

### Rekapitulace nákladů - Rekonstrukce VS PdF, výměňková stanice Pořící 31

	ZRN bez DPH	VRN a ON bez DPH	CELKEM bez DPH	DPH 21%	CELKEM vč. DPH
Strojní zařízení	1 618 162	0	1 618 162	339 814	1 957 976
Elektro a MaR	522 245	55 840	578 085	121 398	699 483
BMS	182 706	7 220	189 926	39 884	229 810
Stavební úpravy	26 659	0	26 659	5 598	32 257
<b>CELKEM</b>	<b>2 349 772</b>	<b>63 060</b>	<b>2 412 832</b>	<b>506 695</b>	<b>2 919 527</b>

## Položkový rozpočet stavby

**Stavba: Z 17-210Poř Rekonstrukce výměňkové stanice RMU - Pořičí 31**

Objednatel:

IČO:

DIČ:

Zhotovitel:

**Synerga a.s.**

IČO:

DIČ:

Rozpis ceny

Celkem

HSV			0,00
PSV			1 618 162,00
MON			0,00
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
<b>Celkem</b>			<b>1 618 162,00</b>

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	<b>15</b> %	<b>0,00</b> CZK
Snížená DPH	<b>15</b> %	<b>0,00</b> CZK
Základ pro základní DPH	<b>21</b> %	<b>1 618 162,00</b> CZK
Základní DPH	<b>21</b> %	<b>339 814,00</b> CZK
Zaokrouhlení		<b>0,00</b> CZK

**Cena celkem s DPH**

**1 957 976,00 CZK**

v \_\_\_\_\_

dne \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Za objednatele

## Rekapitulace dílčích částí

Číslo	Název	Základ pro sníženou DPH	Základ pro základní DPH	DPH celkem	Cena celkem	%
<b>01</b>	<b>výměňíková stanice</b>	<b>0</b>	<b>1 618 162</b>	<b>339 814</b>	<b>1 957 976</b>	<b>100</b>
	rozdělovač RS a napojení na stávající ro	0	634 110	133 163	767 273	39
	demontáže - rozpis	0	87 707	18 418	106 125	5
	technologie VS	0	864 366	181 517	1 045 882	53
L	vytápění - společné a provizorní napojen	0	31 980	6 716	38 696	2
Celkem za stavbu		0	1 618 162	339 814	1 957 976	100

## Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
713	Izolace tepelné	PSV			86 905,77	5
722	Vnitřní vodovod	PSV			63 781,46	4
730	Ústřední vytápění	PSV			31 980,00	2
732	Strojovny	PSV			896 371,36	55
733	Rozvod potrubí	PSV			183 068,56	11
734	Armatury	PSV			325 507,76	20
767	Konstrukce zámečnické	PSV			15 533,00	1
783	Nátěry	PSV			15 014,09	1
Cena celkem					1 618 162,00	100

## Položkový rozpočet

S:	Z 17-210Poř	Rekonstrukce výměňkové stanice RMU - Pořičí 31
O:	01	výměňková stanice
R:		rozdělovač RS a napojení na stávající rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 713</b>		<b>Izolace tepelné</b>				<b>48 881,00</b>
1	713381111s	doplnění, oprava stávajících izolací	soubor	1,00000	3 586,77	3 586,77
2	713410001T00	Izolace tepelná potrubí do dn 50	m	54,00000	109,76	5 927,04
3	713410011T00	Izolace tepelná potrubí od dn 50	m	41,00000	137,20	5 625,20
4	izol 34-25	Pouzdro potrubní izolační 34/25 mm, kamenná vlna s Al fólií se skelnou mřížkou na povrchu	m	4,00000	81,34	325,36
5	izol 43-30	Pouzdro potrubní izolační 43/30 mm, kamenná vlna s Al fólií se skelnou mřížkou na povrchu	m	92,00000	87,22	8 024,24
6	izol 49-40	Pouzdro potrubní izolační 49/40 mm, kamenná vlna s Al fólií se skelnou mřížkou na povrchu	m	56,00000	113,68	6 366,08
7	izol 61-50	Pouzdro potrubní izolační 61/50 mm, kamenná vlna s Al fólií se skelnou mřížkou na povrchu	m	58,00000	130,34	7 559,72
8	izol 77-60	Pouzdro potrubní izolační 77/60 mm, kamenná vlna s Al fólií se skelnou mřížkou na povrchu	m	28,00000	186,20	5 213,60
9	izol118100	Pouzdro potrubní izolační 118/100 mm, kamenná vlna s Al fólií se skelnou mřížkou na povrchu	m	16,00000	358,68	5 738,88
10	998713201R00	Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 6 m	%	270,41100	1,90	514,11
<b>Díl: 732</b>		<b>Strojovny</b>				<b>185 636,39</b>
11	484911000041	Podpěra k rozdelovači - stavitelná	ks	3,00000	1 215,20	3 645,60
12	RS	Rozdelovac-RS KOMBI modul 200 - délka 6,3 metry	m	6,30000	5 017,60	31 610,88
13	732429111R00	Montáž čerpadel oběhových spirálních, DN 25	soubor	6,00000	127,40	764,40
14	732429113R00	Montáž čerpadel oběhových spirálních, do DN 50	soubor	5,00000	257,25	1 286,25
15	732199100RM1	Montáž orientačního štítku včetně dodávky štítku	soubor	21,00000	130,83	2 747,43
16	4261091821C1	Čerpadlo s el.regulací otáček (Auto adapt), Q=1,2 m3/hod, H=3,5m	kus	2,00000	5 537,00	11 074,00
17	4261091821C1	Čerpadlo s el.regulací otáček (Auto adapt), Q=1,6 m3/hod, H=3,6m	kus	1,00000	10 985,80	10 985,80
18	4261091821C1	Čerpadlo s el.regulací otáček (Auto adapt), Q=1,8 m3/hod, H=3,5m	kus	1,00000	10 985,80	10 985,80
19	4261091821C1	Čerpadlo s el.regulací otáček (Auto adapt), Q=2,2 m3/hod, H=5m	kus	2,00000	10 985,80	21 971,60
20	4261091821C1	Čerpadlo s el.regulací otáček (Auto adapt), Q=5,4 m3/hod, H=4,5m	kus	2,00000	15 337,00	30 674,00
21	4261091821C1	Čerpadlo s el.regulací otáček (Auto adapt), Q=6,12 m3/hod, H=6,2m	kus	1,00000	17 845,80	17 845,80
22	4261091821C1	Čerpadlo s el.regulací otáček (Auto adapt), Q=6,2 m3/hod, H=4,5m	kus	1,00000	17 845,80	17 845,80
23	4261091821C1	Čerpadlo s el.regulací otáček (Auto adapt), Q=10,8 m3/hod, H=6m	kus	1,00000	20 825,00	20 825,00
24	998732201R00	Přesun hmot pro strojovny, výšky do 6 m	%	1 912,71550	1,76	3 374,03
<b>Díl: 733</b>		<b>Rozvod potrubí</b>				<b>138 362,27</b>
25	733111105R00	Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 25	m	4,00000	289,10	1 156,40
26	733111106R00	Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 32	m	92,00000	346,92	31 916,64
27	733111107R00	Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 40	m	56,00000	403,76	22 610,56
28	733111108R00	Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 50	m	58,00000	499,80	28 988,40
29	733121122R00	Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 76 x 3,2 mm	m	28,00000	589,96	16 518,88
30	733121131R00	Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 117 x 3,6 mm	m	16,00000	906,50	14 504,00
31	733190109R00	Tlaková zkouška potrubí do DN 65	m	238,00000	15,48	3 685,19
32	733190235R00	Tlaková zkouška ocelového hladkého potrubí do D 159	m	16,00000	25,97	415,52
33	733141102R00	Odvzdušňovací nádoby z trub. ocelových do DN 50	kus	21,00000	441,00	9 261,00

## Položkový rozpočet

S:	Z 17-210Poř	Rekonstrukce výměňkové stanice RMU - Pořičí 31
O:	01	výměňková stanice
R:		rozdělovač RS a napojení na stávající rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
34	900 S	připojení na stávající rozvody ÚT-práce +mat	soubor	1,00000	7 350,00	7 350,00
35	998733201R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí, výšky do 6 m	%	712,71000	2,74	1 955,68
<b>Díl: 734 Armatury</b>						<b>239 908,48</b>
36	734109315R00	Montáž přírub.armatur se 2 přírub.PN 2,5-4,0, DN 65	soubor	5,00000	1 373,96	6 869,80
37	734109317R00	Montáž přír.armatur se 2 přírub.PN 2,5-4,0, DN 100	soubor	2,00000	1 979,60	3 959,20
38	734209103R00	Montáž armatur závitových, s 1 závitem, G 1/2 (vč. teploměrů a manometrů)	kus	74,00000	18,23	1 348,87
39	734209115R00	Montáž armatur závitových, se 2 závitů, G 1	kus	5,00000	80,36	401,80
40	734209116R00	Montáž armatur závitových, se 2 závitů, G 5/4	kus	21,00000	95,84	2 012,72
41	734209118R00	Montáž armatur závitových, se 2 závitů, G 2	kus	5,00000	157,78	788,90
42	734411111R00	Teploměr přímý s pouzdrém typ 160 rozsah 0-120°C	kus	24,00000	431,69	10 360,56
43	360750101T00	Mtz směšovače vč. servopohonu	kus	9,00000	441,00	3 969,00
44	734220000	Ventily regulační závitové - montáž G 50	kus	3,00000	156,80	470,40
45	734220001	Ventily regulační závitové - montáž G 40	kus	2,00000	132,30	264,60
46	734221416T00	Ventily regulační závitové - montáž G 32	kus	5,00000	127,40	637,00
47	mansoup	Manometrová souprava - tlakoměr deformační 0-6bar, D 160	kus	24,00000	1 450,40	34 809,60
48	734494213R00	Návarky s trubkovým závitem G 1/2	kus	74,00000	117,60	8 702,40
49	09	vyvažovací ventil uzavírací DN 32 s vypouštěním	kus	5,00000	2 077,60	10 388,00
50	09	vyvažovací ventil uzavírací DN 40 s vypouštěním	kus	2,00000	2 606,80	5 213,60
51	10	vyvažovací ventil uzavírací DN 50 s vypouštěním	kus	3,00000	3 645,60	10 936,80
52	11	vyvažovací ventil uzavírací DN 65 s vypouštěním	kus	1,00000	5 909,40	5 909,40
53	S2	trojcestný směšovač DN50, kv30, + pohon 0-10V nap. 24V	kus	1,00000	12 308,80	12 308,80
54	S3	trojcestný směšovač DN40, kv16, + pohon 0-10V nap. 24V	kus	2,00000	10 005,80	20 011,60
55	S3	trojcestný směšovač DN32, kv14, + pohon 0-10V nap. 24V	kus	2,00000	8 839,60	17 679,20
56	S4	trojcestný směšovač DN25, kv 6, + pohon 0-10V nap. 24V	kus	2,00000	7 987,00	15 974,00
57	S4	trojcestný směšovač DN25, kv 4, + pohon 0-10V nap. 24V	kus	2,00000	7 987,00	15 974,00
58	42230503R	Kohout plnicí a vypouštěcí K310 DN 15	kus	26,00000	142,10	3 694,60
59	4226060615	Ventil odvzd.aut. 1/2"	kus	14,00000	191,10	2 675,40
60	42266511R	Filtr přírubový DN 65, litina	kus	1,00000	2 303,00	2 303,00
61	42266555.A	Filtr závitový 5/4" pro rozvod vody	kus	5,00000	277,97	1 389,84
62	42266556.A	Filtr závitový 6/4" pro rozvod vody	kus	2,00000	345,47	690,94
63	42266557.AR	Filtr závitový 2" pro rozvod vody	kus	3,00000	637,00	1 911,00
64	42285514R	Klapka mezipřírubová uzav.DN 65, GG25 litina	kus	3,00000	1 225,00	3 675,00
65	42285516R	Klapka mezipřírubová uzav.DN 100, GG25 litina	kus	2,00000	1 979,60	3 959,20
66	42285551R	Klapka mezipřírubová zpětná motýlová DN 65, litina	kus	3,00000	1 352,40	4 057,20
67	551135420	Kohout kulový 1 1/4"	kus	15,00000	503,72	7 555,80
68	551135448	Kohout kulový 6/4" , páčka	kus	6,00000	681,10	4 086,60
69	551135447	Kohout kulový 2" , páčka	kus	9,00000	842,80	7 585,20
70	Poř_70	Klapka zpětná mezipřírubová motýlková DN 65 PN16	kus	1,00000	2 018,80	2 018,80
71	551135726R	Ventil zpětný 2"	kus	3,00000	651,70	1 955,10
72	551135733	Klapka zpětná N5 1 1/2"	kus	2,00000	403,76	807,52
73	551135734	Klapka zpětná N5 1 1/4"	kus	5,00000	358,68	1 793,40
74	998734201R00	Přesun hmot pro armatury, výšky do 6 m	%	2 153,15250	0,35	759,63

