

Zakázkové číslo: 17-079

Archivní číslo: 17-079/200.2

Stavba: KLUB STARÝ PIVOVAR, PRUSINOVSKÉHO 114,
767 01 KROMĚŘÍŽ - STAVEBNÍ ÚPRAVY

Investor: MĚSTO KROMĚŘÍŽ, VELKÉ NÁM. 115/1, 767 01 KROMĚŘÍŽ

Místo stavby: Parc.č.: ST. 211/2, 216/1, 3082/1, k.ú. Kroměříž

Stupeň: SPOLEČNÁ DOK. DUR DSP

Část dokumentace: D.1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB
D.1.4.1 VYTÁPĚNÍ

VÝKAZ VÝMĚR

Vypracoval: Ing. Jan HENZL

V Brně, dne 18.9.2017

KRYCÍ LIST VÝKAZU

Objekt: **D.1.4.1 VYTÁPĚNÍ**

Stavba : KLUB STARÝ PIVOVAR, PRUSINOVSKÉHO 114,
767 01 KROMĚŘÍŽ - STAVEBNÍ ÚPRAVY

Projektant : TERMING, spol. s r.o. - Ing. Jan Henzl

Objednatel : MĚSTO KROMĚŘÍŽ, VELKÉ NÁM. 115/1, 767 01 KROMĚŘÍŽ

Zakázkové číslo : 17-079

Datum : 18.09.2017

Rozpočtové náklady celkem

0 Kč

Základ pro DPH	21 % čínf :	0 Kč
DPH	21 % čínf :	0 Kč
Základ pro DPH	15 % čínf :	0 Kč
DPH	15 % čínf :	0 Kč

CENA s DPH CELKEM

0 Kč

Vypracoval Ing. Jan Henzl

Podpis:

Poznámky:

Rozpočet byl zpracován jako orientační s cenami dostupnými projekční firmě.

REKAPITULACE OBJEKTU:

Stavba:	KLUB STARÝ PIVOVAR, PRUSINOVSKÉHO 114, 767 01 KROMĚŘÍŽ - STAVEBNÍ ÚPRAVY	Datum:	18.09.2017
Objekt:	D.1.4.1 VYTÁPĚNÍ	Projektant:	TERMING, spol. s r.o.
Objednatel:	MĚSTO KROMĚŘÍŽ, VELKÉ NÁM. 115/1, 767 01 KROMĚŘÍŽ	Zpracoval:	Ing. Jan Henzl
Zhotovitel:			

KÓD	ZAKÁZKA	CENA BEZ DPH	DPH SNÍŽENÉ	DPH ZÁKLADNÍ	CENA S DPH
	KLUB STARÝ PIVOVAR, PRUSINOVSKÉHO 114, 767 01 KROMĚŘÍŽ - STAVEBNÍ ÚPRAVY				
732	Strojovny	0	0	0	0
733	Potrubí	0	0	0	0
734	Armatury	0	0	0	0
735	Otopná tělesa	0	0	0	0
713	Tepeľné izolace	0	0	0	0
789	Nátěry	0	0	0	0
800	HZS	0	0	0	0
V	Vedlejší náklady	0	0	0	0
S	Ostatní náklady	0	0	0	0
D	Demontáže	0	0	0	0
		0	0	0	0

CELKEM:

Pořad. číslo	Dodáv. /montáž	Dodávky a montáže zařízení: Popis položky	MJ	Mno žství	cena / MJ	celkem (Kč)
-----------------	-------------------	--	----	--------------	-----------	-------------

