

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
0	K	35	Sdružený rozdělovač sběrač topení, modul 200 (200x200mm), L=2,1m, Výstupy 2xDN65, 2xDN50, 4xDN80, PN6	ks	0,817	23 125,00	18 893,13
0	K	36	Zásobník akumulační 1000 l včetně izolace , Ř1050mm, v=2035mm	ks	1,634	57 250,00	93 546,50
0	K	37	Negativní zásobník akumulační 750 l včetně izolace , Ř980mm, v=1830mm, plocha výměníku 18,6m ² , váha 190kg, (Q=171kW, průtok TV 60l/min, nádrž 45/55°C), včetně el patrony 6kW, 400V, max l=710mm	ks	0,817	76 500,00	62 500,50
0	K	38	Deskový výměník tepla 52 kW včetně izolace , teplosměnná plocha 5,4m ² , primár (30% eth.glykol) 4/7°C, dp=24 kPa, sekundár (voda) 8/14°C, 25kPa	ks	0,817	105 250,00	85 989,25
0	K	39	Deskový výměník tepla 145 kW včetně izolace , teplosměnná plocha 7,6m ² , primár (30% eth.glykol) 20/28°C, dp=25 kPa, sekundár (voda) 27/35°C, 22kPa	ks	0,817	182 250,00	148 898,25
0	K	40	Dodávka a montáž tepelného čerpadla země voda, 2-kompresorové, výkon 72 kW, topný faktor 3,59 (0/45°C dle EN14825), max. výstupní teplota topné vody je 68°C, energetická třída A+++, vestavěný kaskádní regulátor, komunikace řídicí jednotky TČ pomocí protok	ks	0,817	401 812,50	328 280,81
0	K	41	Sada pro připojení primárního okruhu TČ	ks	0,817	14 000,00	11 438,00
0	K	42	Sada pro připojení sekundárního okruhu TČ	ks	0,817	14 000,00	11 438,00
0	K	43	Uvedení do provozu TČ	ks	0,817	9 750,00	7 965,75
0	K	44	Dodávka a montáž automatické úpravny vody kabinetní 0,3 m ³ /hod, (max. 1,2m ³ /h), rozměry 590x650x900mm	ks	0,817	26 875,00	21 956,88
0	K	45	Dodávka a montáž doplňovacího zařízení (topení) bez čerpadla s řídicí jednotkou a kontaktním vodoměrem, kvs=0,7m ³ /h, PN10	ks	0,817	9 375,00	7 659,38
0	K	46	Dodávka a montáž doplňovacího zařízení (chlad) bez čerpadla s řídicí jednotkou a kontaktním vodoměrem, kvs=0,7m ³ /h, PN10	ks	0,817	14 375,00	11 744,38
0	K	47	Čerpadlo oběhové s elektronicky řízenými otáčkami primární okruh DN 32 , q= 16,5 m ³ /h, H=110kPa; PN16, 230V; 762W (čerpá glykol.směs)	ks	0,817	9 750,00	7 965,75
0	K	48	Čerpadlo oběhové s elektronicky řízenými otáčkami oběhové pro prim. okruh chlazení G1 1/2" , q= 7,5 m ³ /h, H=25kPa, PN10, 230V, 124W	ks	0,817	9 750,00	7 965,75
0	K	49	Čerpadlo oběhové s elektronicky řízenými otáčkami oběhové pro okruh VZT (chlazení) G1 1/2" , q= 2,04 m ³ /h, H=20kPa , PN10, 230V, 56W	ks	0,817	10 625,00	8 680,63
0	K	50	Čerpadlo oběhové s elektronicky řízenými otáčkami sekundární okruh TČ DN 32 , q= 7,9 m ³ /h, H=5 m , PN10, 230V, 336W	ks	0,817	10 625,00	8 680,63
0	K	51	Čerpadlo oběhové s elektronicky řízenými otáčkami okruh VZT (vytápění) G1 1/2"; q= 3,06m ³ /h, H= 25kPa, PN10, 230V, 50W	ks	0,817	9 875,00	8 067,88
0	K	52	Čerpadlo oběhové s elektronicky řízenými otáčkami okruh PDL vytápění G1 1/2"; q= 6,2m ³ /h, H= 20kPa, PN10, 230V, 91W	ks	0,817	10 937,50	8 935,94
0	K	53	Čerpadlo oběhové s elektronicky řízenými otáčkami okruh zpětného využití tepla DN40; q= 15,6m ³ /h, H= 25kPa, PN10, 230V, 265W	ks	0,817	11 375,00	9 293,38
0	K	54	Čerpadlo oběhové s elektronicky řízenými otáčkami primár. okruhu pro zpětné využití tepla DN 40 , q= 16,5 m ³ /h, H=80kPa, PN16, 230V, 608W (čerpá glykol.směs)	ks	0,817	11 687,50	9 548,69
0	K	55	Čerpadlo oběhové s elektronicky řízenými otáčkami primár. okruhu pro zpětné využití tepla G1 1/2" , q= 1,6 m ³ /h, H=20kPa, PN10, 230V, 18W (čerpá glykol.směs)	ks	0,817	11 775,00	9 620,18
0	K	56	Expanzní nádoba tlaková 150 l, 3bar	ks	0,817	5 625,00	4 595,63
0	K	57	Expanzní nádoba tlaková 50 l, 6bar	ks	0,817	2 625,00	2 144,63
0	K	58	Expanzní nádoba tlaková 50 l, 3bar	ks	0,817	2 625,00	2 144,63
0	K	59	Expanzní nádoba tlaková 10 l, 3bar	ks	0,817	2 475,00	2 022,08
0	K	60	Stanice pro přípravu směsi primárního okruhu	ks	0,817	43 500,00	35 539,50
0	K	61	Náplň primárního okruhu - 30% ethylenglycol	l	285,950	68,75	19 659,06

D 733

733 Rozvod potrubí

407 515,49

0	K	62	Potrubí ocel uhl. vně pozink. d 18x1,2 mm	m	10,621	562,50	5 974,31
0	K	63	Potrubí ocel uhl. vně pozink. d 22x1,5 mm	m	34,314	650,00	22 304,10
0	K	64	Potrubí ocel uhl. vně pozink. d 28x1,5 mm	m	61,275	731,25	44 807,34
0	K	65	Potrubí ocel uhl. vně pozink. d 35x1,5 mm	m	99,674	812,50	80 985,13
0	K	66	Potrubí ocel uhl. vně pozink. d 42x1,5 mm	m	80,066	906,25	72 559,81
0	K	67	Potrubí ocel uhl. vně pozink. d 54x1,5 mm	m	17,974	1 093,75	19 659,06

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
0	K	68	Potrubí ocel uhl. vně pozink. d 76x2,0 mm	m	37,582	1 143,75	42 984,41
0	K	69	Potrubí ocel uhl. vně pozink. d 89x2,0 mm	m	53,105	1 562,50	82 976,56
0	K	70	Tlaková zkouška potrubí ocel.hladkého DN 50	m	303,924	15,00	4 558,86
0	K	71	Tlaková zkouška potrubí ocel.hladkého DN 89	m	90,687	15,00	1 360,31
0	K	72	Požární průchodka pro potrubí DN 25 až DN 80	ks	4,085	1 875,00	7 659,38
0	K	73	Přesun hmot pro rozvody potrubí, výšky do 24 m	Kč	11 535,223	1,88	21 686,22

D 734		734 Armatury			409 360,37		
0	K	74	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 65	kus	9,804	437,50	4 289,25
0	K	75	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 0,6, DN 65	kus	17,974	437,50	7 863,63
0	K	76	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 80	kus	6,536	437,50	2 859,50
0	K	77	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 0,6, DN 80	kus	32,680	437,50	14 297,50
0	K	78	Montáž přírub.armatur se 3 přírub.PN 0,6,DN 80	kus	1,634	562,50	919,13
0	K	79	Montáž armatur závitových,s 1závitem, G 1/2	kus	9,804	262,50	2 573,55
0	K	80	Montáž armatur závitových,se 2závity, G 1/2	kus	15,523	262,50	4 074,79
0	K	81	Montáž armatur závitových,se 2závity, G 3/4	kus	7,353	262,50	1 930,16
0	K	82	Montáž armatur závitových,se 2závity, G 1	kus	13,889	262,50	3 645,86
0	K	83	Montáž armatur závitových,se 2závity, G 5/4	kus	8,170	393,75	3 216,94
0	K	84	Montáž armatur závitových,se 2závity, G 6/4	kus	13,072	393,75	5 147,10
0	K	85	Montáž armatur závitových,se 2závity, G 2	kus	81,700	393,75	32 169,38
0	K	86	Montáž armatur závitových,se 3závity, G 5/4	kus	0,817	393,75	321,69
0	K	87	Montáž armatur závitových,se 3závity, G 2	kus	0,817	393,75	321,69
0	K	88	Teploměr+jímka zadní přípoj	kus	10,621	937,50	9 957,19
0	K	89	Tlakoměr deformační včetně kohoutu a smyčky	kus	8,170	687,50	5 616,88
0	K	90	Přesun hmot pro armatury, výšky do 24 m	Kč	3 553,950	3,13	11 123,86
0	K	91	Tlakově nezávislé vyvažovací a regulační ventily s automatickým omezovačem průtoku s měřicími vsuvkami DN 20 , PN20, kvs = 3,4, dodávka MaR	ks	3,268	3 875,00	12 663,50
0	K	92	Kombinovaný regulační a vyvažovací ventil s nezávislou EQM char. s plynulým nastavením Kvs, s měřicími vsuvkami DN 40 , PN16, kvmax = 18,5 el. pohon. dodávka MaR	ks	0,817	6 062,50	4 953,06
0	K	93	Ruční regulační ventil s měřicími vsuvkami s možností uzavření DN 15 , PN20, kvs = 2,52	ks	0,817	2 625,00	2 144,63
0	K	94	Ruční regulační ventil s měřicími vsuvkami s možností uzavření DN 25 , PN20, kvs = 8,7	ks	1,634	2 625,00	4 289,25
0	K	95	Ruční regulační ventil s měřicími vsuvkami s možností uzavření DN 32 , PN20, kvs = 14,2	ks	0,817	2 625,00	2 144,63
0	K	96	Ruční regulační ventil s měřicími vsuvkami s možností uzavření DN 50 , PN20, kvs = 33	ks	0,817	2 625,00	2 144,63
0	K	97	Ruční regulační ventil s měřicími vsuvkami s možností uzavření přírubový DN 65 ,PN16 kvs = 85	ks	1,634	10 625,00	17 361,25
0	K	98	Ruční regulační ventil s měřicími vsuvkami s možností uzavření přírubový DN 80,Pn16 kvs = 120	ks	0,817	10 625,00	8 680,63
0	K	99	Uzavírací klapka mezipřírubová DN 80	ks	16,340	4 687,50	76 593,75
0	K	100	Uzavírací klapka mezipřírubová DN 65	ks	8,170	3 875,00	31 658,75
0	K	101	Filtr DN 80	ks	2,451	5 625,00	13 786,88
0	K	102	Filtr DN 65	ks	2,451	8 125,00	19 914,38
0	K	103	Zpětná klapka DN 80	ks	3,268	5 000,00	16 340,00
0	K	104	Zpětná klapka DN 65	ks	1,634	7 312,50	11 948,63
0	K	105	Kulový kohout závitový 2"	ks	4,085	937,50	3 829,69
0	K	106	Kulový kohout závitový 6/4"	ks	9,804	687,50	6 740,25
0	K	107	Kulový kohout závitový 5/4"	ks	4,902	656,25	3 216,94
0	K	108	Kulový kohout závitový 1"	ks	5,719	600,00	3 431,40
0	K	109	Kulový kohout závitový 3/4"	ks	1,634	518,75	847,64
0	K	110	Filtr závitový 2"	ks	0,817	750,00	612,75
0	K	111	Filtr závitový 6/4"	ks	0,817	687,50	561,69
0	K	112	Zpětná klapka závitová 2"	ks	1,634	875,00	1 429,75
0	K	113	Zpětná klapka závitová 6/4"	ks	0,817	812,50	663,81
0	K	114	Zpětná klapka závitová 1"	ks	1,634	500,00	817,00
0	K	115	Pojistný ventil 1/2"x3/4" 6bar	ks	0,817	750,00	612,75
0	K	116	Pojistný ventil 1/2"x3/4" 2,5bar	ks	0,817	750,00	612,75
0	K	117	Vypouštěcí kohout 1/2"	ks	9,804	262,50	2 573,55
0	K	118	D+M servisní armatury k exp. nádobám DN 20	ks	3,268	3 062,50	10 008,25
0	K	119	Regulační ventil s pohonem DN 20 , PN16 , kvs =5 pohon - dodávka MaR	ks	0,817	2 625,00	2 144,63
0	K	120	Regulační ventil s pohonem DN 32 , PN16 , kvs =14,2 pohon - dodávka MaR	ks	0,817	2 812,50	2 297,81

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
0	K	121	Regulační ventil s pohonem DN 40 , PN16 , kvs = 25 pohon - dodávka MaR	ks	0,817	3 875,00	3 165,88
0	K	122	Regulační ventil s pohonem DN 65 , PN6 , kvs = 50 pohon - dodávka MaR	ks	0,817	5 250,00	4 289,25
0	K	123	Ventil třicestný rozdělovací s pohonem DN 80 , PN6 , kvs=160 pohon - dodávka MaR	ks	1,634	9 875,00	16 135,75
0	K	124	Ventil třicestný rozdělovací s pohonem DN 50, PN16, kvs=40 pohon - dodávka MaR	ks	0,817	7 625,00	6 229,63
0	K	125	Ventil třicestný rozdělovací s pohonem DN 32 , PN16, kv=12,5 pohon - dodávka MaR	ks	0,817	5 125,00	4 187,13

D		736	736 Podlahové vytápění	1 358 113,80			
0	K	126	Podlahové vytápění potrubí	m	6 944,500	56,25	390 628,13
0	K	127	Podlahové vytápění upínací lišta	m	1 143,800	31,25	35 743,75
0	K	128	Podlahové vytápění šroubení	ks	45,752	156,25	7 148,75
0	K	129	Podlahové vytápění PE folie 0,12 mm	m2	1 062,100	43,75	46 466,88
0	K	130	Dilatační páska polyuretan 8mm	m	1 143,800	31,25	35 743,75
0	K	131	Průchodka	m	232,845	56,25	13 097,53
0	K	132	Plastifikátor - přísada do betonu	l	245,100	81,25	19 914,38
0	K	133	Skříňka pro rozdělovač l = 0,9 m	ks	9,804	8 125,00	79 657,50
0	K	134	Skříňka pro rozdělovač l = 0,5 m	ks	0,817	5 625,00	4 595,63
0	K	135	Rozdělovač 9 okruhů	ks	2,451	12 312,50	30 177,94
0	K	136	Rozdělovač 8 okruhů	ks	1,634	12 250,00	20 016,50
0	K	137	Rozdělovač 7 okruhů	ks	5,719	11 375,00	65 053,63
0	K	138	Rozdělovač 4 okruhy	ks	0,817	10 562,50	8 629,56
0	K	139	KK pro připojení rozdělovačů, DN15	ks	1,634	687,50	1 123,38
0	K	140	KK pro připojení rozdělovačů , DN25	ks	7,353	812,50	5 974,31
0	K	141	KK pro připojení rozdělovačů , DN32	ks	1,634	875,00	1 429,75
0	K	142	Kombinovaný regulační a vyvažovací ventil pro On-Off regulaci, 2-cestný, s možností uzavření, s měřicími vsuvkami, DN15, kvs=1,8, pohon dodávka MaR	ks	9,804	2 625,00	25 735,50
0	K	143	Kombinovaný regulační a vyvažovací ventil pro On-Off regulaci, 2-cestný, s možností uzavření, s měřicími vsuvkami, DN15, kvs=1,8, pohon dodávka MaR	ks	0,817	2 625,00	2 144,63
0	K	144	Přesun hmot pro podl.vyt výšky do 12 m	Kč	75 441,780	1,88	141 830,55
0	K	145	Hzs - montáž podlahového vytápění Práce v tarifní třídě 6	hod	1 692,007	250,00	423 001,75

D		783	783 Nátěry	23 207,91			
0	K	146	Nátěr syntetický potrubí do DN 50 mm základní	m	303,924	56,25	17 095,73
0	K	147	Nátěr syntetický potrubí do DN 100 mm základní	m	108,661	56,25	6 112,18

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba: Novostavba mateřské školy ve Staré Boleslavi, reg.č.projektu
CZ.06.2.67/0.0/0.0/18 109/0009899

Objekt: 001 - ZPŮSOBILÉ NÁKLADY

Soupis: 01.1 - SO01 - Mateřská škola

Úroveň 3: **04 - D.1.4.c Vzduchotechnika a chlazení**

KSO:
Místo: ul.Třebízského, Stará Boleslav

CC-CZ:
Datum: 28. 8. 2019

Zadavatel:
Město Brandýs nad Labem - Stará Boleslav

IČ: 00240079
DIČ:

Zhotovitel:
Auböck s.r.o.

IČ: 26089785
DIČ: CZ26089785

Projektant:
DEA Energetická agentura s.r.o.

IČ: 41539656
DIČ: CZ41539656

Zpracovatel:

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu	3 694 656,85
Ostatní náklady	0,00
Cena bez DPH	3 694 656,85

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	3 694 656,85	21,00%	775 877,94
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH	v CZK	4 470 534,79
-------------------	--------------	---------------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis: Razítko Datum a podpis: Razítko

Objednavatel

Zhotovitel

Datum a podpis: Razítko Datum a podpis: Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Novostavba mateřské školy ve Staré Boleslavi, reg.č.projektu
CZ.06.2.67/0.0/0.0/18 109/0009899

Objekt: 001 - ZPŮSOBILÉ NÁKLADY

Soupis: 01.1 - SO01 - Mateřská škola

Úroveň 3: **04 - D.1.4.c Vzduchotechnika a chlazení**

Místo: ul.Třebízského, Stará Boleslav
Zadavatel: Město Brandýs nad Labem - Stará Boleslav
Zhotovitel: Auböck s.r.o.

