

Zvýšení kvality vzdělávání ZŠ náměstí Míru , 5.1a Snížení energetické náročnosti ZŠ náměstí Míru , 5.1b Snížení energetické náročnosti ZŠ náměstí Míru

stavba (název dle SOD):

číslo SOD:

objednatel SMLD0656/2018 , zhotovitele 18BRINO1-03

číslo zakázky:

17BV110010000003

Objednatel:

STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC

sídlo:

Nám. Dr.E. Beneše 1 , Liberec 1

IČ:

262978

Zhotovitel:

B R E X spol. s.r.o.

sídlo:

Hodkovická 135 , Liberec

IČ:

40232549

název změnového listu:

**elektroinstalace - slaboproud**

popis změny:

navýšení ceny o doplněný slaboproud - požadavek investora

důvod změny:

V průběhu plnění smlouvy se vyskytly objektivně nepředvídatelné okolnosti, které vyžadují dodatečné vícepráce z důvodu nutnosti výměny slaboproudých instalací, které nebyly součástí zadání při přípravě a to převážně z důvodu, že nevykazovaly poruchovost, byly zánovní (vyjma jednotného času a rozhlasu). Během vyklízení budovy musely být demontovány všechny koncové prvky (rozhlas, hodiny, zabezpečovací zařízení, zvonky) z důvodu jejich ochrany před poškozením (nad jejich pozicemi jsou převážně vedeny trasy silnoproudu a vzduchotechnik). Během přípravy drážek pro silnoproudé instalace, které budou vyměněny prakticky ve 100%, došlo k narušení některých pod omítkami rozvodů. Novější rozvody umístěné v instalačních lištách visí volně ve vzduchu. Stav vedení slaboproudu a průřezy kabeláží neodpovídají potřebám nových výrobků, s nimiž nejsou kompatibilní (především rozhlas a jednotný čas). Navíc jsou některé části trasy vzduchotechniky v konfliktu s trasami slaboproudu. Zachování stávajících rozvodů slaboproudu je téměř nemyslitelné. Trasy vedení jsou přerušeny (není možné indikovat rozsah poškození), kříží se trasy silnoproudu a slaboproudu (porušení norem).

Zůstává zachován charakter a účel díla definovaný v projektové dokumentaci a smluvních dokumentech.

Všechna ostatní ustanovení smlouvy o dílo zůstávají realizací změny nedotčena. Případné dodatečné stavební práce plynoucí z realizace změny budou hrazeny z prostředků zhotovitele.

vliv na cenu díla:

ANO/NE

popis vlivu / nová hodnota proti původní SOD

ANO

cenový rozdíl: **1.589.732,44 Kč bez DPH**

vliv na lhůtu realizace:

ANO

prodloužení termínu celkové realizace o 2 týdny

vliv na záruky:

vliv na platební podmínky:

příloha:	položkový rozpočet
----------	--------------------

Zpracoval:	jméno	podpis	datum
BREX			15.10.2018

**Odsouhlasil:**  
Smluvní strany podpisem potvrzují souhlas s výše uvedenými skutečnostmi. Podepsaný změnový list se podpisem stává nedílnou součástí smlouvy o dílo a mění dotčená ustanovení. Na základě změnového listu bude uzavřen dodatek k SOD.

za objednatele:	jméno	razítko, podpis	datum
TDS			15.10.2018
Zástupce objednatele			15.10.2018
Autorský dozor			15.10.2018

za zhotovitele:	jméno	razítko, podpis	datum
vedoucí projektu/stavbyvedoucí:			15.10.2018
oprávněný zástupce :			15.10.2018

# SOUHRNNÝ LIST STAVBY

Kód: 31b  
Stavba: ZŠ Míru - elektro slp

JKSO:  
Místo:

CC-CZ:  
Datum: 1. 10. 2018

Objednatel:

IČ:  
DIČ:

Zhotovitel:

IČ:  
DIČ:

Projektant:

IČ:  
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:  
DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtů	1 589 732,44
Ostatní náklady ze souhrnného listu	0,00

<b>Cena bez DPH</b>	<b>1 589 732,44</b>
---------------------	---------------------

DPH základní 21,00%	ze	1 589 732,44	333 843,81
snížená 15,00%	ze	0,00	0,00

<b>Cena s DPH</b>	<b>v</b>	<b>CZK</b>	<b>1 923 576,25</b>
-------------------	----------	------------	---------------------

Projektant

Datum a podpis: Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis: Razítko

Objednavatel

Datum a podpis: Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis: Razítko

# REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY

Kód: 31b

**Stavba:** ZŠ Míru - elektro slp

Místo:

Datum: 1. 10. 2018

Objednatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

Kód	Objekt	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
<b>1)</b>	<b>Náklady z rozpočtů</b>	<b>1 589 732,44</b>	<b>1 923 576,25</b>
01	SLP - Vícepráce	1 589 732,44	1 923 576,25
<b>2)</b>	<b>Ostatní náklady ze souhrnného listu</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Celkové náklady za stavbu 1) + 2)</b>		<b>1 589 732,44</b>	<b>1 923 576,25</b>

# KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: ZŠ Míru - elektro slp

**Objekt: 01 - SLP - Vícepráce**

JKSO:

Místo:

Objednatel:

Zhotovitel:

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 1. 10. 2018

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

---

Náklady z rozpočtu	1 589 732,44
Ostatní náklady	0,00

---

<b>Cena bez DPH</b>	<b>1 589 732,44</b>
---------------------	---------------------

---

DPH základní	21,00%	ze	1 589 732,44	333 843,81
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00

---

<b>Cena s DPH</b>	<b>v CZK</b>	<b>1 923 576,25</b>
-------------------	--------------	---------------------

---

<p><b>Projektant</b></p>          <p>Datum a podpis: Razítko</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------

<p><b>Zpracovatel</b></p>          <p>Datum a podpis: Razítko</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------

<p><b>Objednavatel</b></p>          <p>Datum a podpis: Razítko</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------

<p><b>Zhotovitel</b></p>          <p>Datum a podpis: Razítko</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------

# REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: ZŠ Míru - elektro slp

**Objekt: 01 - SLP - Vícepráce**

Místo:

Datum:

1. 10. 2018

Objednatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

Kód - Popis	Cena celkem [CZK]
<b>1) Náklady z rozpočtu</b>	<b>1 589 732,44</b>
D1 - 005 Učebny budova A	851 242,79
D2 - 742-IK Interkom	23 987,59
D3 - 742-JČ Jednotný čas	79 312,50
D4 - 742-SK Strukturovaná kabeláž stavby	22 950,00
D5 - 742-MR Místní rozhlas	73 564,75
D3 - 742-JČ Jednotný čas	56 331,00
D4 - 742-SK Strukturovaná kabeláž stavby	319 321,18
D4 - 742-SK Strukturovaná kabeláž stavby	275 775,77
D6 - 006 Učebny budova B	738 489,65
D7 - M22 Montáž sdělovací a zabezp. techniky	-19 252,50
D7 - M22 Montáž sdělovací a zabezp. techniky	757 742,15
<b>2) Ostatní náklady</b>	<b>0,00</b>
<b>Celkové náklady za stavbu 1) + 2)</b>	<b>1 589 732,44</b>

# ROZPOČET

Stavba: ZŠ Míru - elektro slp

**Objekt: 01 - SLP - Vícepráce**

Místo: Datum: 1. 10. 2018

Objednatel: Projektant:

Zhotovitel: Zpracovatel:

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

## Náklady z rozpočtu

**1 589 732,44**

### D1 - 005 Učebny budova A

**851 242,79**

#### D2 - 742-IK Interkom

**23 987,59**

1	K	742-IK-mat.-01	Vstupní tablo 2N IP - 6 tlačítek	KS	-1,000	10 837,50	-10 837,50
2	K	742-IK-mat.-02	IP stolní videotelefon	KS	1,000	3 187,50	3 187,50
3	K	742-IK-mont.-01	Vstupní tablo 2N IP - 6 tlačítek	KS	-1,000	10 837,50	-10 837,50
4	K	742-IK-mont.-02	IP stolní videotelefon	KS	1,000	3 187,50	3 187,50
5	K	mat	Vstupní tablo 2N IP - 11 tlačítek	ks	2,000	12 500,00	25 000,00
6	K	mat.1	PoE switch 8 portů, 6xPoE	KS	3,000	1 100,00	3 300,00
7	K	mat.2	zdroj	KS	3,000	600,00	1 800,00
8	K	741-SK-mat.-08	Patch kabel 0,5m Cat 6	KS	13,000	19,13	248,69
9	K	mont	Vstupní tablo 2N IP - 11 tlačítek	ks	2,000	3 300,00	6 600,00
10	K	mont.1	PoE switch 8 portů, 6xPoE	KS	3,000	450,00	1 350,00
11	K	mont.2	zdroj	KS	3,000	220,00	660,00
12	K	mont.3	Patch kabel 0,5m Cat 6	KS	13,000	25,30	328,90

#### D3 - 742-JČ Jednotný čas

**79 312,50**

13	K	742-JČ-mat.-01	Interiérové analogové hodiny 30	KS	21,000	2 550,00	53 550,00
14	K	742-JČ-mat.-02	Interiérové analogové hodiny 30 dvojite závěsné	KS	-1,000	5 737,50	-5 737,50
15	K	mat.3	hlavní hodiny vč.GPS	ks	1,000	30 000,00	30 000,00
16	K	mont.4	hlavní hodiny vč.GPS	ks	1,000	1 500,00	1 500,00