### Položkový rozpočet

S:	Z 17-210Poř	Rekonstrukce výměňkové stanice RMU - Pořící 31
O:	01	výměníková stanice
R:		rozdělovač RS a napojení na stávající rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 767</b>		<b>Konstrukce zámečnické</b>				<b>9 114,00</b>
75	767995101R00	Montáž kovových atypických konstrukcí do 5 kg	kg	50,00000	119,56	5 978,00
76	01	konstrukce pomocné zámečnické ( závěsy, podpěry)	soubor	1,00000	3 136,00	3 136,00
<b>Díl: 783</b>		<b>Nátěry</b>				<b>12 207,37</b>
77	783424740R00	Nátěr syntetický potrubí do DN 50 mm základní	m	210,00000	44,10	9 261,00
78	783426760R00	Nátěr syntetický potrubí do DN 150 mm základní	m	44,00000	54,88	2 414,72
79	783222100R00	Nátěr syntetický kovových konstrukcí dvojnásobný	m2	5,00000	106,33	531,65

<b>Celkem</b>	<b>634 109,51</b>
---------------	-------------------

Poznámky uchazeče k zadání

## Položkový rozpočet

S:	Z 17-210Poř	Rekonstrukce výměníkové stanice RMU - Pořiči 31
O:	01	výměníková stanice
R:		technologie VS

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 713</b>		<b>Izolace tepelné</b>				<b>30 660,94</b>
1	713381111s1	izolace bloku výměňové stanice UT	soubor	1,00000	9 682,40	9 682,40
2	713381111s2	izolace bloku výměňové stanice -TV	soubor	1,00000	6 428,80	6 428,80
3	713410001T00	Izolace tepelná potrubí do dn 50	m	19,00000	109,76	2 085,44
4	713410011T00	Izolace tepelná potrubí od dn 50	m	32,00000	137,20	4 390,40
5	izol 23-25	Pouzdro potrubní izolační 23/25 mm, kamenná vlna s Al fólií se skelnou mřížkou na povrchu	m	19,00000	69,58	1 322,02
6	izol 77-60	Pouzdro potrubní izolační 77/60 mm, kamenná vlna s Al fólií se skelnou mřížkou na povrchu	m	32,00000	186,20	5 958,40
7	998713201R00	Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 6 m	%	415,21700	1,91	793,48
<b>Díl: 722</b>		<b>Vnitřní vodovod</b>				<b>63 781,46</b>
8	722172316R00	Potrubí PPR - d63 PN20	m	32,00000	576,24	18 439,68
9	722172315R00	Potrubí PPR - d50 PN20	m	18,00000	467,46	8 414,28
10	izol 70-40	Pouzdro potrubní izolační 70/40 mm, kamenná vlna s Al fólií se skelnou mřížkou na povrchu	m	32,00000	119,56	3 825,92
11	izol 50-30	Pouzdro potrubní izolační 50/30 mm, kamenná vlna s Al fólií se skelnou mřížkou na povrchu	m	18,00000	99,96	1 799,28
12	551135448	Kohout kulový 6/4", páčka	kus	2,00000	681,10	1 362,20
13	551135447	Kohout kulový 2" , páčka	kus	2,00000	842,80	1 685,60
14	42266556.A	Filtr závitový 6/4" pro rozvod vody	kus	1,00000	345,47	345,47
15	42266557.AR	Filtr závitový 2" pro rozvod vody	kus	1,00000	632,10	632,10
16	551135726R	Ventil zpětný 2"	kus	1,00000	651,70	651,70
17	551135733	Klapka zpětná 1 1/2"	kus	1,00000	403,76	403,76
18	734209118R00	Montáž armatur závitových, se 2závity, DO G 2	kus	8,00000	157,78	1 262,24
19	42230503R	Kohout plnicí a vypouštěcí, DN 15	kus	3,00000	148,96	446,88
20	734411111R00	Teploměr přímý s pouzdem, rozsah 0-120°C	kus	2,00000	431,69	863,38
21	Pol_21	Manometrová souprava - tlakoměr deformační 0-10bar D 160	kus	1,00000	1 528,80	1 528,80
22	734209103R00	Montáž armatur závitových, s 1závitem, G 1/2 (vč. teploměrů a manometrů)	kus	6,00000	18,23	109,37
23	4261091821Č	Čerpadlo cirkulační (nerezové nebo bronzové), Q=3,2 m3/hod, H=6m	kus	1,00000	12 406,80	12 406,80
24	732429113R00	Montáž čerpadel oběhových spirálních, do DN 50	soubor	1,00000	257,25	257,25
25	722269112R00	Montáž vodoměru závitového jednovt. suchob. G3/4" - dodávka Tepláren Brno	kus	1,00000	250,39	250,39
26	722269113R00	Montáž vodoměru závitového jednovt. suchob. G1"	kus	1,00000	286,16	286,16
27	388214421svs	Vodoměr domovní DN25, Qp=6m3, Impulsní, vodoměr včetně šroubení, včetně imp.vysílače	kus	1,00000	4 165,00	4 165,00
28	722130235.s	připojení na stávající rozvody -potrubí, montáž,proplach,tlaková zk.	soubor	1,00000	3 430,00	3 430,00
29	MBUS	impulsní adaptér na M-bus (2vstupy)	ks	1,00000	1 215,20	1 215,20
<b>Díl: 732</b>		<b>Strojovny</b>				<b>663 106,79</b>
30	VS 1+2	Výměníkové stanice voda-voda - pomocné montážní práce	soubor	2,00000	1 372,00	2 744,00
31	AKU 750l	Akumulační nádrž 750 litrů PN10 - smaltovaná	ks	1,00000	39 180,40	39 180,40
32	VS ÚT	Kompaktní předávací stanice ÚT = voda-voda V1 2x300 kW, včetně dopravy	soubor	1,00000	316 197,00	316 197,00
33	VS V	Kompaktní předávací stanice TUV voda-voda V2 2x150 kW, včetně dopravy	soubor	1,00000	187 376,00	187 376,00
34	exp	Kompaktní horkovodní doplňovací stanice do 600 kW + otevřená expanzní nádrž 500l, včetně dopravy	soubor	1,00000	110 406,80	110 406,80

## Položkový rozpočet

S:	Z 17-210Poř	Rekonstrukce výměňkové stanice RMU - Pořičí 31
O:	01	výměňková stanice
R:		technologie VS

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
35	998732201R00	Přesun hmot pro strojovny, výšky do 6 m	%	4 083,10000	1,76	7 202,59
<b>Díl: 733</b>		<b>Rozvod potrubí</b>				<b>28 749,45</b>
36	733111303R00	Potrubí závit. běžně svařované nízkotlak. DN 15	m	18,00000	210,70	3 792,60
37	733121119R00	Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 60,3 x 2,9 mm	m	4,00000	499,80	1 999,20
38	733121122R00	Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 76 x 3,2 mm	m	32,00000	589,96	18 878,72
39	733141102R00	Odvzdušňovací nádoby z trub. ocelových do DN 50	kus	2,00000	492,94	985,88
40	733190232R00	Tlaková zkouška ocelového hladkého potrubí DN 133	m	54,00000	21,46	1 158,95
41	998733201R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí, výšky do 6 m	%	598,05300	3,23	1 934,10
<b>Díl: 734</b>		<b>Armatury</b>				<b>68 841,31</b>
42	03	Ventily přivařovací-montáž	kus	6,00000	450,80	2 704,80
43	734109315R00	Montáž přírub.armatur se 2 přírub.PN 2,5-4,0,DN 65	soubor	3,00000	1 373,96	4 121,88
44	734172112R00	Mezikusy z ocel.trubek hlad., jednoznačné do DN 40	soubor	2,00000	601,72	1 203,44
45	734411143R00	Teploměr dvoukovový,pevný stonek 160 mm (rozsah 0-200°C)	kus	2,00000	637,00	1 274,00
46	734421130R00	Tlakoměr deformační 0-2,5 Mpa, D 160 (manometrová souprava)	kus	2,00000	1 764,00	3 528,00
47	360510121T00	Mtz měřiče tepla a vodoměru dopouštění (dodávka Tepláren Brno)	kus	2,00000	343,00	686,00
48	734109311R00	Montáž přírub.armatur se 2 přírub.PN 2,5-4,0,DN 15	soubor	2,00000	491,96	983,92
49	734494213R00	Návarky s trubkovým závitěm G 1/2	kus	8,00000	141,12	1 128,96
50	02	Regulátor diferenčního tlaku kv22 při deltap 30kPa	kus	1,00000	22 001,00	22 001,00
51	42211330R	Ventil přímý navařovací DN 15, PN 40 (odvodnění , odvzdušnění)	kus	4,00000	1 626,80	6 507,20
52	42211640R	Ventil zpětný přímý DN 65, PN 40	kus	1,00000	3 351,60	3 351,60
53	4223910102R	Kohout kulový ocelový přivařovací DN 65 PN25, pro vodu	kus	2,00000	5 341,00	10 682,00
54	42261660R	Filtr s výměn.vložkou DN 15, PN 40	kus	1,00000	2 077,60	2 077,60
55	42266622R	Filtr s výměnnou vložkou DN 65, PN 40	kus	1,00000	6 291,60	6 291,60
56	S9993	Podružný materiál	soubor	1,00000	1 960,00	1 960,00
57	998734201R00	Přesun hmot pro armatury, výšky do 6 m	%	961,77380	0,35	339,31
<b>Díl: 767</b>		<b>Konstrukce zámečnické</b>				<b>6 419,00</b>
58	767995101R00	Montáž kovových atypických konstrukcí do 5 kg	kg	25,00000	119,56	2 989,00
59	01	konstrukce pomocné zámečnické ( závěsy, podpěry)	soubor	1,00000	3 430,00	3 430,00
<b>Díl: 783</b>		<b>Nátěry</b>				<b>2 806,72</b>
60	783425750R00	Nátěr syntetický potrubí do DN 100 mm základní	m	54,00000	44,10	2 381,40
61	783222100R00	Nátěr syntetický kovových konstrukcí dvojnásobný	m2	4,00000	106,33	425,32

<b>Celkem</b>	<b>864 365,67</b>
---------------	-------------------

Poznámky uchazeče k zadání



## Položkový rozpočet

S:	Z 17-210Poř	Rekonstrukce výměňkové stanice RMU - Pořičí 31
O:	01	výměníková stanice
R:		demontáže - rozpis