Datum: 28. 8. 2019
Projektant: DEA Energetická
agentura s.r.o.
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
------------------	-------------------

1) Náklady ze soupisu prací	3 694 656,85
------------------------------------	---------------------

M42 - VZT	3 694 656,85
------------------	---------------------

241 - Zařízení č.1 - Rekuperační větrání herny a jejího zázemí	457 858,40
--	------------

242 - Zařízení č.2 - Rekuperační větrání herny a jejího zázemí	464 460,41
--	------------

243 - Zařízení č.3 - Rekuperační větrání herny a jejího zázemí	429 292,16
--	------------

244 - Zařízení č.4 - Rekuperační větrání herny a jejího zázemí	426 059,12
--	------------

245 - Zařízení č.5 - Větrání a klimatizace 1.NP a 2.NP	812 147,22
--	------------

246 - Zařízení č.6 - Přímá klimatizace vybraných místností	1 041 256,50
--	--------------

247 - Zařízení č.7 - Přímé chlazení místnosti SI	63 583,04
--	-----------

2) Ostatní náklady	0,00
---------------------------	-------------

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	3 694 656,85
--	---------------------

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Novostavba mateřské školy ve Staré Boleslavi, reg.č.projektu CZ.06.2.67/0.0/0.0/18 109/0009899

Objekt: 001 - ZPŮSOBILÉ NÁKLADY

Soupis: 01.1 - SO01 - Mateřská škola

Úroveň 3: 04 - D.1.4.c Vzduchotechnika a chlazení

Místo: ul.Třebízského, Stará Boleslav
Zadavatel: Město Brandýs nad Labem - Stará Boleslav
Zhotovitel: Auböck s.r.o.

Datum: 28. 8. 2019
Projektant: DEA Energetická agentura s.r.o.
Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady soupisu celkem

3 694 656,85

D M42 VZT

3 694 656,85

D 241 Zařízení č.1 - Rekuperační větrání herny a jejího zázemí

457 858,40

0	K	1.01	Rekuperační VZT jednotka pro přívod a odvod vzduchu ve skladbě: 1000 m3/h, 170Pa, podstropní provedení, entalpický výměník s účinností až 86 %, hmotnost 48 kg, ventilátory pro přívod odvod vzduchu, 4 stupně otáček ventilátoru, hladina akustického tlaku na	ks	0,817	337 680,00	275 884,56
0	K	1.02	Vodní ohřívač 50-25,výkon 6kW (spád 55°/45°) - tlak ztráta 25 Pa, připojení 1", průtok 0,24 m3/h	ks	0,817	34 840,00	28 464,28
0	K	1.03	Regulační uzavírací klapka těsná 400 x 200 s ovládáním pro servomotor	ks	0,817	1 306,50	1 067,41
0	K	1.04	Regulační uzavírací klapka těsná DN 250 s ovládáním pro servomotor	ks	0,817	993,20	811,44
0	K	1.05	Regulační klapka těsná 125 x 200	ks	0,817	1 185,60	968,64
0	K	1.06	Regulační klapka těsná DN 140	ks	0,817	854,10	697,80
0	K	1.07	Protidešťová žaluzie nasávací 250 x 400 včetně rámu, ochranného síta, pevné šikmé lamely, materiál pozink	ks	0,817	1 480,70	1 209,73
0	K	1.08	Ochranné síto do potrubí na výfuk vzduchu 280 x 450	ks	0,817	696,80	569,29
0	K	1.09	Tlumič hluku buňkový 200 x 400 x 1000 včetně děrovaného plechu, 1 buňka, tl.ztráta při 1000m3/h do 15 Pa	ks	1,634	1 393,60	2 277,14
0	K	1.10	Vyústka čtyřhranná 425 x 145 dvouřadá přívodní s regulací	ks	3,268	924,30	3 020,61
0	K	1.11	Vyústka čtyřhranná 225 x 125 dvouřadá přívodní s regulací	ks	0,817	627,90	512,99
0	K	1.12	Vyústka čtyřhranná 325 x 145 jednořadá odvodní s regulací	ks	5,719	663,00	3 791,70
0	K	1.13	Vyústka čtyřhranná 225 x 125 jednořadá odvodní s regulací	ks	1,634	557,70	911,28
0	K	1.13a	Talířový ventil plastový 125 odvodní + rámeček	ks	0,817	157,30	128,51
0	K	1.15	Ohebná hadice zvukvě izolační tlumící MO - 140	bm	2,451	244,40	599,02
0	K	1.16	Ohebná hadice zvukvě izolační tlumící MO - 254	bm	2,451	435,50	1 067,41
0	K	1.17	Čtyřhranné ocel. potrubí sk. I do obvodu, třída těsnosti C :	m2	72,713	601,90	43 765,95
0	K	1.18	Krúnové ocel. potrubí sk. I do průměru, třída těsnosti C :	m2	4,902	522,60	2 561,79
0	K	1.19	Tvrzená, nenasáková protihluková izolace tl. 6 cm - iz. deskami nebo pásy s Al. polepem příp. na trny, přelepení spojů Al. Páskou	m2	28,595	557,70	15 947,43
0	K	1.20	Protipožární izolace s atestem - odolnost 45 minut včetně provedení požárních ucpávek	m2	6,536	557,70	3 645,13
0	K	1.100	Požární klapka 280 x 280 s atestem, odolnost 90 min, spouštění teplotní a z EPS, včetně servopohonu 230V, servopohon neustále pod napětím,při přerušení proudu uzavře, automatické otevření klapky po odeznění požáru z EPS, provedení požárních ucpávek je sou	ks	0,817	7 316,40	5 977,50
0	K	1.101	Požární klapka 315 x 200 s atestem, odolnost 90 min, spouštění teplotní a z EPS, včetně servopohonu 230V, servopohon neustále pod napětím,při přerušení proudu uzavře, automatické otevření klapky po odeznění požáru z EPS, provedení požárních ucpávek je sou	ks	0,817	7 142,20	5 835,18

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
0	K	1.102	Požární klapka 315 x 200 s atestem, odolnost 90 min, spouštění teplotní a z EPS, včetně servopohonu 230V, servopohon neustále pod napětím, při přerušení proudu uzavře, automatické otevření klapky po odeznění požáru z EPS, provedení požárních ucpávek je sou	ks	0,817	7 142,20	5 835,18
0	K	1.103	Montážní materiál	kg	32,680	97,50	3 186,30
0	K	1.104	Zaregulování	h	4,902	325,00	1 593,15
0	K	1.105	Dopravné (4% z ceny materiálu)	Kč	0,817	19 500,00	15 931,50
0	K	1.106	Přesun hmot (10% z ceny montáže)	Kč	0,817	6 500,00	5 310,50
0	K	1.107	Inženýrská koordinační činnost	hod	24,510	390,00	9 558,90
0	K	1.108	Komplexní zkoušky, uvedení do provozu	hod	12,255	325,00	3 982,88
0	K	1.109	Zaškolení obsluhy	hod	1,634	325,00	531,05
0	K	1.110	Autorizované měření hluku	hod	8,170	1 040,00	8 496,80
0	K	1.111	Vypracování provozního řádu	ks	0,817	650,00	531,05
0	K	1.112	Vypracování PD skutečného provedení	ks	0,817	3 900,00	3 186,30

D 242

Zařízení č.2 - Rekuperační větrání herny a jejího zázemí

464 460,41

0	K	2.01	Rekuperační VZT jednotka pro přívod a odvod vzduchu ve skladbě: 1000 m3/h, 170Pa, podstropní provedení, entalpický výměník s účinností až 86 %, hmotnost 48 kg, ventilátory pro přívod odvod vzduchu, 4 stupně otáček ventilátoru, hladina akustického tlaku na	ks	0,817	337 680,00	275 884,56
0	K	2.02	Vodní ohřívač 50-25, výkon 6kW (spád 55°/45°) - tlak ztráta 25 Pa, připojení 1", průtok 0,24 m3/h	ks	0,817	34 840,00	28 464,28
0	K	2.03	Regulační uzavírací klapka těsná 400 x 200 s ovládáním pro servomotor	ks	0,817	1 306,50	1 067,41
0	K	2.04	Regulační uzavírací klapka těsná DN 250 s ovládáním pro servomotor	ks	0,817	993,20	811,44
0	K	2.05	Regulační klapka těsná 125 x 200	ks	0,817	1 185,60	968,64
0	K	2.06	Regulační klapka těsná DN 140	ks	0,817	854,10	697,80
0	K	2.07	Protidešťová žaluzie nasávací 250 x 400 včetně rámu, ochranného síta, pevné šikmé lamely, materiál pozink	ks	0,817	1 480,70	1 209,73
0	K	2.08	Ochranné síto do potrubí na výfuk vzduchu 280 x 450	ks	0,817	696,80	569,29
0	K	2.09	Tlumič hluku buňkový 200 x 400 x 1000 včetně děrovaného plechu, 1 buňka, tl.ztráta při 1000m3/h do 15 Pa	ks	1,634	1 393,60	2 277,14
0	K	2.10	Vyústka čtyřhranná 425 x 145 dvouřadá přívodní s regulací	ks	3,268	924,30	3 020,61
0	K	2.11	Vyústka čtyřhranná 225 x 125 dvouřadá přívodní s regulací	ks	0,817	627,90	512,99
0	K	2.12	Vyústka čtyřhranná 325 x 145 jednořadá odvodní s regulací	ks	5,719	663,00	3 791,70
0	K	2.13	Vyústka čtyřhranná 225 x 125 jednořadá odvodní s regulací	ks	1,634	557,70	911,28
0	K	2.13a	Talířový ventil plastový 125 odvodní + rámeček	ks	0,817	157,30	128,51
0	K	2.15	Ohebná hadice zvukvě izolační tlumící MO - 140	bm	2,451	244,40	599,02
0	K	2.16	Ohebná hadice zvukvě izolační tlumící MO - 254	bm	2,451	435,50	1 067,41
0	K	2.17	Čtyřhranné ocel. potrubí sk. I do obvodu, třída těsnosti C	m2	72,713	601,90	43 765,95
0	K	2.18	Kroutové ocel. potrubí sk. I do průměru, třída těsnosti C	m2	4,902	522,60	2 561,79
0	K	2.19	Tvrzená, nenasákavá protihluková izolace tl. 6 cm - iz. deskami nebo pásy s Al. polepem příp. na trny, přelepení spojů Al. Páskou	m2	28,595	557,70	15 947,43
0	K	2.20	Protipožární izolace s atestem - odolnost 45 minut včetně provedení požárních ucpávek	m2	13,072	783,90	10 247,14
0	K	2.100	Požární klapka 280 x 280 s atestem, odolnost 90 min, spouštění teplotní a z EPS, včetně servopohonu 230V, servopohon neustále pod napětím, při přerušení proudu uzavře, automatické otevření klapky po odeznění požáru z EPS, provedení požárních ucpávek je sou	ks	0,817	7 316,40	5 977,50
0	K	2.101	Požární klapka 315 x 200 s atestem, odolnost 90 min, spouštění teplotní a z EPS, včetně servopohonu 230V, servopohon neustále pod napětím, při přerušení proudu uzavře, automatické otevření klapky po odeznění požáru z EPS, provedení požárních ucpávek je sou	ks	0,817	7 142,20	5 835,18

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
0	K	2.102	Požární klapka 315 x 200 s atestem, odolnost 90 min, spouštění teplotní a z EPS, včetně servopohonu 230V, servopohon neustále pod napětím, při přerušení proudu uzavře, automatické otevření klapky po odeznění požáru z EPS, provedení požárních ucpávek je sou	ks	0,817	7 142,20	5 835,18
0	K	2.103	Montážní materiál	kg	32,680	97,50	3 186,30
0	K	2.104	Zaregulování	h	4,902	325,00	1 593,15
0	K	2.105	Dopravné (4% z ceny materiálu)	Kč	0,817	19 500,00	15 931,50
0	K	2.106	Přesun hmot (10% z ceny montáže)	Kč	0,817	6 500,00	5 310,50
0	K	2.107	Inženýrská koordinační činnost	hod	24,510	390,00	9 558,90
0	K	2.108	Komplexní zkoušky, uvedení do provozu	hod	12,255	325,00	3 982,88
0	K	2.109	Zaškolení obsluhy	hod	1,634	325,00	531,05
0	K	2.110	Autorizované měření hluku	hod	8,170	1 040,00	8 496,80
0	K	2.111	Vypracování provozního řádu	ks	0,817	650,00	531,05
0	K	2.112	Vypracování PD skutečného provedení	ks	0,817	3 900,00	3 186,30

D 243

Zařízení č.3 - Rekuperační větrání herny a jejího zázemí

429 292,16

0	K	3.01	Rekuperační VZT jednotka pro přívod a odvod vzduchu ve skladbě: 1000 m3/h, 170Pa, podstropní provedení, entalpický výměník s účinností až 86 %, hmotnost 48 kg, ventilátory pro přívod odvod vzduchu, 4 stupně otáček ventilátoru, hladina akustického tlaku na	ks	0,817	337 680,00	275 884,56
0	K	3.02	Vodní ohřívač 50-25, výkon 6kW (spád 55°/45°) - tlak ztráta 25 Pa, připojení 1", průtok 0,24 m3/h	ks	0,817	33 958,60	27 744,18
0	K	3.03	Regulační uzavírací klapka těsná 400 x 200 s ovládáním pro servomotor	ks	0,817	1 306,50	1 067,41
0	K	3.04	Regulační uzavírací klapka těsná DN 250 s ovládáním pro servomotor	ks	0,817	993,20	811,44
0	K	3.05	Regulační klapka těsná 125 x 200	ks	0,817	1 185,60	968,64
0	K	3.06	Regulační klapka těsná DN 140	ks	0,817	854,10	697,80
0	K	3.07	Protidešťová žaluzie nasávací 250 x 400 včetně rámu, ochranného síta	ks	0,817	1 480,70	1 209,73
0	K	3.08	Tlumič hluku buňkový 200 x 400 x 1000 včetně děrovaného plechu, 1 buňka, tl.ztráta při 1000m3/h do 15 Pa	ks	1,634	1 393,60	2 277,14
0	K	3.09	Vyústka čtyřhranná 425 x 145 dvouřadá přívodní s regulací	ks	3,268	924,30	3 020,61
0	K	3.10	Vyústka čtyřhranná 225 x 125 dvouřadá přívodní s regulací	ks	0,817	627,90	512,99
0	K	3.11	Vyústka čtyřhranná 325 x 145 jednořadá odvodní s regulací	ks	5,719	663,00	3 791,70
0	K	3.12	Vyústka čtyřhranná 225 x 125 jednořadá odvodní s regulací	ks	1,634	557,70	911,28
0	K	3.12a	Talířový ventil plastový 125 odvodní + rámeček	ks	0,817	157,30	128,51
0	K	3.14	Ohebná hadice zvukvě izolační tlumící MO - 140	bm	2,451	244,40	599,02
0	K	3.15	Ohebná hadice zvukvě izolační tlumící MO - 254	bm	2,451	435,50	1 067,41
0	K	3.16	Čtyřhranné ocel. potrubí sk. I do obvodu, třída těsnosti C	m2	36,765	601,90	22 128,85
0	K	3.17	Kruhové ocel. potrubí sk. I do průměru, třída těsnosti C	m2	4,902	522,60	2 561,79
0	K	3.18	Tvrzená, nenasáková protihluková izolace tl. 6 cm - iz. deskami nebo pásy s Al. polepem příp. na trny, přelepení spojů Al. páskou	m2	18,791	557,70	10 479,74
0	K	3.19	Protipožární izolace s atestem - odolnost 45 minut včetně provedení požárních ucpávek	m2	13,072	783,90	10 247,14
0	K	3.100	Požární klapka 315 x 200 s atestem, odolnost 90 min, spouštění teplotní a z EPS, včetně servopohonu 230V, servopohon neustále pod napětím, při přerušení proudu uzavře, automatické otevření klapky po odeznění požáru z EPS, provedení požárních ucpávek je sou	ks	0,817	7 142,20	5 835,18
0	K	3.101	Požární klapka 315 x 200 s atestem, odolnost 90 min, spouštění teplotní a z EPS, včetně servopohonu 230V, servopohon neustále pod napětím, při přerušení proudu uzavře, automatické otevření klapky po odeznění požáru z EPS, provedení požárních ucpávek je sou	ks	0,817	7 142,20	5 835,18
0	K	3.102	Montážní materiál	kg	24,510	97,50	2 389,73
0	K	3.103	Zaregulování	h	4,902	325,00	1 593,15
0	K	3.104	Dopravné (4% z ceny materiálu)	Kč	0,817	19 500,00	15 931,50
0	K	3.105	Přesun hmot (10% z ceny montáže)	Kč	0,817	6 500,00	5 310,50
0	K	3.106	Inženýrská koordinační činnost	hod	24,510	390,00	9 558,90

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
0	K	3.107	Komplexní zkoušky, uvedení do provozu	hod	12,255	325,00	3 982,88
0	K	3.108	Zaškolení obsluhy	hod	1,634	325,00	531,05
0	K	3.109	Autorizované měření hluku	hod	8,170	1 040,00	8 496,80
0	K	3.110	Vypracování provozního řádu	ks	0,817	650,00	531,05
0	K	3.111	Vypracování PD skutečného provedení	ks	0,817	3 900,00	3 186,30