#### D4 - 742-SK Strukturovaná kabeláž stavby

**22 950,00**

18	K	741-SK-mat.-04	WIFI AP	KS	6,000	2 550,00	15 300,00
21	K	741-SK-mont.-04	WIFI AP	KS	6,000	1 275,00	7 650,00

#### D5 - 742-MR Místní rozhlas

**73 564,75**

22	K	742-MR-mat.-01	Reproduktor podhledový	KS	19,000	701,25	13 323,75
23	K	742-MR-mat.-02	Audio kabel 2x1,5	M	150,000	17,85	2 677,50
24	K	742-MR-mat.-03	Bezhalogenová tuhá elektroinstalační trubka pr. 16, povrchová montáž	M	150,000	25,50	3 825,00
25	K	742-MR-mat.-04	Spojka pro bezhalogenové trubky pr. 16	M	50,000	10,84	542,00
26	K	742-MR-mat.-05	Přichytka pro bezhalogenové trubky pr. 16	M	100,000	5,74	574,00
27	K	742-MR-mat.-06	Požární ucpávky - Protipožární tmel 310 ml	KS	10,000	573,75	5 737,50
29	K	742-MR-mont.-01	Reproduktor podhledový	KS	19,000	255,00	4 845,00
30	K	742-MR-mont.-02	Audio kabel 2x1,5	M	150,000	22,95	3 442,50
31	K	742-MR-mont.-03	Bezhalogenová tuhá elektroinstalační trubka pr. 16, povrchová montáž	M	150,000	25,50	3 825,00
32	K	742-MR-mont.-04	Spojka pro bezhalogenové trubky pr. 16	M	50,000	12,75	637,50
33	K	742-MR-mont.-05	Přichytka pro bezhalogenové trubky pr. 16	M	100,000	12,75	1 275,00
34	K	742-MR-mont.-06	Požární ucpávky - Protipožární tmel 310 ml	KS	10,000	255,00	2 550,00
40	K	mat.4	rozhlasová ústředna - směšovací zesilovač	ks	1,000	26 000,00	26 000,00
41	K	mat.5	stanice hlasatele	ks	1,000	3 400,00	3 400,00
42	K	mont.5	rozhlasová ústředna - směšovací zesilovač	ks	1,000	650,00	650,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
43	K	mont.6	stanice hlasatele	ks	1,000	260,00	260,00

### D3 - 742-JČ Jednotný čas

56 331,00

44	K	742-JČ-mat.-03	Kabel 1x2x0,8	m	350,000	8,67	3 034,50
45	K	742-JČ-mat.-04	Bezhalogenová tuhá elektroinstalační trubka pr. 16, povrchová montáž	M	350,000	25,50	8 925,00
46	K	742-JČ-mat.-05	Spojka pro bezhalogenové trubky pr. 16	M	150,000	10,84	1 626,00
47	K	742-JČ-mat.-06	Přichytka pro bezhalogenové trubky pr. 16	M	450,000	5,74	2 583,00
48	K	742-JČ-mat.-07	Požární ucpávky - Protipožární tmel 310 ml	KS	10,000	573,75	5 737,50
50	K	742-JČ-mont.-01	Interiérové analogové hodiny 30	KS	21,000	510,00	10 710,00
51	K	742-JČ-mont.-02	Interiérové analogové hodiny 30 dvojite závěsné	KS	-1,000	765,00	-765,00
52	K	742-JČ-mont.-03	Kabel 1x2x0,8	KS	350,000	15,30	5 355,00
53	K	742-JČ-mont.-04	Bezhalogenová tuhá elektroinstalační trubka pr. 16, povrchová montáž	M	350,000	25,50	8 925,00
54	K	742-JČ-mont.-05	Spojka pro bezhalogenové trubky pr. 16	M	150,000	12,75	1 912,50
55	K	742-JČ-mont.-06	Přichytka pro bezhalogenové trubky pr. 16	M	450,000	12,75	5 737,50
56	K	742-JČ-mont.-07	Požární ucpávky - Protipožární tmel 310 ml	KS	10,000	255,00	2 550,00

