

projekční ateliér TZB  
technika prostředí staveb, elektroinstalace, MaR  
poradenská činnost v oblasti hospodaření energiemi  
inženýrská činnost v investiční výstavbě

GSM : +420 603 231 791  
e-mail: el-projekt@el-projekt.cz  
http:// www.el-projekt.cz

EL-projekt Jilemnice s.r.o., Zvědavá ulička čp. 50, 514 01 Jilemnice

**JEDNOTLIVÉ POLOŽKY ROZPOČTU ODPOVÍDAJÍ KATALOGU POPISŮ A CEN STAVEBNÍCH PRACÍ V CENOVÉ ÚROVNI 2023 I.Q (URS PRAHA)**

**POLOŽKY SPECIFIKOVANÉ V ROZPOČTU JSOU OBSAŽENY V PŘEDLOŽENÉ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI**

**Veškeré konkrétní označení typu výrobků, použitých v projektové dokumentaci veřejné zakázky, dle vyhl. 169/2016 Sb., jsou "REFERENČNÍ VÝROBKŮ" - odchylka parametrů rozměrových, výkonových do 5%**

**POLOŽKOVÝ ROZPOČET - VÝKAZ VÝMĚR**

**Oprava plynovodu v budově dílen odborného výcviku  
Podhorská 348, Jablonec nad Nisou**

**Z. Č. : 3287-22**

Místo :	Podhorská 348, Jablonec nad Nisou
Investor :	Střední škola řemesel a služeb, Jablonec nad Nisou, Smetanova 66, příspěvková organizace Smetanova 66, 466 01 Jablonec nad Nisou
Zpracovatel :	EL-projekt Jilemnice s.r.o., Zvědavá ulička čp. 50, 514 01 Jilemnice
Datum :	duben 23
Vypracoval :	xxx
Kontroloval :	

**Stručný popis :**

Veškeré konkrétně použité materiály a prvky mohou být nahrazeny materiály a prvky srovnatelných technických a vzhledových parametrů.  
Projektant v případě provedení změn materiálů a prvků neručí za možné tvarové kolize a odchylky od projektovaných technických parametrů.  
Autorská práva vyhrazena © E.L.-projekt 2023.

Oprava plynovodu v budově dílen odborného výcviku  
Střední škola řemesel a služeb, Jablonec nad Nisou, Smetanova 66,  
Podhorská 348, Jablonec nad Nisou

Z. Č. : 3287-22

duben 23

**REKAPITULACE**

062 Plynová zařízení - průmyslový plynovod 948 972 Kč

090 Drobné stavební práce 93 540 Kč

100 Demontáže, demolice, likvidace odpadu 43 410 Kč

**SUMA CELKEM bez DPH 21% 1 085 922 Kč**

**Přirážky objektu - vedlejší rozpočtové náklady - VRN****zařízení staveniště**

omezení prašnosti při bouracích pracích - zaplachtování staveniště

**provozní vlivy**

průběžný úklid staveniště - úklid podlahových ploch, vysávání prachu

komplexní úklid po dokončení prací

celkové vedlejší rozpočtové náklady - VRN 4,0% 43 437 Kč

**SUMA CELKEM bez DPH 21% 1 129 358 Kč**

DPH 21% 21,0% 237 165 Kč

**SUMA CELKEM s DPH 21% 1 366 524 Kč**

**POLOŽKOVÝ ROZPOČET****Oprava plynovodu v budově dílen odborného výcviku**

**D.1.4. Technika prostředí staveb****D.1.4.6 plynová zařízení****Z. Č. : 3287-22**

Místo : Podhorská 348, Jablonec nad Nisou  
Investor : Střední škola řemesel a služeb, Jablonec nad Nisou, Smetanova 66,  
Zpracovatel : EL-projekt Jilemnice s.r.o., Zvědavá ulička čp. 50, 514 01 Jilemnice  
e-mail:el-projekt@el-projekt.cz http:// www.el-projekt.cz  
Datum : duben 23  
Vypracoval : xxx

Veškeré konkrétné použité materiály a prvky mohou být nahrazeny materiály a prvky srovnatelných technických a vzhledových parametrů.  
Projektant v případě provedení změn materiálů a prvků neručí za možné tvarové kolize a odchylky od projektovaných technických parametrů.  
Autorská práva vyhrazena © E.L.-projekt 2022.

**062 Plynová zařízení - průmyslový plynovod****Vnitřní plynovod - trubní materiál, nosný materiál, konzole, závěsy**

položka	název	počet	MJ	materiál	mat. celkem	montáž	mont. celkem	cena celkem
<b>Úprava plynoměrné skříňe</b>								
<i>trubka ocelová bezešvá dle ČSN 42 5715 - 11.353.1 (součástí náklady na autogen)</i>								
1	trubka ocelová bezešvá dle ČSN 42 5715 - 11.353.1 - DN15 (1/2") - 21,4x2,65mm	0,2	m	78,00	15,60	600,00	120,00	135,60
2	trubka ocelová bezešvá dle ČSN 42 5715 - 11.353.1 - DN25 (1") - 33,7x3,25mm	1	m	144,00	144,00	720,00	720,00	864,00
3	trubka ocelová bezešvá dle ČSN 42 5715 - 11.353.1 - DN50 (2") - 60,2x3,65mm	1	m	294,00	294,00	960,00	960,00	1 254,00
4								
5	<i>trubka ocelová bezešvá dle ČSN 42 5715 - 11.353.1 - chránička</i>							
6	trubka ocelová bezešvá dle ČSN 42 5715 - 11.353.1 - DN65 (2 1/2") - 76x3,2mm	2	m	366,00	732,00	1 080,00	2 160,00	2 892,00
7	koleno varné DN25 - 1" - 33,7 mm	2	ks	24,00	48,00			48,00
8	koleno varné DN50 - 2" - 60,2 mm	2	ks	63,00	126,00			126,00
9	varná redukce DN50 x DN25 - 60,3 x 33,7	1	ks	114,00	114,00			114,00
10	varný závit vnější DN25 - 1" - 33,7 mm	9	ks	63,00	567,00			567,00
11	varný závit vnější DN50 - 2" - 60,3 mm	4	ks	111,00	444,00			444,00
12	kondenzační smyčka AN 137530B.1, zahnutá přivařovací, G1/2B, OCEL 11523	2	ks	504,00	1 008,00			1 008,00
13	vyvaření odbočky ocelového plynovodu	1	hod			1 440,00	1 440,00	1 440,00
14	nosný materiál	1	soub.	960,00	960,00			960,00
15	nátěry konstrukcí - potrubí - olejový základní	1	m2			360,00	360,00	360,00
16	nátěry konstrukcí - potrubí - syntetický na vzduchu schnoucí (dva nátěry)	1	m2			360,00	360,00	360,00
	<i>výkresy D.1.4.6.24</i>							
<b>Úprava technické místnosti - příprava pro fakturační měření</b>								
<i>trubka ocelová bezešvá dle ČSN 42 5715 - 11.353.1 (součástí náklady na autogen)</i>								
17	trubka ocelová bezešvá dle ČSN 42 5715 - 11.353.1 - DN15 (1/2") - 21,4x2,65mm	1,5	m	78,00	117,00	600,00	900,00	1 017,00
18	trubka ocelová bezešvá dle ČSN 42 5715 - 11.353.1 - DN50 (2") - 60,2x3,65mm	32	m	294,00	9 408,00	960,00	30 720,00	40 128,00
19	koleno varné DN15 - 1/2" - 21,3 mm	2	ks	17,00	34,00			34,00
20	koleno varné DN50 - 2" - 60,2 mm	28	ks	63,00	1 764,00			1 764,00
21	varná redukce DN65 x DN50 - 76,1 x 60,3	1	ks	168,00	168,00			168,00
22	varná redukce DN100 x DN50 - 108,0 x 60,3	1	ks	252,00	252,00			252,00
23	varný T-kus DN50 - 2" - 60,3	4	ks	336,00	1 344,00			1 344,00
24	varný nátrubek s vnitřním závitěm DN15 - 1/2" - 21,3 mm	8	ks	36,00	288,00			288,00
25	návarek NPM M12 pro kontrolní měření	3	ks	36,00	108,00			108,00
26	kondenzační smyčka AN 137530B.1, zahnutá přivařovací, G1/2B, OCEL 11523	9	ks	504,00	4 536,00			4 536,00
27	vyvaření odbočky ocelového plynovodu	3	hod			1 440,00	4 320,00	4 320,00
28	nosný materiál, stěnové konzole s třmeny 41x41mm, stropní závěsy s třmeny, podpěry plynoměrů, ...	1	soub.	4 560,00	4 560,00			4 560,00
29	nátěry konstrukcí - potrubí - olejový základní	5	m2			360,00	1 800,00	1 800,00

30	nátěry konstrukcí - potrubí - syntetický na vzduchu schnoucí (dva nátěry) <i>výkresy D.1.4.6.23</i>	5	m2			600,00	3 000,00	3 000,00	
<b>Větev plynovodu č. 02 pro sklářskou dílnu 3.01</b>									
<i>trubka ocelová bezešvá dle ČSN 42 5715 - 11.353.1 (součástí náklady na autogen)</i>									
31	trubka ocelová bezešvá dle ČSN 42 5715 - 11.353.1 - DN50 (2") - 60,2x3,65mm	21	m	294,00	6 174,00	960,00	20 160,00	26 334,00	
32	<i>trubka ocelová bezešvá dle ČSN 42 5715 - 11.353.1 - chránička</i>								
33	trubka ocelová bezešvá dle ČSN 42 5715 - 11.353.1 - DN25 (1") - 33,7x3,25mm	1	m	144,00	144,00	720,00	720,00	864,00	
34	trubka ocelová bezešvá dle ČSN 42 5715 - 11.353.1 - DN65 (2 1/2") - 76x3,2mm	3	m	366,00	1 098,00	1 080,00	3 240,00	4 338,00	
35	koleno varné DN15 - 1/2" - 21,3 mm	2	ks	17,00	34,00			34,00	
36	koleno varné DN50 - 2" - 60,2 mm <i>výkresy D.1.4.6.18, D.1.4.6.19, D.1.4.6.20, D.1.4.6.21, D.1.4.6.22</i>	6	ks	63,00	378,00			378,00	
<i>trubka ocelová bezešvá dle ČSN 42 5715 - 11.353.1 - spojování pomocí lisovaných fitinek</i>									
<i>Lisovací spojovací systém s vnější povrchovou úpravou zinkem a niklem pro černé a pozinkované ocelové trubky</i>									
37	trubka ocelová bezešvá dle ČSN 42 5715 - 11.353.1 - DN15 (1/2") - 21,4x2,65mm	22	m	282,00	6 204,00	480,00	10 560,00	16 764,00	
38	trubka ocelová bezešvá dle ČSN 42 5715 - 11.353.1 - DN20 (3/4") - 26,9x2,65mm	12	m	384,00	4 608,00	480,00	5 760,00	10 368,00	
39	trubka ocelová bezešvá dle ČSN 42 5715 - 11.353.1 - DN25 (1") - 33,7x3,25mm	22	m	474,00	10 428,00	600,00	13 200,00	23 628,00	
40	trubka ocelová bezešvá dle ČSN 42 5715 - 11.353.1 - DN32 (5/4") - 42,4x3,25mm	8	m	696,00	5 568,00	672,00	5 376,00	10 944,00	
41	trubka ocelová bezešvá dle ČSN 42 5715 - 11.353.1 - DN40 (6/4") - 48,3x3,25mm	3	m	858,00	2 574,00	720,00	2 160,00	4 734,00	
42	trubka ocelová bezešvá dle ČSN 42 5715 - 11.353.1 - DN50 (2") - 60,2x3,65mm	5	m	1 104,00	5 520,00	840,00	4 200,00	9 720,00	
43	Megapress G-oblouk 90° - 15 - 1/2" - lisovací přípoje	9	ks	338,00	3 042,00	240,00	2 160,00	5 202,00	
44	Megapress G-oblouk 90° - 20 - 3/4" - lisovací přípoje	1	ks	378,00	378,00	240,00	240,00	618,00	
45	Megapress G-oblouk 90° - 25 - 1" - lisovací přípoje	6	ks	456,00	2 736,00	240,00	1 440,00	4 176,00	
46	Megapress G-oblouk 90° - 32 - 5/4" - lisovací přípoje	3	ks	684,00	2 052,00	360,00	1 080,00	3 132,00	
47	Megapress G-oblouk 90° - 50 - 2" - lisovací přípoje	1	ks	1 320,00	1 320,00	360,00	360,00	1 680,00	
48	Megapress G-oblouk 90° - 15 - 1/2" - zásuvný konec, lisovací přípoj	5	ks	338,00	1 690,00	240,00	1 200,00	2 890,00	
49	Megapress G-T-kus - 32 - 5/4"x5/4"x5/4" - lisovací přípoje	1	ks	1 512,00	1 512,00	480,00	480,00	1 992,00	
50	Megapress G-T-kus - 32 - 5/4"x3/4"x5/4" - lisovací přípoje	1	ks	2 274,00	2 274,00	480,00	480,00	2 754,00	
51	Megapress G-T-kus - 40 - 6/4"x1"x6/4" - lisovací přípoje	1	ks	1 620,00	1 620,00	480,00	480,00	2 100,00	
52	Megapress G-T-kus - 50 - 2"x1"x2" - lisovací přípoje	2	ks	1 752,00	3 504,00	48,00	96,00	3 600,00	
53	Megapress G-T-kus - 20 - 3/4"x1/2"x3/4" - lisovací přípoje	5	ks	660,00	3 300,00	480,00	2 400,00	5 700,00	
54	Megapress G-T-kus - 25 - 1"x1/2"x1" - lisovací přípoje	4	ks	852,00	3 408,00	480,00	1 920,00	5 328,00	
55	Megapress G-přechodový kus - 15 - 1/2"xRp1/2" - lisovací přípoj, závit Rp	7	ks	354,00	2 478,00	240,00	1 680,00	4 158,00	
56	Megapress G-přechodový kus - 25 - 1"xRp1" - lisovací přípoj, závit Rp	6	ks	474,00	2 844,00	240,00	1 440,00	4 284,00	
57	Megapress G-přechodový kus - 32 - 5/4"xRp5/4" - lisovací přípoj, závit Rp	2	ks	579,00	1 158,00	360,00	720,00	1 878,00	
58	Megapress G-přechodový kus - 50 - 2"xRp2" - lisovací přípoj, závit Rp	4	ks	918,00	3 672,00	36,00	144,00	3 816,00	
59	Megapress G-redukce - 20 - 3/4"x1/2" - zásuvný konec, lisovací přípoj	6	ks	426,00	2 556,00	240,00	1 440,00	3 996,00	
60	Megapress G-redukce - 25 - 1"x3/4" - zásuvný konec, lisovací přípoj	4	ks	528,00	2 112,00	240,00	960,00	3 072,00	
61	Megapress G-redukce - 32 - 5/4"x3/4" - zásuvný konec, lisovací přípoj	1	ks	663,00	663,00	360,00	360,00	1 023,00	
62	Megapress G-redukce - 32 - 5/4"x1" - zásuvný konec, lisovací přípoj	1	ks	414,00	414,00	360,00	360,00	774,00	
63	Megapress G-redukce - 40 - 6/4"x5/4" - zásuvný konec, lisovací přípoj	1	ks	666,00	666,00	360,00	360,00	1 026,00	
64	Megapress G-redukce - 50 - 2"x6/4" - zásuvný konec, lisovací přípoj	1	ks	906,00	906,00	360,00	360,00	1 266,00	
65	nosný materiál	1	soub.	18 000,00	18 000,00			18 000,00	
66	nátěry konstrukcí - potrubí - olejový základní	11	m2			360,00	3 960,00	3 960,00	

67	nátěry konstrukcí - potrubí - syntetický na vzduchu schnoucí (dva nátěry) <i>výkresy D.1.4.6.18, D.1.4.6.19, D.1.4.6.20, D.1.4.6.21, D.1.4.6.22</i>	11	m2			600,00		6 600,00	6 600,00
<b><u>Větev plynovodu č. 03 pro výukové dílny 0.24, 2.05, 3.07, 3.05</u></b>									
<i>trubka ocelová bezešvá dle ČSN 42 5715 - 11.353.1 (součástí náklady na autogen)</i>									
68	zavaření odbočky ocelového plynovodu	2	hod			1 440,00		2 880,00	2 880,00
<i>trubka ocelová bezešvá dle ČSN 42 5715 - 11.353.1 - chránička</i>									
69	trubka ocelová bezešvá dle ČSN 42 5715 - 11.353.1 - DN25 (1") - 33,7x3,25mm	2	m	162,00	324,00	720,00		1 440,00	1 764,00
<i>trubka ocelová bezešvá dle ČSN 42 5715 - 11.353.1 - spojování pomocí lisovaných fitinek</i>									
<i>Lisovací spojovací systém s vnější povrchovou úpravou zinkem a niklem pro černé a pozinkované ocelové trubky</i>									
70	trubka ocelová bezešvá dle ČSN 42 5715 - 11.353.1 - DN15 (1/2") - 21,4x2,65mm	11	m	282,00	3 102,00	480,00		5 280,00	8 382,00
72	Megapress G-oblouk 90° - 15 - 1/2" - lisovací přípoje	10	ks	338,00	3 380,00	240,00		2 400,00	5 780,00
73	Megapress G-přechodový kus - 15 - 1/2"xRp1/2" - lisovací přípoj, závit Rp	6	ks	354,00	2 124,00	240,00		1 440,00	3 564,00
<i>potrubí z měděných trubec ČSN 42 3003 a ČSN 42 3004, dle TPG 700 01, spojovaných pomocí lisovaných fitinek</i>									
74	trubky Cu - SUPERSAN 1 - 22x1 (m), vč. tvarovek	0,5	m	192,00	96,00	312,00		156,00	252,00
75	T-kus 90° - s vnitřním závitěm - Cu - 22xRp1/2"x22mm - pro lisování	2	ks	330,00	660,00	240,00		480,00	1 140,00
76	nosný materiál	1	soub.	2 160,00	2 160,00				2 160,00
77	nátěry konstrukcí - potrubí - olejový základní	3	m2			360,00		1 080,00	1 080,00
78	nátěry konstrukcí - potrubí - syntetický na vzduchu schnoucí (dva nátěry)	3	m2			600,00		1 800,00	1 800,00
<i>potrubí z měděných trubec ČSN 42 3003 a ČSN 42 3004, dle TPG 700 01, spojovaných pomocí lisovaných fitinek</i>									
79	trubky Cu - SUPERSAN 1 - 22x1 (m), vč. tvarovek	14	m	192,00	2 688,00	480,00		6 720,00	9 408,00
80	trubky Cu - SUPERSAN 1 - 22x1 (m), vč. tvarovek	15	m	252,00	3 780,00	480,00		7 200,00	10 980,00
81	oblouk 90° - Cu - 22mm - pro lisování	4	ks	144,00	576,00	240,00		960,00	1 536,00
82	oblouk 90° - Cu - 28mm - pro lisování	4	ks	288,00	1 152,00	240,00		960,00	2 112,00
83	přechodka - s vnějším závitěm - Cu - 22mm-R3/4" - pro lisování	4	ks	120,00	480,00	240,00		960,00	1 440,00
84	přechodka - s vnějším závitěm - Cu - 28mm-R1" - pro lisování	4	ks	194,00	776,00	240,00		960,00	1 736,00
85	T-kus 90° - redukovaný - Cu - 22-18-18mm - pro lisování	2	ks	156,00	312,00	360,00		720,00	1 032,00
86	T-kus 90° - redukovaný - Cu - 28-18-18mm - pro lisování	2	ks	306,00	612,00	360,00		720,00	1 332,00
87	T-kus 90° - redukovaný - Cu - 42-22-42mm - pro lisování	1	ks	750,00	750,00	360,00		360,00	1 110,00
88	T-kus 90° - redukovaný - Cu - 42-28-42mm - pro lisování	2	ks	734,00	1 468,00	360,00		720,00	2 188,00
<i>výkresy D.1.4.6.18, D.1.4.6.19, D.1.4.6.20, D.1.4.6.21, D.1.4.6.22</i>									
<b><u>Větev plynovodu č. 04 pro výukové dílny 2.11, 2.17</u></b>									
<i>trubka ocelová bezešvá dle ČSN 42 5715 - 11.353.1 (součástí náklady na autogen)</i>									
89	vyvaření odbočky ocelového plynovodu	1	hod			1 440,00		1 440,00	1 440,00
<i>trubka ocelová bezešvá dle ČSN 42 5715 - 11.353.1 (součástí náklady na autogen)</i>									
90	trubka ocelová bezešvá dle ČSN 42 5715 - 11.353.1 - DN50 (2") - 60,2x3,65mm	36	m	294,00	10 584,00	960,00		34 560,00	45 144,00
91	koleno varné DN50 - 2" - 60,2 mm	12	ks	63,00	756,00				756,00
92	varný závit vnější DN50 - 2" - 60,3 mm	1	ks	96,00	96,00				96,00
<i>trubka ocelová bezešvá dle ČSN 42 5715 - 11.353.1 - chránička</i>									
93	trubka ocelová bezešvá dle ČSN 42 5715 - 11.353.1 - DN25 (1") - 33,7x3,25mm	2	m	144,00	288,00	720,00		1 440,00	1 728,00
94	trubka ocelová bezešvá dle ČSN 42 5715 - 11.353.1 - DN65 (2 1/2") - 76x3,2mm	4	m	366,00	1 464,00	1 080,00		4 320,00	5 784,00
<i>potrubí z měděných trubec ČSN 42 3003 a ČSN 42 3004, dle TPG 700 01, spojovaných pomocí lisovaných fitinek</i>									
95	trubky Cu - SUPERSAN 2 - 35x1,5 (m), vč. tvarovek	2	m	390,00	780,00	600,00		1 200,00	1 980,00
96	trubky Cu - SUPERSAN 2 - 42x1,5 (m), vč. tvarovek	3	m	492,00	1 476,00	672,00		2 016,00	3 492,00
97	oblouk 90° - Cu - 42mm - pro lisování	3	ks	984,00	2 952,00	360,00		1 080,00	4 032,00

98	přechodka - s vnějším závitem - Cu - 35mm-R1" - pro lisování	4	ks	834,00	3 336,00	360,00	1 440,00	4 776,00
99	přechodka - s vnějším závitem - Cu - 42mm-R6/4" - pro lisování	6	ks	1 114,00	6 684,00	360,00	2 160,00	8 844,00
100	nosný materiál	1	soub.	10 080,00	10 080,00			10 080,00
101	nátěry konstrukcí - potrubí - olejový základní	10	m2			360,00	3 600,00	3 600,00
102	nátěry konstrukcí - potrubí - syntetický na vzduchu schnoucí (dva nátěry) <i>výkresy D.1.4.6.18, D.1.4.6.19, D.1.4.6.20, D.1.4.6.21, D.1.4.6.22</i>	10	m2			720,00	7 200,00	7 200,00
<i>trubka ocelová bezešvá dle ČSN 42 5715 - 11.353.1 - spojování pomocí lisovaných fitinek</i>								
<i>Lisovací spojovací systém s vnější povrchovou úpravou zinkem a niklem pro černé a pozinkované ocelové trubky</i>								
103	trubka ocelová bezešvá dle ČSN 42 5715 - 11.353.1 - DN15 (1/2") - 21,4x2,65mm	14	m	282,00	3 948,00	480,00	6 720,00	10 668,00
104	trubka ocelová bezešvá dle ČSN 42 5715 - 11.353.1 - DN20 (3/4") - 26,9x2,65mm	36	m	384,00	13 824,00	552,00	19 872,00	33 696,00
105	Megapress G-oblouk 90° - 15 - 1/2" - lisovací přípoje	10	ks	338,00	3 380,00	240,00	2 400,00	5 780,00
106	Megapress G-oblouk 90° - 20 - 3/4" - lisovací přípoje	4	ks	378,00	1 512,00	240,00	960,00	2 472,00
106	Megapress G-oblouk 90° - 15 - 1/2" - zásuvný konec, lisovací přípoj	4	ks	338,00	1 352,00	240,00	960,00	2 312,00
107	Megapress G-T-kus - 20 - 3/4"x3/4"x3/4" - lisovací přípoje	2	ks	660,00	1 320,00	360,00	720,00	2 040,00
108	Megapress G-přechodový kus - 15 - 1/2"xRp1/2" - lisovací přípoj, závit Rp	10	ks	354,00	3 540,00	240,00	2 400,00	5 940,00
109	Megapress G-přechodový kus - 20 - 3/4"xRp3/4" - lisovací přípoj, závit Rp	4	ks	438,00	1 752,00	240,00	960,00	2 712,00
110	Megapress G-redukce - 20 - 3/4"x1/2" - zásuvný konec, lisovací přípoj	4	ks	414,00	1 656,00	240,00	960,00	2 616,00
<i>potrubí z měděných trubec ČSN 42 3003 a ČSN 42 3004, dle TPG 700 01, spojovaných pomocí lisovaných fitinek</i>								
111	trubky Cu - SUPERSAN 1 - 22x1 (m), vč. tvarovek	0,5	m	192,00	96,00	480,00	240,00	336,00
112	T-kus 90° - s vnitřním závitem - Cu - 22xRp1/2"x22mm - pro lisování	2	ks	330,00	660,00	240,00	480,00	1 140,00
113	nosný materiál	1	soub.	6 360,00	6 360,00			6 360,00
<i>potrubí z měděných trubec ČSN 42 3003 a ČSN 42 3004, dle TPG 700 01, spojovaných pomocí lisovaných fitinek</i>								
114	trubky Cu - SUPERSAN 2 - 35x1,5 (m), vč. tvarovek	1	m	390,00	390,00	600,00	600,00	990,00
115	trubky Cu - SUPERSAN 2 - 42x1,5 (m), vč. tvarovek	1	m	492,00	492,00	672,00	672,00	1 164,00
116	T-kus 90° - s vnitřním závitem - Cu - 42xRp1"x42mm - pro lisování	2	ks	1 980,00	3 960,00	360,00	720,00	4 680,00
117	redukce - Cu - 42-35mm - pro lisování	1	ks	713,00	713,00	240,00	240,00	953,00
118	nosný materiál	1	soub.	1 080,00	1 080,00			1 080,00
119	nátěry konstrukcí - potrubí - olejový základní	4	m2			360,00	1 440,00	1 440,00
120	nátěry konstrukcí - potrubí - syntetický na vzduchu schnoucí (dva nátěry) <i>výkresy D.1.4.6.18, D.1.4.6.19, D.1.4.6.20, D.1.4.6.21, D.1.4.6.22</i>	4	m2			600,00	2 400,00	2 400,00

Armatury								
poř. číslo	položka název	počet	MJ	materiál	mat. celkem	montáž	mont. celkem	cena celkem
<b>Úprava plynoměrné skříně</b>								
121	Kulový kohout plnopřítokový, vnitřní závit, páka, pro topné plyny - R730GA 1", Giacomini	2	ks	444,00	888,00	480,00	960,00	1 848,00
122	Kulový kohout plnopřítokový, vnitřní závit, páka, pro topné plyny - R730GA 2", Giacomini	2	ks	1 440,00	2 880,00	720,00	1 440,00	4 320,00
123	Regulátor tlaku plynu TARTARINI R/72, Qmax=75m3/hod, vstup - 1" / výstup - 1", výstupní přetlak = 2,3 kPa, (pružina 21-26mbar)	1	ks	15 180,00	15 180,00	2 280,00	2 280,00	17 460,00
124	Regulátor tlaku plynu FISCHER CSB 404, Qmax=195m3/hod, vstup - 1" / výstup - 2 1/4", výstupní přetlak = 5,0 kPa, (pružina 35-60mbar)	1	ks	33 120,00	33 120,00	2 880,00	2 880,00	36 000,00
125	Plynový filtr PFZ 1625,Rp1", Rp1", ≤50µm, 600kPa, 1,15kg	2	ks	1 176,00	2 352,00	480,00	960,00	3 312,00
126	manometr 0-10kPa, prům. 160mm	2	ks	1 440,00	2 880,00	360,00	720,00	3 600,00
127	dvoucestný manometrický ventil - M20x1,5	2	ks	51,00	102,00	360,00	720,00	822,00
128	plechová dvířka 1050x1050mm (nerez), odvětraná, včetně rámu pro zazdění	1	ks	11 640,00	11 640,00	3 000,00	3 000,00	14 640,00
129	demontáž stávajících plechových dvířek	1	ks			600,00	600,00	600,00

130	samolepka "HLAVNÍ UZÁVĚR PLYNU - ZÁKAZ KOUŘENÍ A MANIPULACE S OHNĚM V OKRUHU 1,5m OD SKŘÍŇĚ" <i>výkresy D.1.4.6.24</i>	1	ks	120,00	120,00	24,00	24,00	144,00
<b>Úprava technické místnosti - příprava pro fakturační měření</b>								
131	Kulový kohout plnopřítokový, vnitřní závit, páka, pro topné plyny - R730GA 2", Giacominì	6	ks	1 440,00	8 640,00	720,00	4 320,00	12 960,00
132	kulový uzávěr přírubový, BRA.B2.100 GAS DN50, PN16, litina GJS 400-15, atest plyn	4	ks	3 744,00	14 976,00	1 200,00	4 800,00	19 776,00
133	Plynový filtr PFP 1050-DN50, PN16, DN50, ≤50µm, 600kPa, 3,50kg	1	ks	0,00 3 312,00	0,00 3 312,00	0,00 1 200,00	1 200,00	4 512,00
134	příruba krková DN50, PN16	10	ks	0,00 270,00	0,00 2 700,00	0,00 600,00	6 000,00	8 700,00
135	grafitové mezipřírubové těsnění DN50, PN 16-40, 200°C, atest plyn	11	ks	48,00	528,00			528,00
136	manometr 0-10kPa, prům. 160mm	9	ks	1 440,00	12 960,00	360,00	3 240,00	16 200,00
137	dvoucestný manometrický ventil - M20x1,5	9	ks	1 014,00	9 126,00	360,00	3 240,00	12 366,00
138	jímka pro teplotní čidlo 1/2" M20x1,5	8	ks	336,00	2 688,00	360,00	2 880,00	5 568,00
139	rozpěrka k plynoměru 280mm - 2"	2	ks			720,00	1 440,00	1 440,00
140	rozpěrka k plynoměru 335mm - 2"	1	ks			720,00	720,00	720,00
141	konzola pod plynoměr	6	ks	1 104,00	6 624,00	480,00	2 880,00	9 504,00
142	příprava pro membránový plynoměr G16	2	ks			960,00	1 920,00	1 920,00
143	příprava pro membránový plynoměr G25	1	ks			960,00	960,00	960,00
144	šroubení k plynoměru G16, G25 - G2" x matice 2.1/2" <i>výkresy D.1.4.6.23</i>	6	ks	594,00	3 564,00	360,00	2 160,00	5 724,00
<b>Větev plynovodu č. 01 pro stávající plynovou kotelnu</b>								
145	kulový kohout přírubový, BRA.B2.100 GAS DN65, PN16, litina GJS 400-15, atest plyn	1	ks	5 484,00	5 484,00	1 920,00	1 920,00	7 404,00
146	příruba krková DN65, PN16	2	ks	336,00	672,00	600,00	1 200,00	1 872,00
147	grafitové mezipřírubové těsnění DN65, PN 16-40, 200°C, atest plyn	3	ks	54,00	162,00			162,00
148	havarijní el.mg.ventil EVHNC 1065.02/PL, DN65, PN16, 50kPa - Peveko, (230V, IP65)	1	ks	13 680,00	13 680,00	1 920,00	1 920,00	15 600,00
149	navaření přírub na ocelovém plynovodu <i>výkresy D.1.4.6.18, D.1.4.6.19, D.1.4.6.20, D.1.4.6.21, D.1.4.6.22</i>	2	hod			720,00	1 440,00	1 440,00
<b>Větev plynovodu č. 02 pro sklářskou dílnu 3.01</b>								
150	Kulový kohout plnopřítokový, vnitřní závit, páka, pro topné plyny - R730GA 1/2", Giacominì	3	ks	183,00	549,00	360,00	1 080,00	1 629,00
151	vzorkovací kulový kohout pro plyn 1/2" x 9	1	ks	198,00	198,00	360,00	360,00	558,00
152	Kulový kohout plnopřítokový, vnitřní závit, páka, pro topné plyny - R730GA 1", Giacominì	3	ks	444,00	1 332,00	600,00	1 332,00	2 664,00
153	Kulový kohout plnopřítokový, vnitřní závit, páka, pro topné plyny - R730GA 5/4", Giacominì	1	ks	630,00	630,00	552,00	630,00	1 260,00
154	Kulový kohout plnopřítokový, vnitřní závit, páka, pro topné plyny - R730GA 2", Giacominì	1	ks	1 440,00	1 440,00	720,00	1 440,00	2 880,00
155	Kulový kohout plnopřítokový, vnitřní závit, páka, pro topné plyny - 1/2", demontáž a následná montáž	14	ks			360,00	5 040,00	5 040,00
156	el.mg.ventil DN50, Rp2", EVPE 1050.02/B, 100kPa - Peveko, (230V, IP54), funkce bez napětí uzavřen	1	ks	7 380,00	7 380,00	1 680,00	1 680,00	9 060,00
157	plechová skříňka na vzorkovací kohout - 250x200x100mm s uzamykatelnými dvířky, nerez <i>výkresy D.1.4.6.18, D.1.4.6.19, D.1.4.6.20, D.1.4.6.21, D.1.4.6.22</i>	1	ks	5 040,00	5 040,00	720,00	720,00	5 760,00
<b>Větev plynovodu č. 03 pro výukové dílny 0.24, 2.05, 3.07, 3.05</b>								
158	Kulový kohout plnopřítokový, vnitřní závit, páka, pro topné plyny - R730GA 1/2", Giacominì	6	ks	183,00	1 098,00	360,00	2 160,00	3 258,00
159	vzorkovací kulový kohout pro plyn 1/2" x 9	2	ks	198,00	396,00	360,00	720,00	1 116,00

160	Kulový kohout plnopřítokový, vnitřní závit, páka, pro topné plyny - R730GA 3/4", Giacomini	2	ks	252,00	504,00	432,00	504,00	1 008,00
161	Kulový kohout plnopřítokový, vnitřní závit, páka, pro topné plyny - R730GA 1", Giacomini	2	ks	444,00	888,00	480,00	888,00	1 776,00
162	Kulový kohout plnopřítokový, vnitřní závit, páka, pro topné plyny - R730GA 6/4", Giacomini	1	ks	930,00	930,00	648,00	930,00	1 860,00
163	Kulový kohout plnopřítokový, vnitřní závit, páka, pro topné plyny - R730GA 2", Giacomini	1	ks	1 440,00	1 440,00	720,00	1 440,00	2 880,00
164	el.mg.ventil DN40, Rp6/4", EVPE 1040.02/B, 100kPa - Peveko, (230V, IP54), funkce bez napětí uzavřen	1	ks	6 600,00	6 600,00	648,00	648,00	7 248,00
165	el.mg.ventil DN50, Rp2", EVPE 1050.02/B, 100kPa - Peveko, (230V, IP54), funkce bez napětí uzavřen	1	ks	7 380,00	7 380,00	1 920,00	1 920,00	9 300,00
166	plechová skříňka na vzorkovací kohout - 250x200x100mm s uzamykatelnými dvířky, nerez	2	ks	5 040,00	10 080,00	720,00	1 440,00	11 520,00
167	Kulový kohout plnopřítokový, vnitřní závit, páka, pro topné plyny - R730GA 1/2", Giacomini	3	ks	183,00	549,00	360,00	1 080,00	1 629,00
168	stabilizační regulátor RG015, 5,0kPa/2,1kPa (pružina 10-27mbar), Qmax=3,0m3/hod	3	ks	4 440,00	13 320,00	420,00	1 260,00	14 580,00
<i>dopojení plynových spotřebičů - montáž</i>								
169	dopojení plynového spotřebiče do 20kW - varná deska <i>výkresy D.1.4.6.18, D.1.4.6.19, D.1.4.6.20, D.1.4.6.21, D.1.4.6.22</i>	3	soub.			600,00	1 800,00	1 800,00
<b><i>Větev plynovodu č. 04 pro výukové dílny 2.11, 2.17</i></b>								
170	Kulový kohout plnopřítokový, vnitřní závit, páka, pro topné plyny - R730GA 1/2", Giacomini	6	ks	183,00	1 098,00	360,00	2 160,00	3 258,00
171	vzorkovací kulový kohout pro plyn 1/2" x 9	2	ks	198,00	396,00	360,00	720,00	1 116,00
172	Kulový kohout plnopřítokový, vnitřní závit, páka, pro topné plyny - R730GA 3/4", Giacomini	2	ks	252,00	504,00	432,00	504,00	1 008,00
173	Kulový kohout plnopřítokový, vnitřní závit, páka, pro topné plyny - R730GA 1", Giacomini	1	ks	444,00	444,00	480,00	444,00	888,00
174	Kulový kohout plnopřítokový, vnitřní závit, páka, pro topné plyny - R730GA 5/4", Giacomini	1	ks	630,00	630,00	600,00	630,00	1 260,00
175	Kulový kohout plnopřítokový, vnitřní závit, páka, pro topné plyny - 1/2", demontáž a následná montáž	4	ks			360,00	1 440,00	1 440,00
176	el.mg.ventil DN25, Rp1", EVPE 1025.02, 100kPa - Peveko, (230V, IP54), funkce bez napětí uzavřen	1	ks	2 700,00	2 700,00	480,00	480,00	3 180,00
177	el.mg.ventil DN40, Rp6/4", EVPE 1040.02/B, 100kPa - Peveko, (230V, IP54), funkce bez napětí uzavřen	1	ks	6 600,00	6 600,00	600,00	600,00	7 200,00
178	plechová skříňka na vzorkovací kohout - 250x200x100mm s uzamykatelnými dvířky, nerez <i>výkresy D.1.4.6.18, D.1.4.6.19, D.1.4.6.20, D.1.4.6.21, D.1.4.6.22</i>	2	ks	5 040,00	10 080,00	720,00	1 440,00	11 520,00
179	výstražné tabulky "HLAVNÍ UZÁVĚR PLYNU DÍLNY", minimální výška písma 50mm	17	ks	108,00	1 836,00			1 836,00
180	výstražné tabulky - ostatní	1	ks	108,00	108,00			108,00

Funkční zkoušky, revize, povinné vybavení								
položka	název	počet	MJ	materiál	mat. celkem	montáž	mont. celkem	cena celkem
181	tlaková zkouška OPZ	605	m			24,00	14 520,00	14 520,00
182	výchozí revize OPZ	1	soub.			22 320,00	22 320,00	22 320,00
183	vytěsnění plynu s plynovodu dusíkem	605	m			72,00	43 560,00	43 560,00
184	odvzdušnění plynovodu	25	hod			576,00	14 400,00	14 400,00

úprava systému MaR zajistí investor servisní organizací v koordinaci se stavbou na vlastní náklady

<b>suma - plynová zařízení</b>	<b>479 465,6</b>	<b>469 506,0</b>	<b>948 971,6</b>
--------------------------------	------------------	------------------	------------------

<b>SUMA CELKEM bez DPH</b>	<b>948 972 Kč</b>
----------------------------	-------------------

**POLOŽKOVÝ ROZPOČET**  
**Oprava plynovodu v budově dílen odborného výcviku**  
**D.1.4. Technika prostředí staveb**

**Drobné stavební práce**

Z. Č. : 3287-22

Místo : Podhorská 348, Jablonec nad Nisou  
 Investor : Střední škola řemesel a služeb, Jablonec nad Nisou, Smetanova 66,  
 Zpracovatel : EL-projekt Jilemnice s.r.o., Zvědavá ulička čp. 50, 514 01 Jilemnice  
 e-mail:el-projekt@el-projekt.cz http:// www.el-projekt.cz  
 Datum : duben 23  
 Vypracoval : xxx

Veškeré konkrétné použité materiály a prvky mohou být nahrazeny materiály a prvky srovnatelných technických a vzhledových parametrů.  
 Projektant v případě provedení změn materiálů a prvků neručí za možné tvarové kolize a odchylky od projektovaných technických parametrů.  
 Autorská práva vyhrazena © E.L.-projekt 2022.

**090 Drobné stavební práce**

Drobné stavební práce							
Položka název	počet	MJ	materiál	mat. celkem	montáž	mont. celkem	Cena celkem
<i>kotelna - stavební úpravy</i>							
185 jádrové vrtání do prům. 100mm - tl. 450mm	6	ks			2 160,00	12 960,00	12 960,00
186 vrtání do prům. 50mm - tl. 450mm, cihelná zeď	10	ks			1 680,00	16 800,00	16 800,00
187 vrtání do prům. 75mm - tl. 450mm, cihelná zeď	3	ks			1 920,00	5 760,00	5 760,00
188 vybourání cihelného zdiva do 1,0m2, do tl. 0,5m	0,5	m2			2 880,00	1 440,00	1 440,00
189 zazdívka otvorů v příčkách nebo stěnách plochy do 1 m2 tvárnici pórobetonovými tl 300 mm	0,5	m2			4 320,00	2 160,00	2 160,00
190 vápenná hladká omítka malých ploch do 1,0m2 na stěnách	7	m2			456,00	3 192,00	3 192,00
191 potažení vnějších stěn vápenným štukem tloušťky do 5mm	7	m2			504,00	3 528,00	3 528,00
192 částečná demontáž SDK podhledu	10	m2			550,00	5 500,00	5 500,00
193 SDK podhled, RF desky tl. 12,5mm	10	m2			1 420,00	14 200,00	14 200,00
194 penetrační disperzní nátěr vnitřních stropů nanášený ručně	10	m2			190,00	1 900,00	1 900,00
195 vápenný postřík vnitřních stropů nanášený ručně	10	m2			340,00	3 400,00	3 400,00
196 mezistaveništní doprava	50	km			22,00	1 100,00	1 100,00
197 práce s vysokozdviznou plošinou, dosah 27m, vč. strojníka	10	hod			2 160,00	21 600,00	21 600,00
<b>suma - drobné stavební práce</b>				0,0		93 540,0	93 540,0

**SUMA CELKEM bez DPH****93 540 Kč****POLOŽKOVÝ ROZPOČET****Oprava plynovodu v budově dílen odborného výcviku****D.1.4. Technika prostředí staveb****Demontáže, demolice, likvidace odpadu**

Z. Č. : 3287-22

Místo : Podhorská 348, Jablonec nad Nisou  
 Investor : Střední škola řemesel a služeb, Jablonec nad Nisou, Smetanova 66,  
 Zpracovatel : EL-projekt Jilemnice s.r.o., Zvědavá ulička čp. 50, 514 01 Jilemnice  
 e-mail:el-projekt@el-projekt.cz http:// www.el-projekt.cz  
 Datum : duben 23  
 Vypracoval : xxx

Veškeré konkrétné použité materiály a prvky mohou být nahrazeny materiály a prvky srovnatelných technických a vzhledových parametrů.  
 Projektant v případě provedení změn materiálů a prvků neručí za možné tvarové kolize a odchylky od projektovaných technických parametrů.  
 Autorská práva vyhrazena © E.L.-projekt 2022.

**100 Demontáže, demolice, likvidace odpadu**

Demontáže, demolice							
Položka název	počet	MJ	materiál	mat. celkem	montáž	mont. celkem	Cena celkem
<i>Demontáž trubních rozvodů, odřezání konzol, odhadovaný čas 24 hodin, odhadovaná hmotnost 0,55tun</i>							
198 demontáž trubních rozvodů plynovodu, včetně armatur, ...	1	soub.			17 280,00	17 280,00	17 280,00
199 přesun hmot tonážní v objektech do 6m	0,55	t			19 200,00	10 560,00	10 560,00
Likvidace odpadu							
Položka název	počet	MJ	materiál	mat. celkem	montáž	mont. celkem	Cena celkem
<i>Likvidace odpadu</i>							

200	Odvoz sutí a vybouraných hmot z meziskládky na skládku do 1 km s naložením a se složením	0,75	tun	9 600,00	7 200,00	7 200,00
201	Příplatek k odvozu sutí a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	7,5	tun	312,00	2 340,00	2 340,00
202	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu smíšeného kód odpadu 17 09 04	0,75	tun	8 040,00	6 030,00	6 030,00

<b>suma - demontáže, demolice, likvidace odpadu</b>				<b>0,0</b>	<b>43 410,0</b>	<b>43 410,0</b>
---	--	--	--	------------	-----------------	-----------------

<b>SUMA CELKEM bez DPH</b>						<b>43 410 Kč</b>
----------------------------	--	--	--	--	--	------------------