D		244	Zařízení č.4 - Rekuperační větrání heryny a jejího zázemí				426 059,12
0	K	4.01	Rekuperační VZT jednotka pro přívod a odvod vzduchu ve skladbě: 1000 m3/h, 170Pa, podstropní provedení, entalpický výměník s účinností až 86 %, hmotnost 48 kg, ventilátory pro přívod odvod vzduchu, 4 stupně otáček ventilátoru, hladina akustického tlaku na	ks	0,817	337 680,00	275 884,56
0	K	4.02	Vodní ohřívač 50-25,výkon 6kW (spád 55°/45°) - tlak ztráta 25 Pa, připojení 1", průtok 0,24 m3/h	ks	0,817	34 840,00	28 464,28
0	K	4.03	Regulační uzavírací klapka těsná 400 x 200 s ovládáním pro servomotor	ks	0,817	1 306,50	1 067,41
0	K	4.04	Regulační uzavírací klapka těsná DN 250 s ovládáním pro servomotor	ks	0,817	993,20	811,44
0	K	4.05	Regulační klapka těsná 125 x 200	ks	0,817	1 185,60	968,64
0	K	4.06	Regulační klapka těsná DN 140	ks	0,817	854,10	697,80
0	K	4.07	Protidešťová žaluzie nasávací 250 x 400 včetně rámu, ochranného síta	ks	0,817	1 480,70	1 209,73
0	K	4.08	Tlumič hluku buňkový 200 x 400 x 1000 včetně děrovaného plechu, 1 buňka, tl.ztráta při 1000m3/h do 15 Pa	ks	1,634	696,80	1 138,57
0	K	4.09	Vyústka čtyřhranná 425 x 145 dvouřadá přívodní s regulací	ks	3,268	924,30	3 020,61
0	K	4.10	Vyústka čtyřhranná 225 x 125 dvouřadá přívodní s regulací	ks	0,817	627,90	512,99
0	K	4.11	Vyústka čtyřhranná 325 x 145 jednořadá odvodní s regulací	ks	5,719	663,00	3 791,70
0	K	4.12	Vyústka čtyřhranná 225 x 125 jednořadá odvodní s regulací	ks	1,634	557,70	911,28
0	K	4.12a	Talířový ventil plastový 125 odvodní + rámeček	ks	0,817	157,30	128,51
0	K	4.14	Ohebná hadice zvukvě izolační tlumící MO - 140	bm	2,451	244,40	599,02
0	K	4.15	Ohebná hadice zvukvě izolační tlumící MO - 254	bm	2,451	435,50	1 067,41
0	K	4.16	Čtyřhranné ocel. potrubí sk. I do obvodu, třída těsnosti C	m2	36,765	601,90	22 128,85
0	K	4.17	Kulové ocel. potrubí sk. I do průměru, třída těsnosti C	m2	4,902	522,60	2 561,79
0	K	4.18	Tvrzená, nenasáková protihluková izolace tl. 6 cm - iz. deskami nebo pásy s Al. polepem příp. na trny, přelepení spojů Al. Páskou	m2	18,791	557,70	10 479,74
0	K	4.19	Protipožární izolace s atestem - odolnost 45 minut včetně provedení požárních ucpávek	m2	13,072	557,70	7 290,25
0	K	4.100	Požární klapka 315 x 200 s atestem, odolnost 90 min, spouštění teplotní a z EPS, včetně servopohonu 230V, servopohon neustále pod napětím,při přerušení proudu uzavře, automatické otevření klapky po odeznění požáru z EPS, provedení požárních ucpávek je sou	ks	0,817	7 142,20	5 835,18
0	K	4.101	Požární klapka 400 x 200 s atestem, odolnost 90 min, spouštění teplotní a z EPS, včetně servopohonu 230V, servopohon neustále pod napětím,při přerušení proudu uzavře, automatické otevření klapky po odeznění požáru z EPS, provedení požárních ucpávek je sou	ks	0,817	7 316,40	5 977,50
0	K	4.102	Montážní materiál	kg	24,510	97,50	2 389,73
0	K	4.103	Zaregulování	h	4,902	325,00	1 593,15
0	K	4.104	Dopravné (4% z ceny materiálu)	Kč	0,817	19 500,00	15 931,50
0	K	4.105	Přesun hmot (10% z ceny montáže)	Kč	0,817	6 500,00	5 310,50
0	K	4.106	Inženýrská koordinační činnost	hod	24,510	390,00	9 558,90
0	K	4.107	Komplexní zkoušky, uvedení do provozu	hod	12,255	325,00	3 982,88
0	K	4.108	Zaškolení obsluhy	hod	1,634	325,00	531,05
0	K	4.109	Autorizované měření hluku	hod	8,170	1 040,00	8 496,80
0	K	4.110	Vypracování provozního řádu	ks	0,817	650,00	531,05
0	K	4.111	Vypracování PD skutečného provedení	ks	0,817	3 900,00	3 186,30

D 245 Zařízení č.5 - Větrání a klimatizace 1.NP a 2.NP

812 147,22

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
0	K	5.01	VZT jednotka pro přívod a odvod vzduchu ve skladbě: vnitřní provedení, základový rám, rámová modulová konstrukce s hliníkovými profily, Energetická účinnost EUROVENT: B, vzduchotěsnost skříně třídy L2 (EN 1886), tloušťka panelu opláštění 50 mm, mechanická	ks	0,817	309 540,00	252 894,18
0	K	5.02	Protidešťová žaluzie nasávací 1000 x 500 včetně rámu, ochranného síta, pevné šikmé lamely, materiál pozink	ks	0,817	3 135,60	2 561,79
0	K	5.03	Ochranné síto do potrubí na výfuk vzduchu 1000 x 500	ks	0,817	1 393,60	1 138,57
0	K	5.04	Tlumič hluku buňkový 250 x 315 x 1000 ATYP včetně děrovaného plechu	ks	9,804	1 550,90	15 205,02
0	K	5.05	Tlumič hluku buňkový 200 x 500 x 2000 včetně děrovaného plechu	ks	7,353	2 438,80	17 932,50
0	K	5.06	Tlumič hluku buňkový 200 x 500 x 1000 včetně děrovaného plechu	ks	7,353	1 393,60	10 247,14
0	K	5.07	Regulační klapka těsná 450 x 315	ks	0,817	1 673,10	1 366,92
0	K	5.08	Regulační klapka těsná 280 x 315	ks	0,817	1 498,90	1 224,60
0	K	5.08a	Regulační klapka těsná 160 x 160	ks	0,817	1 185,60	968,64
0	K	5.09	Regulační klapka těsná 280 x 200	ks	0,817	731,90	597,96
0	K	5.10	Regulační klapka těsná 200 x 200	ks	0,817	1 185,60	968,64
0	K	5.11	Regulační klapka těsná 625 x 145 ATYP	ks	1,634	1 463,80	2 391,85
0	K	5.12	Regulační klapka těsná 425 x 145 ATYP	ks	1,634	1 393,60	2 277,14
0	K	5.13	Regulační klapka těsná 140 x 125	ks	0,817	1 185,60	968,64
0	K	5.14	Regulační klapka těsná 125 x 100	ks	0,817	1 185,60	968,64
0	K	5.15	Regulační klapka těsná 200 x 140	ks	0,817	1 185,60	968,64
0	K	5.16	Regulační klapka těsná 355 x 250	ks	0,817	1 376,70	1 124,76
0	K	5.17	Regulační klapka těsná 355 x 200	ks	1,634	1 306,50	2 134,82
0	K	5.18	Regulační klapka těsná 525 x 325 ATYP	ks	0,817	2 090,40	1 707,86
0	K	5.19	Regulační klapka těsná 250 x 100	ks	0,817	1 219,40	996,25
0	K	5.20	Regulační klapka těsná 225 x 145 ATYP	ks	1,634	1 219,40	1 992,50
0	K	5.21	Regulační klapka těsná 250 x 200	ks	0,817	1 219,40	996,25
0	K	5.22	Regulační klapka těsná DN 160	ks	1,634	889,20	1 452,95
0	K	5.23	Regulační klapka těsná DN 125	ks	2,451	837,20	2 051,98
0	K	5.24	Vyústka čtyřhranná 625 x 145 dvouřadá přívodní s regulací	ks	1,634	1 202,50	1 964,89
0	K	5.25	Vyústka čtyřhranná 425 x 145 dvouřadá přívodní s regulací	ks	3,268	924,30	3 020,61
0	K	5.26	Vyústka čtyřhranná 425 x 125 dvouřadá přívodní s regulací	ks	0,817	889,20	726,48
0	K	5.27	Vyústka čtyřhranná 425 x 75 dvouřadá přívodní s regulací	ks	0,817	837,20	683,99
0	K	5.28	Vyústka čtyřhranná 325 x 75 dvouřadá přívodní s regulací	ks	0,817	696,80	569,29
0	K	5.29	Vyústka čtyřhranná 225 x 75 dvouřadá přívodní s regulací	ks	4,902	592,80	2 905,91
0	K	5.30	Plochá dýza s dlouhým dosahem 610 x 267 s rámečkem 652 x 310, hliník elox, regulace Montáž na rovnou plochu. Ručně ovládaná. Rozsah úhlu natočení ve svislém směru -30° +30° Možnost směřování ve vodorovném směru, pomocí samostatně nastavitelných lamel.	ks	3,268	8 710,00	28 464,28
0	K	5.31	Vyústka čtyřhranná 525 x 325 jednořadá odvodní s regulací	ks	2,451	1 115,40	2 733,85
0	K	5.32	Vyústka čtyřhranná 425 x 145 jednořadá odvodní s regulací	ks	1,634	767,00	1 253,28
0	K	5.33	Vyústka čtyřhranná 425 x 125 jednořadá odvodní s regulací	ks	0,817	750,10	612,83
0	K	5.34	Vyústka čtyřhranná 325 x 125 jednořadá odvodní s regulací	ks	0,817	644,80	526,80
0	K	5.35	Vyústka čtyřhranná 325 x 75 jednořadá odvodní s regulací	ks	0,817	627,90	512,99
0	K	5.36	Vyústka čtyřhranná 225 x 145 jednořadá odvodní s regulací	ks	1,634	557,70	911,28
0	K	5.37	Vyústka čtyřhranná 225 x 75 jednořadá odvodní s regulací	ks	5,719	540,80	3 092,84
0	K	5.38	Talířový ventil plastový 160 odvodní + rámeček	ks	3,268	227,50	743,47
0	K	5.39	Talířový ventil plastový 125 odvodní + rámeček	ks	4,085	157,30	642,57
0	K	5.40	Ohebná hadice zvukvě izolační tlumící MO - 127	bm	6,536	218,40	1 427,46
0	K	5.41	Ohebná hadice zvukvě izolační tlumící MO - 160	bm	4,902	270,40	1 325,50
0	K	5.42	Čtyřhranné ocel. potrubí sk. I do obvodu, třída těsnosti C	m2	310,460	601,90	186 865,87
0	K	5.43	Kružné ocel. potrubí sk. I do průměru, třída těsnosti C	m2	9,804	522,60	5 123,57

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
0	K	5.44	Tvrzená, nenasákavá protihluková izolace s oplechováním tl. 6 cm - iz. deskami nebo pásy s Al. polepem příp. na trny, přelepení spojů Al. Páskou	m2	10,621	557,70	5 923,33
0	K	5.45	Tvrzená, nenasákavá protihluková izolace tl. 6 cm - iz. deskami nebo pásy s Al. polepem příp. na trny, přelepení spojů Al. Páskou	m2	71,079	557,70	39 640,76
0	K	5.46	Tvrzená, nenasákavá tepelná izolace tl. 4 cm - iz. deskami nebo pásy s Al. polepem příp. na trny, přelepení spojů Al. Páskou	m2	130,720	540,80	70 693,38
0	K	5.47	Protipožární izolace s atestem - odolnost 45 minut včetně provedení požárních ucpávek	m2	20,425	557,70	11 391,02
0	K	5.100	Požární klapka 800 x 315 s atestem, odolnost 90 min, spouštění teplotní a z EPS, včetně servopohonu 230V, servopohon neustále pod napětím, při přerušení proudu uzavře, automatické otevření klapky po odeznění požáru z EPS, provedení požárních ucpávek je sou	ks	0,817	9 929,40	8 112,32
0	K	5.101	Požární klapka 900 x 250 s atestem, odolnost 90 min, spouštění teplotní a z EPS, včetně servopohonu 230V, servopohon neustále pod napětím, při přerušení proudu uzavře, automatické otevření klapky po odeznění požáru z EPS, provedení požárních ucpávek je sou	ks	0,817	9 929,40	8 112,32
0	K	5.102	Požární klapka 315 x 200 s atestem, odolnost 90 min, spouštění teplotní a z EPS, včetně servopohonu 230V, servopohon neustále pod napětím, při přerušení proudu uzavře, automatické otevření klapky po odeznění požáru z EPS, provedení požárních ucpávek je sou	ks	0,817	7 142,20	5 835,18
0	K	5.103	Požární klapka 355 x 200 s atestem, odolnost 90 min, spouštění teplotní a z EPS, včetně servopohonu 230V, servopohon neustále pod napětím, při přerušení proudu uzavře, automatické otevření klapky po odeznění požáru z EPS, provedení požárních ucpávek je sou	ks	0,817	7 142,20	5 835,18
0	K	5.104	Montážní materiál	kg	130,720	97,50	12 745,20
0	K	5.105	Zaregulování	h	16,340	325,00	5 310,50
0	K	5.106	Dopravné (4% z ceny materiálu)	Kč	0,817	32 500,00	26 552,50
0	K	5.107	Přesun hmot (10% z ceny montáže)	Kč	0,817	10 400,00	8 496,80
0	K	5.108	Inženýrská koordinační činnost	hod	32,680	390,00	12 745,20
0	K	5.109	Komplexní zkoušky, uvedení do provozu	hod	12,255	325,00	3 982,88
0	K	5.110	Zaškolení obsluhy	hod	3,268	325,00	1 062,10
0	K	5.111	Autorizované měření hluku	hod	12,255	1 040,00	12 745,20
0	K	5.112	Vypracování provozního řádu	ks	0,817	650,00	531,05
0	K	5.113	Vypracování PD skutečného provedení	ks	0,817	3 900,00	3 186,30

D 246 Zařízení č.6 - Přímá klimatizace vybraných místností

1 041 256,50

0	K	6.01	Venkovní kondenzační jednotka vel. 600, m=550kg, Qch = 69kW, Qt = 76,5 kW High COP, EER=3,79, COP=3,89, SEER=6,17, SCOP=3,57 Hladina akust. Tlaku 1 m od jednotky 64 dB(A), umístění na střeše jeřábem popis zařízení viz. Technická zpráva profese VZT všechn	ks	0,817	600 320,00	490 461,44
0	K	6.01a	Modul BAC NET IP - převodník z protokolu VRF na protokol BacNet IP pro komunikaci s nadřazeným systémem MaR, Včetně komunikační kabeláže a propojení s venkovní jednotkou 6.01 popis zařízení viz. Technická zpráva profese VZT všechny technické parametry-viz	ks	0,817	33 098,00	27 041,07
0	K	6.02	Vnitřní podstropní jednotka vel.100, Qch=11,2kW, Qt=12,5kW, včetně čerpadla kondenzátu Společný nástěnný ovladač včetně komunikační kabeláže a propojení s vnitřními jednotkami popis zařízení viz. Technická zpráva profese VZT všechny technické parametry-vi	ks	1,634	39 396,00	64 373,06
0	K	6.03	Vnitřní nástěnná jednotka vel. 40, Qch=4,5kW, Qt=5kW, včetně čerpadla kondenzátu Včetně nástěnného ovladače a jeho propojení komunikační kabeláží s vnitřní jednotkou popis zařízení viz. Technická zpráva profese VZT všechny technické parametry-viz tabulka	ks	1,634	24 388,00	39 849,99

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
0	K	6.04	Vnitřní nástěnná jednotka vel. 50 Qch=5,65kW, Qt=6,3kW, včetně čerpadla kondenzátu Včetně nástěnného ovladače a jeho propojení komunikační kabeláží s vnitřní jednotkou popis zařízení viz. Technická zpráva profese VZT všechny technické parametry-viz tabulka	ks	6,536	24 763,20	161 852,28
0	K	6.05	Vnitřní nástěnná jednotka vel. 32 Qch=3,0kW, Qt=4kW, včetně čerpadla kondenzátu Včetně nástěnného ovladače a jeho propojení komunikační kabeláží s vnitřní jednotkou popis zařízení viz. Technická zpráva profese VZT všechny technické parametry-viz tabulka	ks	0,817	37 520,00	30 653,84
0	K	6.06	Vnitřní nástěnná jednotka vel. 25 Qch=2,8kW, Qt=3,2kW, včetně čerpadla kondenzátu Včetně nástěnného ovladače a jeho propojení komunikační kabeláží s vnitřní jednotkou popis zařízení viz. Technická zpráva profese VZT všechny technické parametry-viz tabulka	ks	0,817	36 582,00	29 887,49
0	K	6.07	Předizolované chladivové potrubí včetně izolace: Cu potrubí 6/12	bm	28,595	522,60	14 943,75
0	K	6.08	Předizolované chladivové potrubí včetně izolace: Cu potrubí 10/16	bm	40,850	663,00	27 083,55
0	K	6.09	Předizolované chladivové potrubí včetně izolace: Cu potrubí 10/19	bm	10,621	783,90	8 325,80
0	K	6.10	Předizolované chladivové potrubí včetně izolace: Cu potrubí 10/22	bm	4,902	871,00	4 269,64
0	K	6.11	Předizolované chladivové potrubí včetně izolace: Cu potrubí 12/28	bm	10,621	1 132,30	12 026,16
0	K	6.12	Předizolované chladivové potrubí včetně izolace: Cu potrubí 16/28 Cu potrubí procházející po střešní konstrukci bude opatřeno ochrannou páskou	bm	6,536	1 219,40	7 970,00
0	K	6.13	Požární ucpávka CU potrubí	m2	2,451	11 485,50	28 150,96
0	K	6.14	Spojení konden.,vnit.jednotek, komunik.kabeláží	bm	102,122	39,00	3 982,76
0	K	6.15	Doplnění chladiva do systému R410 A	kg	24,510	520,00	12 745,20
0	K	6.16	Montážní materiál	kg	57,190	117,00	6 691,23
0	K	6.17	Zaregulování	h	3,268	390,00	1 274,52
0	K	6.18	Dopravné (4% z ceny materiálu)	Kč	0,817	45 500,00	37 173,50
0	K	6.19	Přesun hmot (10% z ceny montáže)	Kč	0,817	26 000,00	21 242,00
0	K	6.20	Inženýrská koordinační činnost	hod	9,804	390,00	3 823,56
0	K	6.21	Komplexní zkoušky, uvedení do provozu	hod	1,634	325,00	531,05
0	K	6.22	Zaškolení obsluhy	hod	0,817	1 040,00	849,68
0	K	6.23	Autorizované měření hluku	hod	3,268	1 040,00	3 398,72
0	K	6.24	Vypracování provozního řádu	ks	0,817	650,00	531,05
0	K	6.25	Vypracování PD skutečného provedení	ks	0,817	2 600,00	2 124,20