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 713</b>		<b>Izolace tepelné</b>	<b>7 363,83</b>			
1	713300812R00	Odstranění oplechování těles, ploch tvarovaných	m2	10,20000	89,28	910,64
2	713400821R00	Odstranění izolačních pásů potrubí	m2	65,00000	59,49	3 866,59
3	900RT3	Hzs - nezmeřitelné práce čl.17-1a, Práce v tarifní třídě 6 demontáže	hod	10,00000	245,00	2 450,00
4	998713201R00	Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 6 m	%	33,18700	4,12	136,60
<b>Díl: 732</b>		<b>Strojovny</b>	<b>47 628,18</b>			
5	732212824R00	Demontáž ohříváků zásobníkových stojat.do 10000 l	kus	2,00000	1 643,46	3 286,92
6	732212824R01	Demontáž stojatých nádob do 1000 l (expanzní a kondenzátní nádrž)	kus	2,00000	1 421,00	2 842,00
7	732213814R00	Rozřezání demontovaných ohříváků do 1600 l	kus	2,00000	2 009,00	4 018,00
8	732214815R00	Vypuštění vody z ohříváků o obsahu do 1600 l	kus	2,00000	413,56	827,12
9	732221812R00	Demontáž protiproud.výměníku s vložkou U do 6,3 m2	kus	2,00000	2 552,90	5 105,80
10	732224812R00	Vypuštění vody z výměníku s vložkou U do 6,3 m2	kus	2,00000	303,31	606,62
11	732292820R00	Rozřezání podpěrných konstrukcí výměníků tepla	soubor	2,00000	358,19	716,38
12	732293810R00	Rozřezání podpěrných konstrukcí nádrží a nádob	soubor	4,00000	203,84	815,36
13	732393816R00	Rozřezání demontovaných nádrží, do 2000 l	kus	4,00000	2 704,80	10 819,20
14	vyp	Vypuštění vody z topného systému (rozdělovač - sběrač)	hod	10,00000	245,00	2 450,00
15	dem RS	Rozřezání a likvidace rozdělovače / sběrače topné vody	kus	2,00000	1 225,00	2 450,00
16	dem exp	Demontáž a likvidace expanzního systému	kpl	1,00000	4 263,00	4 263,00
17	dem KH	Demontáž a likvidace kondenzátního hospodářství	kpl	1,00000	5 390,00	5 390,00
18	732212824R02	Demontáž stojatých nádob do 500 l (HVDT)	kus	1,00000	1 421,00	1 421,00
19	732420812R00	Demontáž čerpadel oběhových spirálních DN 40	kus	12,00000	129,36	1 552,32
20	998732201R00	Přesun hmot pro strojovny, výšky do 6 m	%	258,61500	4,12	1 064,46
<b>Díl: 733</b>		<b>Rozvod potrubí</b>	<b>15 956,84</b>			
21	733120819R00	Demontáž potrubí z hladkých trubek do D 60,3	m	126,00000	27,44	3 457,44
22	733120823R00	Demontáž potrubí z hladkých trubek do D 159	m	104,00000	82,32	8 561,28
23	733140811R00	Odřezání odvzdušňovací nádoby	kus	16,00000	33,81	540,96
24	733190801R00	Odřezání potrubních objímk dvojítkých do DN 50	kus	50,00000	2,11	105,35
25	733890899T00	Odvoz na skládku	soubor	1,00000	2 940,00	2 940,00
26	998733201R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí, výšky do 6 m	%	108,78600	3,23	351,81
<b>Díl: 734</b>		<b>Armatury</b>	<b>16 757,97</b>			
27	734100812R00	Demontáž armatur se dvěma přírubami do DN 100	kus	26,00000	201,39	5 236,14
28	734100813R00	Demontáž armatur se dvěma přírubami do DN 150	kus	6,00000	351,82	2 110,92
29	734200823R00	Demontáž armatur se 2závity do G 2	kus	65,00000	122,01	7 930,65
30	734200833R00	Demontáž armatur se 3závity do G 6/4	kus	9,00000	157,78	1 420,02
31	998734201R00	Přesun hmot pro armatury, výšky do 6 m	%	170,75500	0,35	60,24
<b>Celkem</b>						<b>87 706,82</b>

Poznámky uchazeče k zadání

## Položkový rozpočet

S:	Z 17-210Poř	Rekonstrukce výměňkové stanice RMU - Pořící 31
O:	01	výměníková stanice
R:		demontáže - rozpis

P.č	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
-----	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------

### Položkový rozpočet

S:	Z 17-210Poř	Rekonstrukce výměňkové stanice RMU - Pořiči 31
O:	01	výměňková stanice
R:	L	vytápění - společné a provizorní napojení TUV

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 730</b>		<b>Ústřední vytápění</b>	<b>31 980,00</b>			
1	904R00	Hzs-zkousky v rámci montaz.praci	h	14,00000	260,00	3 640,00
2	904R02	Hzs-zkousky v rámci montaz.praci, Topná zkouška	hod	72,00000	260,00	18 720,00
3	325227S10	změnění hydrodynam. tlaků, průtoků větví před demontáží	hodina	16,00000	260,00	4 160,00
4	325227T10	Doregulování hydrodynam. tlaků vyvážení topného, systému	hodina	8,00000	260,00	2 080,00
5	900RT4	Hzs - nezmeřitelné práce čl.17-1a, Práce v tarifní třídě 7	hod	12,00000	260,00	3 120,00
6	provizor	Provizorní přepojení TUV po dobu rekonstrukce - přemístění sestavy čerpadel pod strop a napojení na, stávající potrubí DN125 z parní VS - viz schema zapojení	kpl	1,00000	260,00	260,00

<b>Celkem</b>	<b>31 980,00</b>
---------------	------------------

Poznámky uchazeče k zadání

## Soupis stavebních prací, dodávek a služeb

Stavba: **16/5613 Brno- MU Brno, rekonstrukce VS rektorát a PdF**

Zadavatel

IČO:

DIČ:

Zhotovitel: **Synerga a.s.**

IČO:

DIČ:

Rozpis ceny		Celkem
HSV		187 969,36
PSV		152 740,64
MON		181 535,00
Vedlejší náklady		55 840,00
Ostatní náklady		0,00
<b>Celkem</b>		<b>578 085,00</b>

### Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	<b>15 %</b>	<b>0,00 CZK</b>
Základ pro základní DPH	<b>21 %</b>	<b>578 085,00 CZK</b>

Zaokrouhlení

**0,00 CZK**

**Cena celkem bez DPH**

**578085,00 CZK**

v

dne

**09.06.2017**

Za objednatele

## Rekapitulace dílčích částí

Číslo	Název	Základ pro sníženou DPH	Základ pro základní DPH	DPH celkem	Cena celkem	%
<b>03</b>	<b>Rekonstrukce VS PdF Pořičí 31 - MaR</b>	<b>0</b>	<b>578 085</b>		<b>578 085</b>	<b>100</b>
1656136410	MaR VS	0	482 985		482 985	84
1656136411	Demontáže stávajícího zařízení MaR VS	0	24 260		24 260	4
1656136412	Vedlejší rozpočtové náklady	0	70 840		70 840	12
<b>Celkem za stavbu</b>		<b>0</b>	<b>578 085</b>	<b>0</b>	<b>578 085</b>	<b>100</b>

## Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
01-50	Systém technologie	HSV			142 476,01	25
01-51	Periferie vstupní	HSV			45 493,35	8
01-53	Rozvaděč	PSV			102 510,00	18
01-54	Montážní materiál	PSV			35 230,64	6
19-55	Inženýring	PSV			15 000,00	3
19-51	Elektromontážní práce	MON			62 415,00	11
19-52	Uvedení do provozu	MON			19 100,00	3
19-53	Software DDC - práce	MON			55 200,00	10
19-54	Revize, zkoušky, odborné prohlídky	MON			20 560,00	4
41	Demontáž stávajícího zařízení	MON			24 260,00	4
18-80	Ostatní služby	VN			26 640,00	5
19-57	Projekční práce	VN			29 200,00	5
<b>Cena celkem</b>					<b>578 085,00</b>	<b>100</b>

## Položkový soupis prací a dodávek

S:	16/5613	Brno- MU Brno, rekonstrukce VS rektorát a PdF
O:	03	Rekonstrukce VS PdF Poříčí 31 - MaR
R:	1656136410	MaR VS

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 01-50</b>		<b>Systém technologie</b>	<b>142 476,01</b>			
1	1	enteliBUS controller with 4 slot expander	ks	1,00000	26 982,00	26 982,00
2	2	enteliBUS module, 8UI	ks	3,00000	4 990,35	14 971,05
3	3	enteliBUS module, 8DI	ks	2,00000	3 961,21	7 922,42
4	4	enteliBUS module, 4UI, 4UO	ks	4,00000	9 019,11	36 076,44
5	5	enteliBUS module, 4UI, 4BO (triak)	ks	6,00000	6 120,50	36 723,00
6	6	enteliBUS expander with 8 slots for modules	ks	2,00000	3 598,00	7 196,00
7	7	ukončovač sítě , BACnet MS/TP	ks	2,00000	455,05	910,10
8	8	M-bus koncentrátor dat, pro max. 10 měřičů, komunikační sběrnice LINKnet	ks	1,00000	11 695,00	11 695,00
<b>Díl: 01-51</b>		<b>Periferie vstupní</b>	<b>45 493,35</b>			
9	9	Odporové snímače teploty se snímacím prvkem NTC 10kOhm, prostorový, venkovní, IP65	ks	2,00000	890,89	1 781,78
10	10	Odporové snímače teploty se snímacím prvkem NTC 10kOhm, jímkový , délka stonku 300 mm	ks	2,00000	849,77	1 699,54
11	11	Odporové snímače teploty se snímacím prvkem NTC 10kOhm, jímkový , délka stonku 120 mm	ks	15,00000	836,07	12 541,05
12	12	Odporové snímače teploty se snímacím prvkem NTC 10kOhm, příložený	ks	1,00000	770,00	770,00
13	13	snímač prostorový, 1RT	ks	1,00000	402,04	402,04
14	14	Kapilárový termostat jímkový/příložený, 80-150 st. C, nastavení žádané hodnoty pod krytem	ks	3,00000	2 991,00	8 973,00
15	15	Jímky, Provedení: JS 130, závit G 1/2" nebo M 20x1,5, OK 22, nerez ocel 17 240, odolnost proti tlaku, 6,3 Mpa, délka jímky 100 mm	ks	18,00000	274,12	4 934,16
16	16	Jímky, Provedení: JS 130, závit G 1/2" nebo M 20x1,5, OK 22, nerez ocel 17 240, odolnost proti tlaku, 6,3 Mpa, délka jímky 280 mm	ks	2,00000	345,39	690,78
17	17	Snímač tlaku 0 - 6 Bar, napájení 24VDC, výstup 4...20mA, IP54	ks	1,00000	4 890,00	4 890,00
18	18	Snímač tlaku 0 - 25 Bar, napájení 24VDC, výstup 4...20mA, IP54	ks	1,00000	4 890,00	4 890,00
19	19	Regulátor tlakový 0,2 až 7,5 bar	ks	1,00000	1 395,00	1 395,00
20	20	Snímač hladiny zaplavení, relé výstup 24VAC/6A, napájení 24VAC/DC	ks	1,00000	810,00	810,00
21	21	Regulátor teploty prostorový 1 obvod 0 až+40 st.	ks	1,00000	1 716,00	1 716,00
<b>Díl: 01-53</b>		<b>Rozvaděč</b>	<b>102 510,00</b>			
22	22	Rozvaděč skříňový, oceloplechový vč. bočnic, krytu, dna, montážního plechu a dveří; 1-křídlový, rozměry 2000x800x300mm (VxŠxH), IP44/20	ks	1,00000	83 950,00	83 950,00
23	23	Záložní zdroj, 500VA, Ethernet port s protokolem SNMP	ks	1,00000	18 560,00	18 560,00
<b>Díl: 01-54</b>		<b>Montážní materiál</b>	<b>35 230,64</b>			
24	24	šlítek kabelový nepopsaný; š = 30,0 mm; h = 70,0 mm	ks	160,00000	2,30	368,00
25	25	kabel CYKY; instalační; pro pevné uložení ve vnitřních a venk.prostorách v zemi, betonu; Cu plně holé jádro, tvar jádra RE-kulatý jednodrát; počet a průřez žil 5x2,5mm2; počet žil 5; teplota použití 30 až 70 °C; max.provoz.teplota při zkratu 160 °C; min.teplota pokládky -5 °C; průřez vodiče 2,5 mm2; samozhášivý; odolnost vůči UV záření	m	20,00000	33,95	679,00
26	26	kabel CYKY; instalační; pro pevné uložení ve vnitřních a venk.prostorách v zemi, betonu; Cu plně holé jádro, tvar jádra RE-kulatý jednodrát; počet a průřez žil 3x2,5mm2; počet žil 3; teplota použití 30 až 70 °C; max.provoz.teplota při zkratu 160 °C; min.teplota pokládky -5 °C; průřez vodiče 2,5 mm2; samozhášivý; odolnost vůči UV záření	m	28,00000	20,70	579,60
27	27	kabel CYKY; instalační; pro pevné uložení ve vnitřních a venk.prostorách v zemi, betonu; Cu plně holé jádro, tvar jádra RE-kulatý jednodrát; počet a průřez žil 3x1,5mm2; počet žil 3; teplota použití 30 až 70 °C; max.provoz.teplota při zkratu 160 °C; min.teplota pokládky -5 °C; průřez vodiče 1,5 mm2; samozhášivý; odolnost vůči UV záření	m	294,00000	12,65	3 719,10
28	28	kabel CYKY; instalační; pro pevné uložení ve vnitřních a venk.prostorách v zemi, betonu; Cu plně holé jádro, tvar jádra RE-kulatý jednodrát; počet a průřez žil 2x1,5mm2; počet žil 2; teplota použití 30 až 70 °C; max.provoz.teplota při zkratu 160 °C; min.teplota pokládky -5 °C; průřez vodiče 1,5 mm2; samozhášivý; odolnost vůči UV záření	m	6,00000	9,11	54,66
29	29	kabel JYTY; sdělovací; pevné uložení vnitřní; Cu jádra holá; počet žil 2; jmen.prům jádra 1,00 mm; teplota použití do 70 °C	m	479,00000	8,21	3 932,59
30	30	kabel JYTY; sdělovací; pevné uložení vnitřní; Cu jádra holá; počet žil 4; jmen.prům jádra 1,00 mm; teplota použití do 70 °C	m	314,00000	13,47	4 229,58
31	31	kabel JYTY; sdělovací; pevné uložení vnitřní; Cu jádra holá; počet žil 7; jmen.prům jádra 1,00 mm; teplota použití do 70 °C	m	133,00000	22,00	2 926,00
32	32	vodič CY; silový, propojovací jednožilový; pevné uložení; jádro Cu plně holé; počet žil 1; jmen.průřez jádra 6,00 mm2; vnější průměr 4,8 mm; izolace PVC; tl. izolace min 0,8 mm; odolnost proti šíření plamene	m	40,00000	20,10	804,00
33	33	krabice elektroinstalační do prostředí se zvýšení vlhkostí, prachem; mat. tělo PE, víčko PP, barva bílá RAL 9003; stupeň krytí IP 54; teplot.rozsah -5 až 60 °C; určeno pro rozvody s napětím 400 V a proudem max. 16 A; rozměry-průměr,hloubka 95x95x40 mm	ks	15,00000	20,82	312,30