### D4 - 742-SK Strukturovaná kabeláž stavby

319 321,18

64	K	741-SK-mat.-06	Modulární patch panel osazený 24xRJ45 Cat.5E černý 1U	KS	2,000	656,63	1 313,26
65	K	741-SK-mat.-07	19' vyvazovací panel 1U černý, 5 x kovový úchyt velký 40 x 80 mm	KS	2,000	127,50	255,00
67	K	741-SK-mat.-09	Datová zásuvka 2xRJ45 pro montáž do instalačního boxu/sloupku/parapet. žlabu (komplet), cat.6A	KS	26,000	218,03	5 668,78
68	K	741-SK-mat.-10	Štítek na popis datové zásuvky nebo volného vývodu	KS	52,000	6,38	331,76
69	K	741-SK-mat.-11	Kabel UTP 4x2x0,5 cat.5E, LSOH	M	3 400,000	6,38	21 692,00
70	K	741-SK-mat.-12	Štítek na popis kabelu	KS	12,000	3,19	38,28
71	K	741-SK-mat.-13	Bezhalogenová tuhá elektroinstalační trubka pr. 16, povrchová montáž	M	2 300,000	25,50	58 650,00
72	K	741-SK-mat.-14	Spojka pro bezhalogenové trubky pr. 16	M	700,000	10,84	7 588,00
73	K	741-SK-mat.-15	Přichytka pro bezhalogenové trubky pr. 16	M	800,000	5,74	4 592,00
74	K	741-SK-mat.-16	Požární ucpávky - Protipožární tmel 310 ml	KS	10,000	573,75	5 737,50
78	K	741-SK-mont.-06	Modulární patch panel osazený 24xRJ45 Cat.5E černý 1U	KS	2,000	1 377,00	2 754,00
79	K	741-SK-mont.-07	19' vyvazovací panel 1U černý, 5 x kovový úchyt velký 40 x 80 mm	KS	2,000	3 500,00	7 000,00
80	K	741-SK-mont.-08	Datová zásuvka 2xRJ45 pro montáž do instalačního boxu/sloupku/parapet. žlabu (komplet), cat.6A	KS	26,000	216,75	5 635,50
81	K	741-SK-mont.-09	Štítek na popis datové zásuvky nebo volného vývodu	KS	52,000	2,55	132,60
82	K	741-SK-mont.-10	Kabel UTP 4x2x0,5 cat.5E, LSOH	M	3 400,000	10,20	34 680,00
83	K	741-SK-mont.-11	Štítek na popis kabelu	KS	12,000	50,00	600,00
84	K	741-SK-mont.-12	Bezhalogenová tuhá elektroinstalační trubka pr. 16, povrchová montáž	M	2 300,000	25,50	58 650,00
85	K	741-SK-mont.-13	Spojka pro bezhalogenové trubky pr. 16	M	700,000	12,75	8 925,00
86	K	741-SK-mont.-14	Přichytka pro bezhalogenové trubky pr. 16	M	800,000	12,75	10 200,00
87	K	741-SK-mont.-15	Požární ucpávky - Protipožární tmel 310 ml	KS	10,000	318,75	3 187,50
89	K	741-SK-mont.-17	Proměření vedení, nastavení systému, odzkoušení	KS	2,000	7 395,00	14 790,00
91	K	mat.6	napájecí panel 8x230V	ks	2,000	1 100,00	2 200,00
92	K	mat.7	police do RACKu	KS	1,000	580,00	580,00
93	K	mat.8	ukončení optického kabelu SM, 8vl	ks	8,000	637,50	5 100,00
94	K	mat.9	optický kabel singlemode, 8vl., OS2	m	200,000	28,00	5 600,00
95	K	mat.10	kabel FTP cat6A - propoje objektu A a B	m	1 000,000	18,00	18 000,00
96	K	mat.11	Modulární patch panel osazený 8xRJ45 Cat.6A černý 1U	ks	1,000	1 600,00	1 600,00
97	K	mont.7	napájecí panel 8x230V	ks	2,000	11,00	22,00



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
98	K	mont.8	police do RACKu	KS	1,000	98,00	98,00
99	K	mont.9	ukončení optického kabelu SM, 8vl	ks	8,000	875,00	7 000,00
100	K	mont.10	optický kabel singlemode, 8vl., OS2	m	200,000	30,00	6 000,00