D 247

Zařízení č.7 - Přímé chlazení místnosti SI

63 583,04

0	K	7.01	Venkovní kondenzační jednotka vel. 50, m=60kg SEER=5,3, celoroční chlazení, R410a, Hladina akust.tlaku 1 m od jednotky 44 dB(A)	ks	0,817	24 388,00	19 925,00
0	K	7.02	Vnitřní nástěnná jednotka Qch=5,6kW, včetně čerpadla kondenzátu, infraovladač	ks	0,817	9 380,00	7 663,46
0	K	7.03	Cu potrubí 6/12	bm	28,595	609,70	17 434,37
0	K	7.04	Spojení konden.,vnit.jednotek, komunik.kabeláží	bm	28,595	53,30	1 524,11
0	K	7.05	Doplnění chladiva do systému R410 A	kg	4,085	1 219,40	4 981,25
0	K	7.06	Montážní materiál	kg	16,340	117,00	1 911,78
0	K	7.07	Zaregulování	h	0,817	390,00	318,63
0	K	7.08	Dopravné (4% z ceny materiálu)	Kč	0,817	3 250,00	2 655,25
0	K	7.09	Přesun hmot (10% z ceny montáže)	Kč	0,817	975,00	796,58
0	K	7.10	Inženýrská koordinační činnost	hod	4,085	390,00	1 593,15
0	K	7.11	Komplexní zkoušky, uvedení do provozu	hod	0,817	325,00	265,53
0	K	7.12	Zaškolení obsluhy	hod	0,817	325,00	265,53
0	K	7.13	Autorizované měření hluku	hod	3,268	1 040,00	3 398,72
0	K	7.14	Vypracování provozního řádu	ks	0,817	390,00	318,63
0	K	7.15	Vypracování PD skutečného provedení	ks	0,817	650,00	531,05

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Novostavba mateřské školy ve Staré Boleslavi, reg.č.projektu
CZ.06.2.67/0.0/0.0/18 109/0009899

Objekt:

001 - ZPUSOBILÉ NÁKLADY

Soupis:

01.1 - SO01 - Mateřská škola

Úroveň 3:

05 - D.1.4.d Měření a regulace

KSO:

Místo: ul.Třebízského, Stará Boleslav

CC-CZ:

Datum: 28. 8. 2019

Zadavatel:

Město Brandýs nad Labem - Stará Boleslav

IČ:

00240079

DIČ:

Zhotovitel:

Auböck s.r.o.

IČ:

26089785

DIČ:

CZ26089785

Projektant:

DEA Energetická agentura s.r.o.

IČ:

41539656

DIČ:

CZ41539656

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu	1 111 458,11
Ostatní náklady	0,00
Cena bez DPH	1 111 458,11

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	1 111 458,11	21,00%	233 406,20
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH	v CZK	1 344 864,31
-------------------	--------------	---------------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Novostavba mateřské školy ve Staré Boleslavi, reg.č.projektu
CZ.06.2.67/0.0/0.0/18 109/0009899

Objekt: 001 - ZPŮSOBILÉ NÁKLADY

Soupis: 01.1 - SO01 - Mateřská škola

Úroveň 3:
05 - D.1.4.d Měření a regulace

Místo: ul.Třebízského, Stará Boleslav
Zadavatel: Město Brandýs nad Labem - Stará Boleslav
Zhotovitel: Auböck s.r.o.

Datum: 28. 8. 2019
Projektant: DEA Energetická
agentura s.r.o.
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
------------------	-------------------

1) Náklady ze soupisu prací	1 111 458,11
------------------------------------	---------------------

M - Práce a dodávky M	1 111 458,11
-----------------------	--------------

36-M - Měření a regulace	1 111 458,11
--------------------------	--------------

201 - Specifikace č.1 - rozváděč R-MaR0-neoceňovat	0,00
--	------

202 - Specifikace č.2 - rozváděč R-MaR1-neoceňovat	0,00
--	------

203 - Specifikace č.3 - rozváděč R-MaR2-neoceňovat	0,00
--	------

2) Ostatní náklady	0,00
---------------------------	-------------

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	1 111 458,11
--	---------------------

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Novostavba mateřské školy ve Staré Boleslavi, reg.č.projektu CZ.06.2.67/0.0/0.0/18 109/0009899

Objekt: 001 - ZPŮSOBILÉ NÁKLADY

Soupis: 01.1 - SO01 - Mateřská škola

Úroveň 3: 05 - D.1.4.d Měření a regulace

Místo: ul.Třebízského, Stará Boleslav
Zadavatel: Město Brandýs nad Labem - Stará Boleslav
Zhotovitel: Auböck s.r.o.

Datum: 28. 8. 2019
Projektant: DEA Energetická agentura s.r.o.
Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							1 111 458,11
D	M	Práce a dodávky M					1 111 458,11
D	36-M	Měření a regulace					1 111 458,11
1	K	0101028	Trubka pevná PVC Pg16 vč.přichytek	m	147,060	46,80	6 882,41
2	K	0101055	Trubka ohebná pod omítku d.23mm - ČSN	m	187,910	54,60	10 259,89
3	K	0101144	Betonový podstavec 25x25x5cm pro vedení žlabu na střeše	ks	11,438	169,00	1 933,02
4	K	0102069	upevňovací hák na kabely na strop PVC - malý	ks	416,670	36,40	15 166,79
5	K	0102070	upevňovací hák na kabely na strop PVC - velký	ks	367,650	49,40	18 161,91
6	K	0104001	Krabice přístrojová prázdná univerzální, pod om., d=73mm, hl.43mm - lze spojit do řady - max.3	ks	9,804	20,80	203,92
7	K	0104006	Krabice protahovací, čtvercová, pod om., 132x132x72mm, s víčkem, bez zapojení	ks	4,902	42,90	210,30
8	K	0104007	Krabice rozbočovací pod om. ; d=103mm, hl.50mm, s víc.vč.zapojení a svorek WAGO	ks	57,190	54,60	3 122,57
9	K	0104023	Drobný montážní materiál	celek	0,817	13 000,00	10 621,00
10	K	0104045	Krabice odbočovací na povrch IP54 vč.vývodek - se svorkami WAGO	ks	32,680	113,10	3 696,11
11	K	0105019	Přichytka - kabely na strop, vč.vázací pásy	ks	114,380	26,00	2 973,88
12	K	0105041	Páska vázací 140mm	ks	326,750	2,60	849,55
13	K	0105042	Páska vázací 400mm (určena zejména pro stoupací vedení)	ks	40,850	3,90	159,32
14	K	0201020	Kabelový žebřík, 60x600, příčky pro 30cm	m	9,804	273,00	2 676,49
15	K	0202003	Kabelový žlab ocel. zink. 60 mikronů, 62/50, 2m vč. víka a příslušenství, kolen, křížů apod... (na střechu)	ks	5,719	369,20	2 111,45
16	K	0202004	Kabelový žlab drátěný 150/50 se spojkami vč.podpěrek(bez víka)	m	179,740	312,00	56 078,88
17	K	0202045	Pomocná ocelová konstrukce do 5kg ; pro uchycení povětrnostní stanice na střeše	ks	0,817	88,40	72,22
18	K	0203006	Plechový kryt kabelového žebříku, š.600mm (mech.ochrana kabelů, vždy do výšky 2m nad podlahou)	m	6,536	234,00	1 529,42
19	K	0803038	VODIC ; CYA 6 zl.zel. (TR)	m	245,100	41,60	10 196,16
20	K	0803046	VODIC ; CYA 16 zl.zel. (TR)	m	16,340	42,90	700,99
21	K	0803076	VODIC ; CYA 35 zl.zel. (TR)	m	16,340	70,20	1 147,07
22	K	0806003	Kabel stíněný J-Y(St)Y 4x2x0,8	m	1 062,100	41,60	44 183,36
23	K	0806005	KABEL ; CYKY-J 3x1,5 (PU)	m	939,550	41,60	39 085,28
24	K	0806009	KABEL ; CYKY-J 5x1,5 (PU)	m	1 184,650	49,40	58 521,71
25	K	0806014	KABEL ; CYKY-J 3x2,5 (PU)	m	73,530	46,80	3 441,20
26	K	0806018	KABEL ; CYKY-J 5x2,5 (PU)	m	20,425	67,60	1 380,73
27	K	0806033	KABEL ; CYKY-J 5x6 (PU)	m	32,680	174,20	5 692,86
28	K	0806039	KABEL ; CYKY-J 5x16 (PU)	m	16,340	244,40	3 993,50
29	K	0806052	Kabel pro komunikaci mezi PLC master a slave - typ kabelu dle PLC	m	65,360	32,50	2 124,20
30	K	0806054	KABEL ; JYTY-O 2x1	m	2 287,600	36,40	83 268,64
31	K	0806055	KABEL ; JYTY-J 5x1 (PU)	m	49,020	46,80	2 294,14
32	K	0806133	Kabel stíněný J-Y(St)Y 2x2x0,8	m	939,550	36,40	34 199,62
33	K	0807002	KABEL ; 1-CYKY-J 5x25 (PU)	m	16,340	301,60	4 928,14
34	K	0813061	Kabel 1-CXKH-V (J) 3x1,5 B2ca s1 d0 - nehořlavý (PU)	m	898,700	108,62	97 616,79
35	K	0815001	Štítek kabelový - malý (30x8mm)	ks	1 225,500	7,15	8 762,33
36	K	1001001	ukonč.vod.v rozv.vč.zap.a konc.do 2.5mm2	ks	2 001,650	3,25	6 505,36

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
37	K	1001002	ukonč.vod.v rozv.vč.zap.a konc.do 6mm2	ks	343,140	3,90	1 338,25
38	K	1001003	ukonč.vod.v rozv.vč.zap.a konc.do 16mm2	ks	24,510	6,50	159,32
39	K	1001004	ukonč.vod.v rozv.vč.zap.a konc.do 25 mm2	ks	8,170	15,60	127,45
40	K	1001005	ukonč.vod.v rozv.vč.zap.a konc.do 35 mm2	ks	1,634	15,60	25,49
41	K	1001007	ukonč.vod.v rozv.vč.zap.a konc.do 70 mm2	ks	9,804	111,80	1 096,09
42	K	1101026	Povětrnostní stanice venkovní; snímání jasu (jih, východ, západ), rychlosti větru ; RS485, komunikativní	ks	0,817	2 444,00	1 996,75
43	K	1101289	žaluziový ovladač, pro lokální ovládání žaluzií, kompletní, vč.krabice	ks	5,719	585,00	3 345,62
44	K	1101289.1	žaluziový ovladač, pro lokální/centrální ovládání žaluzií, kompletní, vč.krabice	ks	0,817	585,00	477,95
45	K	1102009	Vypínač třípolový 16A/400V , nástěnný v krabici, jako servisní pro VZT	ks	2,451	546,00	1 338,25
46	K	1102022	Vypínač třípolový 63A/400V , nástěnný v krabici, jako servisní pro VZT	ks	0,817	832,00	679,74
47	K	1102046	Vypínač dvou/třípolový 16A/400V, nástěnný v krabici, jako servisní pro VZT	ks	4,085	832,00	3 398,72
48	K	1103027	Zasuvka 230V/16A na povrch, bílá, s víčkem, plast, IP44	ks	2,451	369,20	904,91
49	K	1301037	Termoelektrický pohon, 24VDC, 125N, zdvih 4.7mm, NC	ks	10,621	4 498,00	47 773,26
50	K	1401007	Malý signalizační panel v provedení pod omítku, kontrolky 3x zelená a 3x červená, 24VDC	ks	0,817	1 131,00	924,03
51	K	1901004	mont.oceloplech.rozvodnic do 150kg	ks	3,268	1 157,00	3 781,08
52	K	1911005	Štítek na vodič	ks	653,600	3,90	2 549,04
53	K	1911008	Štítek popisovací na přístroj - lepený	ks	130,720	3,90	509,81
54	K	1921001	Dodávka - rozváděč R-MaR0	ks	0,817	23 985,00	19 595,75
55	K	1921002	Dodávka - rozváděč R-MaR1	ks	0,817	16 185,00	13 223,15
56	K	1921003	Dodávka - rozváděč R-MaR2	ks	0,817	16 224,00	13 255,01
57	K	2502005	Teplotní spínač stonkový (omezovač), vč. jímky, - 25..15°C, přepínací kontakt	ks	4,085	2 457,00	10 036,85
58	K	2502010	Teplotní snímač prostorový IP30, Ni1000 vč.montáže prvku MaR	ks	0,817	1 950,00	1 593,15
59	K	2502011	Teplotní snímač stonkový IP65, Ni1000 vč.montáže prvku MaR	ks	13,072	1 131,00	14 784,43
60	K	2502012	Teplotní snímač do závitu IP65, Ni1000 vč.montáže prvku MaR	ks	2,451	1 456,00	3 568,66
61	K	2502013	Teplotní snímač příložený IP65, Ni1000 vč.montáže prvku MaR	ks	22,059	1 755,00	38 713,55
62	K	2502014	Teplotní snímač venkovní IP65, Ni1000 vč.montáže prvku MaR	ks	0,817	1 755,00	1 433,84
63	K	2502025	Dodávka klasického PC 1x HDD 1T, RAM 8GB, DVD, vč.OS Windows 10, monitor LCD 1920x1080 + klávesnice a myš	ks	0,817	20 280,00	16 568,76
64	K	2502026	Výroba, instalace a zprovoznění vizualizačního software na PC (rozsah software je popsán v TZ)	ks	0,817	10 400,00	8 496,80
65	K	2502031	Rídící modul diferenčního tlaku s výstupem 0-10V (např.CPG apod.), tlak bude upřesněn pro konkrétní jednotku, vč.montáže prvku MaR	ks	1,634	7 280,00	11 895,52
66	K	2502032	Tlakový snímač do jímky 0-10bar vč.montáže prvku MaR	ks	2,451	1 687,40	4 135,82
67	K	2502033	Diferenční tlakový spínač snímač vč.montáže prvku MaR	ks	3,268	1 703,00	5 565,40
68	K	2502037	Snímač zaplavení, plovákový, přepínací kontakt	ks	0,817	1 157,00	945,27
69	K	2503003	Teplotní spínač příložený (omezovací), +20-90°C, přepínací kontakt	ks	0,817	1 430,00	1 168,31
70	K	2504002	Snímač koncentrace CO2, teploty a vlhkosti, vč. nastavení lokální teploty, displej LCD - komunikace Modbus, RS485	ks	4,085	1 625,00	6 638,13
71	K	2504004	Servo pro vzt klapku 24VDC, 16Nm, 3bodové ovl., 2x NO sig., vč.montáže prvku MaR	ks	8,170	4 238,00	34 624,46
72	K	2505001	Napojení čerpadla 1-fázového, do 3x2,5mm	ks	11,438	39,00	446,08
73	K	2505002	Napojení čerpadla 3-fázového, do 5x2,5mm	ks	0,817	39,00	31,86
74	K	2505003	Napojení el.kotle 3-fázového	ks	0,817	234,00	191,18
75	K	2505004	Napojení tepelného čerpadla 3-fázového, vč. komunikace modbus (RS485)	ks	0,817	156,00	127,45
76	K	2505006	Elektrický pohon na směšovací ventil, 230VAC, 3bodový, zdvih max 20mm, 1kN	ks	2,451	2 028,00	4 970,63
77	K	2505007	Elektrický pohon na směšovací ventil, 24VDC, 0-10V, zdvih max 20mm, 1kN	ks	2,451	2 028,00	4 970,63
78	K	2505008	Servo pro trojcestný ventil teplovodních ohřivačů a ochlazovače ; 24VDC, řízení 0-10V, vč.montáže prvku MaR	ks	4,902	2 457,00	12 044,21
79	K	2505013	Napojení el.patrony 3-fázové	ks	0,817	195,00	159,32
80	K	2903001	Revize a vystavení výchozí revizní zprávy	ks	0,817	5 200,00	4 248,40

