

akce: Střední škola strojní, stavební a dopravní, Řepná 1248/12 Liberec 6, PLYNOVÝ ZDROJ

STAVBA CELKEM

ODDÍL	POPIS	Cena bez DPH
0.1	STAVEBNÍ ČÁST	161 672,71 Kč
0.2	ELEKTROINSTALACE SILNOPROUD	88 105,00 Kč
0.3	MĚŘENÍ A REGULACE	338 815,00 Kč
0.4	VYTÁPĚNÍ	862 470,00 Kč
0.5	ZDRAVOTNÍ TECHNIKA, PLYN	147 134,00 Kč
0.6	PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKA 01-NTL plynovod	228 249,16 Kč
0.7	PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKA 02-Vedlejší rozpočtové náklady	68 000,00 Kč
	Součet celkem (bez DPH)	1 894 446 Kč

Vedlejší rozpočtové náklady	Cena bez DPH
Zařízení staveniště 3,5%	66 306 Kč
Ostatní náklady 2%	37 889 Kč
Vedlejší rozpočtové náklady celkem	104 195 Kč

STAVBA CELKEM bez DPH	1 998 640 Kč
------------------------------	---------------------

DPH 21%	419 714 Kč
----------------	-------------------

STAVBA CELKEM vč. DPH	2 418 355 Kč
------------------------------	---------------------

Zhotovitel Plynoslužby TZB s.r.o., Bezručova 159/17, Liberec 8

№ 10000000000000000000

№ 10000000000000000000

СІУВАУ СІГКЕМ 45 ДНН

1 418 328 КС

Datum a podpis: 11.06.2018

Razitko

№ 10000000000000000000

1 418 328 КС

СІУВАУ СІГКЕМ 45 ДНН

1 418 328 КС

№ 10000000000000000000

1 418 328 КС

№ 10000000000000000000

1 418 328 КС

№ 10000000000000000000

1 418 328 КС

№ 10000000000000000000

1 418 328 КС

№ 10000000000000000000

1 418 328 КС

01

МАШИНА ДЛЯ ПРАЦІ НА ВОДІ

200 000,00 КС

02

МАШИНА ДЛЯ ПРАЦІ НА ВОДІ

338 340,00 КС

03

МАШИНА ДЛЯ ПРАЦІ НА ВОДІ

142 170,00 КС

04

МАШИНА

802 420,00 КС

05

МАШИНА В НЕОПРАЦЕ

12 000,00 КС

06

МАШИНА В НЕОПРАЦЕ

88 100,00 КС

07

МАШИНА

101 010,00 КС

РАЗОМ

РАЗОМ

СІУВАУ СІГКЕМ

СІУВАУ СІГКЕМ

№ 10000000000000000000

№ 10000000000000000000

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Střední škola strojní, stavební a dopravní, Řepná 1248/12 Liberec 6, PLYNOVÝ ZDROJ

Objekt: 2018009010 - Plynový zdroj, Řepná 1248/12 Liberec 6

JKSO: CC-CZ: Datum: 01.06.2018
 Místo: Liberec 6

Objednavatel: IČ: Střední škola strojní, stav. a dopravní, Liberec 6
 DIČ:

Zhotovitel: IČ: Plynoslužby TZB s.r.o. 6636772
 DIČ: CZ06636772

Projektant: IČ: TOP KLIMA, spol. s r.o., Mrštíkova 399/2a, Liberec 3
 DIČ:

Zpracovatel: IČ: Blažková Marta
 DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu 161 672,71
 Ostatní náklady 0,00

Cena bez DPH 161 672,71

DPH základní	21,00%	ze	161 672,71	33 951,27
snižená	15,00%	ze	0,00	0,00

Cena s DPH v CZK 195 623,98

Projektant

Datum a podpis: Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis: Razítko

Objednavatel

Datum a podpis: Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis: 11.06.2018 Razítko

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Střední škola strojní, stavební a dopravní, Řepná 1248/12 Liberec 6, PLYNOVÝ ZDROJ

Objekt: 2018009010 - Plynový zdroj, Řečná 1248/12 Liberec 6

Místo: Liberec 6

Datum: 01.06.2018

Objednavatel: Střední škola strojní, stav. a dopravní, Liberec 6

Projektant: TOP KLIMA, spol. s r.o., Mrštíkova 39

Zhotovitel: Plynoslužby TZB s.r.o.

Zpracovatel: Blažková Marta

Kód - Popis

Cena celkem [CZK]

1) Náklady z rozpočtu

161 672,71

HSV - Práce a dodávky HSV

67 736,84

3 - Svislé a kompletní konstrukce

13 319,05

6 - Úpravy povrchů, podlahy

9 098,96

9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání

13 094,03

94 - Lešení

16 552,50

997 - Přesun sutě

13 999,50

998 - Přesun hmot

1 672,80

PSV - Práce a dodávky PSV

93 935,87

763 - Konstrukce suché výstavby

27 989,39

766 - Konstrukce truhlářské

19 141,44

767 - Konstrukce zámečnické

10 862,29

777 - Podlahy lité

6 998,81

783 - Dokončovací práce - nátěry

6 150,00

784 - Dokončovací práce - malby

22 793,94

2) Ostatní náklady

0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)

161 672,71

ROZPOČET

Stavba: Střední škola strojní, stavební a dopravní, Řečná 1248/12 Liberec 6, PLYNOVÝ ZDROJ

Objekt: 2018009010 - Plynový zdroj, Řečná 1248/12 Liberec 6

Místo: Liberec 6

Datum: 01.06.2018

Objednavatel: Střední škola strojní, stav. a dopravní, Liberec 6

Projektant: TOP KLIMA, spol. s r.o., Mrštíkova 39

Zhotovitel: Plynoslužby TZB s.r.o.

Zpracovatel: Blažková Marta

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady z rozpočtu							161 672,71 Kč

3 - Svislé a kompletní konstrukce

13 319,05

1	K	311231297	Zdivo nosné z cihel děrovaných CDm pevnosti P 10 až 25 na SMS 10 MPa	m3	0,713	9 650,00	6 880,45
"v.č.D.1.1 - 01, stavební úpravy" (1,13*3,0 - 0,6*0,9) *0,25 0,713							
2	K	317121101	Montáž prefabrikovaných překladů pro světlost otvoru do 1050 mm	kus	2,000	260,00	520,00
"v.č.D.1.1 - 01, stavební úpravy" 2 2,000							
3	M	593406430	překlad keramický plochý POROTHERM KP 11,5 11,5x7,1x100 cm	kus	2,000	190,00	380,00
2 2,000							
4	K	341361221	Výztuž stěn betonářskou ocelí 10 216	t	0,002	22 500,00	45,00
"v.č.D.1.1 - 01, stavební úpravy" "dveře nadpraží, 2xR8" 1,2*0,395 *0,001 *2 "kotvení nového zdiva CDm, 10xR8" 0,3* 0,395 *0,001 *5 *2 Součet 0,002							
5	K	342241166	Příčky tl 140 mm z cihel lehčených dl 290 mm na MC	m2	2,616	2 100,00	5 493,60
"v.č.D.1.1 - 01, stavební úpravy" (0,5+0,3)*2,1+(1,8*0,52) 2,616							

6 - Úpravy povrchů, podlahy

9 098,96

6	K	612131101	Cementový postřik vnitřních stěn nanášený celoplošně ručně	m2	8,082	145,00	1 171,89
"v.č.D.1.1 - 01, stavební úpravy" "obvod.stěna vni" (1,13*3,0 - 0,6*0,9) "zazdívká příčka" ((0,5+0,3)*2,1+(1,8*0,52)) *2 Součet 8,082							
7	K	612321141	Vápenocementová omítka štuková dvouvrstvá vnitřních stěn nanášená ručně	m2	8,082	260,00	2 101,32
8,082 8,082							
8	K	622131101	Cementový postřik vnějších stěn nanášený celoplošně ručně	m2	2,850	150,00	427,50
"v.č.D.1.1 - 01, stavební úpravy" "zazdívká fasáda" (1,13*3,0 - 0,6*0,9) 2,850							
9	K	622142001	Potažení vnějších stěn sklovláknitým pletivem vtlačeným do tenkovrstvé hmoty	m2	2,850	65,00	185,25
2,85 2,850							
10	K	622321121	Vápenocementová omítka hladká jednovrstvá vnějších stěn nanášená ručně	m2	2,850	270,00	769,50
2,85 2,850							
11	K	622521021	Tenkovrstvá silikátová zrnitá omítka tl. 2,0 mm včetně penetrace vnějších stěn	m2	2,850	270,00	769,50
2,85 2,850							
12	K	629991011	Zakrytí výplní otvorů a svislých ploch fólií přilepenou lepicí páskou	m2	1,080	50,00	54,00
"v.č.D.1.1 - 01, stavební úpravy" "okno" 0,6*0,9 *2 1,080							
13	K	642944121	Osazování ocelových zárubní dodatečně pl do 2,5 m2	kus	1,000	660,00	660,00
"v.č.D.1.1 - 01, stavební úpravy"							