101	K	mont.11	kabel FTP cat6A - propoje objektu A a B	m	1 000,000	19,20	19 200,00
102	K	mont.12	Modulární patch panel osazený 8xRJ45 Cat.6A černý 1U	ks	1,000	1 500,00	1 500,00

#### D4 - 742-SK Strukturovaná kabeláž stavby

275 775,77

104	K	mat.12	ústředna EZS EVO192	KS	1,000	4 092,94	4 092,94
105	K	mat.13	box se zdrojem	KS	1,000	1 532,67	1 532,67
106	K	mat.14	akumulátor 12V/17Ah	KS	1,000	1 985,51	1 985,51
107	K	mat.15	LCD klávesnice	KS	2,000	4 092,94	8 185,88
108	K	mat.16	zobrazovací informační tablo	KS	2,000	2 960,85	5 921,70
109	K	mat.17	IP modul	KS	1,000	4 894,11	4 894,11
110	K	mat.18	GSM modul	KS	1,000	6 095,86	6 095,86
111	K	mat.19	rozvaděč EZS 70x50x20	KS	1,000	5 956,53	5 956,53
112	K	mat.20	expander pro 8zón	KS	2,000	2 124,84	4 249,68
113	K	mat.21	duální PIR detektor	KS	18,000	1 184,34	21 318,12
114	K	mat.22	venkovní siréna	KS	1,000	3 326,60	3 326,60
115	K	mat.23	vnitřní siréna	KS	1,000	539,92	539,92
116	K	mat.24	kabel FTP cat5E	m	1 100,000	12,19	13 409,00
117	K	mont.13	ústředna EZS EVO192	KS	1,000	1 151,15	1 151,15
118	K	mont.14	box se zdrojem	KS	1,000	648,83	648,83
119	K	mont.15	akumulátor 12V/17Ah	KS	1,000	94,19	94,19
120	K	mont.16	LCD klávesnice	KS	2,000	261,63	523,26
121	K	mont.17	zobrazovací informační tablo	KS	2,000	450,00	900,00
122	K	mont.18	IP modul	KS	1,000	230,23	230,23
123	K	mont.19	GSM modul	KS	1,000	230,23	230,23
124	K	mont.20	rozvaděč EZS 70x50x20	KS	1,000	5 023,20	5 023,20
125	K	mont.21	expander pro 8zón	KS	2,000	743,02	1 486,04
126	K	mont.22	duální PIR detektor	KS	18,000	261,63	4 709,34
127	K	mont.23	venkovní siréna	KS	1,000	481,39	481,39
128	K	mont.24	vnitřní siréna	KS	1,000	261,63	261,63
129	K	mont.25	kabel FTP cat5E	m	1 100,000	18,20	20 020,00
130	K	mat.25	IP kamera 2MPix, 2,8mm, IR	KS	2,000	4 040,69	8 081,38
131	K	mat.26	box pod kameru	KS	2,000	322,21	644,42
132	K	mat.27	záznam pro max 8 IP kamer	KS	1,000	8 882,54	8 882,54
133	K	mat.28	HDD 4TB	KS	1,000	4 528,36	4 528,36
134	K	mat.29	monitor 19"	KS	1,000	5 660,44	5 660,44
135	K	mat.7	police do RACKu	KS	1,000	557,34	557,34
136	K	mat.30	Patch kabel 0,5m Cat 6	KS	3,000	31,35	94,05
137	K	mont.26	IP kamera 2MPix, 2,8mm, IR	KS	2,000	858,13	1 716,26
138	K	mont.27	box pod kameru	KS	2,000	177,91	355,82
139	K	mont.28	záznam pro max 8 IP kamer	KS	1,000	1 151,15	1 151,15
140	K	mont.29	HDD 4TB	KS	1,000	240,70	240,70
141	K	mont.30	monitor 19"	KS	1,000	240,70	240,70
142	K	mont.8	police do RACKu	KS	1,000	94,19	94,19
143	K	mont.3	Patch kabel 0,5m Cat 6	KS	3,000	10,47	31,41
144	K	Pol1	Průraz zdívem	ks	398,000	57,50	22 885,00
145	K	Pol2	Prostup mezi požárními úseky	ks	12,000	1 150,00	13 800,00
146	K	Pol3	Drážka ve zdivu vč. začištění	M	392,000	182,00	71 344,00
147	K	Pol4	Pomocné práce, zkušební provoz, kompletace	HOD	50,000	364,00	18 200,00