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
81	K	2906001	Nespecifikované montážní práce	hod	98,040	364,00	35 686,56
82	K	2906002	Přípravné a pomocné montážní práce	hod	73,530	364,00	26 764,92
83	K	2906004	Zkušební provoz a zprovoznění elektroinstalace a prvků MaR	hod	114,380	364,00	41 634,32
84	K	2906012	Koordinace s ostatními profesemi	hod	73,530	364,00	26 764,92
85	K	2906014	Zabezpečení pracoviště	hod	19,608	364,00	7 137,31
86	K	4001004	Kabel UTP 4 pár, cat.6	m	89,870	36,40	3 271,27
87	K	4003010	Patch Cord UTP - 1m - 2xRJ45	ks	2,451	117,00	286,77
88	K	4013009	Ukončení datového kabelu UTP	ks	11,438	36,40	416,34
89	K	4014002	Měření segmentu, jednoduché bez protokolu	ks	5,719	104,00	594,78
90	K	4668005	průraz/vrtání zdívkou, cihla tl.30cm, do průměru 25mm	ks	65,360	143,00	9 346,48
91	K	4668007	průraz/vrtání zdívkou, cihla tl.60cm, do průměru 25mm	ks	16,340	143,00	2 336,62
92	K	7701001	Protipožární otvor zdí - do 0,1m x 0,1m - S90 min	ks	13,072	3 718,00	48 601,70
93	K	7701002	Protipožární otvor zdí - do 0,3m2 (0,5x0,6m) - S90 min	ks	1,634	3 718,00	6 075,21
94	K	8005002	vysek.kapes z leh.bet.do 100x100x50mm	ks	9,804	70,20	688,24
95	K	8009001	vysek.rýh cihla do hl.30mm š.do 30mm	m	245,100	54,60	13 382,46
96	K	8009002	vysek.rýh cihla do hl.30mm š.do 70mm	m	122,550	62,40	7 647,12
97	K	8016010	Sádra stavební a 30kg	bal	3,268	143,00	467,32
98	K	8701001	Napojení požární klapky, napájení vč. koncového spínače (servo dodávka VZT)	ks	11,438	156,00	1 784,33
99	K	8701003	Napojení rekuperační jednotky, napájení a ovládání	ks	3,268	195,00	637,26
100	K	8701004	Napojení venkovní kondenzační jednotky 3x400V, do 5x6mm	ks	1,634	195,00	318,63
101	K	8701005	Napojení vnitřní klimatizační jednotky 1x230V, do 3x2,5mm	ks	11,438	195,00	2 230,41
102	K	9501041	Napojení vyhřívané střešní vpusti	ks	3,268	195,00	637,26
103	K	9501042	Napojení ústředny EPS do PLC (Modbus, RS485)	celek	0,817	3 640,00	2 973,88
104	K	9501043	Napojení pohonu žaluzie (5x1,5)	ks	50,654	104,00	5 268,02
105	K	9501044	Napojení zařízení VZT, rotační rekuperátor 400V (FM - dodávka VZT), do 5x2,5mm	ks	0,817	195,00	159,32
106	K	9501045	Napojení zařízení VZT, ventilátor 400V (EC motor), do 5x2,5mm	ks	1,634	195,00	318,63
107	K	9901001	Vypracování realizační a předávací dokumentace	ks	0,817	2 600,00	2 124,20
108	K	9902002	Vypracování skutečné projektové dokumentace - ruční zakreslení	hod	65,360	234,00	15 294,24

D 201		Specifikace č. 1 - rozváděč R-MaR0-neoceňovat					0,00
109	K	0105041.1	Páska vázací 140x3,6	ks	32,680	0,00	0,00
110	K	0803030	VODIC ; CYA 4 h, m, žl/zel	m	40,850	0,00	0,00
111	K	0806271	Vodič(CYA) H05V-K 1 h, m, žl/zel	m	73,530	0,00	0,00
112	K	1001001.1	zapojení vodiče na přístroj nebo svorku	ks	163,400	0,00	0,00
113	K	1001092	Dutinka lisovací izolovaná pro vodič 4mm²	ks	32,680	0,00	0,00
114	K	1001095	Dutinka lisovací izolovaná dvojité pro vodič 2x1mm²	ks	44,935	0,00	0,00
115	K	1001096	Dutinka lisovací izolovaná dvojité pro vodič 2x4mm²	ks	57,190	0,00	0,00
116	K	1005044	VÝVODKA - PG9	ks	7,353	0,00	0,00
117	K	1005045	VÝVODKA - PG11	ks	13,072	0,00	0,00
118	K	1005046	VÝVODKA - PG13,5	ks	1,634	0,00	0,00
119	K	1005047	VÝVODKA - PG16	ks	17,974	0,00	0,00
120	K	1005048	VÝVODKA - PG21	ks	0,817	0,00	0,00
121	K	1103133	Zásuvka 230V/16A, montáž na DIN lištu	ks	1,634	0,00	0,00
122	K	1201100	Jistič C4/1; 10kA	ks	0,817	0,00	0,00
123	K	1201101	Jistič C6/1; 10kA	ks	2,451	0,00	0,00
124	K	1201102	Jistič C10/1; 10kA	ks	9,804	0,00	0,00
125	K	1201138	Jistič C6/3; 10kA	ks	0,817	0,00	0,00
126	K	1203022	Kombichránič proudový B6/0.03; 10kA	ks	0,817	0,00	0,00
127	K	1203025	Kombichránič proudový C10/0.03; 10kA	ks	0,817	0,00	0,00
128	K	1204004	Výkonový vypínač 63A, s dveřní spojkou a rukojetí	ks	0,817	0,00	0,00
129	K	1205038	Svodič přepětí pro napájení 24VDC	ks	0,817	0,00	0,00
130	K	1205039	Svodič přepětí pro sběrnici RS485	ks	0,817	0,00	0,00
131	K	1206049	Pomocný kontakt pro jistič, chránič, 1xNO	ks	13,889	0,00	0,00
132	K	1302007	Relé patkové 1P/6A, cívkou 24VDC	ks	4,902	0,00	0,00
133	K	1302008	Relé patkové 4P/6A, cívkou 24VDC	ks	0,817	0,00	0,00
134	K	1302009	Relé patkové 1P/16A, cívkou 24VDC	ks	31,046	0,00	0,00
135	K	1306010	Napěťové relé - sled a přítomnost fází 3x400V , 1xNO	ks	0,817	0,00	0,00
136	K	1907031	Mústek N7 rozbočovací modrý	ks	1,634	0,00	0,00
137	K	1907032	Mústek N7 rozbočovací žl/zel	ks	0,817	0,00	0,00
138	K	1907101	Svorka řadová vel.2,5 - šedá	ks	48,203	0,00	0,00
139	K	1907102	Svorka řadová vel.2,5 - žl/zel	ks	8,987	0,00	0,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
140	K	1907103	Svorka řadová vel.4 - modrá	ks	18,791	0,00	0,00
141	K	1907104	Svorka řadová vel.4 - šedá	ks	35,948	0,00	0,00
142	K	1907105	Svorka řadová vel.4 - žl/zel	ks	19,608	0,00	0,00
143	K	1908074	Skříňový rozváděč rozměry 2000x800x400, se soklem 50mm, s kryty přístrojů, IP54/20, dveře uzamykatelné na FAB, barva standard	ks	0,817	0,00	0,00
144	K	1911008.1	Štítek popisovací na přístroj - lepený	ks	73,530	0,00	0,00
145	K	1911009	Kapsa na dokumentaci do skříně - vlepovací	ks	0,817	0,00	0,00
146	K	1911026	Výrobní štítek	ks	0,817	0,00	0,00
147	K	1911030	Výstražný štítek	ks	0,817	0,00	0,00
148	K	2502033.1	Převodník komunikace Bacnet IP na M-Net (součást dodávky VZT) - jen montáž	ks	0,817	0,00	0,00
149	K	2502034	Převodník komunikace PLC na Bacnet IP	ks	0,817	0,00	0,00
150	K	2506001	Napájecí zdroj, 230VAC/24VDC, 2.5A, SELV	ks	0,817	0,00	0,00
151	K	2506001.1	Řídicí systém master - PLC s CPU v konfiguraci: 40DI, 48DO, 1AI (1xRTD), rozhraní pro spojení se slave PLC, ethernet, 4xRS485, Modbus, schopnost komunikace se zařízením s vlastním protokolem	ks	0,817	0,00	0,00
152	K	2506002	Napájecí zdroj, 230VAC/24VDC, 5A, SELV	ks	0,817	0,00	0,00
153	K	2506018	Naprogramování převodníku komunikace PLC na Bacnet IP	ks	0,817	0,00	0,00
154	K	2506019	Výroba software řídicího systému a naprogramování PLC - (cena se stanoví dle počtu řízených zařízení)	ks	0,817	0,00	0,00
155	K	2903008	Komplexní provozní zkoušky rozváděče	hod	24,510	0,00	0,00
156	K	2903011	Kusová zkouška rozváděče a vystavení zkušebního protokolu	ks	0,817	0,00	0,00
157	K	4016001	Switch 16x10/100Mbit	ks	0,817	0,00	0,00
158	K	9901001.1	Vypracování výrobní a předávací dokumentace rozváděče	ks	0,817	0,00	0,00

D 202		Specifikace č.2 - rozváděč R-MaR1-neoceňovat					0,00
159	K	0105041.2	Páska vázací 140x3,6	ks	24,510	0,00	0,00
160	K	0803030	VODIC ; CYA 4 h, m, žl/zel	m	32,680	0,00	0,00
161	K	0806066	VODIC ; CYA 16 h, m, žl/zel	m	4,085	0,00	0,00
162	K	0806082	VODIC ; CYA 70 h, m, žl/zel	m	4,085	0,00	0,00
163	K	0806271	Vodič(CYA) H05V-K 1 h, m, žl/zel	m	81,700	0,00	0,00
164	K	1001001.2	zapojení vodiče na přístroj nebo svorku	ks	245,100	0,00	0,00
165	K	1001092	Dutinka lisovací izolovaná pro vodič 4mm²	ks	65,360	0,00	0,00
166	K	1001095	Dutinka lisovací izolovaná dvojité pro vodič 2x1mm²	ks	81,700	0,00	0,00
167	K	1001095.1	Dutinka lisovací izolovaná dvojité pro vodič 2x4mm²	ks	32,680	0,00	0,00
168	K	1005045	VÝVODKA - PG11	ks	35,948	0,00	0,00
169	K	1005046	VÝVODKA - PG13,5	ks	13,072	0,00	0,00
170	K	1005047	VÝVODKA - PG16	ks	1,634	0,00	0,00
171	K	1005048	VÝVODKA - PG21	ks	0,817	0,00	0,00
172	K	1005049	VÝVODKA - PG29	ks	0,817	0,00	0,00
173	K	1005050	VÝVODKA - PG36	ks	0,817	0,00	0,00
174	K	1005051	VÝVODKA - PG42	ks	0,817	0,00	0,00
175	K	1103133	Zásuvka 230V/16A, montáž na DIN lištu	ks	0,817	0,00	0,00
176	K	1201048	Jistič B6/1; 10kA	ks	0,817	0,00	0,00
177	K	1201099	Jistič C2/1; 10kA	ks	2,451	0,00	0,00
178	K	1201101	Jistič C6/1; 10kA	ks	4,902	0,00	0,00
179	K	1201102	Jistič C10/1; 10kA	ks	0,817	0,00	0,00
180	K	1201138	Jistič C6/3; 10kA	ks	0,817	0,00	0,00
181	K	1201139	Jistič C10/3; 10kA	ks	1,634	0,00	0,00
182	K	1201141	Jistič C16/3; 10kA	ks	0,817	0,00	0,00
183	K	1201146	Jistič C50/3; 10kA	ks	0,817	0,00	0,00
184	K	1203025	Kombichránič proudový C10/0.03; 10kA	ks	3,268	0,00	0,00
185	K	1204004.1	Výkonový vypínač 160A, s dveřní spojkou a rukojetí	ks	0,817	0,00	0,00
186	K	1204125	Jistič D80/3; 20kA	ks	0,817	0,00	0,00
187	K	1205012	Kombinovaný svodič přepětí B+C TNC 275/25 se sig.kontaktem	ks	0,817	0,00	0,00
188	K	1206049	Pomocný kontakt pro jistič, chránič, 1xNO	ks	14,706	0,00	0,00
189	K	1301016	Stykač 400V, 12A, cívka 24VDC	ks	1,634	0,00	0,00
190	K	1301016.1	Stykač 400V, 25A, cívka 24VDC	ks	0,817	0,00	0,00
191	K	1301016.2	Pomocný kontakt pro stykač	ks	2,451	0,00	0,00
192	K	1302008.1	Relé paticové 1P/6A, cívka 24VDC	ks	9,804	0,00	0,00
193	K	1302008.1.1	Relé paticové 2P/6A, cívka 24VDC	ks	13,072	0,00	0,00
194	K	1302008.2	Relé paticové 4P/6A, cívka 24VDC	ks	7,353	0,00	0,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
195	K	1306010	Napětové relé - sled a přítomnost fází 3x400V , 1xNO	ks	0,817	0,00	0,00
196	K	1907031	Mústek N7 rozbočovací modrý	ks	0,817	0,00	0,00
197	K	1907031.1	Mústek N7 rozbočovací žl/zel	ks	0,817	0,00	0,00
198	K	1907101.1	Svorka řadová vel.2,5 - modrá	ks	2,451	0,00	0,00
199	K	1907101.1.1	Svorka řadová vel.2,5 - šedá	ks	84,151	0,00	0,00
200	K	1907101.2	Svorka řadová vel.2,5 - žl/zel	ks	38,399	0,00	0,00
201	K	1907102.1	Svorka řadová vel.4 - modrá	ks	10,621	0,00	0,00
202	K	1907102.1.1	Svorka řadová vel.4 - šedá	ks	16,340	0,00	0,00
203	K	1907102.2	Svorka řadová vel.4 - žl/zel	ks	10,621	0,00	0,00
204	K	1907105.1	Svorka řadová vel.16 - šedá	ks	2,451	0,00	0,00
205	K	1907106	Svorka řadová vel.25 - šedá	ks	2,451	0,00	0,00
206	K	1907108	Svorka řadová vel.70 - šedá	ks	3,268	0,00	0,00
207	K	1907113	Svorka řadová vel.16 - modrá	ks	0,817	0,00	0,00
208	K	1907114	Svorka řadová vel.25 - modrá	ks	0,817	0,00	0,00
209	K	1907116	Svorka řadová vel.70 - žl/zel	ks	0,817	0,00	0,00
210	K	1907122	Svorka řadová vel.16 - žl/zel	ks	0,817	0,00	0,00
211	K	1907123	Svorka řadová vel.25 - žl/zel	ks	0,817	0,00	0,00
212	K	1907123.1	Svorka řadová vel.35 - žl/zel	ks	0,817	0,00	0,00
213	K	1908074	Skříňový rozváděč rozměry 2000x800x400, se soklem 50mm, s kryty přístrojů, IP54/20, dveře uzamykatelné na FAB, barva standard	ks	0,817	0,00	0,00
214	K	1911008.2	Štítek popisovací na přístroj - lepený	ks	73,530	0,00	0,00
215	K	1911009	Kapsa na dokumentaci do skříně - vlepovací	ks	0,817	0,00	0,00
216	K	1911026	Výrobní štítek	ks	0,817	0,00	0,00
217	K	1911030	Výstražný štítek	ks	0,817	0,00	0,00
218	K	2506001.1.1	Rídící systém slave - PLC bez CPU v konfiguraci: 40DI, 48DO, 22AI (19xRTD, 3x4-20mA), 3AO (0-10V), rozhraní pro spojení s master PLC	ks	0,817	0,00	0,00
219	K	2506001.2	Napájecí zdroj, 230VAC/24VDC, 5A, SELV	ks	1,634	0,00	0,00
220	K	2903008	Komplexní provozní zkoušky rozváděče	hod	19,608	0,00	0,00
221	K	2903011	Kusová zkouška rozváděče a vystavení zkušebního protokolu	ks	0,817	0,00	0,00
222	K	9901001.2	Vypracování výrobní a předávací dokumentace rozváděče	ks	0,817	0,00	0,00