## Položkový soupis prací a dodávek

S:	16/5613	Brno- MU Brno, rekonstrukce VS rektorát a PdF
O:	03	Rekonstrukce VS PdF Poříčí 31 - MaR
R:	1656136410	MaR VS

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
34	34	trubka elektroinstalační tuhá hrdlová; znač dle EN; mat. PVC samozhášivé; mech.odolnost nízká; mezní hodnota zatížení 320 N/5 cm; teplot.rozsah -25 až 60 °C; stupeň hořlavosti A-3C; barva světle šedá RAL 7035, bílá RAL 9010; vnější pr.= 32,0 mm; vnitřní pr.= 28,6 mm; délka l = 3 m	m	10,00000	29,90	299,00
35	35	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC, vnější/vnitřní pr. 25/21,4 mm, pevnost 750N	m	20,00000	25,19	503,80
36	36	trubka elektroinstalační tuhá hrdlová; znač dle EN; mat. PVC samozhášivé; mech.odolnost střední; mezní hodnota zatížení 750 N/5 cm; teplot.rozsah -25 až 60 °C; stupeň hořlavosti A-3C; barva tmavě šedá RAL 7012; vnější pr.= 20,0 mm; vnitřní pr.= 16,9 mm; délka l = 3 m	m	15,00000	19,11	286,65
37	37	příchytky typ nasouvací; PVC samozhášivé, světle šedá RAL 7035; rozměr pro tuhou trubku vnějšího rozměru 32 mm	kus	8,00000	3,90	31,20
38	38	příchytky typ nasouvací; PVC samozhášivé, světle šedá RAL 7035; rozměr pro tuhou trubku vnějšího rozměru 25 mm	ks	25,00000	2,78	69,50
39	39	příchytky typ nasouvací; PVC samozhášivé, světle šedá RAL 7035; rozměr pro tuhou trubku vnějšího rozměru 20 mm	ks	10,00000	2,00	20,00
40	40	trubka elektroinstalační ohebná; znač dle EN; mat. PVC samozhášivé; mech.odolnost nízká; mezní hodnota zatížení 320 N/5 cm; teplot.rozsah -5 až 60 °C; stupeň hořlavosti A-3C; barva světle šedá RAL 7035; vnější pr.= 20,0 mm; vnitřní pr.= 14,1 mm	m	80,00000	3,82	305,60
41	41	trubka elektroinstalační ohebná; znač dle EN; mat. PVC samozhášivé; mech.odolnost nízká; mezní hodnota zatížení 320 N/5 cm; teplot.rozsah -5 až 60 °C; stupeň hořlavosti A-3C; barva světle šedá RAL 7035; vnější pr.= 25,0 mm; vnitřní pr.= 18,3 mm	m	55,00000	4,87	267,85
42	42	lišta elektroinstalační vkládací; mat. PVC samozhášivé; S x V 24 x 22 mm; délka 3,00 m; bílá; stupeň hořlavosti A-C3; teplot.rozsah -5 až 60 °C	m	15,00000	22,55	338,25
43	43	ŽLAB DRÁT.S INT.SPOJKOU	m	15,00000	79,49	1 192,35
44	44	ŽLAB DRÁT.S INT.SPOJKOU	m	10,00000	109,52	1 095,20
45	45	ŽLAB DRÁT.S INT.SPOJKOU	m	8,00000	126,63	1 013,04
46	46	PODPĚRA NA STĚNU	ks	10,00000	130,83	1 308,30
47	47	ZÁVĚS	ks	20,00000	66,49	1 329,80
48	48	Montážní bod - zavěšení ze stropu pro žlab, vzdálenost max. 0,5m - pomocný materiál	ks	10,00000	47,38	473,80
49	49	Montážní bod - zavěšení na zeď pro žlab - pomocný materiál	ks	15,00000	21,30	319,50
50	50	svítidlo průmyslové zářivkové; stropní, obdélníkové; lineární zářivka 2x58W; dvoutrubicové; IP 20; mat.tělesa ocelový plech; patice G13	ks	4,00000	1 580,00	6 240,00
51	51	spínač nástěnný stiskací; jednopólový; IP 44; řazení 1; 10AX/250VAC; barva šedá	ks	1,00000	81,69	81,69
52	52	Pomocný montážní materiál	kpl	1,00000	2 450,28	2 450,28
<b>Díl: 19-51</b>		<b>Elektromontážní práce</b>				<b>62 415,00</b>
53	53	Montáž snímač teploty venkovní	ks	2,00000	125,00	250,00
54	54	Montáž snímač teploty do potrubí s jímkou	ks	17,00000	99,00	1 683,00
55	55	Montáž snímač teploty příložený	ks	1,00000	130,00	130,00
56	56	Montáž snímač teploty do místnosti	ks	1,00000	125,00	125,00
57	57	Montáž protimrazová ochrana / termostat kapilárový	ks	3,00000	250,00	750,00
58	58	Montáž protimrazová ochrana / termostat prostorový	ks	1,00000	215,00	215,00
59	59	Montáž regulátor tlaku do potrubí	ks	1,00000	195,00	195,00
60	60	Montáž jímky	ks	20,00000	65,00	1 300,00
61	61	Montáž snímač tlaku pro kapaliny a plyny	ks	2,00000	230,00	460,00
62	62	Montáž snímač hladiny zaplavení	ks	1,00000	135,00	135,00
63	63	Připojení a nastavení kalorimetrické počítadlo s M-bus výstupem	ks	2,00000	690,00	1 380,00
64	64	Připojení a nastavení vodoměr s M-bus výstupem	ks	1,00000	860,00	860,00
65	65	Připojení - regulační 2-cestný ventil + servopohon	ks	2,00000	185,00	370,00
66	66	Připojení - regulační 3-cestný ventil + servopohon	ks	9,00000	185,00	1 665,00
67	67	El. připojení - motor 1x230V	ks	13,00000	130,00	1 690,00
68	68	Montáž připojení motorických spotřebičů, které byly přechodně vyřazeny z provozu, , do 5 kW	ks	1,00000	250,00	250,00
69	69	Ovládací, návěstní a signální přístroje ovladač pomocných obvodů s průčelní deskou včetně zapojení, ,jednotlačítkový	ks	1,00000	130,00	130,00
70	70	Štítek označovací na kabel	ks	160,00000	7,00	1 120,00
71	71	Kabely silové kabel CYKY-m 750 V, 5 x 2,5 mm2, volně uloženy	m	20,00000	16,00	320,00
72	72	Kabely silové kabel CYKY-m 750 V, 3 x 2,5 mm2, volně uloženy	m	28,00000	15,00	420,00
73	73	Kabely silové kabel CYKY-m 750 V, 3 x 1,5 mm2, volně uloženy	m	294,00000	14,00	4 116,00
74	74	Kabely silové kabel CYKY-m 750 V, 2 x 1,5 mm2, volně uloženy	m	6,00000	14,00	84,00
75	75	Kabel speciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uloženy	m	479,00000	14,00	6 706,00
76	76	kabel speciální JYTY s Al laminovanou fólií, 4 x 1 mm, volně uloženy	m	314,00000	15,00	4 710,00
77	77	Kabel speciální JYTY s Al 7 x 1 mm volně uloženy	m	133,00000	16,00	2 128,00
78	78	Vodič nn a vn CY 6 mm2 uloženy volně	m	40,00000	14,00	560,00

## Položkový soupis prací a dodávek

S: 16/5613 Brno- MU Brno, rekonstrukce VS rektorát a PdF  
 O: 03 Rekonstrukce VS PdF Poříčí 31 - MaR  
 R: 1656136410 MaR VS

P.č	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
79	79	Trubka plast tuhá 32 na přichytkách vč.přichytek	m	10,00000	30,00	300,00
80	80	Trubka plast tuhá 25 na přichytkách vč.přichytek	m	20,00000	28,00	560,00
81	81	Trubka plast tuhá 20 na přichytkách vč.přichytek	m	15,00000	26,00	390,00
82	82	Trubky trubka ohebná, PVC, uložená pod omítku, průměr 16 mm, , montáž	m	80,00000	25,00	2 000,00
83	83	Trubky trubka ohebná, PVC, uložená pod omítku, průměr 23 mm, , montáž	m	55,00000	26,00	1 430,00
84	84	Lišta vkladací 20x20, na úchyt.body, zavičkování	m	15,00000	22,00	330,00
85	85	Drátěný žlab 100/60mm (v metrech)	m	15,00000	115,00	1 725,00
86	86	Žlaby žlab kabelový s příslušenstvím, 125/50 mm, bez víka	m	10,00000	148,00	1 480,00
87	87	Drátěný žlab 400/110mm (v metrech)	m	8,00000	189,00	1 512,00
88	88	Ostatní instalační materiál a příslušenství k drátěným žlabům	kpl	1,00000	3 900,00	3 900,00
89	89	Ukončení vodičů, soubory pro kabely ukončení vodičů v rozvaděči včetně zapojení a vodičové koncovky, , průřez do 2,5 mm2	ks	18,00000	16,00	288,00
90	90	Ukončení vodičů, soubory pro kabely příplatek za ukončení stínění kabelů včetně zapojení,	ks	110,00000	55,00	6 050,00
91	91	Montáž rozvaděč do 300kg	ks	1,00000	1 950,00	1 950,00
92	92	Montáž přístrojová krabice	ks	15,00000	130,00	1 950,00
93	93	Svítlidla a osvětlovací zařízení svítidlo zářivkové, 2x65 W, průmyslové stropní	ks	4,00000	220,00	880,00
94	94	Spínací, spouštěcí a regulační ústrojí spínač zapuštěný a polozapuštěný včetně zapojení, střídavý, řazení 6	ks	1,00000	63,00	63,00
95	95	Průřez zdívem v cihlové zdi tloušťky 60 cm	ks	3,00000	605,00	1 815,00
96	96	Montáž protipožární ucpávky (nová ucpávka)	ks	1,00000	790,00	790,00
97	97	Montáž ukončovač sběrnice (terminátor)	ks	2,00000	65,00	130,00
98	98	Uklid pracoviště po montáži, zapravení drobných stavebních nedodělků	hod	12,00000	260,00	3 120,00
<b>Díl: 19-52 Uvedení do provozu</b>						<b>19 100 00</b>
99	99	Hzs - zabezpečení pracoviště, montáž, seřízení	hod	25,00000	260,00	6 500,00
100	100	Hzs - zaučení obsluhy	hod	6,00000	600,00	3 600,00
101	101	Hzs - Koordinace s ostatními profesemi	hod	18,00000	500,00	9 000,00
<b>Díl: 19-53 Software DDC - práce</b>						<b>55 200 00</b>
102	102	Uživatelský software pro DDC	d.b.	92,00000	600,00	55 200,00
<b>Díl: 19-54 Revize zkoušky odborné prohlídky</b>						<b>20 560 00</b>
103	103	Hzs - práce aplikačního programátora-příprava ke komplexní zkoušce	hod	16,00000	600,00	9 600,00
104	104	Hzs-zkousky v rámci montaz.praci, zkušební provoz	hod	20,00000	260,00	5 200,00
105	105	Hzs-revize provoz souboru a st obj., Revize	hod	12,00000	350,00	4 200,00
106	106	Hzs - spolupráce s revizním technikem	hod	6,00000	260,00	1 560,00
<b>Celkem</b>						<b>482 985,00</b>



### Položkový soupis prací a dodávek

S:	16/5613	Brno- MU Brno, rekonstrukce VS rektorát a PdF
O:	03	Rekonstrukce VS PdF Poříčí 31 - MaR
R:	1656136411	Demontáže stávajícího zařízení MaR VS

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 41</b>		<b>Demontáž stávajícího zařízení</b>				<b>24 260,00</b>
1	1	Hzs-demontáž stávajícího zařízení	hod	4,00000	260,00	1 040,00
2	2	Demontáž stávající kabeláže	m	1 100,00000	11,00	12 100,00
3	3	Demontáž stávajícího nosného materiálu - žlab	m	70,00000	30,00	2 100,00
4	4	El. odpojení stávající rušené technologie	hod	12,00000	260,00	3 120,00
5	5	Likvidace demontovaného materiálu včetně následného úklidu prostoru	kpl.	1,00000	5 900,00	5 900,00
<b>Celkem</b>						<b>24 260,00</b>

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	16/5613	Brno- MU Brno, rekonstrukce VS rektorát a PdF
O:	03	Rekonstrukce VS PdF Pořičí 31 - MaR
R:	1656136412	Vedlejší rozpočtové náklady

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 18-80</b>		<b>Ostatní služby</b>				<b>26 640,00</b>
1	1	Hzs-doprava osob	km	400,00000	10,00	4 000,00
2	2	Hzs-přesun materiálu v místě stavby	hod	4,00000	260,00	1 040,00
3	3	Hzs-Aktualizace technologického pasportu	ks	1,00000	11 400,00	11 400,00
4	4	Uživatelská dokumentace, návod k obsluze	ks	1,00000	7 200,00	7 200,00
5	5	Zařízení staveniště	Soubor	1,00000	3 000,00	3 000,00
<b>Díl: 19-55</b>		<b>Inženýring</b>				<b>15 000,00</b>
6	6	Hzs - Inženýrská činnost - autorský dozor	hod	30,00000	500,00	15 000,00
<b>Díl: 19-57</b>		<b>Projekční práce</b>				<b>29 200,00</b>
7	7	Hzs-projekční práce_výrobní dokumentace MaR	ks	1,00000	26 000,00	26 000,00
8	8	Hzs-projekční práce _skutečný stav MaR	ks	1,00000	3 200,00	3 200,00
<b>Celkem</b>						<b>70 840,00</b>

## Soupis stavebních prací, dodávek a služeb

**Stavba: 16/5613 Brno- MU Brno, rekonstrukce VS rektorát a PdF**

Zadavatel IČO:  
DIČ:

Zhotovitel: **Synerga a.s.** IČO:  
DIČ:

Rozpis ceny	Celkem
HSV	61 446,00
PSV	118 860,00
MON	2 400,00
Vedlejší náklady	7 220,00
Ostatní náklady	0,00
<b>Celkem</b>	<b>189 926,00</b>

### Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	189 926,00 CZK
Zaokrouhlení		0,00 CZK

**Cena celkem bez DPH 189926,00 CZK**

v \_\_\_\_\_ dne **09.06.2017**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
 Za objednatele

## Rekapitulace dílčích částí

Číslo	Název	Základ pro sníženou DPH	Základ pro základní DPH	DPH celkem	Cena celkem	%
<b>04</b>	<b>Rekonstrukce VS PdF Poříčí 31 - BMS</b>	<b>0</b>	<b>189 926</b>		<b>189 926</b>	<b>100</b>
1656136413	Monitorovací systém BMS - dispečink	0	109 146		109 146	57
1656136414	Monitoring měření a regulace	0	49 360		49 360	26
1656136415	Monitoring spotřeba tepla a vody	0	8 000		8 000	4
1656136416	Monitoring zařízení UPS	0	7 800		7 800	4
1656136417	Vedlejší rozpočtové náklady	0	15 620		15 620	8
<b>Celkem za stavbu</b>		<b>0</b>	<b>189 926</b>		<b>189 926</b>	<b>100</b>

## Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
1	Dodávka - technologie SK	HSV			55 829,00	29
2	Montáž - technologie SK	HSV			5 617,00	3
19-54	Revize, zkoušky, odborné prohlídky	PSV			25 960,00	14
19-55	Inženýring	PSV			8 400,00	4
19-56	Vizualizace	PSV			50 000,00	26
19-58	Software dispečinku - práce	PSV			34 500,00	18
19-52	Uvedení do provozu	MON			2 400,00	1
18-80	Ostatní služby	VN			4 520,00	2
19-57	Projekční práce	VN			2 700,00	1
<b>Cena celkem</b>					<b>189 926,00</b>	<b>100</b>

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	16/5613	Brno- MU Brno, rekonstrukce VS rektorát a PdF
O:	04	Rekonstrukce VS PdF Poříčí 31 - BMS
R:	1656136413	Monitorovací systém BMS - dispečink

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 1</b>		<b>Dodávka - technologie SK</b>				<b>55 829,00</b>
1	1	Switch, řízený, 24xRJ-45 10/100/1000 Poe, 4x 1Gb SFP	ks	1,00000	23 985,00	23 985,00
2	2	Modul 1000BASE-LX/LH SFP, MMF/SMF	ks	2,00000	14 459,83	28 919,66
3	3	Optický patch cord E2000 / APC - E2000 / APC, 9/125, duplex, 2 m	ks	1,00000	1 499,00	1 499,00
4	4	KABEL FTP 4x2x0,52 cat.5 PE	m	104,00000	8,46	879,84
5	5	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC, vnější/vnitřní pr. 25/21,4 mm, pevnost 750N	m	20,00000	25,19	503,80
6	6	příchylka typ nasouvací; PVC samozhášivé, světlé šedá RAL 7035; rozměr pro tuhou trubku vnějšího rozměru 25 mm	ks	15,00000	2,78	41,70
<b>Díl: 2</b>		<b>Montáž - technologie SK</b>				<b>5 617,00</b>
7	7	Instalace a konfigurace přepínače, 24 portů, 1U, Gigabit Ethernet, 8 x 10/, 100/ 1000 (PoE+) + 4 x 1 Gigabit SFP	ks	1,00000	1 200,00	1 200,00
8	8	Úprava stávajícího osazení datového RACKu pro instalaci switche BMS	ks	1,00000	600,00	600,00
9	9	Patch cord E2000 / APC - E2000 / APC, 9/125, duplex, 2 m.	ks	1,00000	21,00	21,00
10	10	Trubka plast. tuhá 25 na příchytkách vč.přichytek	m	20,00000	28,00	560,00
11	11	PRAFlaGuard 1x2x0,8 nebo 2x2x0,8 na příchytkách	m	104,00000	14,00	1 456,00
12	12	Ukončení kabelu FTP na konektoru RJ45 (zásuvky, patchpanely)	ks	6,00000	85,00	510,00
13	13	Průraz zdířem v cihlové zdi tloušťky 15 cm	kus	1,00000	135,00	135,00
14	14	Montáž protipožární ucpávky (nová ucpávka)	ks	1,00000	790,00	790,00
15	15	Měření na úč. zásuvce všechny kanály	ks	3,00000	115,00	345,00
<b>Díl: 19-54</b>		<b>Revize, zkoušky, odborné prohlídky</b>				<b>12 000,00</b>
16	16	Zaškolení obsluhy	hod	4,00000	600,00	2 400,00
17	17	Komplexní odzkoušení systému po začlenění nové lokality	hod	16,00000	600,00	9 600,00
<b>Díl: 19-56</b>		<b>Vizualizace</b>				<b>4 800,00</b>
18	18	Dispečink-nová lokalita-vykreslení a úprava stávajících obrazovek	hod	8,00000	600,00	4 800,00
<b>Díl: 19-58</b>		<b>Software dispečinku - práce</b>				<b>30 900,00</b>
19	19	Propojení s BMS Kampus integrace	kpl	1,00000	6 000,00	6 000,00
20	20	Rekonfigurace a připojení lokality na ORCAweb servery	kpl	1,00000	3 500,00	3 500,00
21	21	Návrh a zapojení AP ve vazbě na stávající systém, vytvoření dokumentace	kpl	1,00000	4 800,00	4 800,00
22	22	Vytvoření seznamu alarmů	kpl	1,00000	5 400,00	5 400,00
23	23	Vytvoření seznamu trendlogů	hod	8,00000	600,00	4 800,00
24	24	Koordinace sítě VLAN BMS	hod	8,00000	800,00	6 400,00
<b>Celkem</b>						<b>109 146,00</b>

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	16/5613	Brno- MU Brno, rekonstrukce VS rektorát a PdF
O:	04	Rekonstrukce VS PdF Poříčí 31 - BMS
R:	1656136414	Monitoring měření a regulace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 19-52</b>		<b>Uvedení do provozu</b>				<b>2 400,00</b>
1	1	Hzs - zaučení obsluhy	hod	4,00000	600,00	2 400,00
<b>Díl: 19-54</b>		<b>Revize, zkoušky, odborné prohlídky</b>				<b>12 160,00</b>
2	2	Hzs-zkousky v rámci montaz prací	hod	8,00000	600,00	4 800,00
3	3	Zkoušky zobrazení prvků ve vykreslených obrazovkách	ks	92,00000	80,00	7 360,00
<b>Díl: 19-56</b>		<b>Vizualizace</b>				<b>34 800,00</b>
4	4	Dispečink - implementace datových bodů do obrazovek BMS	d.b.	92,00000	200,00	18 400,00
5	5	Dispečink - vykreslení obrazovek	ks	7,00000	2 000,00	14 000,00
6	6	Propagace alarmů do obrazovek BMS	hod.	4,00000	600,00	2 400,00
<b>Celkem</b>						<b>49 360,00</b>

## 165613

S:	16/5613	Brno- MU Brno, rekonstrukce VS rektorát a PdF
O:	04	Rekonstrukce VS PdF Pořičí 31 - BMS
R:	1656136415	Monitoring spotřeba tepla a vody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 19-54</b>		<b>Revize, zkoušky, odborné prohlídky</b>				<b>1 200,00</b>
1	1	Hzs-zkousky v ramci montaz prací, Komplexni vyzkouseni	hod	2,00000	600,00	1 200,00
<b>Díl: 19-56</b>		<b>Vizualizace</b>				<b>6 800,00</b>
2	2	Dispečink-implementace datových bodů do obrazovek BMS	d bod	12,00000	200,00	2 400,00
3	3	Dispečink-vykreslení obrazovek	ks	1,00000	2 000,00	2 000,00
4	4	Adresace měřidel	hod	3,00000	600,00	1 800,00
5	5	Propagace alarmů do obrazovek BMS	hod.	1,00000	600,00	600,00
<b>Celkem</b>						<b>8 000,00</b>