		"ozn.2"	1		1,000		
14	M	553311580	zdrubeň ocelová pro běžné zdění H 160 900 L/P	kus	1,000	800,00	800,00
			1		1,000		
15	K	644941111	Osazování ventilačních mřížek velikosti do 150 x 150 mm	kus	6,000	150,00	900,00
			"v.č.D.1.1 - 01, stavební úpravy"				
			"ozn.4"				
			3*2		6,000		
16	M	562456150	mřížka větrací plast VM 100x100 UB bílá se žaluzií	kus	6,000	210,00	1 260,00
			6		6,000		
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání							13 094,03
17	K	953961113	Kotvy chemickým tmelem M 12 hl 110 mm do betonu, ŽB nebo kamene s vyvrtáním otvoru	kus	16,000	110,00	1 760,00
			"kotvení nosné OK SDV příčky"				
			4*4		16,000		
18	K	965046111	Broušení stávajících betonových podlah úběr do 3 mm	m2	16,130	250,00	4 032,50
			"v.č.D.1.1 - 01, stavební úpravy"				
			"m.č.1 a 2"				
			13,32+2,81		16,130		
19	K	965046119	Příplatek k broušení stávajících betonových podlah za každý další 1 mm úběru	m2	16,130	85,00	1 371,05
			16,13		16,130		
20	K	968072356	Vybourání kovových rámu oken dvojitých včetně křídel pl do 4 m2	m2	3,390	240,00	813,60
			"v.č.D.1.1 - 01, stavební úpravy"				
			1,13*3,0		3,390		
21	K	968072456	Vybourání kovových dveřních zárubní pl přes 2 m2	m2	4,092	240,00	982,08
			"v.č.D.1.1 - 01, stavební úpravy"				
			1,65*2,48		4,092		
22	K	971033251	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 0,0225 m2 na MVC nebo MV tl do 450 mm	kus	3,000	190,00	570,00
			"v.č.D.1.1 - 01, stavební úpravy"				
			"větrací mřížky ozn.4"				
			3		3,000		
23	K	973031813	Vysekání kapes ve zdivu cihelném na MV nebo MVC pro zavázání příček tl do 150 mm	m	5,140	320,00	1 644,80
			"v.č.D.1.1 - 01, stavební úpravy"				
			2,57*2		5,140		
24	K	973031825	Vysekání kapes ve zdivu cihelném na MV nebo MVC pro zavázání zdí tl do 450 mm	m	6,000	320,00	1 920,00
			"v.č.D.1.1 - 01, stavební úpravy"				
			3,0*2		6,000		
94 - Lešení							16 552,50
25	K	941311111	Montáž lešení řadového modulového lehkého zatížení do 200 kg/m2 š do 0,9 m v do 10 m	m2	18,000	150,00	2 700,00
			"v.č.D.1.1 - 01, stavební úpravy"				
			4,0*4,5		18,000		
26	K	941311211	Příplatek k lešení řadovému modulovému lehkému š 0,9 m v do 25 m za první a ZKD den použití	m2	540,000	16,00	8 640,00
			18*30		540,000		
27	K	941311811	Demontáž lešení řadového modulového lehkého zatížení do 200 kg/m2 š do 0,9 m v do 10 m	m2	18,000	150,00	2 700,00
			18,0		18,000		
28	K	949101112	Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeňovou podlahou v do 3,5 m zatížení do 150 kg/m2	m2	20,100	125,00	2 512,50

"v.č.D.1.1 - 01, stavební úpravy"

(6,0+1,5)*2,68

20,100

997 - Přesun sutě

13 999,50

29	K	997013211	Vnitrostavební doprava sutí a vybouraných hmot pro budovy v do 6 m ručně	t	0,610	1 100,00	671,00
30	K	997013501	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	0,610	1 500,00	915,00
31	K	997013509	Příplatek k odvozu sutí a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	18,910	620,00	11 724,20
			0,61*31		18,910		
32	K	997013800	Poplatek za uložení stavební sutí na skládce (skládkovné)	t	0,244	1 200,00	292,80
			"sut' celkem"		0,61	0,610	
			"odpočet kovového odpadu"				
			"odhad 60% váha oceli bez skla"				
			- 0,18*0,6		-0,108		
			"zárubeň"				
			- 0,258		-0,258		
			Součet		0,244		
33	K	997221611	Nakládání sutí na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	0,610	650,00	396,50

998 - Přesun hmot

1 672,80

34	K	998021021	Přesun hmot pro objekty s nosnou kci zděnou nebo monolitickou v do 20 m	t	1,968	850,00	1 672,80
----	---	-----------	---	---	-------	--------	----------

PSV - Práce a dodávky PSV

93 935,87

763 - Konstrukce suché výstavby

27 989,39

35	K	763131431	SDK podhled deska 1xDF 12,5 bez TI dvouvrstvá spodní kce profil CD+UD 15 EI	m2	16,750	600,00	10 050,00
			"v.č.D.1.1 - 01, stavební úpravy"				
			6,25*2,68		16,750		
36	K	763131714	SDK podhled základní penetrační nátěr	m2	16,750	20,00	335,00
			16,75		16,750		
37	K	763181311	Montáž jednokřídlové kovové zárubně v do 2,75 m SDK příčka	kus	1,000	540,00	540,00
			"v.č.D.1.1 - 01, stavební úpravy"				
			"ozn.3"				
			1		1,000		
38	M	553315210	zárubeň ocelová pro sádrokarton S 100 700 L/P	kus	1,000	800,00	800,00
			1		1,000		
39	K	763211123	Sádrovláknitá příčka tl 100 mm profil CW+UW 75 desky 1x12,5 bez TI	m2	16,147	790,00	12 756,13
			"v.č.D.1.1 - 01, stavební úpravy"				
			(2,33+1,425) *4,3		16,147		
40	K	763111717	SDV příčka základní penetrační nátěr za obě strany příčky	m2	16,147	60,00	968,82
			16,147		16,147		
41	K	998763201	Přesun hmot procentní pro dřevostavby v objektech v do 12 m	%	253,944	10,00	2 539,44

766 - Konstrukce truhlářské

19 141,44

42	K	766622216	Montáž plastových oken plochy do 1 m2 oteviravých s rámem do zdíva	kus	1,000	900,00	900,00
			"v.č.D.1.1 - 01, stavební úpravy"				
			"ozn.1"				
			1		1,000		
43	M	611400140	okno plastové s ocel. výztuhou jednokř. otvír. a vyklápěcí 60 x 90 cm dvojsklo U= 1,5W/m2K	kus	1,000	3 500,00	3 500,00

			1		1,000		
44	K	766660001	Montáž dveřních křídel otvíravých 1křídlových š do 0,8 m do ocelové zárubně	kus	1,000	240,00	240,00
"v.č.D.1.1 - 01, stavební úpravy"							
"ozn.3"							
			1		1,000		
45	M	611601620	dveře dřevěné vnitřní hladké pině 1křídlové bílé solo 70x197 cm vč.zámku FAB a Al kování klika-klika	kus	1,000	1 250,00	1 250,00
			1		1,000		
46	K	766660022	Montáž dveřních křídel otvíravých 1křídlových š přes 0,8 m požárních do ocelové zárubně	kus	1,000	300,00	300,00
"v.č.D.1.1 - 01, stavební úpravy"							
"ozn.2"							
			1		1,000		
47	M	611653331	dveře vnitřní protipožární hladké 1křídle 90x197 cm EW15 DP3 +C vč.zámku FAB a Al kování hliník klika-klika	kus	1,000	9 000,00	9 000,00
48	K	766660717	Montáž dveřních křídel samozavírače na ocelovou zárubeň	kus	1,000	450,00	450,00
"v.č.D.1.1 - 01, stavební úpravy"							
"ozn.2"							
			1		1,000		
49	M	54917 R30	samozavírač dveří hydraulický s ramenem COBR5 140 stříbrná	kus	1,000	1 700,00	1 700,00
			1		1,000		
50	K	998766201	Přesun hmot procentní pro konstrukce truhlářské v objektech v do 6 m	%	180,144	10,00	1 801,44
767 - Konstrukce zámečnické							10 862,29
51	K	767995114	Montáž a dodávka nosné konstr. SDV příčka z tenkostěnného profilu včetně nátěrů	kg	107,304	80,00	8 584,32
"v.č.D.1.1 - 01, stavební úpravy"							
"nosný rám SDV příčka - Jakl profil 100/100/4mm"							
			(2,33+1,325+ 4,3)*11,734 *1,05		98,011		
"patní plech pásovina š.150mm,tl.10mm"							
			(0,15*11,8) *5 *1,05		9,293		
Součet							
					107,304		
52	K	767996810	Odpočet ceny za železný šrot (fakturace dle vážních lístků)	kg	438,000	3,00	1 314,00
"demontované okno a dveře"							
			180+258		438,000		
53	K	998767201	Přesun hmot procentní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 6 m	%	96,397	10,00	963,97
777 - Podlahy lité							6 998,81
54	K	777615215	Nátěry epoxidové podlah betonových dvojnásobné Epacíd	m2	16,130	400,00	6 452,00
"v.č.D.1.1 - 01, stavební úpravy"							
"m.č.1 a 2"							
			13,32+2,81		16,130		
55	K	998777201	Přesun hmot procentní pro podlahy lité v objektech v do 6 m	%	54,681	10,00	546,81
783 - Dokončovací práce - nátěry							6 150,00
56	K	783221110	Nátěry syntetické ocelových zárubni, dveře 1 kř. š.70cm	kus	13,000	350,00	4 550,00
			17 -4		13,000		
57	K	783221130	Nátěry syntetické ocelových zárubni, dveře 1 kř. š.90cm	kus	4,000	400,00	1 600,00
			4		4,000		

784 - Dokončovací práce - malby

22 793,94

58	K	784311013	Dvojnásobné bílé malby ze suchých směsí (práškových) v místnostech výšky do 5,00 m	m2	125,841	125,00	15 730,13
			"v.č.D.1.1 - 01, stavební úpravy"				
			"strop"				
			6,25*2,68		16,750		
			"stěny"				
			$(6,25+2,68)*2 *4,3 + (2,33+1,425)*2*4,3$		109,091		
			Součet		125,841		
59	K	784471111	Bandážování styčných spojů bandážemi š do 0,10 m v místnostech v do 3,8 m	m	73,566	20,00	1 471,32
			"příčky"				
			16,147*2 *1,5		48,441		
			"podhled SDK"				
			16,75*1,5		25,125		
			Součet		73,566		
60	K	784918100	Přebroušení podkladu v místnostech v do 3,8 m	m2	32,897	100,00	3 289,70
			"příčky"				
			16,147		16,147		
			"podhled SDK"				
			16,75		16,750		
			Součet		32,897		
61	K	784918110	Příplatek za přetmelení podkladu	m2	32,897	70,00	2 302,79
			32,897		32,897		

Zakázka: SŠSSaD ŘEPNÁ, LIBEREC 6
Datum : 11.června 2018
Profese :

ELEKTROINSTALACE		MATERIÁL		
		A		B
		Vychází z PD		
Položka	Popis	Množství	Jednotka	Jednotková cena
1	Sv. LED, průmyslové 53W, IP54	4,00	ks	1 400,00 Kč
2	Zás. jednonásobná, 2P+PE, 16A/250VAC, těsné prov.	3,00	ks	350,00 Kč
3	Zásuvka dvojnásobná, 2x2P+PE, 16A/250VAC,	4,00	ks	600,00 Kč
4	Jednopolový spínač, řazení č. 1, 10A/250VAC, Tango	1,00	ks	450,00 Kč
5	Elektroinstal.rozvodka vč.svork., těsné prov.	1,00	ks	60,00 Kč
6	Kabel CYKY 2Ax1,5mm2	5,00	m	20,00 Kč
7	Kabel CYKY 3Ax1,5mm2	0,00	m	15,00 Kč
8	Kabel CYKY-J 3x1,5mm2	30,00	m	15,00 Kč
9	Kabel CYKY-J 3x2,5mm2	20,00	m	25,00 Kč
10	Kabel CYKY-J 5x2,5mm2	10,00	m	45,00 Kč
11	Kabel CYKY-J 5x4mm2	5,00	m	75,00 Kč
12	Kabel CYKY-J 5x6mm2	30,00	m	108,00 Kč
13	Vodič CYA 6mm2 zž	20,00	m	35,00 Kč
14	Lišta elektroinstal. 100x40	10,00	m	200,00 Kč
15	Lišta elektroinstal. 60x40	20,00	m	90,00 Kč
16	Lišta elektroinstal. 40x40	85,00	m	60,00 Kč
17	chránička 16mm	10,00	m	10,00 Kč
18	Podružný a spojovací materiál	1,00	set	2 500,00 Kč
19	Ukončení vodiče v rozvaděči do pr. 2,5mm2	20,00	ks	250,00 Kč
20	Ukončení vodiče v rozvaděči do pr. 10 mm2	8,00	ks	350,00 Kč
21	Rozvaděč RK dle v.č. E2	1,00	ks	10 000,00 Kč
25	Doplnění stáv.rozvaděče-vývod 3x40A	1,00	ks	1 600,00 Kč
27	stavební přípomoc	1,00	kpl	1 600,00 Kč
28	Dokumentace skutečného provedení stavby (DSPS)	1,00	set	3 750,00 Kč
29	Příspěvek na recyklaci	1,00	set	800,00 Kč
30	Doprava	1,00	set	2 000,00 Kč
31	Výchozí revizní zpráva elektro	1,00	set	2 500,00 Kč
32	Protipožární ucpávky	1,00	set	6 000,00 Kč

MATERIÁL

		MONTÁŽE			CELKEM
C = (A*B)	D		E	F = (D*E)	G = C + F
	Vychází z PD				Realizace celkem
MATERIÁL CELKEM	Množství	Jednotka	Jednotková cena	MONTÁŽE CELKEM	Cena celkem
5 600,00 Kč	4 ks		450,00 Kč	1 800,00 Kč	7 400,00 Kč
1 050,00 Kč	3 ks		450,00 Kč	1 350,00 Kč	2 400,00 Kč
2 400,00 Kč	4 ks		500,00 Kč	2 000,00 Kč	4 400,00 Kč
450,00 Kč	1 ks		500,00 Kč	500,00 Kč	950,00 Kč
60,00 Kč	1 ks		500,00 Kč	500,00 Kč	560,00 Kč
100,00 Kč	5 m		260,00 Kč	1 300,00 Kč	1 400,00 Kč
0,00 Kč	0 m		10,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
450,00 Kč	30 m		12,00 Kč	360,00 Kč	810,00 Kč
500,00 Kč	20 m		12,00 Kč	240,00 Kč	740,00 Kč
450,00 Kč	10 m		12,00 Kč	120,00 Kč	570,00 Kč
375,00 Kč	5 m		12,00 Kč	60,00 Kč	435,00 Kč
3 240,00 Kč	30 m		15,00 Kč	450,00 Kč	3 690,00 Kč
700,00 Kč	20 m		12,00 Kč	240,00 Kč	940,00 Kč
2 000,00 Kč	10 m		110,00 Kč	1 100,00 Kč	3 100,00 Kč
1 800,00 Kč	20 m		60,00 Kč	1 200,00 Kč	3 000,00 Kč
5 100,00 Kč	85 m		50,00 Kč	4 250,00 Kč	9 350,00 Kč
100,00 Kč	10 m		50,00 Kč	500,00 Kč	600,00 Kč
2 500,00 Kč	1 set		1 700,00 Kč	1 700,00 Kč	4 200,00 Kč
5 000,00 Kč	20 ks		80,00 Kč	1 600,00 Kč	6 600,00 Kč
2 800,00 Kč	8 ks		90,00 Kč	720,00 Kč	3 520,00 Kč
10 000,00 Kč	1 ks		2 650,00 Kč	2 650,00 Kč	12 650,00 Kč
1 600,00 Kč	1 ks		990,00 Kč	990,00 Kč	2 590,00 Kč
1 600,00 Kč	1 kpl		1 550,00 Kč	1 550,00 Kč	3 150,00 Kč
3 750,00 Kč	1 set			0,00 Kč	3 750,00 Kč
800,00 Kč	1 set			0,00 Kč	800,00 Kč
2 000,00 Kč	1 set			0,00 Kč	2 000,00 Kč
2 500,00 Kč	1 set			0,00 Kč	2 500,00 Kč
6 000,00 Kč	1 set			0,00 Kč	6 000,00 Kč
62 925,00 Kč	MONTÁŽE			25 180,00 Kč	88 105,00 Kč

ROZPOČET

STAVBA: Střední škola strojní, stavební a dopravní, Řepná 1248/12 Liberec 6

PLYNOVÝ ZDROJ TEPLA

ČÁST D.1.4 Měření a regulace

POZNÁMKA: Jsou-li ve výkazu výměr nebo ve standardech uvedeny odkazy na obchodní firmy, názvy nebo specifická označení výrobků apod., jsou takové odkazy pouze informativní a zhotoviteli umožňují v souladu se zákonem č. 55/2012 Sb. ve znění pozdějších předpisů použít i jiné výrobky kvalitně a technicky srovnatelné, popřípadě srovnatelná řešení. Uvedené položky jsou ve složce Funkční schémata zapojení, na výkresech: MaR-01 "schema obvodu MaR" a MaR-02 "Dispozice měřených míst"

Datum: 20.02.2018

Objednatel: SŠS S a D, Truhlářská 360/3, 460 01 Liberec II

Projektant: Jan Šimůnek

Zhotovitel: Jan Šimůnek, SIL s.r.o. Liberec

Zpracovatel:

PČ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady z rozpočtu						338 815,00

Regulace a rozvaděč RA-1 pro plynový zdroj tepla a jeho zabezpečení, řízení a dálkový monitoring vytápění						celkem	174 950,00
1.1	KOT/1	Poruchová signalizace sada s OEM poruchovka, Napájecí zdroj ZDR/1, tlakové čidlo PALH 17.05, čidlo zaplavení LAH 17.06a, čidlo prostoru TAH 17.04a, čidlo teploty systému TAH 17.03, komunikace ethernet-webserver	sada	1,00	12 500,00	12 500,00	
1.2	M36-88-4321/S	osazení signalizace	ks	1,00	4 500,00	4 500,00	
1.3	M36/41-0025/S	montáž prostorových přístrojů	ks	4,00	2 400,00	9 600,00	
1.4	RVS/1,2	Digitální regulátor pro modulovaný kotel s digitální regulací po lince LPB 1x směšovací okruh, 1 čerpadlový okruh, příprava TUV a 2x multifunkční výstup, přes LPB je řízena kaskáda kotlů, vstup 0-10V požadavku na teplo	ks	2,00	30 000,00	60 000,00	
1.5	SVS63	Sada svorek pro ekvitermní regulátor	ks	2,00	450,00	900,00	
1.6	M36-88-4321/S	osazení regulátoru	ks	2,00	4 500,00	9 000,00	
1.7	AVS/1	Obslužná jednotka s komunikací BSB pro ekvitermní regulátor -	ks	2,00	7 500,00	15 000,00	
1.8	AVS37.294	plochy kabel pro propojení ovládacího panelu s regulátorem	ks	2,00	500,00	1 000,00	
1.9	AVS92	krytka obslužné jednotky	ks	1,00	150,00	150,00	
1.10	M36-42-0091/S	připojení a osazení ovládací jednotky	ks	1,00	8 500,00	8 500,00	
1.11	OZV/1	WEBSERVER pro 4 přístroje LPB/BSB	ks	1,00	9 500,00	9 500,00	
1.12	M36-88-4321/S	osazení WEBSERVERU	ks	1,00	4 900,00	4 900,00	
1.13	FV1	Přepětíová ochrana třetí stupeň 16A s VF Filtrem	ks	1,00	2 500,00	2 500,00	
1.14	M36-88-4321/S	osazení ochrany	ks	1,00	450,00	450,00	
1.15	SWITCH	Ethernetový switch min 4x TCP-IP/RJ45 100Mb/s	ks	1,00	1 200,00	1 200,00	
1.16	M36-88-4321/S	osazení SWITCHE	ks	1,00	450,00	450,00	

mereni a regulace

PČ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady z rozpočtu						338 815,00
1.17	RA-1	skříň rozvaděče RA-1-1x pole OCEP např. 800x1000x300 nástěnná skříňka, hlavní vypínač 400V AC jištění z elektro pro 4000V/50Hz: 25A, 3x zásuvka 230VAC/6A, jističe, pomocné kontakty, stykače, pomocné relé, ovladače, signálky, vývody pro oběhová čerpadla, elektroohřev a kotle, svorky s pojistkou, svorky, kabelové vývody, kabelový žlab, ostatní montážní materiál dle zapojovacích schémat a dodavatele - silové připojení čerpadel a elektroohřevu dle MaR	ks	1,00	18 000,00	18 000,00
1.18	RA-1	montáž náplně do rozvaděče (relé, svorky, jističe...)	hod	16,00	300,00	4 800,00
1.19	RA-1	vyzkoušení funkce - test 1:1	hod	8,00	300,00	2 400,00
1.20	CPU	Naparametrování regulátorů a kotle - řízení strojovny vytápění	hod	24,00	300,00	7 200,00
1.21	WEB/LPB	nastavení WEB serveru pro dálkovou správu kotelny	hod	4,00	300,00	1 200,00
1.22	WEB/KOT	nastavení WEB serveru pro dálkovou správu zabezpečení	hod	4,00	300,00	1 200,00
	poznámka	Regulace a příslušenství v dodávce kotlů: Komunikační karty LPB pro komunikaci s regulátorem kaskády				
2		Přístroje pro blokaci kotelny			celkem	26 050,00
2.1	QAH 17.01a,b	Čidlo úniku plynu - dvoustupňové	ks	2,00	1 200,00	2 400,00
2.2	M36/41-0025/S	montáž prostorového přístroje	ks	2,00	450,00	900,00
2.3	CO 17.02a,b	Čidlo úniku CO - dvoustupňové	ks	2,00	5 000,00	10 000,00
2.4	M36/41-0025/S	montáž prostorového přístroje	ks	2,00	450,00	900,00
2.5	TAH 17.04b	Omezovač teploty prostorový, rozsah +20 až +60°C	ks	1,00	1 200,00	1 200,00
2.6	M36/41-0052/S	montáž omezovače teploty v prostoru	ks	1,00	450,00	450,00
2.7	LAH 17.06b	Čidlo zaplavení strojovny	ks	1,00	1 200,00	1 200,00
2.8	M36/41-0181/S	montáž snímače hladiny	ks	1,00	450,00	450,00
2.9	TAH 17.07	Bezpečnostní omezovací příložný termostat pro TUV s rozpinacím kontaktem, rozsah do 80°C	ks	1,00	1 200,00	1 200,00
2.10	M36/41-0052/S	montáž omezovače teploty	ks	1,00	450,00	450,00
2.11	SB 17.08	Stop tlačítko do prostoru s rozpinacím kontaktem a aretací	ks	1,00	600,00	600,00
2.12	M36/43-0001/S	montáž tlačítka	ks	1,00	200,00	200,00
2.13	HU 16.01	Signalizace poruchy - kresleno pro houkačku na 230V AC	ks	1,00	650,00	650,00
2.14	M36/43-0001/S	montáž houkačky	ks	1,00	200,00	200,00
2.15	GSM 16.02	GSM modul pro zasílání GSM zpráv při poruše	ks	1,00	5 000,00	5 000,00
2.16	M36/41-0025/S	montáž prostorového přístroje	ks	1,00	250,00	250,00
3		Přístroje pro řízení kotelny a vytápění			celkem	18 940,00
3.1	B9 12.00	Venkovní čidlo teploty NTC 1kOhm, rozsah -50 až 70°C,	ks	1,00	890,00	890,00
3.2	M36/41-0001/S	montáž snímače	ks	1,00	450,00	450,00

mereni a regulace

PČ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady z rozpočtu						338 815,00
3.3	B10 12.01, B70 12.02, B1 12.03, B12 12.04, B16 12.06, B22 12.07	snímač teploty příložený, provedení dle dodavatele regulace rozsah - 30 až 130°C	ks	6,00	450,00	2 700,00
3.4	M36/41-0001/S	montáž snímače teploty topné vody	ks	6,00	250,00	1 500,00
3.5	B3 12.05	Kabelové čidlo teploty do zásobníku provedení NTC 10k, rozsah 0 až 95°C	ks	1,00	450,00	450,00
3.6	M36/41-0001/S	montáž snímače teploty	ks	1,00	250,00	250,00
3.7	Y1,2 4.01	Regulační ventil trojcestný DN25, Kv6.3 včetně servopohonu s napájením 230V, třibodové řízení	ks	1,00	2 500,00	2 500,00
3.8	M36/43-0031/S	montáže pro servopohony	ks	1,00	450,00	450,00
3.9	Y5,6 4.02	Regulační ventil trojcestný DN20, Kv4 včetně servopohonu s napájením 230V, třibodové řízení	ks	1,00	2 300,00	2 300,00
3.10	M36/43-0031/S	montáže pro servopohony	ks	1,00	450,00	450,00
3.11	Y11,12 4.03	Regulační ventil trojcestný DN40, Kv25 včetně servopohonu s napájením 230V, třibodové řízení	ks	1,00	3 200,00	3 200,00
3.12	M36/43-0031/S	montáže pro servopohony	ks	1,00	450,00	450,00
3.13	Y15,16 4.04	Regulační ventil trojcestný DN32, Kv16 včetně servopohonu s napájením 230V, třibodové řízení	ks	1,00	2 900,00	2 900,00
3.14	M36/43-0031/S	montáže pro servopohony	ks	1,00	450,00	450,00
4		Přístroje pro měření spotřeby			celkem	19 250,00
4.1	PW/1	Ústředna/převodník pro sběr měření spotřeby M-BUS pro min 5 M-bus přístrojů	ks	1,00	6 500,00	6 500,00
4.2	M36-88-4321/S	osazení komunikačního přístroje	ks	1,00	250,00	250,00
4.3	PW/1	Program pro odečítání spotřeby přes ethernetové rozhraní	datbod	5,00	2 500,00	12 500,00
	<i>poznámka</i>	<i>vodoměry jsou v dodávce ÚT -viz legenda ÚT. 2x vodoměr st. vody s m-busovou jednotkou, napájení po sběrnici</i>				
5		Kabely, nosné prvky, montáže pro plynový zdroj tepla - rozvaděč RA-1			celkem	93 125,00
5.1	5.1	Vodič CY 6mm - pospojování	m	50,00	30,00	1 500,00
5.2	5.2	Kabel komunikace ethernet UTP Cat 5e	m	23,00	10,00	230,00
5.3	5.3	Kabely komunikace kotlů a LPB a M-BUS JYS(t)Y 2x2x0.8 mm2	m	52,00	8,00	416,00
5.4	5.4	2x1 JYTY-O Kabel ovládací stíněný, PVC, 2kV	m	315,00	16,00	5 040,00
5.5	5.5	4x1 JYTY-O Kabel ovládací stíněný, PVC, 2kV	m	52,00	25,00	1 300,00
5.6	5.6	Kabel silový lanko, PVC, 2kV 4x1 -G	m	62,00	25,00	1 550,00
5.7	5.7	Kabel silový, PVC, 4kV 3x1.5 CYKY-J	m	279,00	16,00	4 464,00
5.8	5.8	Kabel silový, PVC, 4kV 4x2.5 CYKY-J	m	13,00	25,00	325,00
5.9	5.9	Montážní žlab 62/50 s víkem	m	20,00	210,00	4 200,00
5.10	5.10	Montážní a instalační materiál, trubky, chráničky ..	m	400,00	40,00	16 000,00
5.11	5.11	Drobný montážní a spojovací materiál	ks	1,00	4 500,00	4 500,00

mereni a regulace

PČ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady z rozpočtu						338 815,00
5.12	5.12	Demontáž stávajícího zařízení MaR	hod	16,00	300,00	4 800,00
5.13	5.13	Montážní práce MaR (uložení kabelů, prozvonění, připojení na svorkovnice..)	hod	80,00	300,00	24 000,00
5.14	5.14	Inženýrské a kompletační práce, doprava	hod	8,00	300,00	2 400,00
5.15	5.15	komplexní zkoušky seřízení	hod	8,00	300,00	2 400,00
5.16	5.16	revize	hod	8,00	2 500,00	20 000,00
6		Dálková správa kotelny			celkem	6 500,00
6.1	6.1	Vybudování internetového připojení kotelny vč modemu, kabeláže, firewalu	ks	1,00	6 000,00	6 000,00
6.2	6.2	Měsíční pronájem internet. Připojení	ks	1,00	500,00	500,00
Náklady z rozpočtu						338 815,00

(M)	Manometr 1/4" 0-0.6 MPa + kohout	ks	1	500	500
R/S	Rozdělovač/sběrač DN80 +2x6ks vývod DN50 +3ks vývod DN15 +izolace 60mm s omyvatelným povrchem	ks	1	34500	34500
K50	Kulový ventil DN 50 (2") s koulí DADO	ks	2	2500	5000
U1	Regulační uzel pro vytápění kanceláří (24kW, DN32, 75/55°C, 1.1m3/h, 35kPa)				0
T1	Montáž trojcestné směšovací klapky DN25 kv=6,3 včetně pohonu (řízení.3bodové, nap. 230VAC, čas běhu 120s) (dodávka MaR)	ks	1	500	500
Č1	Čerpadlo elektronické 1.1m3/h, 35kPa 230V, DN25, vestav.délka 180mm	ks	1	6500	6500
K32	Kulový ventil DN 32 (5/4") s koulí DADO	ks	4	900	3600
°1/2	Návarek pro MaR 1/2"	ks	2	80	160
(T)	Teploměr 0-120°C	ks	2	500	1000
VK	Vypouštěcí ventil 1/2" DN15	ks	3	110	330
F32	Filtr závitový DN32 (5/4")	ks	1	500	500
OV	Odvzdušnění ruční, vypouštěcí ventil 3/8" +nádoba DN65 0.25 litrů +potrubí z trubek závitových 3/8" do výšky 2.1m (nátěr)	ks	2	4000	8000
U2	Regulační uzel pro saharu svařovna (17kW, DN32, 75/55°C, 0.74m3/h, 28kPa)				0
T2	Montáž trojcestné směšovací klapky DN20 kv=4 včetně pohonu (řízení.3bodové, nap. 230VAC, čas běhu 120s) (dodávka MaR)	ks	1	500	500
Č2	Čerpadlo elektronické 0.8m3/h, 28kPa 230V, DN25, vestav.délka 180mm	ks	1	15000	15000
K32	Kulový ventil DN 32 (5/4") s koulí DADO	ks	4	900	3600
°1/2	Návarek pro MaR 1/2"	ks	2	80	160
(T)	Teploměr 0-120°C	ks	2	500	1000
VK	Vypouštěcí ventil 1/2" DN15	ks	3	110	330
F32	Filtr závitový DN32 (5/4")	ks	1	500	500
OV	Odvzdušnění ruční, vypouštěcí ventil 3/8" +nádoba DN65 0.25 litrů +potrubí z trubek závitových 3/8" do výšky 2.1m (nátěr)	ks	2	4000	8000
U3	Regulační uzel vytápění -dílny saharý (98kW, DN50, 75/55°C, 4.3m3/h, 50kPa)				0

akce: **SSŠaD Plyn zdroj Řepná**
VYTÁPĚNÍ

POZICE	POPIS	Jedn.	Počet	J.cena	Cena
	Demontáž stávající technologie- výměňkové stanice pára/voda (protiproudý výměník s elektroventilem na páře a s odvaděčem kondenzátu, měření tepla vodoměrem na kondenzátu, oběhové čerpadlo a rozdělovač se čtyřmi výstupními větvemi, expanzní nádoba s membránou (CIMM 500L max.6bar, plnicí 1,5bar), parní zásobníkový ohřívač TUV s doplňkovými elektro. topnými články)	ks	1	25000	25000
K1-4	Kotel kondenzační, závěsný na zemní plyn výkon 43-49W 75/55°C, vhodný pro odkouření typu C, vč.pojistného ventilu a kotlového čerpadla, požadovaný dispoziční tlak na výstupu z kotle 5kPa při max. výkonu	ks	4	72000	288000
	Příslušenství kotle: komunikační deska pro ovládání nadřizenou regulací (dodávka s kotlem)	ks	4	15000	60000
	Koaxiální kouřovod v interiéru pr.80/125mm, revizní koleno, délky 5,7+4,8+3,7+2,8m	ks	4	8000	32000
	Fasádní koaxiální spalínový systém pr.80/125mm vyveden 500mm nad atiku střechy, technologie vhodná pro kondenzační kotle (průchodka zdí, patní koleno s ukotvením a přívodem vzduchu, kotvicí třmeny, hlavice se svěrnou objímkou) celková délka 2,4m	ks	4	19000	76000
	Neutralizační box pro kotle do 200kW včetně náplně	ks	1	13500	13500
K40	Kulový ventil DN 40 (6/4") s koulí DADO	ks	8	1250	10000
Z40	Klapka zpětná DN40 6/4" plnoprůtoková (min.kv25)	ks	4	1000	4000
F40	Filtr závitový DN40 (6/4") ve vodorovné poloze	ks	4	500	2000
VK	Vypouštěcí ventil 1/2" DN15	ks	4	110	440
	VYROVNÁVAČ, ROZDĚLOVAČ				0
HV	Hydraulický vyrovnávač dynamických tlaků s absorbním odplyněním 12m3/h, pr.DN200, hrdla DN80, včetně přírub, vypouštění, odvzdušnění, návarků, izolace	ks	1	5000	5000
°1/2	Návarek pro MaR 1/2"	ks	4	80	320
K	kohout tlakoměrný ČSN 137513.5 M 20*1.5	ks	2	800	1600
(T)	Teploměr 0-120°C	ks	4	500	2000

T3	Montáž trojcestné směšovací klapky DN40 kv=25 včetně pohonu (řízení.3bodové, nap. 230VAC, čas běhu 120s) (dodávka MaR)	ks	1	500	500
Č3	Čerpadlo elektronické 4,3m3/h, 50kPa 230V, DN25, vestav.délka 180mm	ks	1	23500	23500
K50	Kulový ventil DN50 (2") s koulí DADO	ks	4	2500	10000
°1/2	Návarek pro MaR 1/2"	ks	2	80	160
(T)	Teploměr 0-120°C	ks	2	500	1000
VK	Vypouštěcí ventil 1/2" DN15	ks	3	110	330
F50	Filtr závitový DN50 (2")	ks	1	750	750
OV	Odvzdušnění ruční, vypouštěcí ventil 3/8" +nádoba DN65 0.25 litrů +potrubí z trubek závitových 3/8" do výšky 2.1m (nátěr)	ks	2	4000	8000
U4	Regulační uzel vytápění -dílny radiátory (61kW, DN50, 75/55°C, 2.7m3/h, 42kPa)				0
T4	Montáž trojcestné směšovací klapky DN32 kv=16 včetně pohonu (řízení.3bodové, nap. 230VAC, čas běhu 120s) (dodávka MaR)	ks	1	500	500
Č4	Čerpadlo elektronické 2,7m3/h, 42kPa 230V, DN25, vestav.délka 180mm	ks	1	19500	19500
K50	Kulový ventil DN50 (2") s koulí DADO	ks	4	2500	10000
°1/2	Návarek pro MaR 1/2"	ks	2	80	160
(T)	Teploměr 0-120°C	ks	2	500	1000
VK	Vypouštěcí ventil 1/2" DN15	ks	3	110	330
F50	Filtr závitový DN50 (2")	ks	1	750	750
OV	Odvzdušnění ruční, vypouštěcí ventil 3/8" +nádoba DN65 0.25 litrů +potrubí z trubek závitových 3/8" do výšky 2.1m (nátěr)	ks	2	4000	8000
U5	Regulační uzel -ohřev TUV (98kW, DN50, 75/55°C, 4.3m3/h, 40kPa)				0
Č5	Čerpadlo elektronické 4,3m3/h, 40kPa 230V, DN25, vestav.délka 180mm	ks	1	24500	24500
K50	Kulový ventil DN50 (2") s koulí DADO	ks	3	2500	7500
°1/2	Návarek pro MaR 1/2"	ks	2	80	160
(T)	Teploměr 0-120°C	ks	2	500	1000
VK	Vypouštěcí ventil 1/2" DN15	ks	3	110	330
OV	Odvzdušnění ruční, vypouštěcí ventil 3/8" +nádoba DN65 0.25 litrů +potrubí z trubek závitových 3/8" do výšky 2.1m (nátěr)	ks	2	4000	8000

B	Zásobníkový ohřivač TUV 300L, 73kW při 75/55-55/10°C, 3.2m ³ /h, dp6,4kPa, plocha vložky min.3.5m ² , příruba pr.180mm	ks	1	50000	50000
	Doplňková elektrická topná vložka 6kW 3-400V příruba pr.180mm	ks	1	8500	8500
EXPANZE, DOPLŇOVÁNÍ, DÁVKOVÁNÍ					0
EX	Repase stávající tlakové expanzní nádoby s membránou objem 500L, max4bar, plnicí přetlak 150 kPa, CIMM ERE CE 5001	ks	1	6000	6000
MK	kulový kohout se zajištěním 1"	ks	1	1700	1700
(M)	Manometr 1/4" 0-0.6 MPa + kohout	ks	1	500	500
PN	Proplachovací nádrž pro dávkování chemikálií 10 litrů (potrubí DN200 dl.500mm s dýnky + trychtýř)	ks	1	3500	3500
K25	Kulový ventil DN25 1"	ks	1	490	490
K15	Kulový ventil DN 15 1/2"	ks	2	250	500
VK	Vypouštěcí ventil 1/2" DN15	ks	1	110	110
KF	Filtr 1" s výměnnou katexovou vložkou	ks	1	700	700
NA	Napouštění ruční s redukčním ventilem a manometrem	ks	1	1450	1450
K15	Kulový ventil DN 15 1/2"	ks	2	260	520
Z15	Klapka zpětná DN15 1/2" dle EN1717 a vyhlášky č.178/1997 Sb	ks	1	260	260
F15	Filtr závitový DN15 (1/2")	ks	1	190	190
VM	Vodoměr napouštěcí vody 1/2" s modulem M-Bus	ks	1	1800	1800
	Potrubí z trubek závitových (bez prořezu), nátěry (základ+2x), proplach tlak. zkouška, závěsy, tvarovky				0
DN10	3/8" bez izolace	m	2	85	170
DN15	1/2" bez izolace	m	12	180	2160
DN25iz	1" termoizolační trubice tl.20mm povrch PET	m	2	70	140
DN32iz	5/4" termoizolační trubice tl.20mm povrch PET	m	28	125	3500
DN40iz	6/4" termoizolační trubice tl.20mm povrch PET	m	9	140	1260
DN50iz	2" termoizolační trubice tl.30mm povrch PET	m	42	240	10080
	Potrubí z trubek bezešvých ocelových (bez prořezu) nátěry (základ+2x), proplach, tlak. zkouška, závěsy, tvarovky				0
DN80iz	pr.89x3.6mm + min.plst' 60mm +oplechování AL plechem	m	22	790	17380
	Pomocné ocelové konstrukce	kg	45	90	4050
HLAVNÍ MATERIÁL CELKEM (bez montáže)					850470

Montáž pomocný materiál, zprovoznění, revize	ks	1		0
---	----	---	--	----------

Stavební přípomocce	ks	1	1500	1500
Tříkolové, hydraulické vyregulování systému	h	16	300	4800
Zaškolení obsluhy, provozní řád	h	4	300	1200
Dokumentace skutečného provedení (3x výtisk + digitálně)	ks	1	4500	4500

VYTÁPĚNÍ CELKEM (bez DPH)	862 470 Kč
----------------------------------	-------------------

SSŠaD Plyn zdroj Řepná

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: SŠSSaD Řepná, Liberec - plynový zdroj

JKSO:

Místo:

CC-CZ:

Datum:

04.03.2018

Objednatel:

#ODKAZ!

IČ:

#ODKAZ!

DIČ:

#ODKAZ!

Zhotovitel:

Plynoslužby TZB s.r.o.

IČ:

6636772

DIČ:

CZ06636772

Projektant:

Ing. Michal Vodňanský

IČ:

#ODKAZ!

DIČ:

#ODKAZ!

Zpracovatel:

#ODKAZ!

IČ:

#ODKAZ!

DIČ:

#ODKAZ!

Poznámka:

Náklady z rozpočtu

147 134,00 Kč

Ostatní náklady

0,00 Kč

Cena bez DPH

147 134,00 Kč

DPH základní	21,00%	ze	147 134,00
snižená	15,00%	ze	0,00

178 032,14 Kč

0,00 Kč

Cena s DPH

v

CZK

325 166,14 Kč

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: SŠSSaD Řepná, Liberec - plynový zdroj

Místo:

Datum:

Objednatel:

#ODKAZ!

Projektant:

Ing. Michal Vodňanský

Zhotovitel:

Ing. Michal Vodňanský

Zpracovatel:

#ODKAZ!

Kód - Popis	Cena celkem [CZK]
1) Náklady z rozpočtu	147 134,00
PSV - Práce a dodávky PSV	138 834,00
721 - Zdravotechnika - vnitřní kanalizace	1 752,00
722 - Zdravotechnika - vnitřní vodovod	17 542,00
723 - Zdravotechnika - vnitřní plynovod	95 260,00
724 - Zdravotechnika - strojní vybavení	800,00
725 - Zdravotechnika - zařizovací předměty	250,00
732 - Ústřední vytápění - stroje	1 500,00
734 - Ústřední vytápění - armatury	450,00
783 - Dokončovací práce - nátěry	21 280,00
M - Práce a dodávky M	8 300,00
23-M - Montáže potrubí	8 300,00
2) Ostatní náklady	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	147 134,00

ROZPOČET

Stavba: SŠSSaD Řepná, Liberec - plynový zdroj

Místo:

Datum:

Objednatel: #ODKAZ!