D	203	Specifikace č.3 - rozváděč R-MaR2-neoceňovat					0,00
223	K	0105041.3	Páska vázací 140x3,6	ks	40,850	0,00	0,00
224	K	0803030	VODIC ; CYA 4 h, m, žl/zel	m	49,020	0,00	0,00
225	K	0806066	VODIC ; CYA 16 h, m, žl/zel	m	24,510	0,00	0,00
226	K	0806271	Vodič(CYA) H05V-K 1 h, m, žl/zel	m	114,380	0,00	0,00
227	K	1001001.3	zapojení vodiče na přístroj nebo svorku	ks	383,990	0,00	0,00
228	K	1001092	Dutinka lisovací izolovaná pro vodič 4mm²	ks	81,700	0,00	0,00
229	K	1001095	Dutinka lisovací izolovaná dvojité pro vodič 2x1mm²	ks	106,210	0,00	0,00
230	K	1001095.1	Dutinka lisovací izolovaná dvojité pro vodič 2x4mm²	ks	40,850	0,00	0,00
231	K	1005045	VÝVODKA - PG11	ks	56,373	0,00	0,00
232	K	1005046	VÝVODKA - PG13,5	ks	38,399	0,00	0,00
233	K	1005047	VÝVODKA - PG16	ks	1,634	0,00	0,00
234	K	1005048	VÝVODKA - PG21	ks	0,817	0,00	0,00
235	K	1005049	VÝVODKA - PG29	ks	0,817	0,00	0,00
236	K	1103133	Zásuvka 230V/16A, montáž na DIN lištu	ks	0,817	0,00	0,00
237	K	1201101	Jistič C6/1; 10kA	ks	17,157	0,00	0,00
238	K	1201104	Jistič C16/1; 10kA	ks	0,817	0,00	0,00
239	K	1201138	Jistič C6/3; 10kA	ks	1,634	0,00	0,00
240	K	1201139	Jistič C10/3; 10kA	ks	1,634	0,00	0,00
241	K	1201145	Jistič C40/3; 10kA	ks	0,817	0,00	0,00
242	K	1203025	Kombichránič proudový C10/0.03; 10kA	ks	0,817	0,00	0,00
243	K	1204004	Výkonový vypínač 63A, s dveřní spojkou a rukojetí	ks	0,817	0,00	0,00
244	K	1206049	Pomocný kontakt pro jistič, chránič, 1xNO	ks	22,059	0,00	0,00
245	K	1301016.1.1	Pomocný kontakt pro stykač	ks	4,085	0,00	0,00
246	K	1301016.2.1	Stykač 400V, 12A, cívk 24VDC	ks	1,634	0,00	0,00
247	K	1301016.3	Stykač 400V, 40A, cívk 24VDC	ks	0,817	0,00	0,00
248	K	1301016.3.1	Stykač 400V, 17A, cívk 24VDC	ks	0,817	0,00	0,00
249	K	1301016.4	Stykač 400V, 9A, cívk 24VDC	ks	0,817	0,00	0,00
250	K	1302008	Relé paticové 4P/6A, cívk 24VDC	ks	20,425	0,00	0,00
251	K	1302008.1.2	Relé paticové vazební 1P/6A, cívk 24VDC (úzké, 6-7mm šířka)	ks	47,386	0,00	0,00
252	K	1302008.2.1	Relé paticové 2P/6A, cívk 24VDC	ks	4,902	0,00	0,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
253	K	1306010	Napěťové relé - sled a přítomnost fází 3x400V , 1xNO	ks	0,817	0,00	0,00
254	K	1907031	Mústek N7 rozbočovací modrý	ks	0,817	0,00	0,00
255	K	1907031.1	Mústek N7 rozbočovací žl/zel	ks	0,817	0,00	0,00
256	K	1907101	Svorka řadová vel.2,5 - šedá	ks	223,858	0,00	0,00
257	K	1907101.1.2	Svorka řadová vel.2,5 - žl/zel	ks	68,628	0,00	0,00
258	K	1907102.1.2	Svorka řadová vel.4 - šedá	ks	30,229	0,00	0,00
259	K	1907102.2	Svorka řadová vel.4 - žl/zel	ks	25,327	0,00	0,00
260	K	1907102.3	Svorka řadová vel.4 - modrá	ks	22,876	0,00	0,00
261	K	1907103.1	Svorka řadová vel.6 - šedá	ks	2,451	0,00	0,00
262	K	1907105.2	Svorka řadová vel.16 - šedá	ks	2,451	0,00	0,00
263	K	1907111	Svorka řadová vel.6 - modrá	ks	0,817	0,00	0,00
264	K	1907113	Svorka řadová vel.16 - modrá	ks	0,817	0,00	0,00
265	K	1907121	Svorka řadová vel.6 - žl/zel	ks	0,817	0,00	0,00
266	K	1907122	Svorka řadová vel.16 - žl/zel	ks	1,634	0,00	0,00
267	K	1908074	Skříňový rozváděč rozměry 2000x800x400, se soklem 50mm, s kryty přístrojů, IP54/20, dveře uzamykatelné na FAB, barva standard	ks	1,634	0,00	0,00
268	K	1911008.3	Štítek popisovací na přístroj - lepený	ks	106,210	0,00	0,00
269	K	1911009	Kapsa na dokumentaci do skříně - vlepovací	ks	1,634	0,00	0,00
270	K	1911026	Výrobní štítek	ks	0,817	0,00	0,00
271	K	1911030	Výstražný štítek	ks	1,634	0,00	0,00
272	K	2506001.1.2	Řídicí systém slave - PLC bez CPU v konfiguraci: 120DI, 80DO, 30AI (28xRTD, 2x0-10V), 9AO (0-10V), rozhraní pro spojení s master PLC	ks	0,817	0,00	0,00
273	K	2506001.3	Napájecí zdroj, 230VAC/24VDC, 5A, SELV	ks	2,451	0,00	0,00
274	K	2903008	Komplexní provozní zkoušky rozváděče	hod	24,510	0,00	0,00
275	K	2903011	Kusová zkouška rozváděče a vystavení zkušebního protokolu	ks	0,817	0,00	0,00
276	K	9901001.3	Vypracování výrobní a předávací dokumentace rozváděče	ks	0,817	0,00	0,00

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Novostavba mateřské školy ve Staré Boleslavi, reg.č.projektu
CZ.06.2.67/0.0/0.0/18 109/0009899

Objekt:

001 - ZPŮSOBILÉ NÁKLADY

Soupis:

01.1 - SO01 - Mateřská škola

Úroveň 3:

06 - D.1.4.e Elektroinstalace silnoproudá a bleskosvod

KSO:

Místo: ul.Třebízského, Stará Boleslav

CC-CZ:

Datum: 28. 8. 2019

Zadavatel:

Město Brandýs nad Labem - Stará Boleslav

IČ:

00240079

DIČ:

Zhotovitel:

Auböck s.r.o.

IČ:

26089785

DIČ:

CZ26089785

Projektant:

DEA Energetická agentura s.r.o.

IČ:

41539656

DIČ:

CZ41539656

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu

2 482 401,22

Ostatní náklady

0,00

Cena bez DPH

2 482 401,22

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	2 482 401,22	21,00%	521 304,26
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

3 003 705,48

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Novostavba mateřské školy ve Staré Boleslavi, reg.č.projektu
CZ.06.2.67/0.0/0.0/18 109/0009899

Objekt: 001 - ZPŮSOBILÉ NÁKLADY

Soupis: 01.1 - SO01 - Mateřská škola

Úroveň 3: 06 - D.1.4.e Elektroinstalace silnoproudá a bleskosvod

Místo: ul.Třebízského, Stará Boleslav
Zadavatel: Město Brandýs nad Labem - Stará Boleslav
Zhotovitel: Auböck s.r.o.

Datum: 28. 8. 2019
Projektant: DEA Energetická
agentura s.r.o.
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
1) Náklady ze soupisu prací	2 482 401,22
D1 - M21	2 482 401,22
221 - 1. Silnoproud	2 482 401,22
2) Ostatní náklady	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	2 482 401,22

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Novostavba mateřské školy ve Staré Boleslavi, reg.č.projektu CZ.06.2.67/0.0/0.0/18 109/0009899

Objekt: 001 - ZPŮSOBILÉ NÁKLADY

Soupis: 01.1 - SO01 - Mateřská škola

Úroveň 3: 06 - D.1.4.e Elektroinstalace silnoproudá a bleskosvod

Místo: ul.Třebízského, Stará Boleslav

Datum: 28. 8. 2019

Zadavatel: Město Brandýs nad Labem - Stará Boleslav

Projektant: DEA Energetická agentura s.r.o.

Zhotovitel: Auböck s.r.o.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady soupisu celkem

2 482 401,22

D D1 M21

2 482 401,22

D 221 1. Silnoproud

2 482 401,22

0	K	1	Trubka ohebná, d=16mm	m	661,770	46,80	30 970,84
0	K	2	Trubka ohebná, d=29mm	m	85,785	54,60	4 683,86
0	K	3	Trubka korugovaná, dvouplášťová, ohebná, d=50mm	m	130,720	59,80	7 817,06
0	K	4	Trubka korugovaná, dvouplášťová, ohebná, d=63mm	m	249,185	75,40	18 788,55
0	K	5	Trubka korugovaná, dvouplášťová, ohebná, d=90mm	m	130,720	156,00	20 392,32
0	K	6	Trubka tunel PVC, d=100mm, pevně uložení, vč.příchytok	m	66,994	71,50	4 790,07
0	K	7	Trubka ohebná, nehořlavá, netřítivá - pro skryté svody, d=16mm	m	122,550	80,60	9 877,53
0	K	8	Příchytka pro trubku skrytého svodu	ks	343,140	65,00	22 304,10
0	K	9	upevňovací hák na kabely na strop - 027-100 - malý	ks	269,610	44,20	11 916,76
0	K	10	Krabice instalační, přístrojová, prázdná univerzální, lze spojit do řady, d=73,5mm, h=43mm	ks	255,721	20,80	5 319,00
0	K	11	Krabice protahovací, čtvercová, s víčkem, bez zapojení, 132x132x72mm	ks	13,889	42,90	595,84
0	K	12	Drobný montážní materiál (spoj.mat., svorky, vázací pásy, štítky, apod.)	komple	0,817	19 500,00	15 931,50
0	K	13	Krabice pro povrchovou montáž, pro 6-8 modulů, profil 45mm	ks	0,817	1 111,50	908,10
0	K	14	Montážní deska pro 6-8 modulů, profil 45mm	ks	0,817	331,50	270,84
0	K	15	Krabice na povrch, plast, čtvercová, s víčkem, IP54, vč.zapojení a pružinových svorek	ks	102,125	200,20	20 445,43
0	K	16	Osazení hmoždinky do zdi z pál.cihel/stř.tvrđ.kamene HM8	ks	101,308	10,40	1 053,60
0	K	17	Pružinová svorka - do 2x2,5mm2	ks	89,870	5,20	467,32
0	K	18	Pružinová svorka - do 3x2,5mm2	ks	261,440	6,50	1 699,36
0	K	19	Pružinová svorka - do 4x2,5mm2	ks	89,870	10,40	934,65
0	K	20	Pružinová svorka - do 5x2,5mm2	ks	49,020	11,70	573,53
0	K	21	Příchytka kabelová na kabelový žebřík, d= 11-18mm	ks	58,824	83,20	4 894,16
0	K	22	Příchytka kabelová na kabelový žebřík, d= 29-40mm	ks	9,804	109,20	1 070,60
0	K	23	Kabelový žebřík, 60x300mm, příčky po 300mm	m	14,706	325,00	4 779,45
0	K	24	Drátěný kabelový žlab 50/50 s příslušenstvím, vč.podpěrek a víka	m	62,092	312,00	19 372,70
0	K	25	Plechový kabelový žlab 250/100mm, s příslušenstvím vč.podpěrek a víka	m	62,092	344,50	21 390,69
0	K	26	konstr.klasická všeobec.- výroba;montáž;nátěr	kg	32,680	84,50	2 761,46
0	K	27	protipožár.ucpávka průchod stropem tl. 20cm	m2	0,817	5 070,00	4 142,19
0	K	28	protipožár.ucpávka průchod stěnou tl. 30cm	m2	0,817	5 070,00	4 142,19
0	K	29	KABEL ; CYKY-O 3x1,5 pod omítku	m	171,570	49,40	8 475,56
0	K	30	KABEL ; CYKY-J 3x1,5 pod omítku	m	424,840	49,40	20 987,10
0	K	31	KABEL ; CYKY-J 3x2,5 pod omítku	m	584,155	54,60	31 894,86
0	K	32	KABEL ; CYKY-J 5x2,5 pod omítku	m	93,955	75,40	7 084,21
0	K	33	KABEL ; CYKY-O 3x1,5 (VU)	m	1 313,736	41,60	54 651,42
0	K	34	KABEL ; CYKY-J 3x1,5 (VU)	m	2 050,670	41,60	85 307,87
0	K	35	KABEL ; CYKY-J 4x1,5 (VU)	m	498,370	49,40	24 619,48
0	K	36	KABEL ; CYKY-J 5x1,5 (VU)	m	98,040	49,40	4 843,18
0	K	37	KABEL ; CYKY-J 3x2,5 (VU)	m	3 521,270	46,80	164 795,44
0	K	38	KABEL ; CYKY-J 5x2,5 (VU)	m	253,270	67,60	17 121,05

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
0	K	39	KABEL ; CYKY-J 5x4 (VU)	m	9,804	96,20	943,14
0	K	40	KABEL ; CYKY-J 5x6 (VU)	m	85,785	174,20	14 943,75
0	K	41	KABEL ; CYKY-J 4x10 (VU)	m	13,072	200,20	2 617,01
0	K	42	KABEL ; CYKY-J 5x16 (VU)	m	32,680	244,40	7 986,99
0	K	43	KABEL ; 1-CYKY 4x35 (VU)	m	24,510	370,50	9 080,96
0	K	44	KABEL ; 1-CYKY 4x70 (VU)	m	166,668	738,40	123 067,65
0	K	45	KABEL ; JYTY-O 2x1 (PU)	m	171,570	39,00	6 691,23
0	K	46	KABEL ; JYTY-O 4x1 (PU)	m	88,236	49,40	4 358,86
0	K	47	KABEL ; JYTY-J 7x1 (PU)	m	114,380	59,80	6 839,92
0	K	48	VODIČ H07V-K 1x16 zel.žl.	m	169,936	42,90	7 290,25
0	K	49	VODIČ H07V-K 1x35 zel.žl.	m	106,210	70,20	7 455,94
0	K	50	VODIČ H07V-K 1x6 zel.žl.	m	751,640	41,60	31 268,22
0	K	51	ŠNŮRA OHEBNÁ CYSY-J 5x2,5	m	29,412	68,90	2 026,49
0	K	52	Kabel 1-CXKH-V 3x1,5 (O) - nehořlavý (PU)	m	184,642	171,60	31 684,57
0	K	53	Štítek kabelový - malý (30x8mm)	ks	114,372	7,15	817,76
0	K	54	Štítek kabelový - velký (60x25mm)	ks	13,072	9,75	127,45
0	K	55	ukonč.vod.v rozv.vč.zap.a konc.do 2.5mm2	ks	282,682	3,25	918,72
0	K	56	ukonč.vod.v rozv.vč.zap.a konc.do 6mm2	ks	34,314	3,90	133,82
0	K	57	ukonč.vod.v rozv.vč.zap.a konc.do 16mm2	ks	17,974	6,50	116,83
0	K	58	ukonč.vod.v rozv.vč.zap.a konc.do 35 mm2	ks	19,608	15,60	305,88
0	K	59	ukonč.vod.v rozv.vč.zap.a konc.do 70 mm2	ks	32,680	111,80	3 653,62
0	K	60	pospojování kab.okem 6mm2 vč.označení symbolem	ks	24,510	96,20	2 357,86
0	K	61	pospojování kab.okem 16mm2 vč.označení symbolem	ks	9,804	109,20	1 070,60
0	K	62	ukonč.kab.smršt.zákl.do 4x50 mm2	ks	3,268	39,00	127,45
0	K	63	ukonč.kab.smršt.zákl.do 4x95 mm2	ks	3,268	117,00	382,36
0	K	64	Spínač, nástěnný, řazení 1, IP44, PVC, bílý	ks	2,451	240,50	589,47
0	K	65	Strojek spínače, řazení 1, bezšroubový	ks	26,144	136,50	3 568,66
0	K	66	Strojek spínače sériového, řazení 5, bezšroubový	ks	8,987	136,50	1 226,73
0	K	67	Strojek spínače střídavého, řazení 6, bezšroubový	ks	27,778	136,50	3 791,70
0	K	68	Strojek spínače křížového, řazení 7, bezšroubový	ks	4,902	136,50	669,12
0	K	69	Strojek spínače střídavého dvojitého, řazení 6+6, bezšroubový	ks	9,804	136,50	1 338,25
0	K	70	Strojek tlačítka, řazení 1/0, bezšroubový	ks	11,438	136,50	1 561,29
0	K	71	Rámeček pro přístroje, jednoduchý, bílý	ks	110,295	49,40	5 448,57
0	K	72	Rámeček pro přístroje, dvojnásobný vodorovný, bílý	ks	11,438	49,40	565,04
0	K	73	Rámeček pro přístroje, trojnásobný vodorovný, bílý	ks	7,353	49,40	363,24
0	K	74	Rámeček pro přístroje, čtyřnásobný vodorovný, bílý	ks	10,621	49,40	524,68
0	K	75	Kryt spínače, jednoduchý, bílý (pro strojky řaz., 1, 6, 7, 1/0)	ks	70,262	42,90	3 014,24
0	K	76	Kryt spínače, dělený, bílý (pro strojky řaz., 5, 6+6)	ks	18,791	42,90	806,13
0	K	77	Krycí rámeček, pro 8 modulů, profil 45mm, horizontální, bílý	ks	0,817	42,90	35,05
0	K	78	Přepínač střídavý, řazení 6 (1), pod omítku, IP44, kompletní (strojek+kryt+rámeček)	ks	2,451	304,20	745,59
0	K	79	Tlačítko ve skříňce, červené, pod omítku, 1xNC, ochranné skličko, TOTAL STOP, vč. štítku	ks	4,085	373,10	1 524,11
0	K	80	Automatický pohybový spínač, vestavný do SDK, 360°, max.zátěž 1000W, čas 5s-20min	ks	3,268	501,80	1 639,88
0	K	81	Trojpolový spínač, 25A, bílý, na povrch, IP65	ks	7,353	452,40	3 326,50
0	K	82	Strojek zásuvky 230V/16A, 1+N+PE, bílý, s ochr.clonkami, bezšroubový	ks	76,798	136,50	10 482,93
0	K	83	Zásuvka 230V/16A na povrch, bílá, s víčkem, IP44	ks	6,536	243,10	1 588,90
0	K	84	Strojek zásuvky 230V/16A, 1+N+PE, bílý, s ochr.clonkami, bezšroubový, s přepět.ovou ochranou T3 (tř.D)	ks	14,706	136,50	2 007,37
0	K	85	Zásuvka 230V/16A, pod omítku, IP44, s víčkem, kompletní, bílá	ks	4,085	301,60	1 232,04
0	K	86	Zásuvka 230V/16A, 2P+T, bílá, profil 45mm	ks	0,817	301,60	246,41
0	K	87	Zásuvka 230V/16A, 2P+T, bílá, profil 45mm, s přepět.ovou ochranou	ks	0,817	426,40	348,37
0	K	88	Zásuvka 3-fázová 400V/16A/5p, pod omítku, s víčkem, vč.instalační krabice	ks	0,817	440,70	360,05
0	K	89	Montáž nástěnné rozvodnice do 20kg	ks	0,817	1 560,00	1 274,52
0	K	90	Mont. oceloplech.rozvodnic do 150kg	ks	0,817	2 990,00	2 442,83
0	K	91	Mont. oceloplech.rozvodnic do 200kg	ks	0,817	3 120,00	2 549,04
0	K	92	Montáž kompaktního pilířového rozváděče, vč.výkopu, podkladu, záhozu	ks	3,268	10 205,00	33 349,94
0	K	93	Dodávka - rozváděče RE1, RE2, RE3 (viz Specifikace č.1)	ks	0,817	9 828,00	8 029,48