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	16/5613	Brno- MU Brno, rekonstrukce VS rektorát a PdF
O:	04	Rekonstrukce VS PdF Pořičí 31 - BMS
R:	1656136416	Monitoring zařízení UPS

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 19-54</b>		<b>Revize, zkoušky, odborné prohlídky</b>				<b>600,00</b>
1	1	Hzs-zkousky v rámci montaz prací, Komplexní vyzkoušení	hod	1,00000	600,00	600,00
<b>Díl: 19-56</b>		<b>Vizualizace</b>				<b>3 600,00</b>
2	2	Dispečink-implementace datových bodů do obrazovek BMS	d.bod	5,00000	200,00	1 000,00
3	3	Dispečink-vykreslení obrazovek	kus	1,00000	2 000,00	2 000,00
4	4	Propagace alarmů do obrazovek BMS	hod.	1,00000	600,00	600,00
<b>Díl: 19-58</b>		<b>Software dispečinku - práce</b>				<b>3 600,00</b>
5	5	Stavy UPS, interface - parametrizace	hod	6,00000	600,00	3 600,00
<b>Celkem</b>						<b>7 800,00</b>



### Položkový soupis prací a dodávek

S:	16/5613	Brno- MU Brno, rekonstrukce VS rektorát a PdF
O:	04	Rekonstrukce VS PdF Poříčí 31 - BMS
R:	1656136417	Vedlejší rozpočtové náklady

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 18-80</b>		<b>Ostatní služby</b>				<b>2 000,00</b>
1	1	Hzs-doprava osob	km	200,00000	10,00	2 000,00
<b>Díl: 19-57</b>		<b>Projektční práce</b>				<b>2 700,00</b>
2	2	Hzs-projektční práce_výrobní dokumentace MaR	ks	1,00000	2 700,00	2 700,00
<b>Díl: 18-80</b>		<b>Ostatní služby</b>				<b>2 520,00</b>
3	3	Hzs-přesun materiálu v místě stavby	hod	2,00000	280,00	520,00
4	4	Zařízení staveniště	Soubor	1,00000	2 000,00	2 000,00
<b>Díl: 19-55</b>		<b>Inženýring</b>				<b>8 400,00</b>
5	5	Hzs - Inženýrská činnost - autorský dozor	hod	4,00000	500,00	2 000,00
6	6	Součinnost IT specialisty uživatele - konzultace, řešení instalace systému, integrace do GN a další, potřebné práce	ks	1,00000	6 400,00	6 400,00
<b>Celkem</b>						<b>15 620,00</b>

## Položkový rozpočet stavby

Stavba: **Z 17-210 Reko VS Žerotínovo nám. a Poříčí, MU Brno\_PD**

Objekt: **001**

Rozpočet: **1 stavební-Poříčí 31**

Objednatel:

IČO:

DIČ:

Zhotovitel: **Synerga a.s.**

IČO:

DIČ:

Rozpis ceny	Celkem
HSV	16 771,07
PSV	9 888,00
MON	0,00
Vedlejší náklady	0,00
Ostatní náklady	0,00
<b>Celkem</b>	<b>26 659,07</b>

Rekapitulace daní		
Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	26 659,07 CZK
Základní DPH	21 %	5 598,00 CZK
Zaokrouhlení		-0,07 CZK
<b>Cena celkem s DPH</b>		<b>32 257,00 CZK</b>

v

dne

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Za objednatele

## Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
61	Úpravy povrchů vnitřní	HSV			2 772,00	10
62	Úpravy povrchů vnější	HSV			2 300,00	9
96	Bourání konstrukcí	HSV			8 650,00	32
97	Prorážení otvorů	HSV			2 914,30	11
99	Staveništní přesun hmot	HSV			134,77	1
783	Nátěry	PSV			6 175,00	23
784	Malby	PSV			3 713,00	14
Cena celkem					26 659,07	100

## Položkový rozpočet

S:	Z 17-210	Reko VS Žerotínovo nám. a Poříčí, MU Brno_PD
O:	001	
R:	1	stavební-Poříčí 31

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 61</b>		<b>Úpravy povrchů vnitřní</b>	<b>2 772,00</b>			
1	612421121R00	Oprava vápen.omítek stěn do 5 % pl. - hladkých	m2	99,00000	28,00	2 772,00
<b>Díl: 62</b>		<b>Úpravy povrchů vnější</b>	<b>2 300,00</b>			
2	622300131R00	Vyrovňovací tmel tl. do 5 mm	m2	25,00000	92,00	2 300,00
<b>Díl: 96</b>		<b>Bourání konstrukcí</b>	<b>8 650,00</b>			
3	965048250R00	Dočištění povrchu po vybourání dlažeb, MC do 50%	m2	25,00000	31,00	775,00
4	965048515R00	Broušení betonových povrchů do tl. 5 mm	m2	25,00000	280,00	7 000,00
5	965081713RT2	Bourání dlažeb keramických tl.10 mm, nad 1 m2, sbíječka, dlaždice keramické	m2	25,00000	35,00	875,00
<b>Díl: 97</b>		<b>Prorážení otvorů</b>	<b>2 914,30</b>			
6	979011111R00	Svislá doprava suti a vybour. hmot za 2.NP a 1.PP	t	0,06000	270,00	16,20
7	979086213R00	Nakládání vybouraných hmot na dopravní prostředek	t	0,06000	730,00	43,80
8	979081111R00	Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	0,06000	180,00	10,80
9	979081121RT2	Příplatek k odvozu za každý další 1 km, kontejner 4 t	t	0,60000	18,00	10,80
10	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m	t	0,06000	235,00	14,10
11	979999998R00	Poplatek za skládku suti 5% přiměsí	t	0,06000	310,00	18,60
12	900 RT1	HZS, Práce v tarifní třídě 4	h	10,00000	280,00	2 800,00
<b>Díl: 99</b>		<b>Staveništní přesun hmot</b>	<b>134,77</b>			
13	999281105R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu do výšky 6 m	t	0,49007	275,00	134,77
<b>Díl: 783</b>		<b>Nátěry</b>	<b>6 175,00</b>			
14	783222921R00	Údržba, nátěr syntetický kov.konstr.2x	m2	5,00000	210,00	1 050,00
15	783814120R00	Nátěr olejový betonových povrchů 2x + 1x email	m2	25,00000	205,00	5 125,00
<b>Díl: 784</b>		<b>Malby</b>	<b>3 713,00</b>			
16	784195112R00	Malba bílá, bez penetrace, 2 x	m2	73,00000	37,00	2 701,00
17	784442001RT1	Malba disperzní interiérová , výška do 3,8 m, 1barevná, 1x nátěr, 1x penetrace	m2	23,00000	44,00	1 012,00
<b>Celkem</b>						<b>26 659,07</b>

Poznámky uchazeče k zadání

### Rekapitulace nákladů - Rekonstrukce VS PdF, výměňková stanice Poříčí 31a

	ZRN bez DPH	VRN a ON bez DPH	CELKEM bez DPH	DPH 21%	CELKEM vč. DPH
Strojní zařízení	190 428	0	<b>190 428</b>	39 990	<b>230 418</b>
Elektro a MaR	47 865	15 740	<b>63 605</b>	13 357	<b>76 962</b>
BMS	23 640	1 000	<b>24 640</b>	5 174	<b>29 814</b>
<b>CELKEM</b>	<b>261 933</b>	<b>16 740</b>	<b>278 673</b>	<b>58 521</b>	<b>337 194</b>

## Položkový rozpočet stavby

**Stavba: Z 17-210Poř Rekonstrukce výměňkové stanice RMU - Pořičí 31**

Objednatel:

IČO:

DIČ:

Zhotovitel: **Synerga a.s.**

IČO:

DIČ:

Rozpis ceny

Celkem

HSV			0,00
PSV			190 427,93
MON			0,00
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
<b>Celkem</b>			<b>190 427,93</b>

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	<b>15</b> %	<b>0,00</b> CZK
Snížená DPH	<b>15</b> %	<b>0,00</b> CZK
Základ pro základní DPH	<b>21</b> %	<b>190 427,93</b> CZK
Základní DPH	<b>21</b> %	<b>39 990,00</b> CZK
Zaokrouhlení		<b>0,07</b> CZK

**Cena celkem s DPH**

**230 418,00 CZK**

v

dne

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Za objednatele

## Rekapitulace dílčích částí

Číslo	Název	Základ pro sníženou DPH	Základ pro základní DPH	DPH celkem	Cena celkem	%
<b>31a</b>	<b>výměňíková stanice</b>	<b>0</b>	<b>190 428</b>	<b>39 990</b>	<b>230 418</b>	<b>100</b>
	demontáže - rozpis	0	10 947	2 299	13 246	6
	technologie VS	0	170 121	35 725	205 846	89
L	vytápění - společné a provizorní napojen	0	9 360	1 966	11 326	5
Celkem za stavbu		0	190 428	39 990	230 418	100

## Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
713	Izolace tepelné	PSV			14 363,84	8
730	Ústředni vytápění	PSV			9 360,00	5
732	Strojovny	PSV			62 737,84	33
733	Rozvod potrubí	PSV			17 764,46	9
734	Armatury	PSV			79 175,68	42
767	Konstrukce zámečnické	PSV			5 630,10	3
783	Nátěry	PSV			1 396,01	1
Cena celkem					190 427,93	100

## Položkový rozpočet

S:	Z 17-210Poř	Rekonstrukce výměňkové stanice RMU - Pořičí 31
O:	31a	výměníková stanice
R:		technologie VS