#### D6 - 006 Učebny budova B

738 489,65

##### D7 - M22 Montáž sdělovací a zabezp. techniky

-19 252,50

148	K	M22.04	Interkom	ks	-1,000	19 252,50	-19 252,50
-----	---	--------	----------	----	--------	-----------	------------

##### D7 - M22 Montáž sdělovací a zabezp. techniky

757 742,15

149	K	M22.01	Místní rozhlas	ks	-1,000	54 704,70	-54 704,70
-----	---	--------	----------------	----	--------	-----------	------------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
150	K	M22.02	Jednotný čas	ks	-1,000	63 500,00	-63 500,00
152	K	mat.31	Vstupní tablo IP - 6 tlačítek	KS	1,000	12 873,25	12 873,25
153	K	742-IK-mat.-02	IP stolní videotelefon	KS	6,000	3 187,50	19 125,00
154	K	mat.1	PoE switch 8 portů, 6xPoE	KS	1,000	1 027,59	1 027,59
155	K	mat.2	zdroj	KS	1,000	592,17	592,17
156	K	741-SK-mat.-08	Patch kabel 0,5m Cat 6	KS	7,000	19,13	133,91
157	K	mont.31	Vstupní tablo IP - 6 tlačítek	KS	1,000	1 274,00	1 274,00
158	K	742-IK-mont.-02	IP stolní videotelefon	KS	6,000	1 275,00	7 650,00
159	K	mont.1	PoE switch 8 portů, 6xPoE	KS	1,000	429,07	429,07
160	K	mont.2	zdroj	KS	1,000	219,77	219,77
161	K	mont.3	Patch kabel 0,5m Cat 6	KS	7,000	25,30	177,10
162	K	742-JČ-mat.-01	Interiérové analogové hodiny 30	KS	8,000	2 550,00	20 400,00
163	K	741-SK-mat.-03	Switch 48 portů 100/1000 PoE+ max. 370W, 4x SFP 1000 Mbps	KS	1,000	44 177,48	44 177,48
164	K	741-SK-mat.-04	WIFI AP	KS	2,000	2 550,00	5 100,00
165	K	741-SK-mont.-03	Switch 48 portů 100/1000 PoE+ max. 370W, 4x SFP 1000 Mbps	KS	1,000	2 550,00	2 550,00
166	K	741-SK-mont.-04	WIFI AP	KS	2,000	1 275,00	2 550,00
167	K	742-MR-mat.-01	Reproduktor podhledový	KS	9,000	701,25	6 311,25
168	K	742-MR-mat.-02	Audio kabel 2x1,5	M	200,000	17,85	3 570,00
169	K	742-MR-mat.-03	Bezhalogenová tuhá elektroinstalační trubka pr. 16, povrchová montáž	M	100,000	25,50	2 550,00
170	K	742-MR-mat.-04	Spojka pro bezhalogenové trubky pr. 16	M	50,000	10,84	542,00
171	K	742-MR-mat.-05	Přichytka pro bezhalogenové trubky pr. 16	M	150,000	5,74	861,00
172	K	742-MR-mat.-06	Požární ucpávky - Protipožární tmel 310 ml	KS	10,000	573,75	5 737,50
173	K	742-MR-mat.-07	Drobný montážní a instalační materiál	KS	1,000	12 750,00	12 750,00
174	K	742-MR-mont.-01	Reproduktor podhledový	KS	9,000	255,00	2 295,00
175	K	742-MR-mont.-02	Audio kabel 2x1,5	M	200,000	22,95	4 590,00
176	K	742-MR-mont.-03	Bezhalogenová tuhá elektroinstalační trubka pr. 16, povrchová montáž	M	100,000	25,50	2 550,00
177	K	742-MR-mont.-04	Spojka pro bezhalogenové trubky pr. 16	M	50,000	12,75	637,50
178	K	742-MR-mont.-05	Přichytka pro bezhalogenové trubky pr. 16	M	150,000	12,75	1 912,50
179	K	742-MR-mont.-06	Požární ucpávky - Protipožární tmel 310 ml	KS	10,000	255,00	2 550,00
180	K	742-MR-mont.-07	Předrealizační příprava	KS	1,000	6 375,00	6 375,00
181	K	742-MR-mont.-08	Měření a výchozí revize	KS	1,000	3 825,00	3 825,00
182	K	742-MR-mont.-09	Ekologická likvidace odpadu	KS	1,000	637,50	637,50
183	K	mont.32	Stavební přípomoc	HOD	15,000	637,50	9 562,50
184	K	mont.33	Inženýrská činnost, projekt skutečného provedení	KS	1,000	6 375,00	6 375,00
185	K	mat.32	zesilovač 100V / 120W	ks	1,000	15 000,00	15 000,00
186	K	mont.34	zesilovač 100V / 120W	ks	1,000	900,00	900,00
187	K	742-JČ-mat.-03	Kabel 1x2x0,8	m	200,000	8,67	1 734,00
188	K	742-JČ-mat.-04	Bezhalogenová tuhá elektroinstalační trubka pr. 16, povrchová montáž	M	100,000	25,50	2 550,00
189	K	742-JČ-mat.-05	Spojka pro bezhalogenové trubky pr. 16	M	50,000	10,84	542,00
190	K	742-JČ-mat.-06	Přichytka pro bezhalogenové trubky pr. 16	M	150,000	5,74	861,00
191	K	742-JČ-mat.-07	Požární ucpávky - Protipožární tmel 310 ml	KS	10,000	573,75	5 737,50
192	K	742-JČ-mat.-08	Drobný montážní a instalační materiál	KS	1,000	12 750,00	12 750,00
193	K	742-JČ-mont.-01	Interiérové analogové hodiny 30	KS	8,000	510,00	4 080,00
194	K	742-JČ-mont.-03	Kabel 1x2x0,8	KS	200,000	15,30	3 060,00
195	K	742-JČ-mont.-04	Bezhalogenová tuhá elektroinstalační trubka pr. 16, povrchová montáž	M	100,000	25,50	2 550,00
196	K	742-JČ-mont.-05	Spojka pro bezhalogenové trubky pr. 16	M	50,000	12,75	637,50
197	K	742-JČ-mont.-06	Přichytka pro bezhalogenové trubky pr. 16	M	150,000	12,75	1 912,50
198	K	742-JČ-mont.-07	Požární ucpávky - Protipožární tmel 310 ml	KS	10,000	255,00	2 550,00
199	K	742-JČ-mont.-08	Předrealizační příprava	KS	1,000	6 375,00	6 375,00
200	K	742-JČ-mont.-09	Měření a výchozí revize	KS	1,000	3 825,00	3 825,00
201	K	742-JČ-mont.-10	Ekologická likvidace odpadu	KSS	1,000	637,50	637,50