732. Strojovny

5	D+M	Hydraulický vyrovnávač tlaků (Vmax=12m3/hod)	1	ks		0
6	D+M	Trubkový rozdělovač pro 6 sekundárních okruhů včetně stojánků pr. 150mm, L=1,8m, hrdla 3xDN65, 1xDN40, 1xDN25, 2xDN20, VK, Teploměr	1	komplet		0
7	D+M	Trubkový rozdělovač pro 6 sekundárních okruhů včetně stojánků pr. 150mm, L=1,8m, hrdla 3xDN65, 1xDN40, 1xDN25, 2xDN20, VK, Teploměr	1	komplet		0
Č11	D+M	Oběhové elektronické čerpadlo pro topnou vodu, energetická třída A, M=2,0m3/hod, dp=60kpa, 6/4", 230V	1	ks		0
Č12	D+M	Oběhové elektronické čerpadlo pro topnou vodu, energetická třída A, M=0,3m3/hod, dp=30kpa, 6/4", 230V	1	ks		0
Č13	D+M	Oběhové elektronické čerpadlo pro topnou vodu, energetická třída A, M=0,4m3/hod, dp=30kpa, 6/4", 230V	1	ks		0
V11	D+M	Třicestná směšovací armatura s el. pohonem, DN25, kvs=10	1	ks		0
V12	D+M	Třicestná směšovací armatura s el. pohonem, DN15, kvs=2,5	1	ks		0
V13	D+M	Třicestná směšovací armatura s el. pohonem, DN20, kvs=4,0	1	ks		0
V14	D+M	Třicestná směšovací armatura s el. pohonem, DN20, kvs=4,0	1	ks		0
V15	D+M	Třicestná směšovací armatura s el. pohonem, DN50, kvs=40	1	ks		0
V16	D+M	Třicestná směšovací armatura s el. pohonem, DN50, kvs=40	1	ks		0
732.1	D+M	Inhibitor, protikorozní a protiusadová přísada do topného systému	50	litrů		0
732.2	D+M	Štítky popisné do kotelny	1	komplet		0
732.3	D+M	Návarky pro MARR	1	komplet		0

732. Strojovny celkem

0

733. Rozvod potrubí

Trubky měděné polotvrdé včetně lisovacích měděných tvarovek a uložení						
Spojování lisovacími tvarovkami						
Rozvody kompletní včetně tavovek a uložení a montáže						
Rozvody vedené po objektu (v podlahách, v drážkách stěnami, půdním prostorem, volně podél stěn....)						
Prořez 7%						
733.1	D+M	15x1	352	m		0
733.2	D+M	18x1	106	m		0
733.3	D+M	22x1	207	m		0
733.4	D+M	28x1	136	m		0
733.5	D+M	35x1	59	m		0
733.6	D+M	42x2	103	m		0

Trubky ocelové bezešvé, závitové, jak. mat. 11353 včetně kolien, T-kusů

Spojování svařováním

Rozvody kompletní včetně tavovek a uložení a montáže

Rozvody vedené volně v kotelně

Prořez 7%

733.7	D+M	DN15	6	m		0
733.8	D+M	DN20	7	m		0
733.9	D+M	DN32	22	m		0
733.10	D+M	DN65	36	m		0
733.11	D+M	Pomocný, kotvící a spojovací materiál, uložení, závěsy pro potrubí, objímky	1	soubor		0

U-kompensátory z měděného potrubí

733.12	D+M	šířky 60cm a délky 100cm	6	komplet		0
733.13	D+M	v dimenzi Cu 18x1	2	komplet		0
733.13	D+M	v dimenzi Cu 28x1	2	komplet		0
733.14	D+M	v dimenzi Cu 35x1	2	komplet		0

Pořad. číslo	Dodáv. /montáž	Dodávky a montáže zařízení: Popis položky	MJ	Mno žství	cena / MJ	celkem (Kč)
-----------------	-------------------	--	----	--------------	-----------	-------------

733.15	D+M	Protipožární potrubní ucpávky pro utěsnění průchoďů potrubí v požárně dělicích konstrukcích (v souladu s PBŘ stavby) Ucpávky stěn a stropů protipožární tmel CP 601S, oboustranně do stěny/stropu, EI 60 minerální vata 100kg/m3 potřebná ke kompletaci ucpávky	1	soubor		0
--------	-----	--	---	--------	--	---

733. Rozvod potrubí - celkem						0
-------------------------------------	--	--	--	--	--	----------

734. Armatury

Armatury pro připojení otopných těles:

Desková tělesa s hladkou čelní stěnou typ Plan VK se spodním napojením budou připojeny na otopnou soustavu pomocí:						
734.1	D+M	Rohové uzavíratelné H-šroubení typu Vekolux	21	ks		0
734.2	D+M	Svěrné šroubení pro Cu potrubí pr. 15 mm	42	ks		0
734.3	D+M	Termostatická hlavice	21	ks		0

Vertikální desková otopná tělesa se spodním středovým napojením budou připojeny na otopnou soustavu pomocí:

734.4	D+M	Termostatický H-ventil rohový DN 15	18	ks		0
734.5	D+M	Svěrné šroubení pro Cu potrubí pr. 15 mm	36	ks		0
734.6	D+M	Termostatická hlavice	18	ks		0

Desková tělesa s hladkou čelní stěnou typ Plan Klasik s bočním napojením budou připojeny na otopnou soustavu pomocí:

734.7	D+M	Termostatický ventil přímý DN 15	10	ks		0
734.8	D+M	Regulační uzavíratelné šroubení přímé DN 15	10	ks		0
734.9	D+M	Svěrné šroubení pro Cu potrubí pr. 15 mm (18 mm)	20	ks		0
734.10	D+M	Termostatická hlavice	10	ks		0

Kulový kohout

734.11	D+M	DN 15	2	ks		0
734.12	D+M	DN 20	8	ks		0
734.13	D+M	DN 25	4	ks		0
734.14	D+M	DN 32	14	ks		0
734.15	D+M	DN 40	4	ks		0

734.16	D+M	Mezipřírubová uzavírací klapka DN 65	10	ks		0
--------	-----	--------------------------------------	----	----	--	---

Filtr závlivový

734.17	D+M	DN 20	2	ks		0
734.18	D+M	DN 25	1	ks		0
734.19	D+M	DN 32	4	ks		0
734.20	D+M	DN 40	1	ks		0
734.21	D+M	DN 65	2	ks		0

Zpětná klapka

734.22	D+M	DN 20	2	ks		0
734.23	D+M	DN 25	1	ks		0
734.24	D+M	DN 32	4	ks		0
734.25	D+M	DN 40	1	ks		0
734.26	D+M	DN 65	2	ks		0

734.27	D+M	Automatický odzdušňovací ventil	20	ks		0
734.28	D+M	Vypouštěcí kohout DN 15	40	ks		0
734.20	D+M	Tlakoměr rozsah 0 - 0,4 MPa s jímkou	2	kpl		0
734.21	D+M	Teploměr rozsah 0 - 100 °C	18	ks		0
734.22	D+M	Pojistný ventil 3/4"x3bar	4	ks		0

734. Armatury - celkem						0
-------------------------------	--	--	--	--	--	----------

735. Otopná tělesa

Pořad. číslo	Dodáv. /montáž	Dodávky a montáže zařízení: Popis položky	MJ	Mno žství	cena / MJ	celkem (Kč)
-----------------	-------------------	--	----	--------------	-----------	-------------

Otopná desková tělesa typu PLAN Ventil Kompakt s hladkou čelní deskou - bílá barva						
spodní pravé připojení ze stěny						
735.1	D+M	11-050040-60P	1	ks		0
735.2	D+M	21-040110-60P	1	ks		0
735.3	D+M	21-050040-60P	2	ks		0
735.4	D+M	21-050050-60P	1	ks		0
735.5	D+M	22-040080-60P	1	ks		0
735.6	D+M	22-050070-60P	1	ks		0
735.7	D+M	22-060060-60P	1	ks		0
735.8	D+M	22-060110-60P	2	ks		0
735.9	D+M	22-090040-60P	1	ks		0
735.10	D+M	22-090050-60P	1	ks		0
735.11	D+M	33-040120-60P	2	ks		0
735.12	D+M	33-050140-60P	3	ks		0
735.13	D+M	33-060100-60P	1	ks		0
735.14	D+M	33-060140-60P	1	ks		0
735.15	D+M	33-090050-60P	2	ks		0

Otopná desková tělesa typu PLAN Klasik s hladkou čelní deskou - bílá barva						
boční připojení						
735.16	D+M	21-060050-50P	2	ks		0
735.17	D+M	22-090060-50P	2	ks		0
735.18	D+M	22-090080-50P	1	ks		0
735.19	D+M	33-030110-50P	2	ks		0
735.20	D+M	33-030180-50P	1	ks		0
735.21	D+M	33-090100-50P	1	ks		0