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
0	K	94	Dodávka - rozváděč RH (viz Specifikace č.2)	ks	0,817	33 020,00	26 977,34
0	K	95	Dodávka - rozváděč RS (viz Specifikace č.3)	ks	0,817	42 120,00	34 412,04
0	K	96	Dobíjecí stanice pro veřejná místa, sloupová, výkon 22kW, 2x zásuvka T2, RFID identifikace, měření spotřeby, komunikace LAN/3G/WIFI, 330x220x1080mm, šedá, IP44	ks	0,817	71 240,00	58 203,08
0	K	97	Svitidlo A - přisazené zářivkové, 2x28W, T5, el.předřadník, IP20, těleso ocelový plech, opálový difuzor, RAL9003, 200x125x70mm	ks	29,412	4 232,00	124 471,58
0	K	98	Svitidlo An - přisazené zářivkové, 2x28W, T5, el.předřadník, IP20, nouzová jednotka 1hod., těleso ocelový plech, opálový difuzor, RAL9003, 200x125x70mm	ks	10,621	4 255,00	45 192,36
0	K	99	Svitidlo B - přisazené zářivkové, 2x28W, T5, el.předřadník, IP20, těleso ocelový plech, opálový difuzor, RAL9003, 290x125x84mm	ks	71,896	4 071,00	292 688,62
0	K	100	Svitidlo Bn - přisazené zářivkové, 2x28W, T5, el.předřadník, IP20, nouzová jednotka 1hod., těleso ocelový plech, opálový difuzor, RAL9003, 290x125x84mm	ks	10,621	4 255,00	45 192,36
0	K	101	Svitidlo C - přisazené kruhové svítidlo pro kompaktní zářivku 1x18W, G24q-2, 230V, tř.1, "F", IP43, základna kov, difuzor sklo opál, el.předřadník, d=280mm, h=120mm	ks	13,072	4 473,50	58 477,59
0	K	102	Svitidlo Cc - přisazené kruhové svítidlo pro kompaktní zářivku 1x26W, G24q-3, 230V, tř.1, "F", IP43, základna kov, difuzor sklo opál, el.předřadník, d=280mm, h=120mm, HF senzor pohybu s dosahem 8m, záběr 150°/360°, čas 10s-10min	ks	4,902	5 347,50	26 213,45
0	K	103	Svitidlo Cn - přisazené kruhové svítidlo pro kompaktní zářivku 1x18W, G24q-2, 230V, tř.1, "F", IP43, nouzový modul 1hod., základna kov, difuzor sklo opál, el.předřadník, d=280mm, h=120mm	ks	1,634	5 198,00	8 493,53
0	K	104	Svitidlo D - přisazené, zářivkové, 2x28W, T5, IP44, el.předřadník, těleso ocelový plech, difuzor z polykarbonátu, opál, 1194x172x53mm	ks	11,438	5 623,50	64 321,59
0	K	105	Svitidlo E - přisazené, průmyslové svítidlo, 2x58W, T8, IP65, IK07, el.předřadník, těleso šedý polykarbonát, difuzor transparentní polykarbonát, 1570x136x101mm	ks	5,719	4 186,00	23 939,73
0	K	106	Svitidlo En - přisazené, průmyslové svítidlo, 2x58W, T8, IP65, IK07, nouzová jednotka 1hod., el.předřadník, těleso šedý polykarbonát, difuzor transparentní polykarbonát, 1570x136x101mm	ks	0,817	3 772,00	3 081,72
0	K	107	Svitidlo F - přisazené čtvercové LED svítidlo 18W/4100K, IP20, barva bílá, 225x225x30mm, vč.zdroje	ks	42,484	4 232,00	179 792,29
0	K	108	Svitidlo G - přisazené, zářivkové, 4x28W, T5, el.předřadník, IP20, těleso ocelový plech, opálový difuzor, RAL9003, 618x1228x92mm	ks	13,072	4 841,50	63 288,09
0	K	109	Svitidlo Gn - přisazené, zářivkové, 4x28W, T5, nouzová jednotka 1hod., el.předřadník, IP20, těleso ocelový plech, opálový difuzor, RAL9003, 618x1228x92mm	ks	3,268	3 772,00	12 326,90
0	K	110	Svitidlo N - přisazené, nouzové, svítící při výpadku, 1x8W, IP22, vestavěný akumulátor, 1hod., vč.piktogramu	ks	29,412	4 264,00	125 412,77
0	K	111	Zářivka lineární T5, 28W/840	ks	333,336	70,20	23 400,19
0	K	112	Zářivka lineární T8, 58W/840	ks	13,072	85,80	1 121,58
0	K	113	Zářivka kompaktní 18W, G24q-2, 4000K	ks	14,706	62,40	917,65
0	K	114	OCEL POZINK.; PASOVINA 30/4 uzem. na povrchu bez nátěru	m	310,460	62,40	19 372,70
0	K	115	Svodový vodič FeZn-drát-prům.10mm (0,62kg/m) - bez mont.podpěr	m	52,288	54,60	2 854,92
0	K	116	Nerezové lanko, d=3mm	m	9,804	52,00	509,81
0	K	117	Svodový drát Al Mg Si - polotvrdý T/2 - prům. 8 mm (0,135kg/m) - bez mont.podpěr	m	371,735	70,20	26 095,80
0	K	118	JÍMACÍ TYČ - JR2 - 2m - AlMgSi s rovným koncem	ks	10,621	88,40	938,90
0	K	119	JÍMACÍ TYČ - JR3 - 3m - AlMgSi s rovným koncem	ks	1,634	97,50	159,32
0	K	120	Podstavec betonový 9kg - pro izolační tyč	ks	19,608	143,00	2 803,94
0	K	121	Plastová podložka k betonovému podstavci 9kg	ks	19,608	32,50	637,26
0	K	122	Podstavec betonový 19kg - pro jímací tyč	ks	13,072	416,00	5 437,95
0	K	123	Plastová podložka k betonovému podstavci 19kg	ks	13,072	45,50	594,78
0	K	124	Stojan pro jímací tyč (trojnožka)	ks	0,817	312,00	254,90
0	K	125	Podpěra vedení na rovné střechy - plast+beton	ks	200,982	157,30	31 614,47

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
0	K	126	Držák oddáleného hromosvodu na trubku	ks	4,085	104,00	424,84
0	K	127	Držák oddáleného hromosvodu na trubku s kloubem	ks	3,268	127,40	416,34
0	K	128	Kloub pro oddálený hromosvod	ks	3,268	72,80	237,91
0	K	129	Izolační tyč pro vodiče - 680mm	ks	19,608	143,00	2 803,94
0	K	130	Izolační tyč pro vodiče - 930mm	ks	0,817	156,00	127,45
0	K	131	Izolační tyč pro jímací tyč - 930mm	ks	3,268	169,00	552,29
0	K	132	Izolační tyč - délka 1000mm	ks	3,268	195,00	637,26
0	K	133	Svorka uzemňovací pásek-pásek	ks	57,190	91,00	5 204,29
0	K	134	Svorka uzemňovací pásek-drát	ks	31,046	96,20	2 986,63
0	K	135	Svorka připojovací	ks	3,268	97,50	318,63
0	K	136	Svorka zkušební	ks	13,072	96,20	1 257,53
0	K	137	Svorka k jímací tyči	ks	49,020	91,00	4 460,82
0	K	138	Objímka jímací tyče	ks	0,817	97,50	79,66
0	K	139	Svorka univerzální s jednou příložkou (k atice)	ks	6,536	91,00	594,78
0	K	140	Svorka univerzální bez středové destičky	ks	120,916	91,00	11 003,36
0	K	141	Lišta velká pro vyrovnání potenciálu - kompletní	ks	4,902	1 092,00	5 352,98
0	K	142	Svorka lanová 3-5mm	ks	4,902	75,40	369,61
0	K	143	Očnice lanová 3mm	ks	2,451	49,40	121,08
0	K	144	Šroub napínací	ks	2,451	42,90	105,15
0	K	145	Nátěr zemní svorky asfaltem - v zemi / v betonu	ks	88,236	32,50	2 867,67
0	K	146	Revize a vystavení výchozí revizní zprávy - bleskosvod	komple t	0,817	6 240,00	5 098,08
0	K	147	Revize a vystavení výchozí revizní zprávy - elektroinstalace	komple t	0,817	9 360,00	7 647,12
0	K	148	Práce ve výškách - nad 4 m	hod	32,680	364,00	11 895,52
0	K	149	Mobilní lešení - plošina do 6m	hod	32,680	468,00	15 294,24
0	K	150	Spolupráce s revizním technikem	hod	11,438	364,00	4 163,43
0	K	151	Nespecifikované montážní práce	hod	63,726	364,00	23 196,26
0	K	152	Autorský dozor	hod	32,680	442,00	14 444,56
0	K	153	Zprovoznění elektroinstalace	hod	32,680	442,00	14 444,56
0	K	154	Koordinace s ostatními profesemi	hod	26,144	312,00	8 156,93
0	K	155	Zabezpečení pracoviště	hod	16,340	364,00	5 947,76

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Novostavba mateřské školy ve Staré Boleslavi, reg.č.projektu
CZ.06.2.67/0.0/0.0/18 109/0009899

Objekt:

001 - ZPŮSOBILÉ NÁKLADY

Soupis:

01 1 - SO01 - Mateřská škola

Úroveň 3:

07 - D.1.4.f Elektroinstalace slaboproudá

KSO:

Místo: ul.Třebízského, Stará Boleslav

CC-CZ:

Datum: 28. 8. 2019

Zadavatel:

Město Brandýs nad Labem - Stará Boleslav

IČ:

00240079

DIČ:

Zhotovitel:

Auböck s.r.o.

IČ:

26089785

DIČ:

CZ26089785

Projektant:

DEA Energetická agentura s.r.o.

IČ:

41539656

DIČ:

CZ41539656

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu

852 105,10

Ostatní náklady

0,00

Cena bez DPH

852 105,10

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	852 105,10	21,00%	178 942,07
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

1 031 047,17

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Novostavba mateřské školy ve Staré Boleslavi, reg.č.projektu
CZ.06.2.67/0.0/0.0/18 109/0009899

Objekt: 001 - ZPŮSOBILÉ NÁKLADY

Soupis: 01.1 - SO01 - Mateřská škola

Uroveň 3: 07 - D.1.4.f Elektroinstalace slaboproudá

Místo: ul.Třebízského, Stará Boleslav
Zadavatel: Město Brandýs nad Labem - Stará Boleslav
Zhotovitel: Auböck s.r.o.

Datum: 28. 8. 2019
Projektant: DEA Energetická
agentura s.r.o.
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
------------------	-------------------

1) Náklady ze soupisu prací	852 105,10
------------------------------------	-------------------

D1 - M21	852 105,10
----------	------------

222 - 2. Slaboproud	852 105,10
---------------------	------------

2) Ostatní náklady	0,00
---------------------------	-------------

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	852 105,10
--	-------------------

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Novostavba mateřské školy ve Staré Boleslavi reg.č.projektu CZ.06.2.67/0.0/0.0/18 109/0009899

Objekt: 001 - ZPŮSOBILÉ NÁKLADY

Soupis: 01.1 - SO01 - Mateřská škola

Úroveň 3: 07 - D.1.4.f Elektroinstalace slaboproudá

Místo: ul.Třebízského, Stará Boleslav

Datum: 28. 8. 2019

Zadavatel: Město Brandýs nad Labem - Stará Boleslav

Projektant: DEA Energetická agentura s.r.o.

Zhotovitel: Auböck s.r.o.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady soupisu celkem

852 105,10

D D1 M21

852 105,10

D 222 2. Slaboproud

852 105,10

1	K	156	KABEL SDELOVACÍ VNITRNÍ ; SYKFY 10x2x0,5 (TR)	m	88,235	41,60	3 670,58
2	K	157	Skříň telefonní MIS1b v provedení kompaktní piliř, rozměry: 1747x290x209mm	ks	0,817	9 464,00	7 732,09
3	K	158	Ochrana před přepětím pro telefonní linky, typ: C2, C3, plastový adaptér pro montáž na lišty DIN	ks	1,634	1 612,00	2 634,01
4	K	159	Napojení elektrického zámku	ks	4,085	1 573,00	6 425,71
5	K	160	Reléová skříň pro napájení, zálohování a ovládání elektrického zámku: lineární napájecí zdroj 230V AC/12V DC řízený mikroprocesorem pro stálé (zálohované) napájení zařízení, 3x pomocné relé 1P/6A, v plechovém krytu	ks	4,085	3 731,00	15 241,14
6	K	161	Akumulátor 12V, 17Ah, AGM	ks	4,085	3 731,00	15 241,14
7	K	162	Tlačítkové tablo, 8 tlačítek přímé volby, barevná kamera, vč. montážního rámečku a krabice pod omítku	ks	3,268	3 354,00	10 960,87
8	K	163	Domácí videotelefon s pamětí obrazu, LCD obrazovka 3.5" COLOR TFT 320x234 bodů, napájení 18-24V DC/350mA, 165mmx196mmx56mm, funkce interkomu	ks	5,719	4 784,00	27 359,70
9	K	164	Sada pro nouzovou signalizaci, pro přivolání pomoci tělesně postiženým osobám (podle vyhlášky č. 398/2009 Sb. o bezbariérovém užívání staveb), kontrolní modul s alarmem, tlačítko signální tahové, tlačítko resetovací, transformátor	komple t	0,817	4 160,00	3 398,72
10	K	165	Programování systému DVT	hod	13,072	494,00	6 457,57
11	K	166	Zkušební provoz - uvedení do provozu	hod	8,170	494,00	4 035,98
12	K	167	Zaškolení obsluhy	hod	3,268	416,00	1 359,49
13	K	168	Kabelová forma do 0.5m do 10x2	ks	3,268	517,40	1 690,86
14	K	169	Kabel datový UTP 4 pár, cat.6, LSZH	m	1 744,295	23,40	40 816,50
15	K	170	Patch Cord UTP - 2m - Cat.6	ks	42,484	166,40	7 069,34
16	K	171	Modulární patch panel 24 pozic, 1U	ks	2,451	1 573,00	3 855,42
17	K	172	Zásuvka Modular Jack RJ45, UTP	ks	76,798	499,20	38 337,56
18	K	173	Nosná maska pro 2 zásuvky RJ	ks	14,706	11,70	172,06
19	K	174	Kryt zásuvky komunikační / datové pro nosnou masku, s popisovým polem	ks	14,706	101,40	1 491,19
20	K	175	Zásuvka RJ45 UTP, cat.6, profil 45mm, 1 modul	ks	1,634	499,20	815,69
21	K	176	Stojanový rozvaděč 19", 42U/600x800, 2box, přední dveře sklo, zadní perforace	ks	0,817	4 784,00	3 908,53
22	K	177	Příslušenství pro skříň RACK, 3police, 6držáků	ks	0,817	5 499,00	4 492,68
23	K	178	Ventilační jednotka do 19" - 2 ventilátory - 1U	ks	0,817	1 274,00	1 040,86
24	K	179	Vyvazování pro patch panel 1U	ks	2,451	1 066,00	2 612,77
25	K	180	19" napájecí panel 8x220V-3m, s přepětovou ochranou	ks	1,634	1 430,00	2 336,62
26	K	181	Ukončení datového kabelu UTP	ks	42,484	13,00	552,29
27	K	182	Měření segmentu, jednoduché bez protokolu	ks	42,484	10,40	441,83
28	K	183	vytyč.trati kab.vedení v zastavěném prostoru	km	0,098	1 781,00	174,54
29	K	184	kabel.rýha 35cm/šíř. 80cm/hl. zem.tř.3	m	73,530	494,00	36 323,82
30	K	185	kabel.rýha 80cm/šíř. 80cm/hl. zem.tř.3	m	24,510	546,00	13 382,46
31	K	186	podkladová vrstva - písek tl.5cm, š-35cm	m	122,550	299,00	36 642,45
32	K	187	fólie výstražná z PVC šířky 33cm	m	122,550	10,40	1 274,52

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
33	K	188	ruč.zához.kab.rýhy 35cm šíř.80cm hl.zem.tř.3	m	73,530	234,00	17 206,02
34	K	189	ruč.zához.kab.rýhy 80cm šíř.80cm hl.zem.tř.3	m	24,510	234,00	5 735,34
35	K	190	provizorní úprava terénu zem.tř.3	m2	89,870	143,00	12 851,41
36	K	191	Geodetické zaměření trasy vedení kabelů vč.plánů	m	98,040	39,00	3 823,56
37	K	192	Kabel koaxiální 75 Ohmu CU PVC - do žlabu,TR	m	171,570	24,70	4 237,78
38	K	193	Zásuvka TV+R koncová	ks	4,085	304,20	1 242,66
39	K	194	Kryt zásuvky TV+R, bílý	ks	4,085	54,60	223,04
40	K	195	TV rozbočovač, 5 výstupů, průchozí pro napájení	ks	0,817	1 430,00	1 168,31
41	K	196	Zesilovač/slučovač, 3 vstupy UHF1-UHF2-BIII/BI/FM, 2 výstupy, zesílení 24/42dB	ks	0,817	2 431,00	1 986,13
42	K	197	Svodič bleskových proudů pro koaxiální vedení (anténní svody), Typ D1, C2, instalace na vstupu do budovy, do 70 V, BNC 75 ohm	ks	1,634	4 212,00	6 882,41
43	K	198	Širokopásmová anténa pro příjem DVB-T v pásmu UHF/VHF	ks	0,817	4 264,00	3 483,69
44	K	199	Anténní stožár - trojnožka robustní konstrukce, výška 3m, průměr 6cm, síla stěny 3mm, žárový zinek	ks	0,817	1 157,00	945,27
45	K	200	Zkušební provoz - uvedení do provozu	hod	8,170	442,00	3 611,14
46	K	201	Konektor F - na koaxiální kabel	ks	12,255	26,00	318,63
47	K	202	Kompaktní full HD kamera pro venkovní instalace, IR LED, 3 MPx, 3.6mm objektiv, napájení PoE, IP67	ks	6,536	5 564,00	36 366,30
48	K	203	Osmikanálový rekordér s integrovaným PoE switchem, 2x slot pro HDD s kapacitou až 8TB, 2x USB 2.0 slot, 1x USB 3.0 slot, klient pro PC, iPhone/iPad/Android, možnost přistupovat z více aplikací (Web, CMS, DMSS), vč. 2x HDD 3TB	ks	0,817	15 730,00	12 851,41
49	K	204	Zkušební provoz - uvedení do provozu	hod	16,340	442,00	7 222,28
50	K	205	HDMI kabel AWG26, stínění: dvojitá AL-fólie+opletení, 4 páry stíněné samostatně s Al-fólií	m	16,340	44,20	722,23
51	K	206	Kabel reproduktorový 2x2,5mm2	m	246,734	31,20	7 698,10
52	K	207	Mikrofonní symetrický stíněný kabel 2x0,22mm2	m	175,655	31,20	5 480,44
53	K	208	Y-kabel Jack 3,5mm - stereo RCA, délka 1,8m	ks	4,902	28,60	140,20
54	K	209	Instalační krabice pro ovladač	ks	5,719	75,40	431,21
55	K	210	Stropní reproduktor dvoupásmový 6,5"+1", výkon 6/3/1,5W @ 100V nebo 40W @ 16ohm s tenkým rámečkem, d=237mm	ks	27,778	1 456,00	40 444,77
56	K	211	Zásuvka HDMI, typ A, profil 45mm, 2 moduly	ks	0,817	322,40	263,40
57	K	212	Zásuvka komunikační HDMI, typ A	ks	0,817	322,40	263,40
58	K	213	Kryt zásuvky komunikační HDMI, bílý	ks	0,817	61,10	49,92
59	K	214	Aktivní přípojný audio panel, 2 mixované audiovstupy, 1x symetrický vstup Mic s konektorem XLR	ks	4,902	1 557,40	7 634,37
60	K	215	Programovatelný nástěnná ovládací panel, podsvětlený alfanumerický LCD displej 2x12 znaků, 4 ovládací tlačítka	ks	0,817	4 992,00	4 078,46
61	K	216	Audio matice s DSP zpracováním signálu (fixní architektura), 12 analogových vstupů, 8 analogových výstupů, 1 digitální vstup a 1 digitální výstup, rozhraní RS232, montáž do RACKU 19"	ks	0,817	1 300,00	1 062,10
62	K	217	Zdroj hudby, provedení do RACKu 19"/1U, obsahuje player DVD/CD/SD/USB s podporou MP3/WMA, RS-232, IR dálkové ovládání	ks	0,817	6 500,00	5 310,50
63	K	218	Koncový zesilovač 8x250W @ 4 Ohm nebo v můstkovém zapojení 4x500W @ 8 Ohm, digitální topologie Class-D s vysokou účinností přes 80%, možnost nezávislého provozu všech kanálů, spínaný zdroj, ochranný procesor APC, 2HU, odnímatelné 19" úchyty	ks	0,817	3 731,00	3 048,23
64	K	219	Uvedení do provozu, zkušební provoz	hod	13,072	442,00	5 777,82
65	K	220	Zaškolení obsluhy	hod	4,902	442,00	2 166,68
66	K	221	Kabel W6x0,22mm2	m	1 454,260	31,20	45 372,91
67	K	222	Kabel sdělovací J-Y(St)Y 3x2x0,8 (VU)	m	167,485	31,20	5 225,53
68	K	223	Propojovací plastová krabice s 8 svorkami a tamper kontaktem, povrchová montáž	ks	49,020	143,00	7 009,86
69	K	224	Duální (PIR+MW) detektor pohybu s funkcí ANTIMASKING, pokrytí 15 x 15m, podhled	ks	26,144	503,10	13 153,05
70	K	225	Napojení magnetického kontaktu, který bude součástí okna/dveří	ks	46,569	369,20	17 193,27
71	K	226	Deska ústředny, 16-64 zón s podporou 3EOL, 16-64 pg. výstupů, zdvojený imp. zdroj 3A s ochranou proti přetížení a zkratu, až 8 LCD klávesnic, možnost přístupového systému, 32 bloků / 8 objektů, 64 časovačů, 192+8+1 uživatelů, paměť 5887 událostí	ks	0,817	3 718,00	3 037,61

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
72	K	227	LCD klávesnice, 2 zóny, tamper, port RS-232, zeleně podsvětlený displej 2x16 znaků, 6x LED indikace stavu systému, akustická signalizace, dvířka	ks	1,634	3 185,00	5 204,29
73	K	228	Krytý transformátor 230V/20V AC, 40VA	ks	0,817	1 911,00	1 561,29
74	K	229	Plastový kryt ústředny EZS, tamper ochrana proti otevření a stržení ze zdi, odjímatelná plata pro jednodušší instalaci, prostor pro 60 VA AC/AC transformátor, prostor pro 12V/17Ah akumulátor	ks	0,817	1 430,00	1 168,31
75	K	230	Bezúdržbový akumulátor 12V, 2,3Ah, AGM	ks	0,817	2 782,00	2 272,89
76	K	231	Bezúdržbový akumulátor 12V, 17Ah, AGM	ks	0,817	3 705,00	3 026,99
77	K	232	Univerzální modul pro 2 bezkontaktní čtečky karet/klíčenek, pro jedny dveře oboustranné ovládané (příchod/ochod)	ks	3,268	2 457,00	8 029,48
78	K	233	Kryt pro expanzní modul	ks	3,268	364,00	1 189,55
79	K	234	Bezkontaktní čtečka karet/klíčenek, 12V DC, prac.frekvence 125kHz	ks	6,536	3 692,00	24 130,91
80	K	235	Identifikační médium, 125kHz, plastová klíčenka, oválný tvar	ks	8,170	3 224,00	26 340,08
81	K	236	Univerzální GSM/GPRS/SMS komunikační modul s 2A spínaným zdrojem, 8 vstupů pro zaslání zpráv, SMS/CLIP na 4 tel. čísla, možnost vzdáleného ovládání 4 výstupů, možnost programování přes RS-232, vč. antény	ks	0,817	4 797,00	3 919,15
82	K	237	Komunikační modul Ethernet pro připojení ústředny EZS do sítě LAN (TCP/IP), možnost vzdálené správy, ovládání a programování, podpora e-mailu, obsahuje WEB server, 192Bit šifrovaný přenos, DHCP (client)	ks	0,817	3 887,00	3 175,68
83	K	238	Venkovní zálohovaná siréna, červená LED signalizace, piezo měnič, vstup pro aktivaci 2 stavových LED (např. info o stavu systému), prostor pro akumulátor 12V/2,3Ah (akumulátor není součástí)	ks	0,817	2 457,00	2 007,37
84	K	239	Zaškolení obsluhy	hod	4,902	442,00	2 166,68
85	K	240	Zkušební provoz - uvedení do provozu	hod	19,608	442,00	8 666,74
86	K	241	Provozní kniha EZS	ks	0,817	1 040,00	849,68
87	K	242	Kabel stíněný J-Y(St)Y 2x2x0,8	m	576,802	31,20	17 996,22
88	K	243	Ohniodolný kabel 2x1,0mm2 180S standardní 300/500V dle ČSN IEC 60331, červený, stíněný	m	84,968	49,40	4 197,42
89	K	244	Vnitřní tlačítkový hlásič pro zapuštěnou montáž, červený, 17-28V DC, IP53	ks	4,085	598,00	2 442,83
90	K	245	Siréna, červená, 106 dB, 32 tónů, 9-60V DC, 6-35mA, EN 54-3, nízká patice	ks	4,085	1 283,10	5 241,46
91	K	246	Optický hlásič kouře, analogový, 17-28V DC, IP43	ks	41,667	630,50	26 271,04
92	K	247	Teplotní hlásič (standardní) 55 °C, 17-28V DC, IP43	ks	3,268	689,00	2 251,65
93	K	248	Patice hlásiče	ks	41,667	161,20	6 716,72
94	K	249	Patice hlásičů s izolátorem (oddělí 20 prvků)	ks	3,268	161,20	526,80
95	K	250	Řídící deska ústředny EPS podle EN-54, napájení 230V AC, výstupní napětí 24V DC, zatížitelnost zdroje 4,0A, 2-6 kruhových linek, až 126 prvků na linku	ks	0,817	4 784,00	3 908,53
96	K	251	Plechová skříň požární ústředny, 540x540x243mm, pro 6 karet, max.2xAKU 40Ah	ks	0,817	1 560,00	1 274,52
97	K	252	Deska s 2 kruhovými hlásičimi linkami	ks	0,817	1 534,00	1 253,28
98	K	253	Akumulátor - 12V, 40Ah, AGM	ks	0,817	3 224,00	2 634,01
99	K	254	Uvedení do provozu, zkušební provoz	hod	16,340	442,00	7 222,28
100	K	255	Zaškolení obsluhy	hod	6,536	442,00	2 888,91
101	K	256	Úplné závěrečné měření - úseku	hod	16,340	494,00	8 071,96
102	K	257	Testovací plyn pro optické hlásiče	ks	0,817	1 170,00	955,89
103	K	258	Konfigurační software pro ústřednu EPS	ks	0,817	4 680,00	3 823,56
104	K	259	Provozní kniha EPS	ks	0,817	1 040,00	849,68
105	K	260	vybour.otv.bet.zdi do 0.0225m2 tl.do 300mm	ks	11,438	143,00	1 635,63
106	K	261	vysek.kapes z leh.bet.do 100x100x50mm	ks	255,721	70,20	17 951,61
107	K	262	vysek.kapes leh.bet.do 150x150x100mm	ks	13,889	75,40	1 047,23
108	K	263	Řezání drážky do zdiva z vápenopiskových tváric, 20x20mm	m	279,414	54,60	15 256,00
109	K	264	Řezání drážky do zdiva z vápenopiskových tváric, 20x20mm	m	70,262	54,60	3 836,31
110	K	265	Vrtání otvoru do zdiva cihlového do prům.10mm,do hl. 100mm	ks	114,380	26,00	2 973,88
111	K	266	Vypracování skutečné projektové dokumentace	hod	34,314	442,00	15 166,79
112	K	267	Zkreslení skutečného stavu na stavbě	hod	9,804	442,00	4 333,37

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Novostavba mateřské školy ve Staré Boleslavi, reg.č.projektu
CZ.06.2.67/0.0/0.0/18 109/0009899

Objekt:

001 - ZPŮSOBILÉ NÁKLADY

Soupis:

01.1 - SO01 - Mateřská škola

Úroveň 3:

08 - D.1.4.g Fotovoltaická výrobní elektřiny

KSO:

Místo: ul.Třebízského, Stará Boleslav

CC-CZ:

Datum: 28. 8. 2019

Zadavatel:

Město Brandýs nad Labem - Stará Boleslav

IČ:

00240079

DIČ:

Zhotovitel:

Auböck s.r.o.

IČ:

26089785

DIČ:

CZ26089785

Projektant:

DEA Energetická agentura s.r.o.

IČ:

41539656

DIČ:

CZ41539656

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu				1 212 537,97
Ostatní náklady				0,00
Cena bez DPH				1 212 537,97
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně	
DPH základní	1 212 537,97	21,00%	254 632,97	
snižovaná	0,00	15,00%	0,00	
Cena s DPH	v CZK			1 467 170,94

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Novostavba mateřské školy ve Staré Boleslavi, reg.č.projektu CZ.06.2.67/0.0/0.0/18 109/0009899

Objekt: 001 - ZPŮSOBILÉ NÁKLADY

Soupis: 01.1 - SO01 - Mateřská škola

Úroveň 3: **08 - D.1.4.g Fotovoltaická výrobní elektřiny**

Místo: ul.Třebízského, Stará Boleslav
Zadavatel: Město Brandýs nad Labem - Stará Boleslav
Zhotovitel: Auböck s.r.o.

Datum: 28. 8. 2019
Projektant: DEA Energetická agentura s.r.o.
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
------------------	-------------------

1) Náklady ze soupisu prací	1 212 537,97
------------------------------------	---------------------

M81 - Fotovoltaická výrobní elektřiny	1 212 537,97
--	---------------------

810 - 1. Invertory a panely	623 346,49
811 - 2. Vodiče DC - měděné	16 080,20
812 - 3. Vodiče AC - měděné	39 074,66
813 - 4. Ochranné trubky (pro vodiče solarfelex)	54 645,05
814 - 5. Ochranné pospojování FVE	19 351,42
815 - 6. Rozváděč DC 1	33 817,26
816 - 7. Rozváděč DC 2	33 817,26
817 - 8. Rozváděč R FV AC1,2	44 421,28
818 - 9. Konstrukce na střeche	187 545,63
819 - 10. Uložný materiál	94 112,69
820 - 11. Havarijní odpojení FVE	7 485,69
821 - 12. Inž. činnosti a služby	41 846,74
822 - 13. Ostatní	16 993,60

2) Ostatní náklady	0,00
---------------------------	-------------

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	1 212 537,97
--	---------------------

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Novostavba mateřské školy ve Staré Boleslavi reg.č.projektu CZ.06.2.67/0 0/0.0/18 109/0009899

Objekt: 001 - ZPUSOBILÉ NÁKLADY

Soupis: 01 1 - SO01 - Mateřská škola

Úroveň 3:

08 - D.1.4.g Fotovoltaická výrobní elektřiny

Místo: ul.Třebízského, Stará Boleslav
Zadavatel: Město Brandýs nad Labem - Stará Boleslav
Zhotovitel: Auböck s.r.o.

Datum: 28. 8. 2019
Projektant: DEA Energetická agentura s.r.o.
Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady soupisu celkem

1 212 537,97

D M81 Fotovoltaická výrobní elektřiny

1 212 537,97

D 810 1. Inventory a panely 623 346,49

0	K	101	Střídač 3 fáz 3x400V - 10kVA	ks	0,817	76 180,00	62 239,06
0	K	102	Střídač 3 fáz 3x400V - 30kVA	ks	0,817	99 840,00	81 569,28
0	K	103	Akumulace 10kWh	ks	0,817	67 600,00	55 229,20
0	K	104	FVE modul monokrystal 270 Wp	ks	122,550	3 341,00	409 439,55
0	K	105	Pomocný materiál pro montáže Dca AC	Kč	0,817	9 100,00	7 434,70
0	K	106	Pomocný materiál pro ochranné pospojování	Kč	0,817	9 100,00	7 434,70

D 811 2. Vodiče DC - měděné 16 080,20

0	K	201	kabel DC - 6mm2 (od stringů do R DC)	m	204,250	36,40	7 434,70
0	K	202	kabel DC - 6mm2 (od R DC do střídačů)	m	204,250	36,40	7 434,70
0	K	203	konektory MC T4+ prodloužení stringu	ks	12,255	49,40	605,40
0	K	204	konektory MC T4 - prodloužení stringu	ks	12,255	49,40	605,40

D 812 3. Vodiče AC - měděné 39 074,66

0	K	301	CYKY-J 4x10mm2 (z R DC do R FVE)	m	36,765	244,40	8 985,37
0	K	302	CYKY-J 4x25mm2 (z R FVE do RH)	m	77,615	330,20	25 628,47
0	K	303	CYKY-O 2x1,5mm2 (total stop a HDO)	m	122,550	36,40	4 460,82

D 813 4. Ochranné trubky (pro vodiče solarflex) 54 645,05

0	K	401	trubka PVC průměr 40mm - UV ochrana	m	122,550	156,00	19 117,80
0	K	402	ukončení PVC - UV ochrana	ks	61,275	117,00	7 169,18
0	K	403	ucpávková pěna PUR + UV ochrana	ks	12,255	1 274,00	15 612,87
0	K	404	upevňovací a montážní materiál	Kč	0,817	15 600,00	12 745,20

D 814 5. Ochranné pospojování FVE 19 351,42

0	K	501	CYY 16mm2	m	49,019	49,40	2 421,54
0	K	502	CYA 25 mm3	m	49,020	59,80	2 931,40
0	K	503	šroubové svorky křížové	ks	20,425	96,20	1 964,89
0	K	504	šroubové svorky připojovací	ks	36,765	96,20	3 536,79
0	K	505	podružný spoj materiál	Kč	0,817	10 400,00	8 496,80

D 815 6. Rozváděč DC 1 33 817,26

0	K	601	R 1,2 DC rozměry skříně VxŠxH 600x400x230mm	ks	0,817	6 240,00	5 098,08
0	K	602	Vybavení skříně: pojistkový odpojovač 22/1 16A gG	ks	4,902	3 042,00	14 911,88
0	K	603	Vybavení skříně: ekvipotenciální svorkovnice	m	0,817	1 430,00	1 168,31
0	K	604	Vybavení skříně: přepětová chrana Typ B, třípolová	ks	2,451	4 940,00	12 107,94
0	K	605	Vybavení skříně: průchodka PG16	ks	20,425	26,00	531,05

D 816 7. Rozváděč DC 2 33 817,26

0	K	701	R 1,2 DC rozměry skříně VxŠxH 600x400x230mm	ks	0,817	6 240,00	5 098,08
0	K	702	Vybavení skříně: pojistkový odpojovač 22/1 16A gG	ks	4,902	3 042,00	14 911,88
0	K	703	Vybavení skříně: ekvipotenciální svorkovnice	m	0,817	1 430,00	1 168,31
0	K	704	Vybavení skříně: přepětová chrana Typ B, třípolová	ks	2,451	4 940,00	12 107,94
0	K	705	Vybavení skříně: průchodka PG16	ks	20,425	26,00	531,05

D 817 8. Rozváděč R FV AC1,2 44 421,28

0	K	801	R FV AC rozměry skříně VxŠxH 400x600x300mm	ks	0,817	6 864,00	5 607,89
---	---	-----	--	----	-------	----------	----------