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
202	K	742-JČ-mont.-11	Stavební přípomocce	HOD	10,000	637,50	6 375,00
203	K	742-JČ-mont.-12	Inženýrská činnost, projekt skutečného provedení	KS	1,000	6 375,00	6 375,00
204	K	741-SK-mat.-01	Datový rozvaděč 19" 42 U, včetně příslušenství	KS	1,000	21 522,00	21 522,00
205	K	741-SK-mat.-06	Modulární patch panel osazený 24xRJ45 Cat.5E černý 1U	KS	2,000	656,63	1 313,26
206	K	741-SK-mat.-07	19" vyvazovací panel 1U černý, 5 x kovový úchyt velký 40 x 80 mm	KS	3,000	127,50	382,50
207	K	741-SK-mat.-08.1	Patch kabel 0,5m Cat 6a	KS	12,000	19,13	229,56
208	K	741-SK-mat.-09	Datová zásuvka 2xRJ45 pro montáž do instalačního boxu/sloupku/parapet. žlabu (komplet), cat.6A	KS	12,000	218,03	2 616,36
209	K	741-SK-mat.-10	Štítek na popis datové zásuvky nebo volného vývodu	KS	24,000	6,38	153,12
210	K	741-SK-mat.-11	Kabel UTP 4x2x0,5 cat.5E, LSOH	M	1 525,000	6,38	9 729,50
211	K	741-SK-mat.-12	Štítek na popis kabelu	KS	24,000	3,19	76,56
212	K	741-SK-mat.-13	Bezhalogenová tuhá elektroinstalační trubka pr. 16, povrchová montáž	M	1 000,000	25,50	25 500,00
213	K	741-SK-mat.-14	Spojka pro bezhalogenové trubky pr. 16	M	300,000	10,84	3 252,00
214	K	741-SK-mat.-15	Přichytka pro bezhalogenové trubky pr. 16	M	800,000	5,74	4 592,00
215	K	741-SK-mat.-16	Požární ucpávky - Protipožární tmel 310 ml	KS	10,000	573,75	5 737,50
216	K	741-SK-mat.-17	Drobný montážní a instalační materiál	KS	1,000	12 750,00	12 750,00
217	K	741-SK-mont.-01	Datový rozvaděč 19" 42 U, včetně příslušenství	KS	1,000	2 295,00	2 295,00
218	K	741-SK-mont.-06	Modulární patch panel osazený 24xRJ45 Cat.5E černý 1U	KS	2,000	1 377,00	2 754,00
219	K	741-SK-mont.-07	19" vyvazovací panel 1U černý, 5 x kovový úchyt velký 40 x 80 mm	KS	3,000	3 500,00	10 500,00
220	K	741-SK-mont.-08	Datová zásuvka 2xRJ45 pro montáž do instalačního boxu/sloupku/parapet. žlabu (komplet), cat.6A	KS	12,000	216,75	2 601,00
221	K	741-SK-mont.-09	Štítek na popis datové zásuvky nebo volného vývodu	KS	12,000	2,55	30,60
222	K	741-SK-mont.-10	Kabel UTP 4x2x0,5 cat.5E, LSOH	M	24,000	10,20	244,80
223	K	741-SK-mont.-11	Štítek na popis kabelu	KS	1 525,000	50,00	76 250,00
224	K	741-SK-mont.-12	Bezhalogenová tuhá elektroinstalační trubka pr. 16, povrchová montáž	M	24,000	25,50	612,00
225	K	741-SK-mont.-13	Spojka pro bezhalogenové trubky pr. 16	M	1 000,000	12,75	12 750,00
226	K	741-SK-mont.-14	Přichytka pro bezhalogenové trubky pr. 16	M	300,000	12,75	3 825,00
227	K	741-SK-mont.-15	Požární ucpávky - Protipožární tmel 310 ml	KS	800,000	318,75	255 000,00
228	K	741-SK-mont.-16	Předrealizační příprava	KS	1,000	7 395,00	7 395,00
229	K	741-SK-mont.-17	Proměření vedení, nastavení systému, odzkoušení	KS	1,000	6 375,00	6 375,00
230	K	741-SK-mont.-18	Výchozí revize, zaškolení obsluhy, předání uživateli	KS	1,000	7 280,00	7 280,00
231	K	mat.6	napájecí panel 8x230V	ks	1,000	1 020,00	1 020,00
232	K	mat.7	police do RACKu	KS	1,000	600,00	600,00
233	K	mat.8	ukončení optického kabelu SM, 8vl	ks	8,000	637,50	5 100,00
234	K	mat.11	Modulární patch panel osazený 8xRJ45 Cat.6A černý 1U	ks	1,000	1 750,00	1 750,00
235	K	mont.7	napájecí panel 8x230V	ks	1,000	11,00	11,00
236	K	mont.8	police do RACKu	KS	1,000	95,00	95,00
237	K	mont.9	ukončení optického kabelu SM, 8vl	ks	8,000	875,00	7 000,00
238	K	mont.12	Modulární patch panel osazený 8xRJ45 Cat.6A černý 1U	ks	1,000	1 350,00	1 350,00
239	K	mat.19	rozvaděč EZS 70x50x20	KS	1,000	6 200,00	6 200,00
240	K	mat.33	napájecí zdroj 12V/3A	KS	1,000	3 200,00	3 200,00
241	K	mat.14	akumulátor 12V/17Ah	KS	1,000	2 200,00	2 200,00
242	K	mat.20	expander pro 8zón	KS	2,000	2 500,00	5 000,00
243	K	mat.15	LCD klávesnice	KS	1,000	4 800,00	4 800,00
244	K	mat.21	duální PIR detektor	KS	8,000	1 200,00	9 600,00
245	K	mat.22	venkovní siréna	KS	1,000	3 350,00	3 350,00
246	K	mat.23	vnitřní siréna	KS	1,000	550,00	550,00
247	K	mat.24	kabel FTP cat5E	m	305,000	13,20	4 026,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
248	K	mont.20	rozvaděč EZS 70x50x20	KS	1,000	5 100,00	5 100,00
249	K	mont.35	napájecí zdroj 12V/3A	KS	1,000	650,00	650,00
250	K	mont.15	akumulátor 12V/17Ah	KS	1,000	98,00	98,00
251	K	mont.21	expander pro 8zón	KS	2,000	750,00	1 500,00
252	K	mont.16	LCD klávesnice	KS	1,000	300,00	300,00
253	K	mont.22	duální PIR detektor	KS	8,000	300,00	2 400,00
254	K	mont.23	venkovní siréna	KS	1,000	500,00	500,00
255	K	mont.24	vnitřní siréna	KS	1,000	280,00	280,00
256	K	mont.25	kabel FTP cat5E	m	305,000	19,50	5 947,50
257	K	Pol5	Průraz zdivem	ks	317,000	57,50	18 227,50
258	K	Pol6	Prostup mezi požárními úseky	ks	11,000	1 150,00	12 650,00
259	K	Pol7	Drážka ve zdivu vč. začištění	M	286,000	92,00	26 312,00