Otopná desková tělesa typu PLAN Klasik s hladkou čelní deskou - černá barva						
boční připojení						
735.22	D+M	33-090160-50P	1	ks		0
Otopné vertikální deskové těleso - bílá barva						
spodní středové připojení ze stěny						
735.23	D+M	K20V140051-M	1	ks		0
735.24	D+M	K20V160058-M	6	ks		0
735.25	D+M	K20V200088-M	11	ks		0

735. Otopná tělesa - celkem						0
------------------------------------	--	--	--	--	--	----------

713. Tepelné izolace						
Izolace měděných rozvodů vedených v podlahách, nad podhledy a sloupáčky ve stěnách						
Návrhčné trubice z pěnového polyethylenu						
713.1	D+M	Izolace d15/10 mm pro Cu 15.1	352	m		0
713.2	D+M	Izolace d18/15 mm pro Cu 18.1	100	m		0
713.3	D+M	Izolace d22/20 mm pro Cu 22.1	83	m		0
713.4	D+M	Izolace d28/20 mm pro Cu 28.1	64	m		0
713.5	D+M	Izolace d35/20 mm pro Cu 35.1	59	m		0
713.6	D+M	Izolace d42/20 mm pro Cu 42.2	7	m		0

Izolace měděného potrubí vedeného půdním prostorem nad 3.NP a v kotelně						
Potrubní pouzdro z minerální vlny s Al folií pro potrubí.						
713.7	D+M	Izolace d18/30 mm pro Cu 18.1	6	m		0
713.8	D+M	Izolace d22/40 mm pro Cu 22.1	124	m		0
713.9	D+M	Izolace d28/50 mm pro Cu 28.1	72	m		0
713.10	D+M	Izolace d42/80 mm pro Cu 42.2	96	m		0
Izolace ocelového potrubí vedeného v kotelně						
Potrubní pouzdro z minerální vlny s Al folií pro potrubí.						
713.11	D+M	DN 15- tl. 2,5cm	6	m		0

Pořad. číslo	Dodáv. /montáž	Dodávky a montáže zařízení: Popis položky	MJ	Mno žství	cena / MJ	celkem (Kč)
-----------------	-------------------	--	----	--------------	-----------	-------------

713.12	D+M	DN 20- tl. 2,5cm	7	m		0
713.13	D+M	DN 32- tl. 3cm	22	m		0
713.14	D+M	DN 65- tl. 6cm	36	m		0

<u>Izolace rozdělovače, sběrače a anuloиду v kotelně</u>						
Izolace z Kameně vlny s Al folií						
713.15	D+M	Izolace - tl. 5,0 cm	6	m2		0

713. Tepelné izolace - celkem						0
--------------------------------------	--	--	--	--	--	----------

789. Nátěry						
<u>Dvackrát základní syntetický nátěr pro ocelové potrubí</u>						
789.1	D+M	DN 15	6	m		0
789.2	D+M	DN 20	7	m		0
789.3	D+M	DN 32	22	m		0
789.4	D+M	DN 65	36	m		0

789. Nátěry - celkem						0
-----------------------------	--	--	--	--	--	----------

800. HZS						
H1	M	ZAREGULOVÁNÍ SOUSTAVY	1	komplet		0
H2	M	TOPNÁ ZKOUŠKA	72	hod		0
H3	M	KOMPLEXNÍ ZKOUŠKY, REVIZE, ZAŠKOLENÍ	1	komplet		0
H4	M	Propláchnutí, napuštění, vypuštění a opětovné napuštění topného systému	1	komplet		0
H5	D+M	Slavební výpomoc (zhotovení prostupů, sekání drážek, zapravení po instalaci)	1	komplet		0
H6	D+M	Úprava rozvodu studené vody po kotelně, zejména v místě bového rozvaděče MAR	1	komplet		0

HZS - celkem						0
---------------------	--	--	--	--	--	----------

Vedlejší náklady						
V1		Lešení	1	kpl		0
V2		Zařízení staveniště	1	kpl		0
V3		Koordinace profesí	1	kpl		0

Vedlejší náklady - celkem						0
----------------------------------	--	--	--	--	--	----------

Ostatní náklady						
S1		Dokumentace skutečného provedení	1	kpl		0
Ostatní náklady - celkem						0

Demontáže						
<u>Součástí všech demontáží je i odvoz a ekologická likvidace</u>						
<u>Zařízení v kotelně určené k demontáži:</u>						
D1		/Potrubní rozvody ocelové svařované v dimenzi DN15+DN65 (délka celkem 80m) včetně tepelné izolace, s armaturami (uzavírací, pojistné, měřicí, filtry) od 4ks kotlů k anuloиду, rozdělovači a sběrači a k expanzním nádobám	1	kpl		0
		/Armatury uzavírací, měřicí, filtry za anuloidem				
		Zařízení v kotelně určené k demontáži, které bude opětovně využito při instalaci nové kotelny:				
		/oběhová čerpadla Wilo u kotlů - 4ks a za anuloidem na topných větvích				
		3ks - tyto budou nově využity v novém zapojení kotelny				
		/tlakové expanzní nádoby objem 280 litrů - 2ks - tyto budou nově využity v novém zapojení kotelny				
		<u>Zachováno (nedemontováno) v kotelně zůstane:</u>				

Pořad. číslo	Dodáv. /montáž	Dodávky a montáže zařízení: Popis položky	MJ	Mno žství	cena / MJ	celkem (Kč)
D2		<p>/nástěnné kondenzační kotle FERRO KONDENS WK2 - výkon 12,6÷60kW-4ks včetně odkouření</p> <p>/větrací systém kotelný včetně přívodního potrubí větracího vzduchu</p> <p>/potrubní rozvody tří stávajících topných větví, které zajišťují vytápění nyní neřešené části objektu (Radnice) - tyto větve budou následně nově napojeny na kotelnu</p> <p>Topný systém vytápění řešené části objektu - tedy sál se zázemím, šatny herců, zkušebna, občerstvení - jedná se o jednu topnou větev nyní napojenou na kotel K4</p> <p>Rozsah demontáže:</p> <p>/Potrubní rozvod vedený z kotelný na půdu a půdním prostorem až do místnosti skladu za občerstvením ve 3.NP - dimenze DN50 - ocelové svařované potrubí v tepelné izolaci - délka 170m</p> <p>/Potrubní rozvody topné vody - dimenze DN10÷50 - délka 380m - ocelové svařované potrubí vedené ve 2.NP (občerstvení, šatny, přísálí, sál, jeviště, šatny herců a 3.NP - zkušebna. Kanceláře a šatny - převážně podél stěn, nad podlahou a podél stěn</p> <p>/topná tělesa desková typu Klasik výšky 50 a 60cm, typ 22, délka až 200cm - celkem 28ks, včetně přípojevacích armatur</p> <p><u>Demontáž částí topného systému v 1.NP u vstupu - m.č. 1.02 a 103</u></p> <p>V1.NP bude demontováno pouze:</p> <p>/z rozdělovače podlahového topení v 1.NP u točitého schodiště č. 2, 20 bude demontována smyčka podlahového vytápění vedená do m.č. 102 a 103. Smyčka podlahového vytápění do vstupního prostoru galerie Karla Kyla bude zachována.</p> <p>/demontován bude otopný žebřík ve stávajícím wc (v místě nového výtahu m.č. 104) a přípojka k tomuto žebříku</p>	1	kpl		0
D3		<p><u>Demontáž částí topného systému v 1.NP u vstupu - m.č. 1.02 a 103</u></p> <p>V1.NP bude demontováno pouze:</p> <p>/z rozdělovače podlahového topení v 1.NP u točitého schodiště č. 2, 20 bude demontována smyčka podlahového vytápění vedená do m.č. 102 a 103. Smyčka podlahového vytápění do vstupního prostoru galerie Karla Kyla bude zachována.</p> <p>/demontován bude otopný žebřík ve stávajícím wc (v místě nového výtahu m.č. 104) a přípojka k tomuto žebříku</p>	1	kpl		0

Demontáže - celkem
0