Projektant:

Ing. Michal Vodňanský

Zhotovitel: Ing. Michal Vodňanský

Zpracovatel:

#ODKAZ!

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

Náklady z rozpočtu

147 134,00

PSV - Práce a dodávky PSV

138 834,00

721 - Zdravotechnika - vnitřní kanalizace

1 752,00

1	K	721173401	Potrubí kanalizační plastové svodné systém KG DN 110	m	4,000	115,00	460,00
2	K	721211421	Vpust' podlahová se svislým odtokem DN 50/75/110 mřížka nerez 115x115	kus	1,000	1 200,00	1 200,00
3	K	721290111	Zkouška těsnosti potrubí kanalizace vodou do DN 125	m	4,000	8,00	32,00
4	K	998721101	Přesun hmot tonážní pro vnitřní kanalizace v objektech v do 6 m	t	0,006	10 000,00	60,00

722 - Zdravotechnika - vnitřní vodovod

17 542,00

5	K	722130801	Demontáž potrubí ocelové pozinkované závitové do DN 25	m	5,000	30,00	150,00
6	K	722130802	Demontáž potrubí ocelové pozinkované závitové do DN 40	m	10,000	40,00	400,00
7	K	722131932	Potrubí pozinkované závitové propojení potrubí DN 20	kus	1,000	90,00	90,00
8	K	722131934	Potrubí pozinkované závitové propojení potrubí DN 32	kus	2,000	150,00	300,00
9	K	722174022	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 20 D 20 x 3,4 mm	m	1,000	90,00	90,00
10	K	722174023	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 20 D 25 x 4,2 mm	m	6,000	120,00	720,00
11	K	722174025	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 20 D 40 x 6,7 mm	m	12,000	160,00	1 920,00
12	K	722181222	Ochrana vodovodního potrubí přilepenými termoizolačními trubnicemi z PE tl do 9 mm DN do 45 mm	m	7,000	40,00	280,00
13	K	722181232	Ochrana vodovodního potrubí přilepenými termoizolačními trubnicemi z PE tl do 13 mm DN do 45 mm	m	5,000	50,00	250,00
14	K	722181242	Ochrana vodovodního potrubí přilepenými termoizolačními trubnicemi z PE tl do 20 mm DN do 45 mm	m	5,000	70,00	350,00
15	K	722220852	Demontáž armatur závitových s jedním závitem G do 5/4	kus	8,000	50,00	400,00
16	K	722231073	Ventil zpětný G 3/4 PN 10 do 110° C se dvěma závity	kus	1,000	280,00	280,00
17	K	722231075	Ventil zpětný G 5/4 PN 10 do 110° C se dvěma závity	kus	1,000	600,00	600,00
18	K	722231222	Ventil pojistný mosazný G 3/4 PN 6 do 100° C k bojleru s vnitřním x vnějším závitem	kus	1,000	600,00	600,00
19	K	722232043	Kohout kulový přímý G 1/2 PN 42 do 185° C vnitřní závit	kus	1,000	150,00	150,00
20	K	722232044	Kohout kulový přímý G 3/4 PN 42 do 185° C vnitřní závit	kus	1,000	180,00	180,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
21	K	722232045	Kohout kulový přímý G 1 PN 42 do 185 °C vnitřní závit	kus	1,000	220,00	220,00
22	K	722232046	Kohout kulový přímý G 5/4 PN 42 do 185 °C vnitřní závit	kus	1,000	260,00	260,00
23	K	722234234	Úprava vody magnetická G 5/4 PN 10 do 100 °C se dvěma závitů	kus	1,000	5 000,00	5 000,00
24	K	722234264	Filtr mosazný G 3/4 PN 16 do 120 °C s 2x vnitřním závitěm	kus	1,000	250,00	250,00
25	K	722239101	Montáž armatur vodovodních se dvěma závitů G 1/2	kus	1,000	150,00	150,00
26	K	722262301	Vodoměr závitový vícevtokový mokrěběžný do 40 °C G 1 x 105 mm Qn 2,5 m3/h vertikální s modulem M-Bus	kus	1,000	3 650,00	3 650,00
27	K	722290226	Zkouška těsnosti vodovodního potrubí závitového do DN 50	m	19,000	8,00	152,00
28	K	722290234	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí do DN 80	m	19,000	30,00	570,00
29	K	998722101	Přesun hmot tonážní pro vnitřní vodovod v objektech v do 6 m	t	0,053	10 000,00	530,00

723 - Zdravotnicka - vnitřní plynovod

95 260,00

30	K	723111203	Potrubí ocelové závitové černé bezešvé svařované běžné DN 20	m	4,000	220,00	880,00
31	K	723150312	Potrubí ocelové hladké černé bezešvé spojované svařováním tvářené za tepla D 57x3,2 mm	m	14,000	500,00	7 000,00
32	K	723150313	Potrubí ocelové hladké černé bezešvé spojované svařováním tvářené za tepla D 76x3,2 mm	m	77,000	740,00	56 980,00
33	K	723150369	Chránička D 89x3,6 mm	m	1,000	300,00	300,00
34	K	723220103	Tlakoměr 0-4 kPa D100 + tlakoměrný kohout	kus	1,000	500,00	500,00
35	K	723231163	Kohout kulový přímý G 3/4 PN 42 do 185 °C plnoprotokový s koulí DADO vnitřní závit těžká řada	kus	4,000	300,00	1 200,00
36	K	723231167	Kohout kulový přímý G 2 PN 42 do 185 °C plnoprotokový s koulí DADO vnitřní závit těžká řada	kus	2,000	800,00	1 600,00
37	K	723233159	Havarijní membránový uzávěr závitový DN 50, 5 kPa, 230V	kus	1,000	13 500,00	13 500,00
38	K	723234351	Skříňka plastová 500/510/225 pro plyn	kus	1,000	4 500,00	4 500,00
39	K	723234352	Sokl 600/510/220 pod skříňku u plynu	kus	1,000	2 500,00	2 500,00
40	K	998723101	Přesun hmot tonážní pro vnitřní plynovod v objektech v do 6 m	t	0,630	10 000,00	6 300,00

724 - Zdravotnicka - strojní vybavení

800,00

41	K	724231133	Tlakoměr deformační 0-1MPa	soubor	1,000	800,00	800,00
----	---	-----------	----------------------------	--------	-------	--------	--------

725 - Zdravotnicka - zařizovací předměty

250,00

42	K	725813112	Ventil rohový pračkový G 3/4	kus	1,000	250,00	250,00
----	---	-----------	------------------------------	-----	-------	--------	--------

732 - Ústřední vytápění - strojovny

1 500,00

43	K	732331613	Nádoba tlaková expanzní s výměnitelným vakem závitové připojení flowjet PN 1,0 18 litrů	soubor	1,000	1 250,00	1 250,00
44	K	732420811	Demontáž čerpadla oběhového spirálního DN 25	kus	1,000	250,00	250,00

734 - Ústřední vytápění - armatury

450,00

45	K	734411123	Teploměr technický 0-120 C s pevným stonkem a jímkou zadní připojení průměr 100 mm délky 50 mm	kus	1,000	450,00	450,00
----	---	-----------	--	-----	-------	--------	--------

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

783 - Dokončovací práce - nátěry

21 280,00

46	K	783614551	Základní jednonásobný syntetický nátěr potrubí DN do 50 mm	m	18,000	80,00	1 440,00
47	K	783614561	Základní jednonásobný syntetický nátěr potrubí DN do 100 mm	m	77,000	100,00	7 700,00
48	K	783617611	Krycí dvojnásobný syntetický nátěr potrubí DN do 50 mm	m	18,000	130,00	2 340,00
49	K	783617631	Krycí dvojnásobný syntetický nátěr potrubí DN do 100 mm	m	70,000	140,00	9 800,00

M - Práce a dodávky M

8 300,00

23-M - Montáže potrubí

8 300,00

50	K	230170004	Tlakové zkoušky těsnosti potrubí - příprava DN do 200	sada	1,000	1 500,00	1 500,00
51	K	230230020	Hlavní tlaková zkouška vzduchem 0,6 MPa DN 150	m	95,000	20,00	1 900,00
52	K	230230076	Čištění potrubí PN 38 6416 DN 200	m	95,000	20,00	1 900,00
53	K	230R-101	Výchozí revize OPZ	kus	1,000	3 000,00	3 000,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Střední škola strojní, stavební a dopravní, Řepná 1248/12, Liberec VI

Objekt: 01 - NTL plynovod

JKSO: 827 52

Místo: Liberec

CC-CZ:

Datum: 07.03.2018

Objednatel:

Střední škola strojní, stavební a dopravní

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

Plynoslužby TZB s.r.o.

IČ:

6636772

DIČ:

CZ06636772

Projektant:

TOPKLIMA, spol. s r.o.

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu

228 249,16 Kč

Ostatní náklady

0,00 Kč

Cena bez DPH

228 249,16 Kč

DPH základní	21,00%	ze	228 249,16	47 932,32 Kč
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00 Kč

Cena s DPH

v CZK

276 181,48 Kč

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis: 11.06.2018

Razítko

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Střední škola strojní, stavební a dopravní, Řepná 1248/12, Liberec VI

Objekt: 01 - NTL plynovod

Místo: Liberec

Datum: 07.03.2018

Objednatel: Střední škola strojní, stavební a dopravní

Projektant: TOPKLIMA, spol. s r.o.

Zhotovitel: Plynoslužby TZB s.r.o.

Zpracovatel: 0

Kód - Popis	Cena celkem [CZK]
1) Náklady z rozpočtu	228 249,16 Kč
HSV - Práce a dodávky HSV	188 083,86 Kč
1 - Zemní práce	87 894,17 Kč
4 - Vodorovné konstrukce	4 608,00 Kč
5 - Komunikace pozemní	15 051,80 Kč
8 - Trubní vedení	48 397,00 Kč
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	9 273,50 Kč
997 - Přesun sutě	13 956,99 Kč
998 - Přesun hmot	8 902,40 Kč
PSV - Práce a dodávky PSV	36 415,30 Kč
723 - Zdravotechnika - vnitřní plynovod	36 415,30 Kč
M - Práce a dodávky M	3 750,00 Kč
58-M - Revize vyhrazených technických zařízení	3 750,00 Kč
2) Ostatní náklady	0,00 Kč
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	228 249,16 Kč

ROZPOČET

Stavba: Střední škola strojní, stavební a dopravní, Řepná 1248/12, Liberec VI

Objekt: 01 - NTL plynovod

Místo: Liberec

Datum: 07.03.2018

Objednatel: Střední škola strojní, stavební a dopravní

Projektant: TOPKLIMA, spol. s r.o.

Zhotovitel: Plynoslužby TZB s.r.o.

Zpracovatel: 0

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady z rozpočtu							228 249,16 Kč

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
HSV - Práce a dodávky HSV							188 083,86 Kč
1 - Zemní práce							87 894,17 Kč
1	K	113107123	Odstranění podkladu z kameniva drceného tl 300 mm ručně	m2	5,100	460,00	2 346,00 Kč
			6,8*0,75		5,100		
2	K	113153111-R	Odstranění podkladů zpevněných ploch z kameniva stabilizovaného cementem	m2	5,780	3 200,00	18 496,00 Kč
			6,8*0,85		5,780		
3	K	1131541-1	Frézování živičného krytu tl 70 mm pruh š 1 m pl do 500 m2 bez překážek v trase	m2	9,180	150,00	1 377,00 Kč
			6,8*1,35		9,180		
4	K	1131541-2	Frézování živičného krytu tl 60 mm pruh š 1 m pl do 500 m2 bez překážek v trase	m2	7,820	170,00	1 329,40 Kč
			6,8*1,15		7,820		
5	K	113154122	Frézování živičného krytu tl 40 mm pruh š 1 m pl do 500 m2 bez překážek v trase	m2	11,900	150,00	1 785,00 Kč
			6,8*0,75		5,100		
			6,8*1,0		6,800		
			Součet		11,900		
6	K	121101103	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 250 m	m3	5,006	55,00	275,33 Kč
			44,5*0,75*0,15		5,006		
7	K	132201202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3	m3	16,131	250,00	4 032,75 Kč
			"pr. hl" (1,11+0,91+1,11+1,15+1,11)/5		1,078		
			Mezisoučet		1,078		
			51,2*0,75*1,075		41,280		
			"kom" -(6,8*0,59)		-4,012		
			"ornice" -(44,5*0,75*0,15)		-5,006		
			Mezisoučet		32,262		
			"hloubení rýh 50%" 32,262*0,5		16,131		
8	K	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	4,839	30,00	145,17 Kč
			"pr. hl" (1,11+0,91+1,11+1,15+1,11)/5		1,078		
			Mezisoučet		1,078		
			51,2*0,75*1,075		41,280		
			"kom" -(6,8*0,59)		-4,012		
			"ornice" -(44,5*0,75*0,15)		-5,006		
			Mezisoučet		32,262		
			"hloubení rýh 50" 32,262*0,5*0,3		4,839		
9	K	132301202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 1000 m3	m3	16,131	550,00	8 872,05 Kč
			"pr. hl" (1,11+0,91+1,11+1,15+1,11)/5		1,078		
			Mezisoučet		1,078		
			51,2*0,75*1,075		41,280		
			"kom" -(6,8*0,59)		-4,012		
			"ornice" -(44,5*0,75*0,15)		-5,006		
			Mezisoučet		32,262		
			"hloubení rýh 50" 32,262*0,5		16,131		
10	K	132301209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4	m3	4,839	50,00	241,95 Kč
			"pr. hl" (1,11+0,91+1,11+1,15+1,11)/5		1,078		
			Mezisoučet		1,078		
			51,2*0,75*1,075		41,280		
			"kom" -(6,8*0,59)		-4,012		
			"ornice" -(44,5*0,75*0,15)		-5,006		
			Mezisoučet		32,262		
			"hloubení rýh 50%" 32,262*0,5*0,3		4,839		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
11	K	151101101	Zřízení příložného pažení a rozeprání stěn rýh hl do 2 m 51,2*2,0*1,075	m2	110,080	95,00	10 457,60 Kč
12	K	151101111	Odstanění příložného pažení a rozeprání stěn rýh hl do 2 m 51,2*2,0*1,075	m2	110,080	30,00	3 302,40 Kč
13	K	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m 51,2*0,75*1,075 "kom" -(6,8*0,59) "ornice" -(44,5*0,75*0,15) Součet	m3	32,262	75,00	2 419,65 Kč
14	K	162301102	Vodorovné přemístění do 1000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 "odvoz na mezideponii a zpět" "zpeťný zásyp" 6,502 "ornice" 5,006 Součet	m3	11,508	75,00	863,10 Kč
15	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 "odvoz na skládku výkopku na vzdálenost 12 km" 51,2*0,75*1,075 "kom" -(6,8*0,59) "ornice" -(44,5*0,75*0,15) "lože potrubí" -5,76 "obsyp" -13,499 "zpeťný zásyp" -6,502 Součet	m3	6,501	250,00	1 625,25 Kč
16	K	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m "odvoz na skládku výkopku na vzdálenost 20 km" 6,501*2	m3	13,002	20,00	260,04 Kč
17	K	167101101	Naktádání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3 "zpeťný zásyp" 6,502 "ornice" 5,006 Mezisoučet	m3	11,508	170,00	1 956,36 Kč
18	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky 6,502	m3	6,502	10,00	65,02 Kč
19	K	171201211	Poplatek za uložení stavebního odpadu - zeminy a kameniva na skládce "měrná hmotnost 1,8 CÚ2016" 6,502*1,8	t	11,704	500,00	5 852,00 Kč
20	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním 51,2*0,75*1,075 "kom" -(6,8*0,59) "ornice" -(44,5*0,75*0,15) "lože potrubí" -5,76 "obsyp" -13,499 "zpeťný zásyp" -6,502 Součet	m3	6,501	90,00	585,09 Kč
21	M	pol.3	Štěrk frakce 5-32 "měrná hmotnost 2,0, zásyp 50%" 6,501*2,0	t	13,002	350,00	4 550,70 Kč
22	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	6,502	90,00	585,18 Kč
23	K	175151101	Obsypání potrubí strojně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m 6,3*0,75*0,363 41,9*0,75*0,375 Součet	m3	13,499	200,00	2 699,80 Kč
24	M	583373030	Štěrkopisek frakce 0-8	t	26,998	350,00	9 449,30 Kč

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			"měr. hmotnost 2,0" 13,499*2,0		26,998		
25	K	180405114	Založení trávníku ve vegetačních prefabrikátech výsevem směsi semene v rovině a ve svahu do 1:5	m2	33,375	80,00	2 670,00 Kč
			44,5*0,75		33,375		
26	M	005724700	osivo směs travní univerzál	kg	1,001	150,00	150,15 Kč
27	K	181301102	Rozprostření ornice tl vrstvy do 150 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	33,375	45,00	1 501,88 Kč
			44,5*0,75		33,375		
4 - Vodovrné konstrukce							4 608,00 Kč
28	K	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze šterkopisku	m3	5,760	800,00	4 608,00 Kč
			51,2*0,75*0,15		5,760		
			Součet		5,760		
5 - Komunikace pozemní							15 051,80 Kč
29	K	564871111	Podklad ze šterkodrtě ŠD tl 250 mm	m2	5,100	180,00	918,00 Kč
			6,8*0,75		5,100		
30	K	565145111	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 60 mm š do 3 m	m2	7,820	300,00	2 346,00 Kč
			6,8*1,15		7,820		
31	K	567132112	Podklad ze směsi stmelené cementem SC C 8/10 (KSC I) tl 170 mm	m2	5,780	350,00	2 023,00 Kč
			6,8*0,85		5,780		
32	K	573211111	Postřik živičný spojovací z asfaltu v množství 0,60 kg/m2	m2	11,900	12,00	142,80 Kč
			6,8*1,75		11,900		
33	K	576133111	Asfaltový koberec mastixový SMA 8 (AKMJ) tl 40 mm š do 3 m	m2	11,900	500,00	5 950,00 Kč
			6,8*1,75		11,900		
34	K	577165112	Asfaltový beton vrstva ložní ACL 16 (ABH) tl 70 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	9,180	400,00	3 672,00 Kč
			6,8*1,35		9,180		
8 - Trubní vedení							48 397,00 Kč
35	K	871211141	Montáž potrubí z PE100 SDR 11 otevřený výkop svařovaných na tupo D 63 x 5,8 mm	m	10,900	85,00	926,50 Kč
36	M	286134830	potrubí plynovodní PE100 SDR 11 návín se signalizační vrstvou 63x5,8mm	m	10,900	130,00	1 417,00 Kč
37	K	871231141	Montáž potrubí z PE100 SDR 11 otevřený výkop svařovaných na tupo D 75 x 6,8 mm	m	43,500	110,00	4 785,00 Kč
38	M	28613485-r	potrubí plynovodní PE100 SDR 11, návín se signalizační vrstvou 75 x 6,8 mm	m	43,500	185,00	8 047,50 Kč
39	K	871241141	Montáž potrubí z PE100 SDR 11 otevřený výkop svařovaných na tupo D 90 x 8,2 mm	m	4,200	120,00	504,00 Kč
40	M	286131150	potrubí vodovodní PE100 PN16 SDR11 6m 12m 100m 90x8,2mm	m	4,200	195,00	819,00 Kč
41	K	877211110	Montáž elektrokolen 45° na vodovodním potrubí z PE trub d 63	kus	2,000	220,00	440,00 Kč
42	M	286149460	elektrokoleno 45° PE 100 PN 16 d 63	kus	2,000	350,00	700,00 Kč
43	K	877211112	Montáž elektrokolen 90° na vodovodním potrubí z PE trub d 63	kus	1,000	350,00	350,00 Kč
44	M	286149340	elektrokoleno 90° PE 100 PN 16 d 63	kus	1,000	350,00	350,00 Kč
45	K	877231110	Montáž elektrokolen 45° na vodovodním potrubí z PE trub d 75	kus	2,000	350,00	700,00 Kč
46	M	286149470	elektrokoleno 45° PE 100 PN 16 d 75	kus	2,000	650,00	1 300,00 Kč
47	K	877231112	Montáž elektrokolen 90° na vodovodním potrubí z PE trub d 75	kus	2,000	350,00	700,00 Kč
48	M	286149350	elektrokoleno 90° PE 100 PN 16 d 75	kus	2,000	650,00	1 300,00 Kč
49	K	899721111	Signalizační vodič DN do 150 mm na potrubí PVC	m	51,200	40,00	2 048,00 Kč

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
50	K	899722112	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC 25 cm	m	51,200	25,00	1 280,00 Kč
51	M	pol.2	Výstražná fólie bílá "POZOR PLYN"	m	51,200	25,00	1 280,00 Kč
52	K	899911101	Kluzná objímka výšky 25 mm vnějšího průměru potrubí do 183 mm	kus	3,000	250,00	750,00 Kč
53	K	899913121	Uzavírací manžeta chráničky potrubí DN 50 x 80	kus	2,000	350,00	700,00 Kč
54	K	pol.5	Napojení na stávající plynovodní řad	kus	1,000	20 000,00	20 000,00 Kč

9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání

9 273,50 Kč

55	K	919112233	Řezání spár pro vytvoření komůrky š 20 mm hl 40 mm pro těsnící zátlvku v živičném krytu	m	15,350	150,00	2 302,50 Kč
					6,8+6,8+1,75	15,350	
56	K	919121132	Těsnění spár zátlvkou za studena pro komůrky š 20 mm hl 40 mm s těsnícím profilem	m	15,350	200,00	3 070,00 Kč
					6,8+6,8+1,75	15,350	
57	K	919735111	Řezání stávajícího živičného krytu hl do 50 mm	m	15,350	80,00	1 228,00 Kč
					6,8+6,8+1,75	15,350	
58	K	919735112	Řezání stávajícího živičného krytu hl do 100 mm	m	29,700	90,00	2 673,00 Kč
					"tl. 60 mm" 6,8+6,8+1,15	14,750	
					"tl. 70 mm" 6,8+6,8+1,35	14,950	
					Součet	29,700	

997 - Přesun sutě

13 956,99 Kč

59	K	997013501	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	10,173	250,00	2 543,25 Kč
					"beton prostý" 10,173	10,173	
					Součet	10,173	
					"odvoz na skládku 12 km"		
60	K	997013509	Příplatek k odvozu sutí a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	20,346	8,00	162,77 Kč
					"odvoz na skládku 2 km" 10,173*2,0	20,346	
61	K	997221551	Vodorovná doprava sutí ze sypkých materiálů do 1 km	t	6,617	35,00	231,60 Kč
					"kamenivo" 2,04	2,040	
					"živice" 4,577	4,577	
					Součet	6,617	
					"celková vzdálenost 12km"		
62	K	997221559	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy sutí ze sypkých materiálů	t	13,234	8,00	105,87 Kč
					"celková vzdálenost 2km" 6,617*2,0	13,234	
63	K	997221815	Poplatek za uložení na skládce (skládkovně) stavebního odpadu betonového kód odpadu 170 101	t	10,173	650,00	6 612,45 Kč
					"beton prostý" 10,173	10,173	
64	K	997221845	Poplatek za uložení na skládce (skládkovně) odpadu asfaltového bez dehtu kód odpadu 170 302	t	4,577	650,00	2 975,05 Kč
					"živice" 4,577	4,577	
65	K	997221855	Poplatek za uložení na skládce (skládkovně) zeminy a kameniva kód odpadu 170 504	t	2,040	650,00	1 326,00 Kč
					"kamenivo" 2,04	2,040	

998 - Přesun hmot

8 902,40 Kč

66	K	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	11,128	800,00	8 902,40 Kč
----	---	-----------	--	---	--------	--------	-------------

PSV - Práce a dodávky PSV

36 415,30 Kč

723 - Zdravotechnika - vnitřní plynovod

36 415,30 Kč

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
67	K	723150312	Potrubí ocelové hladké černé bezešvé spojované svařováním tvárené za tepla D 57x3,2 mm	m	4,000	510,00	2 040,00 Kč
68	K	7231503-r	Redukce zhotovená kováním přes 1 DN DN 50/40	kus	2,000	500,00	1 000,00 Kč
69	K	7231902-R	Montáž plynoměrové skříně	kus	1,000	3 500,00	3 500,00 Kč
70	M	10.706.104	Skříň APZ/NK-7-C-2 piliř plynměř	KS	1,000	7 500,00	7 500,00 Kč

Plynoměrový piliř včetně betonového základu

71	K	723190909	Zkouška těsnosti potrubí plynovodního	kus	2,000	450,00	900,00 Kč
72	K	723219101	Montáž armatur plynovodních přírubových DN 40 ostatní typ	kus	1,000	900,00	900,00 Kč
73	M	388222750	<i>plynoměr membránový Q_{max} 25 m³/h, PN 0,05 MPa, DN 40</i>	kus	1,000	8 000,00	8 000,00 Kč
74	K	723231167	Kohout kulový přímý G 2 PN 42 do 185° C plnoprůtokový vnitřní závit těžká řada	kus	2,000	1 850,00	3 700,00 Kč
75	K	723239106	Montáž armatur plynovodních se dvěma závitů G 2 ostatní typ	kus	2,000	210,00	420,00 Kč
76	M	55101	<i>Plnoprůchodná přechodka PE/OCEL d63/DN50</i>	kus	2,000	600,00	1 200,00 Kč
77	K	998723101	Přesun hmot tonážní pro vnitřní plynovod v objektech v do 6 m	t	11,162	650,00	7 255,30 Kč

M - Práce a dodávky M

3 750,00 Kč

58-M - Revize vyhrazených technických zařízení

3 750,00 Kč

78	K	580506104	Kontrola podzemního nízkotlakého plynovodu dl do 20 m	úsek	1,000	200,00	200,00 Kč
79	K	580506105	Kontrola podzemního nízkotlakého plynovodu dl do 100 m	úsek	1,000	200,00	200,00 Kč
80	K	580506113	Kontrola těsnosti spojů pěnnotvorným roztokem nízkotlakých plynovodů	kus	4,000	50,00	200,00 Kč
81	K	580506320	Provedení tlakové zkoušky plynovodu nízkotlakého	úsek	2,000	900,00	1 800,00 Kč
82	K	580506321	Odvzdušnění plynovodu DN do 80 dl do 20 m	úsek	1,000	350,00	350,00 Kč
83	K	580506322	Odvzdušnění plynovodu DN do 80 dl do 100 m	úsek	1,000	1 000,00	1 000,00 Kč

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Střední škola strojní, stavební a dopravní, Řepná 1248/12, Liberec VI

Objekt: 02 - Vedlejší rozpočtové náklady

JKSO: 827 52

Místo: Liberec

CC-CZ:

Datum: 07.03.2018

Objednatel:

Střední škola strojní, stavební a dopravní

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

Plynoslužby TZB s.r.o.

IČ:

6636772

DIČ:

CZ06636772

Projektant:

TOPKLIMA, spol. s r.o.

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu

68 000,00 Kč

Ostatní náklady

0,00 Kč

Cena bez DPH

68 000,00 Kč

DPH základní

21,00%

ze

68 000,00

14 280,00 Kč

DPH snížená

15,00%

ze

0,00

0,00 Kč

Cena s DPH

v

CZK

82 280,00 Kč

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis:

11.06.2018

Razítko

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Střední škola strojní, stavební a dopravní, Řepná 1248/12, Liberec VI

Objekt: 02 - Vedlejší rozpočtové náklady

Místo: Liberec

Datum: 07.03.2018

Objednatel: Střední škola strojní, stavební a dopravní

Projektant: TOPKLIMA, spol. s r.o.

Zhotovitel: Plynoslužby TZB s.r.o.

Zpracovatel:

0

Kód - Popis	Cena celkem [CZK]
1) Náklady z rozpočtu	68 000,00 Kč
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady	68 000,00 Kč
0 - Vedlejší rozpočtové náklady	10 000,00 Kč
VRN1 - Průzkumné, geodetické a projektové práce	18 000,00 Kč
VRN3 - Zařízení staveniště	25 000,00 Kč
VRN4 - Inženýrská činnost	15 000,00 Kč
2) Ostatní náklady	0,00 Kč
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	68 000,00 Kč

ROZPOČET

Stavba: Střední škola strojní, stavební a dopravní, Řepná 1248/12, Liberec VI

Objekt: 02 - Vedlejší rozpočtové náklady

Místo: Liberec

Datum: 07.03.2018

Objednatel: Střední škola strojní, stavební a dopravní

Projektant: TOPKLIMA, spol. s r.o.

Zhotovitel: Plynoslužby TZB s.r.o.

Zpracovatel: 0

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

Náklady z rozpočtu **68 000,00 Kč**

VRN - Vedlejší rozpočtové náklady **68 000,00 Kč**

0 - Vedlejší rozpočtové náklady **10 000,00 Kč**

1	K	pol.1	Vytyčení inženýrských sítí před zahájením výstavby	Kč	1,000	10 000,00	10 000,00 Kč
---	---	-------	--	----	-------	-----------	--------------

VRN1 - Průzkumné, geodetické a projektové práce **18 000,00 Kč**

2	K	012103000	Geodetické práce před výstavbou	Kč	1,000	1 500,00	1 500,00 Kč
3	K	012303000	Geodetické práce po výstavbě	Kč	1,000	1 500,00	1 500,00 Kč
4	K	013244000	Dokumentace pro provádění stavby	Kč	1,000	5 000,00	5 000,00 Kč
5	K	013254000	Dokumentace skutečného provedení stavby	Kč	1,000	10 000,00	10 000,00 Kč

VRN3 - Zařízení staveniště **25 000,00 Kč**

6	K	030001000	Zařízení staveniště	Kč	1,000	25 000,00	25 000,00 Kč
---	---	-----------	---------------------	----	-------	-----------	--------------

VRN4 - Inženýrská činnost **15 000,00 Kč**

7	K	043134000	Zkoušky zatěžovací	kus	3,000	2 000,00	6 000,00 Kč
8	K	pol.6	Konečná revize	kus	1,000	4 500,00	4 500,00 Kč
9	K	pol.7	Doklady a úkony k předání díla	kus	1,000	4 500,00	4 500,00 Kč

Doklady a úkony vyžadované k předání díla dle požadavku provozovatele plynovodu