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 713</b>		<b>Izolace tepelné</b>				<b>12 667,65</b>
1	713381111s1	izolace výměníku tepla	soubor	1,00000	3 430,49	3 430,49
2	713410001T00	Izolace tepelná potrubí do dn 50	m	18,00000	109,76	1 975,68
3	713410011T00	Izolace tepelná potrubí od dn 50	m	6,00000	142,10	852,60
4	izol 90-80	Pouzdro potrubní izolační 90/80 mm, kamenná vlna s Al fólií se skelnou mřížkou na povrchu	m	6,00000	333,20	1 999,20
5	izol 61-60	Pouzdro potrubní izolační 61/60 mm, kamenná vlna s Al fólií se skelnou mřížkou na povrchu	m	18,00000	200,90	3 616,20
6	998713201R00	Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 6 m	%	415,21700	1,91	793,48
<b>Díl: 732</b>		<b>Strojovny</b>				<b>55 807,08</b>
7	VS 1	Deskový výměník tepla 280 kW, primár 100/65°C , sekundár 60/80°C tlaková ztráta max 10kPa	kus	1,00000	53 165,00	53 165,00
8	734109315R01	Montáž deskového výměníku tepla na rám	kpl	1,00000	2 077,60	2 077,60
9	998732201R00	Přesun hmot pro strojovny, výšky do 6 m	%	320,00000	1,76	564,48
<b>Díl: 733</b>		<b>Rozvod potrubí</b>				<b>16 712,73</b>
10	733111303R00	Potrubí závit. běžné svařované nízkotlak. DN 15	m	4,00000	210,70	842,80
11	733121119R00	Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 60,3 x 2,9 mm	m	18,00000	495,88	8 925,84
12	733121123R00	Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké DN80	m	6,00000	827,12	4 962,72
13	733141102R00	Odvzdušňovací nádoby z trub. ocelových do DN 50	kus	2,00000	492,94	985,88
14	733190232R00	Tlaková zkouška ocelového hladkého potrubí do DN 133	m	28,00000	21,46	600,94
15	998733201R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí, výšky do 6 m	%	122,00000	3,23	394,55
<b>Díl: 734</b>		<b>Armatury</b>				<b>77 907,10</b>
16	03	Ventily přivařovací-montáž	kus	4,00000	450,80	1 803,20
17	734109314R00	Montáž přírub.armatur se 2 přírub.PN 2,5-4,0,DN 50	soubor	3,00000	1 225,00	3 675,00
18	734172112R00	Mezikusy z ocel.trubek hlad., jednoznačné do DN 40	soubor	1,00000	601,72	601,72
19	734411143R00	Teploměr dvoukovový DTR,pevný stonek 160 mm (rozsah 0-200°C)	kus	2,00000	637,00	1 274,00
20	734421130R00	Tlakoměr deformační 0-2,5 MPa č. 03313, D 160 (manometrová souprava)	kus	2,00000	1 881,60	3 763,20
21	360510121T00	Mtz měřiče tepla (dodávka Tepláren Brno)	kus	1,00000	343,00	343,00
22	734494213R00	Návarky s trubkovým závitem G 1/2	kus	4,00000	141,12	564,48
23	RVHU	Regulační a havarijní uzávěr DN40 PN25, kv16, + pohon 0-10V nap. 24V	kus	1,00000	31 712,80	31 712,80
24	02	Regulátor diferenčního tlaku kv12 při deltap 30kPa	kus	1,00000	12 406,80	12 406,80
25	42211330R	Ventil přímý navařovací DN 15, PN 40 (odvodnění , odvzdušnění)	kus	3,00000	1 626,80	4 880,40
26	42211640R	Ventil zpětný přímý DN 50, PN 40	kus	1,00000	2 508,80	2 508,80
27	4223910102R	Kohout kulový ocelový přivařovací DN 50 PN25, pro vodu	kus	2,00000	4 067,00	8 134,00
28	42266621R	Filtr s výměnnou vložkou DN 50, PN 40	kus	1,00000	5 007,80	5 007,80
29	S9993	Podružný materiál	soubor	1,00000	980,00	980,00
30	998734201R00	Přesun hmot pro armatury, výšky do 6 m	%	714,00000	0,35	251,90
<b>Díl: 767</b>		<b>Konstrukce zámečnické</b>				<b>5 630,10</b>
31	767995101R00	Montáž kovových atypických konstrukcí do 5 kg	kg	22,00000	144,55	3 180,10
32	01	konstrukce pomocné zámečnické ( závěsy, podpěry)	soubor	1,00000	2 450,00	2 450,00
<b>Díl: 783</b>		<b>Nátěry</b>				<b>1 396,01</b>
33	783425750R00	Nátěr syntetický potrubí do DN 100 mm základní	m	28,00000	46,06	1 289,68
34	783222100R00	Nátěr syntetický kovových konstrukcí dvojnásobný	m2	1,00000	106,33	106,33



### Položkový rozpočet

S:	Z 17-210Poř	Rekonstrukce výměňkové stanice RMU - Pořičí 31
O:	31a	výměňková stanice
R:		technologie VS

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------

<b>Celkem</b>						<b>170 120,67</b>
---------------	--	--	--	--	--	-------------------

Poznámky uchazeče k zadání

--

## Položkový rozpočet

S:	Z 17-210Poř	Rekonstrukce výměňkové stanice RMU - Pořiči 31
O:	31a	výměníková stanice
R:		demontáže - rozpis

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 713</b>		<b>Izolace tepelné</b>				<b>1 696,19</b>
1	713300812R00	Odstranění oplechování těles, ploch tvarovaných	m2	2,00000	89,28	178,56
2	713400821R00	Odstranění izolačních pásů potrubí	m2	8,00000	59,49	475,89
3	900RT3	Hzs - nezmeřitelné práce čl.17-1a, Práce v tarifní třídě 6 demontáže	hod	4,00000	245,00	980,00
4	998713201R00	Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 6 m	%	15,00000	4,12	61,74
<b>Díl: 732</b>		<b>Strojovny</b>				<b>6 930,76</b>
5	732212824R01	Demontáž stojatých nádob do 1000 l (expanzní a kondenzátní nádrž)	kus	1,00000	1 421,00	1 421,00
6	732221812R00	Demontáž protiproud.výměníku s vložkou U do 6,3 m2	kus	1,00000	1 225,00	1 225,00
7	732224812R00	Vypuštění vody z výměňku s vložkou U do 6,3 m2	kus	1,00000	303,31	303,31
8	732292820R00	Rozřezání podpěrných konstrukcí výměňků tepla	soubor	1,00000	358,19	358,19
9	dem KH	Demontáž a likvidace kondenzátního hospodářství	kpl	1,00000	1 519,00	1 519,00
10	732212824R02	Demontáž stojatých nádob do 500 l (HVDT)	kus	1,00000	1 421,00	1 421,00
11	998732201R00	Přesun hmot pro strojovny, výšky do 6 m	%	166,00000	4,12	683,26
<b>Díl: 733</b>		<b>Rozvod potrubí</b>				<b>1 051,73</b>
12	733120819R00	Demontáž potrubí z hladkých trubek do D 60,3	m	14,00000	27,44	384,16
13	733190801R00	Odřezání potrubních objímek dvojíých do DN 50	kus	6,00000	2,11	12,64
14	733890899T00	Odvoz na skládku	soubor	1,00000	490,00	490,00
15	998733201R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí, výšky do 6 m	%	51,00000	3,23	164,93
<b>Díl: 734</b>		<b>Armatury</b>				<b>1 268,58</b>
16	734100812R00	Demontáž armatur se dvěma přírubami do DN 100	kus	6,00000	201,39	1 208,34
17	998734201R00	Přesun hmot pro armatury, výšky do 6 m	%	170,75500	0,35	60,24

<b>Celkem</b>	<b>10 947,26</b>
---------------	------------------

Poznámky uchazeče k zadání

### Položkový rozpočet

S:	Z 17-210Poř	Rekonstrukce výměníkové stanice RMU - Pořící 31
O:	31a	výměníková stanice
R:	L	vytápění - společné a provizorní napojení TUV

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 730</b>		<b>Ústřední vytápění</b>				<b>9 360,00</b>
1	900RT4	Hzs - nezmeřitelné práce čl.17-1a, Práce v tarifní třídě 7	hod	4,00000	260,00	1 040,00
2	904R00	Hzs-zkousky v ramci montaz.praci	h	8,00000	260,00	2 080,00
3	904R02	Hzs-zkousky v ramci montaz.praci, Topná zkouška	hod	24,00000	260,00	6 240,00

<b>Celkem</b>	<b>9 360,00</b>
---------------	-----------------

Poznámky uchazeče k zadání

## Soupis stavebních prací, dodávek a služeb

**Stavba: 16/5613 Brno- MU Brno, rekonstrukce VS rektorát a PdF**

Zadavatel

IČO:

DIČ:

Zhotovitel: **Synerga a.s.**

IČO:

DIČ:

Rozpis ceny

Celkem

HSV			6 000,19
PSV			7 316,81
MON			34 548,00
Vedlejší náklady			15 740,00
Ostatní náklady			0,00
<b>Celkem</b>			<b>63 605,00</b>

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	<b>15</b> %	<b>0,00</b> CZK
Základ pro základní DPH	<b>21</b> %	<b>63 605,00</b> CZK

Zaokrouhlení

**0,00** CZK

**Cena celkem bez DPH**

**63605,00** CZK

v \_\_\_\_\_

dne \_\_\_\_\_

**09.06.2017**

  
 \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Za objednatele

## Rekapitulace dílčích částí

Číslo	Název	Základ pro sníženou DPH	Základ pro základní DPH	DPH celkem	Cena celkem	%
<b>05</b>	<b>Rekonstrukce VS PdF Pořiči 31a - MaR</b>	<b>0</b>	<b>63 605</b>		<b>63 605</b>	<b>100</b>
1656136415	MaR VS	0	38 705		38 705	61
1656136416	Demontáže stávajícího zařízení MaR VS	0	5 160		5 160	8
1656136417	Vedlejší rozpočtové náklady	0	19 740		19 740	31
<b>Celkem za stavbu</b>		<b>0</b>	<b>63 605</b>	<b>0</b>	<b>63 605</b>	<b>100</b>

## Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
01-51	Periferie vstupní	HSV			6 000,19	9
01-54	Montážní materiál	PSV			3 316,81	5
19-55	Inženýring	PSV			4 000,00	6
19-51	Elektromontážní práce	MON			7 828,00	12
19-52	Uvedení do provozu	MON			4 240,00	7
19-53	Software DDC - práce	MON			9 000,00	14
19-54	Revize, zkoušky, odborné prohlídky	MON			8 320,00	13
41	Demontáž stávajícího zařízení	MON			5 160,00	8
18-80	Ostatní služby	VN			9 740,00	15
19-57	Projekční práce	VN			6 000,00	9
<b>Cena celkem</b>					<b>63 605,00</b>	<b>100</b>

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	16/5613	Brno- MU Brno, rekonstrukce VS rektorát a PdF
O:	05	Rekonstrukce VS PdF Pořiči 31a - MaR
R:	1656136415	MaR VS

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 01-51</b>		<b>Periferie vstupní</b>				<b>6 000,19</b>
1	1	Odporové snímače teploty se snímacím prvkem NTC 10kOhm, jímkový, délka stonku 120 mm	ks	1,00000	838,07	836,07
2	2	Jímky, Provedení: JS 130, závit G 1/2" nebo M 20x1,5, OK 22, nerez ocel 17 240, odolnost proti tlaku, 6,3 Mpa, délka jímky 100 mm	ks	1,00000	274,12	274,12
3	3	Snímač tlaku 0 - 25 Bar, napájení 24VDC, výstup 4...20mA, IP54	ks	1,00000	4 890,00	4 890,00
<b>Díl: 01-54</b>		<b>Montážní materiál</b>				<b>3 316,81</b>
4	4	štítek kabelový nepopsaný; š = 30,0 mm; h = 70,0 mm	ks	8,00000	2,30	18,40
5	5	kabel CYKY; instalační; pro pevné uložení ve vnitřních a venk.prostorách v zemi, betonu: Cu plně holé jádro, tvar jádra RE-kulatý jednodrát; počet a průřez žil 3x1,5mm2; počet žil 3; teplota použití 30 až 70 °C; max.provoz teplota při zkratu 160 °C; min.teplota pokládky -5 °C; průřez vodiče 1,5 mm2; samozhášivý; odolnost vůči UV záření	m	25,00000	12,65	316,25
6	6	kabel JYTY; sdělovací; pevné uložení vnitřní; Cu jádra holá; počet žil 2; jmen.prům.jádra 1,00 mm; teplota použití do 70 °C	m	38,00000	8,21	311,98
7	7	kabel JYTY; sdělovací; pevné uložení vnitřní; Cu jádra holá; počet žil 4; jmen.prům.jádra 1,00 mm; teplota použití do 70 °C	m	45,00000	13,47	606,15
8	8	vodič CY; silový, propojovací jednožilový; pevné uložení; jádro Cu plně holé; počet žil 1; jmen.průřez jádra 6,00 mm2; vnější průměr 4,8 mm; izolace PVC; tl. izolace min 0,8 mm; odolnost proti šíření plamene	m	10,00000	20,10	201,00
9	9	krabice elektroinstalační do prostředí se zvýšení vlhkostí, prachem; mat. tělo PE, víčko PP, barva bílá RAL 9003; stupeň krytí IP 54; teplot.rozsah -5 až 60 °C; určeno pro rozvody s napětím 400 V a proudem max. 16 A; rozměry-průměr,hloubka 95x95x40 mm	ks	1,00000	23,09	23,09
10	10	trubka elektroinstalační ohebná; znač.dle EN; mat. PVC samozhášivé; mech.odolnost nízká; mezní hodnota zatížení 320 N/5 cm; teplot.rozsah -5 až 60 °C; stupeň hořlavosti A-3C; barva světle šedá RAL 7035; vnější pr.= 20,0 mm; vnitřní pr.= 14,1 mm	m	10,00000	3,82	38,20
11	11	žlab kabelový pozinkovaná ocel + celkový lak epoxidový 60 µm; děrovaný; l = 2 100,0 mm; š = 62 mm; h = 50,0 mm; tl. 0,70 mm	m	6,00000	218,50	1 311,00
12	12	Pomocný montážní materiál	kpl	1,00000	490,74	490,74
<b>Díl: 19-51</b>		<b>Elektromontážní práce</b>				<b>7 828,00</b>
13	13	Montáž snímač teploty do potrubí s jímkou	ks	1,00000	99,00	99,00
14	14	Montáž jímky	ks	1,00000	65,00	65,00
15	15	Montáž snímač tlaku pro kapaliny a plyny	ks	1,00000	230,00	230,00
16	16	Připojení a nastavení kalorimetrické počítadlo s M-bus výstupem	ks	1,00000	690,00	690,00
17	17	Připojení - regulační 2-cestný ventil + servopohon	ks	1,00000	185,00	185,00
18	18	Úprava stávajícího zapojení rozvaděče pro připojení nové technologie	hod	4,00000	300,00	1 200,00
19	19	Štítek označovací na kabel	ks	8,00000	7,00	56,00
20	20	Kabely silové kabel CYKY-m 750 V, 3 x 1,5 mm2, volně uloženy	m	25,00000	14,00	350,00
21	21	Kabel speciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uloženy	m	38,00000	14,00	532,00
22	22	kabel speciální JYTY s Al laminovanou fólií, 4 x 1 mm, volně uloženy	m	45,00000	15,00	675,00
23	23	Vodič nn a vn CY 6 mm2 uloženy volně	m	10,00000	14,00	140,00
24	24	Trubky trubka ohebná, PVC, uložena pod omítku, průměr 16 mm, , montáž	m	10,00000	25,00	250,00
25	25	Žlaby žlab kabelový s příslušenstvím, 62/50 mm, včetně víka	m	6,00000	135,00	810,00
26	26	Ostatní instalační materiál a příslušenství k drátěným žlabům	kpl	1,00000	600,00	600,00
27	27	Ukončení vodičů, soubory pro kabely ukončení vodičů v rozvaděči včetně zapojení a vodičové koncovky, , průřez do 2,5 mm2	ks	1,00000	16,00	16,00
28	28	Ukončení vodičů, soubory pro kabely příplatek za ukončení stínění kabelů včetně zapojení, ,	ks	8,00000	55,00	440,00
29	29	Otevření a uzavření stávajícího žlabu MARS	m	15,00000	30,00	450,00
30	30	Uklid pracoviště po montáži	hod	4,00000	260,00	1 040,00
<b>Díl: 19-52</b>		<b>Uvedení do provozu</b>				<b>4 240,00</b>
31	31	Hzs - zabezpečení pracoviště, montáž, seřízení	hod	4,00000	280,00	1 040,00
32	32	Hzs - zaučení obsluhy	hod	2,00000	600,00	1 200,00
33	33	Hzs - Koordinace s ostatními profesemi	hod	4,00000	500,00	2 000,00
<b>Díl: 19-53</b>		<b>Software DDC - práce</b>				<b>9 000,00</b>
34	34	Uživatelský software pro DDC	d.b.	10,00000	600,00	6 000,00
35	35	Úprava stávajícího SW řídicího regulátoru	ks	1,00000	3 000,00	3 000,00
<b>Díl: 19-54</b>		<b>Revize, zkoušky, odborné prohlídky</b>				<b>8 320,00</b>
36	36	Hzs - práce aplikačního programátora-příprava ke komplexní zkoušce	hod	4,00000	600,00	2 400,00
37	37	Hzs-zkousky v rámci montaz.praci, zkušební provoz	hod	8,00000	260,00	2 080,00
38	38	Hzs-revize provoz.souboru a st.obj., Revize	hod	8,00000	350,00	2 800,00
39	39	Hzs - spolupráce s revizním technikem	hod	4,00000	260,00	1 040,00
<b>Celkem</b>						<b>38 705,00</b>

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	16/5613	Brno- MU Brno, rekonstrukce VS rektorát a PdF
O:	05	Rekonstrukce VS PdF Pořičí 31a - MaR
R:	1656136415	MaR VS

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	16/5613	Brno- MU Brno, rekonstrukce VS rektorát a PdF
O:	05	Rekonstrukce VS PdF Pořičí 31a - MaR
R:	1656136416	Demontáže stávajícího zařízení MaR VS

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 41</b>		<b>Demontáž stávajícího zařízení</b>				<b>5 160,00</b>
1	1	Hzs-demontáž stávajícího zařízení	hod	4,00000	260,00	1 040,00
2	2	Demontáž stávající kabeláže	m	110,00000	10,00	1 100,00
3	3	Demontáž stávajícího nosného materiálu - žlab	m	5,00000	20,00	100,00
4	4	El. odpojení stávající rušené technologie	hod	2,00000	260,00	520,00
5	5	Likvidace demontovaného materiálu včetně následného úklidu prostoru	kpl.	1,00000	2 400,00	2 400,00
<b>Celkem</b>						<b>5 160,00</b>



### Položkový soupis prací a dodávek

S:	16/5613	Brno- MU Brno, rekonstrukce VS rektorát a PdF
O:	05	Rekonstrukce VS PdF Poříčí 31a - MaR
R:	1656136417	Vedlejší rozpočtové náklady

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 18-80</b>		<b>Ostatní služby</b>				<b>9 740,00</b>
1	1	Hzs-doprava osob	km	200,00000	10,00	2 000,00
2	2	Hzs-přesun materiálu v místě stavby	hod	4,00000	260,00	1 040,00
3	3	Hzs-Aktualizace technologického pasporu	ks	1,00000	3 200,00	3 200,00
4	4	Uživatelská dokumentace, návod k obsluze - aktualizace	ks	1,00000	2 000,00	2 000,00
5	5	Zařízení staveniště	Soubor	1,00000	1 500,00	1 500,00
<b>Díl: 19-55</b>		<b>Inženýring</b>				<b>4 000,00</b>
6	6	Hzs - Inženýrská činnost - autorský dozor	hod	8,00000	500,00	4 000,00
<b>Díl: 19-57</b>		<b>Projekční práce</b>				<b>6 000,00</b>
7	7	Hzs-projekční práce_výrobní dokumentace MaR	ks	1,00000	4 000,00	4 000,00
8	8	Hzs-projekční práce_skutečný stav MaR	ks	1,00000	2 000,00	2 000,00
<b>Celkem</b>						<b>19 740,00</b>

## Soupis stavebních prací, dodávek a služeb

**Stavba: 16/5613 Brno- MU Brno, rekonstrukce VS rektorát a PdF**

Zadavatel

IČO:

DIČ:

Zhotovitel: **Synerga a.s.**

IČO:

DIČ:

Rozpis ceny

Celkem

HSV			0,00
PSV			22 440,00
MON			1 200,00
Vedlejší náklady			1 000,00
Ostatní náklady			0,00
<b>Celkem</b>			<b>24 640,00</b>

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	<b>15</b> %	<b>0,00 CZK</b>
Základ pro základní DPH	<b>21</b> %	<b>24 640,00 CZK</b>
Zaokrouhlení		<b>0,00 CZK</b>

**Cena celkem bez DPH**

**24640,00 CZK**

v \_\_\_\_\_

dne \_\_\_\_\_

**09.06.2017**

  
 \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Za objednatele

## Rekapitulace dílčích částí

Číslo	Název	Základ pro sníženou DPH	Základ pro základní DPH	DPH celkem	Cena celkem	%
<b>06</b>	<b>Rekonstrukce VS PdF Poříčí 31a - BMS</b>	<b>0</b>	<b>24 640</b>		<b>24 640</b>	<b>100</b>
1656136418	Monitorovací systém BMS - dispečink	0	8 800		8 800	36
1656136419	Monitoring měření a regulace	0	9 640		9 640	39
1656136420	Monitoring spotřeby tepla	0	3 200		3 200	13
1656136421	Vedlejší rozpočtové náklady	0	3 000		3 000	12
Celkem za stavbu		0	24 640		24 640	100

## Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
19-54	Revize, zkoušky, odborné prohlídky	PSV			6 840,00	28
19-55	Inženýring	PSV			2 000,00	8
19-56	Vizualizace	PSV			9 600,00	39
19-58	Software dispečinku - práce	PSV			4 000,00	16
19-52	Uvedení do provozu	MON			1 200,00	5
18-80	Ostatní služby	VN			1 000,00	4
Cena celkem					24 640,00	100

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	16/5613	Brno- MU Brno, rekonstrukce VS rektorát a PdF
O:	06	Rekonstrukce VS PdF Poříčí 31a - BMS
R:	1656136418	Monitorovací systém BMS - dispečink

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 19-54</b>		<b>Revize, zkoušky, odborné prohlídky</b>				<b>3 600,00</b>
1	1	Zaškolení obsluhy	hod	2,00000	600,00	1 200,00
2	2	Komplexní odzkoušení systému	hod	4,00000	600,00	2 400,00
<b>Díl: 19-56</b>		<b>Vizualizace</b>				<b>1 200,00</b>
3	3	Dispečink-úprava stávajících obrazovek	hod	2,00000	600,00	1 200,00
<b>Díl: 19-58</b>		<b>Software dispečinku - práce</b>				<b>4 000,00</b>
4	4	Aktualizace seznamu alarmů	kpl	1,00000	2 200,00	2 200,00
5	5	Aktualizace seznamu trendlogů	hod	3,00000	600,00	1 800,00
<b>Celkem</b>						<b>8 800,00</b>

## 165613

S:	16/5613	Brno- MU Brno, rekonstrukce VS rektorát a PdF
O:	06	Rekonstrukce VS PdF Pořičí 31a - BMS
R:	1656136419	Monitoring měření a regulace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 19-52 Uvedení do provozu</b>						<b>1 200,00</b>
1	1	Hzs - zaučení obsluhy	hod	2,00000	600,00	1 200,00
<b>Díl: 19-54 Revize, zkoušky, odborné prohlídky</b>						<b>2 640,00</b>
2	2	Hzs-zkousky v ramci montaz.praci	hod	4,00000	600,00	2 400,00
3	3	Zkoušky zobrazení prvků ve vykreslených obrazovkách	ks	3,00000	80,00	240,00
<b>Díl: 19-56 Vizualizace</b>						<b>5 800,00</b>
4	4	Dispečink - implementace datových bodů do obrazovek BMS	d.b.	3,00000	200,00	600,00
5	5	Dispečink - vykreslení obrazovek - úprava stávajících obrazovek	ks	2,00000	2 000,00	4 000,00
6	6	Propagace alarmů do obrazovek BMS - aktualizace	hod	2,00000	800,00	1 200,00
<b>Celkem</b>						<b>9 640,00</b>

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	16/5613	Brno- MU Brno, rekonstrukce VS rektorát a PdF
O:	06	Rekonstrukce VS PdF Pořičí 31a - BMS
R:	1656136420	Monitoring spotřeby tepla

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 19-54</b>		<b>Revize, zkoušky, odborné prohlídky</b>				<b>600,00</b>
1	1	Hzs-zkousky v rámci montaz.praci, Komplexni vyzkouseni	hod	1,00000	600,00	600,00
<b>Díl: 19-56</b>		<b>Vizualizace</b>				<b>2 600,00</b>
2	2	Dispečink-implementace datových bodů do obrazovek BMS	d.bod	4,00000	200,00	800,00
3	3	Dispečink - vykreslení obrazovek - úprava stávajících obrazovek	ks	1,00000	600,00	600,00
4	4	Adresace měřidel	hod	1,00000	600,00	600,00
5	5	Propagace alarmů do obrazovek BMS	hod.	1,00000	600,00	600,00
<b>Celkem</b>						<b>3 200,00</b>

**Položkový soupis prací a dodávek**

S:	16/5613	Brno- MU Brno, rekonstrukce VS rektorát a PdF
O:	06	Rekonstrukce VS PdF Poříčí 31a - BMS
R:	1656136421	Vedlejší rozpočtové náklady

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 18-80</b>		<b>Ostatní služby</b>				<b>1 000,00</b>
1	1	Hzs-doprava osob	km	100,00000	10,00	1 000,00
<b>Díl: 19-55</b>		<b>Inženýring</b>				<b>2 000,00</b>
2	2	Hzs - Inženýrská činnost - autorský dozor	hod	4,00000	500,00	2 000,00
<b>Celkem</b>						<b>3 000,00</b>