší náklady				118 310,00
135		Hzs - zjištění stávajícího stavu	hod	45,00000	390,00	17 550,00
136		Hzs-projekt výrobní dokumentace	hod	128,00000	390,00	49 920,00
137		Hzs-projekt skutečný stav	hod	20,00000	1 000,00	20 000,00
138		Hzs - Inženýrská činnost - autorský dozor	hod	16,00000	390,00	6 240,00
139		Hzs-doprava osob	kpl	1,00000	8 500,00	8 500,00
140		Hzs-přesun materiálu v místě stavby	hod	12,00000	250,00	3 000,00
141		Likvidace demontovaného materiálu	kpl	1,00000	7 900,00	7 900,00
142		Zařízení staveniště	Soubor	1,00000	5 200,00	5 200,00

Celkem

1 540 150,00

Poznámky uchazeče k zadání