Zvýšení kvality vzdělávání ZŠ náměstí Míru , 5.1a Snížení energetické náročnosti ZŠ náměstí Míru , 5.1b Snížení energetické náročnosti ZŠ náměstí Míru

stavba (název dle SOD):

číslo SOD:

objednatele SMLD0656/2018 , zhotovitele 18BRINO1-03

číslo zakázky:

17BV110010000003

Objednatel:

STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC

sídlo:

Nám. Dr.E. Beneše 1 , Liberec 1

IČ:

262978

Zhotovitel:

B R E X spol. s.r.o.

sídlo:

Hodkovická 135 , Liberec

IČ:

40232549

název změnového listu:

**zdravotně technické instalace - požární vodovod**

popis změny:

Nutno provést samostatný kovový rozvod - stoupačky pro hydrant , stávající je napojený z WC v plastovém provedení nevyhovující platným požárním předpisům

důvod změny:

požadavek investora o doplnění

Zůstává zachován charakter a účel díla definovaný v projektové dokumentaci a smluvních dokumentech. Všechna ostatní ustanovení smlouvy o dílo zůstávají realizací změny nedotčena. Případné dodatečné stavební práce plynoucí z realizace změny budou hrazeny z prostředků zhotovitele.

vliv na cenu díla:

ANO/NE

popis vlivu / nová hodnota proti původní SOD

ANO

cenový rozdíl: 40.266,-Kč

vliv na lhůtu realizace:

NE

vliv na záruky:

vliv na platební podmínky:

příloha:

položkový rozpočet

Zpracoval:

jméno

podpis

datum

BREX

12.10.2018

**Odsouhlasil:**

Smluvní strany podpisem potvrzují souhlas s výše uvedenými skutečnostmi. Podepsaný změnový list se podpisem stává nedílnou součástí smlouvy o dílo a mění dotčená ustanovení. Na základě změnového listu bude uzavřen dodatek k SOD.

za objednatele:	jméno	razítko, podpis	datum
TDS			15.10.2018
Zástupce objednatele			15.10.2018
Autorský dozor			15.10.2018
za zhotovitele:	jméno	razítko, podpis	datum
vedoucí projektu/stavbyvedoucí:			15.10.2018
oprávněný zástupce :			15.10.2018



# REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY

Kód: 35

**Stavba:** Náměstí\_Míru\_VZT\_Viceprace

Místo:

Datum: 11. 10. 2018

Objednatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

Kód	Objekt	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
<b>1)</b>	<b>Náklady z rozpočtů</b>	<b>40 266,00</b>	<b>48 721,86</b>
01	VCP hydrantová stoupačka	40 266,00	48 721,86
<b>2)</b>	<b>Ostatní náklady ze souhrnného listu</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Celkové náklady za stavbu 1) + 2)</b>		<b>40 266,00</b>	<b>48 721,86</b>



# KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Náměstí\_Míru\_VZT\_Viceprace

**Objekt:** 01 - VCP hydrantová stoupačka

JKSO:

Místo:

CC-CZ:

Datum: 11. 10. 2018

Objednatel:

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

IČ:

DIČ:

Projektant:

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu				40 266,00
Ostatní náklady				0,00
<b>Cena bez DPH</b>				<b>40 266,00</b>
DPH základní	21,00%	ze	40 266,00	8 455,86
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00
<b>Cena s DPH</b>		<b>v</b>	<b>CZK</b>	<b>48 721,86</b>

<b>Projektant</b>
Datum a podpis: Razítko

<b>Zpracovatel</b>
Datum a podpis: Razítko

<b>Objednavatel</b>
Datum a podpis: Razítko

<b>Zhotovitel</b>
Datum a podpis: Razítko

# REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Náměstí\_Míru\_VZT\_Viceprace

**Objekt: 01 - VCP hydrantová stoupačka**

Místo:

Datum:

11. 10. 2018

Objednatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

Kód - Popis	Cena celkem [CZK]
<b>1) Náklady z rozpočtu</b>	<b>40 266,00</b>
D1 - VCP hydrantová stoupačka	40 266,00
<b>2) Ostatní náklady</b>	<b>0,00</b>
<b>Celkové náklady za stavbu 1) + 2)</b>	<b>40 266,00</b>

# ROZPOČET

Stavba: Náměstí\_Míru\_VZT\_Viceprace

**Objekt: 01 - VCP hydrantová stoupačka**

Místo:

Datum:

11. 10. 2018

Objednatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

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

**Náklady z rozpočtu**

**40 266,00**

**D1 - VCP hydrantová stoupačka**

**40 266,00**

1	K	R722-001	Potrubí z trub.závit.pozink. DN 32	m	12,000	750,00	9 000,00
2	K	7222254201RT4	Hydrantový systém, box s plnými dveřmi průměr 19/30, stálotvará hadice	ks	3,000	7 860,00	23 580,00
3	K	R722-002	demontáž stávajícího připojení hydrantů a zaslepení přívodního potrubí PPr	ks	3,000	2 200,00	6 600,00
4	K	7222280107R00	Tlaková zkouška vodovodního potrubí DN 40	m	12,000	15,00	180,00
5	K	7222290234R00	Proplach a dezinfekce vodovod.potrubí DN 80	m	12,000	13,00	156,00
6	K	998722103	Přesun hmot pro vnitřní vodovod stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 12 do 24 m	t	1,000	750,00	750,00

## Harmonogram k SoD

Projekt: Zvýšení kvality vzdělávání ZŠ náměstí Míru

Varianta:

