

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			2,75*(1,26+0,90)*2		11,880			
			3,00*(2,28+6,33)*2		51,660			
			3,00*(3,84+6,24)*2		60,480			
			3,00*(2,74+4,23)*2		41,820			
			2,75*(2,74+2,00)*2		26,070			
			2,15*0,48*2		2,064			
			Mezisoučet		727,144			
			přídorys 5.NP - nový stav					
			3,43*(4,71*2+2,88)	"m.č. 5.01	42,189			
			3,00*(6,20+1,83+0,34+0,20)*2	"m.č. 5.02	51,420			
			-2,88*3,00		-8,640			
			3,00*(1,12+2,34)*2	"m.č. 5.02.2	20,760			
			3,00*(2,28+6,66)*2	"m.č. 5.03	53,640			
			0,75*(3,87+3,76*2)	"m.č. 5.04	8,543			
			3,76*2,00*0,5*2		7,520			
			2,75*(2,55*2+3,87)		24,668			
			3,00*(2,77+4,35)*2	"m.č. 5.05	42,720			
			2,75*(2,77+2,16)*2	"m.č. 5.06	27,115			
			2,75*(1,56+4,53)*2	"m.č. 5.07	33,495			
			0,75*(5,00+2,98+3,76*4)	"m.č. 5.08, 5.09	17,265			
			3,76*2,00*0,5*4		15,040			
			2,75*(2,55*4+5,00+2,98+0,605*2)		53,323			
			2,75*(2,09+1,65)*2	"m.č. 5.10	20,570			
			2,75*(2,78+2,09)*2	"m.č. 5.11	26,785			
			2,75*(1,70+3,32)*2	"m.č. 5.12	27,610			
			2,75*(1,70+1,11)*2	"m.č. 5.13	15,455			
			3,00*(2,25+6,66)*2	"m.č. 5.14	53,460			
			0,75*(3,95+3,76*2)	"m.č. 5.15	8,603			
			3,76*2,00*0,5*2		7,520			
			2,75*(2,55*2+3,95)		24,888			
			3,00*(2,85+4,35)*2	"m.č. 5.16	43,200			
			3,00*(2,85+2,16)*2	"m.č. 5.17	30,060			
			Mezisoučet		647,209			
			-487,426	"odpočet obkladů	-487,426			
			Součet		3 888,359			
507	K	784312021	Dvojnásobné bílé vápenné malby v místnostech výšky do 3,80 m	m2	250,200	25,00	6 255,00	CS ÚRS 2019 01
			250,20 "na sanační omítku		250,200			
	D	M	Práce a dodávky M				760 000,00	
	D	33-M	Montáže dopr.zařiz.,sklad. zař. a váh				760 000,00	
508	K	330-PC01	M+D Výtah invalidní 1000kg, trakční bezstrojovnový s frekvenčními měniči ve zděné šachtě 5 stanic+ 6nástupišť (viz tech. zpráva)	kus	1,000	760 000,00	760 000,00	vlastní
	D	OST	Ostatní				46 350,00	
509	K	001	403/OV Hasící přístroj práškový s hasící schopností 21A přenosný - 8kg	kus	6,000	1 650,00	9 900,00	dle výrobce
510	K	002	404/OV Hasící přístroj práškový s hasící schopností 113B přenosný - 6kg	kus	2,000	1 650,00	3 300,00	dle výrobce
511	K	003	405/OV Hasící přístroj sněhový 55B přenosný	kus	1,000	1 650,00	1 650,00	dle výrobce
512	K	004	Výstražné a bezpečnostní tabulky	kus	21,000	1 500,00	31 500,00	dle výrobce

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Celková rekonstrukce objektu Vihká 179/22, Brno

Objekt:

19-SO021-02 - D 4.1 Ústřední vytápění

KSO:

Místo: Brno

CC-CZ:

Datum: 24. 2. 2019

Zadavatel:

Statutární město Brno

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

KALÁB - stavební firma, s.r.o.

IČ:

49436589

DIČ:

CZ49436589

Projektant:

[REDACTED]

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

ROZPOČET JE POUZE ORIENTAČNÍ A V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ SAMOSTATNĚ (BEZ VÝKRESOVÉ DOKUMENTACE) NESLOUŽÍ JAKO PODKLAD PRO VÝBĚROVÉ ŘÍZENÍ. KONKRÉTNÍ MATERIÁLY A VÝROBKY UVEDENÉ V PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI URČUJÍ SPECIFIKACI POŽADOVANÝCH FYZIKÁLNÍCH, TECHNICKÝCH, ESTETICKÝCH A KVALITATIVNÍCH VLASTNOSTÍ (VIZ. TECHNICKÉ LISTY VÝROBKŮ), JEŽ MUSÍ SPLŇOVAT PŘÍPADNÉ ALTERNATIVY. ZMĚNY V PROJEKTOVÉM ŘEŠENÍ JSOU AKCEPTOVATELNÉ ZA PŘEDPOKLADU, ŽE BUDOU TYTO VLASTNOSTI DODRŽENY BEZ VYVOLÁNÍ ZÁSADNÍ ZMĚNY V PROJEKTOVÉM ŘEŠENÍ (BOD 6§48 ZÁKONA Č.40 2004 SB.). ZAMĚNY JE NUTNO KONZULTOVAT S PROJEKTANTEM, AUTOREM ARCHITEKTONICKÉHO NÁVRHU A INVESTOREM.

Cena bez DPH

1 964 559,62

DPH základní
snížená

Základ daně
0,00
1 964 559,62

Sazba daně
21,00%
15,00%

Výše daně
0,00
294 683,94

Cena s DPH

v CZK

2 259 243,56

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Celková rekonstrukce objektu Vlhká 179/22, Brno
Objekt: 19-SO021-02 - D 4.1 Ústřední vytápění
Místo: Brno
Zadavatel: Statutární město Brno
Uchazeč: KALÁB - stavební firma, s.r.o.

Datum: 24. 2. 2019

Projektant:

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

PSV - Práce a dodávky PSV

1 964 559,62

713 - Izolace tepelné

1 906 419,62

731 - Ústřední vytápění - kotelny

145 296,62

732 - Ústřední vytápění - strojovny

347 929,00

733 - Ústřední vytápění - rozvodné potrubí

55 340,00

734 - Ústřední vytápění - armatury

569 646,00

735 - Ústřední vytápění - otopná tělesa

337 478,00

767 - Konstrukce zámečnické

410 075,00

783 - Dokončovací práce - nátěry

39 635,00

1 020,00

OST - Ostatní

58 140,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Celková rekonstrukce objektu Vlhká 179/22, Brno

Objekt:

19-SO021-02 - D 4.1 Ústřední vytápění

Místo:

Brno

Datum:

24. 2. 2019

Zadavatel:

Statutární město Brno

Projektant:

Uchazeč:

KALÁB - stavební firma, s.r.o.

Zpracovatel:

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

Náklady soupisu celkem

1 964 559,62

D PSV

Práce a dodávky PSV

1 906 419,62

D 713

Izolace tepelné

145 296,62

1	M	vlastní cena	Montáž izolace potrubí z PE	m	996,000	35,00	34 860,00	vlastní	
2	M	vlastní cena.1	Tepelná izolace potrubí z polyethylenu s povrchovou úpravou z hliníku, tl. 13 mm, pro plastové potrubí 16x2 mm	m	936,000	28,00	26 208,00	vlastní	
3	M	vlastní cena.2	Tepelná izolace potrubí z polyethylenu s povrchovou úpravou z hliníku, tl. 13 mm, pro plastové potrubí 18x2 mm	m	50,000	28,00	1 400,00	vlastní	
4	M	vlastní cena.3	Tepelná izolace potrubí z polyethylenu s povrchovou úpravou z hliníku, tl. 13 mm, pro plastové potrubí 20x2 mm	m	10,000	35,00	350,00	vlastní	
5	M	vlastní cena.4	Tvarovky a ohyby izolace z polyethylénu, součinitel tepelné vodivosti min. 0,038 W/mK	%	0,300	8 174,20	2 452,26	vlastní	
6	M	vlastní cena.5	Montáž izolace potrubí z minerální vlny	m	381,000	65,00	24 765,00	vlastní	
7	M	vlastní cena.6	Řezané potrubní izolační pouzdro z minerální vlny s povrchovou úpravou z hliníku 15 x 30 mm	m	213,000	70,00	14 910,00	vlastní	
8	M	vlastní cena.7	Řezané potrubní izolační pouzdro z minerální vlny s povrchovou úpravou z hliníku 18 x 30 mm	m	10,000	80,00	800,00	vlastní	
9	M	vlastní cena.8	Řezané potrubní izolační pouzdro z minerální vlny s povrchovou úpravou z hliníku 22 x 40 mm	m	34,000	110,00	3 740,00	vlastní	
10	M	vlastní cena.9	Řezané potrubní izolační pouzdro z minerální vlny s povrchovou úpravou z hliníku 28 x 40 mm	m	17,000	120,00	2 040,00	vlastní	
11	M	vlastní cena.10	Řezané potrubní izolační pouzdro z minerální vlny s povrchovou úpravou z hliníku 35 x 40 mm	m	43,000	125,00	5 375,00	vlastní	
12	M	vlastní cena.11	Řezané potrubní izolační pouzdro z minerální vlny s povrchovou úpravou z hliníku 42 x 40 mm	m	35,000	130,00	4 550,00	vlastní	
13	M	vlastní cena.12	Řezané potrubní izolační pouzdro z minerální vlny s povrchovou úpravou z hliníku 54 x 50 mm	m	29,000	145,00	4 205,00	vlastní	
14	M	vlastní cena.13	Tvarovky a ohyby izolace z minerální vlny, kaširované Al fólií se skleněnou mřížkou	%	0,300	6 221,20	1 866,36	vlastní	
15	M	vlastní cena.14	Skrzovatelná rohož z minerální vlny s povrchovou úpravou ALS tl. 100 mm	m2	5,000	354,00	1 770,00	vlastní	
16	M	vlastní cena.15	Montáž deskové izolace	m2	5,000	145,00	725,00	vlastní	
17	M	vlastní cena.16	Tepelná izolace armatur	kpl	36,000	420,00	15 120,00	vlastní	
18	K	998713102	Přesun hmot tonážní pro izolace tepelné v objektech v do 12 m	t	0,200	800,00	160,00	CS ÚRS 2019 01	
D	731		Ústřední vytápění - kotelný				347 929,00		
19	M	73134114	Hadice napouštěcí pryžové D 20/28	m	10,000	58,00	580,00	CS ÚRS 2019 01	
20	M	vlastní cena.17	Montáž kondenzačního kotle do 50 kW	soubor	2,000	4 320,00	8 640,00	vlastní	
21	M	vlastní cena.18	Závěsný plynový kondenzační kotel pro nízkoteplotní vytápění systémy a ohřev pitné vody, s teplotou přívodu do 90°C a povoleným provozním tlakem 0,3 MPa. Plyný popis viz pozn. k položce	kus	2,000	60 500,00	121 000,00	vlastní	
P			Poznámka k položce: "Závěsný plynový kondenzační kotel pro nízkoteplotní vytápění systémy a ohřev pitné vody, s teplotou přívodu do 90°C a povoleným provozním tlakem 0,3 MPa. Modulovaný hořák s extrémně nízkými hodnotami škodlivin a nízkou hlučností. Vysokovýkonový výměník tepla ze slitiny hliníku s kleníkem s unikátní konstrukcí umožňující jednoduchou a rychlou údržbu, modulované čerpadlo pro dosažení maximální efektivity při kondenzaci (normovaný stupeň využití do 110%). Přívod spalovacího vzduchu nezávislý na prostoru kotelný. Kotel kompletně smontovaný včetně veškeré vnitřní elektroinstalace. Při instalaci s hydraulickým oddělovačem montovat na výstup otopné vody, výpočetnou slouhu"						
22	M	732331623	Nádoba tlaková expanzní s membránou závitové připojení PN 0,6 o objemu 250 litrů	kus	1,000	8 040,00	8 040,00	CS ÚRS 2019 01	
23	M	vlastní cena.19	Uzavírací armatura se zajištěním pro údržbu a demontáž expanzní nádoby s integrovaným vypouštěním dle DIN EN 12828, PN 10/120 °C, MK 1	kus	1,000	1 200,00	1 200,00	vlastní	
24	M	vlastní cena.20	Neutralizační jednotka s držáky pro nástěnnou montáž pro celkový výkon kondenzačního zdroje do 150 kW	kus	1,000	12 200,00	12 200,00	vlastní	
25	M	vlastní cena.21	Ovládací regulátor s vnějším snímačem a nástěnným držákem, řízený vnější / interiérovou teplotou s časovým programem pro vytápění a ohřev vody s vnějším snímačem.	kus	1,000	3 500,00	3 500,00	vlastní	
26	M	vlastní cena.22	Rozšiřující modul směšovače a řadiče kaskády s modulovanými hořáky, jednoho směšovaného a jednoho přímého okruhu dle zadané konfigurace. Plyný popis viz pozn. k položce	kus	1,000	9 600,00	9 600,00	vlastní	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
<i>Poznámka k položce:</i> Rozšiřující modul směšovače a řadiče kaskády s modulovanými hořáky, jednoho směšovaného a jednoho přímého okruhu dle zadané konfigurace. V systému sběrnice může být pouze 1 modul řadiče kaskády, další rozšíření je možné dalšími (max. 6) regulačními moduly směšovačů. Součástí dodávky modulu je snímač teploty v hydraulickém oddělovači a snímač výstupní teploty směšovače. Mosazný vířivý filtr mechanických nečistot 1" FWS 1, napojení 1", ruční odkalovací ventil Úpravna vody pro kotle s výměníky ze slitiny hliníku a keramiky - Demineralizační kolona DKC11 s náplní 9 litrů mixbedové pryskyřice, která má kapacitu demineralizovat na této vodě cca 400 li vody. Plný popis viz pozn. k položce <i>Poznámka k položce:</i> "Úpravna vody pro kotle s výměníky ze slitiny hliníku a keramiky - Demineralizační kolona DKC11 s náplní 9 litrů mixbedové pryskyřice, která má kapacitu demineralizovat na této vodě cca 400 li vody. Funkce: snížení el. vodivosti, změkčení, odstranění hydrouhlíkatové tvrdosti a udržení pH v rozmezí 7,8 - 8,5 po vyvaření CO2. Nejsou povoleny chemické inhibitory koroze a delogenty (možnost elektrochemických reakcí kotel - rozvod). Demineralizační kolona je vybavena konduktometrem EC2 a směšovací ventil, což umožňuje: - nastavit poměr míchání demineralizované vody se surovou tak, aby bylo dosaženo požadované výstupní el. vodivosti (tj. 10 µS/cm). - sledovat aktuální el. vodivost demineralizované vody za demikolonou a tak mít kontrolu vyčerpanosti filtračního lože mixbedové pryskyřice. Jakmile vzroste hodnota el. vodivosti demineralizované vody, je povinností obsluhy zajistit výměnu mixbedu v demineralizační koloně. Technická data DKC11: průtok: cca 0,1 m3/h, připojení - vnitřní závit: G 3/4" Maximální pracovní tlak: 6 bar, maximální pracovní teplota: 45 °C Průměr odsolovací kolony: 206 mm, výška 630 mm"								
P								
27	M	vlastní cena.23		kus	1,000	4 150,00	4 150,00	vlastní
28	M	vlastní cena.24		kus	1,000	7 350,00	7 350,00	vlastní
P								
29	M	vlastní cena.25	Kompaktní automatické doplňovací zařízení vhodné pro soustavy s membránovou tlakovou expanzní nádobou dle DIN 988 a DIN EN 1717 pro přímé napojení na rozvod pitné vody - fillcontrol plus, obsahuje systémový oddělovač BA schválený DVGW Externí tlakové čidlo pro kompaktní automatické doplňovací zařízení	kus	1,000	15 859,00	15 859,00	vlastní
30	M	vlastní cena.26		kus	1,000	3 250,00	3 250,00	vlastní
31	M	vlastní cena.27	Montáž vodoměru Q=1,6 m3/hod, vč. dodávky	kus	1,000	740,00	740,00	vlastní
32	M	vlastní cena.28	Elektronický snímač teploty externího zásobníku	kus	1,000	380,00	380,00	vlastní
33	M	vlastní cena.29	Stacionární zásobník vody s jednou topnou vložkou. Objem 400 l	kus	1,000	31 000,00	31 000,00	vlastní
34	M	LPRL08	Kouřovod LIL - trubka DN 80 / 125 mm s hrdlem; 0,25 m	kus	1,000	530,00	530,00	vlastní
35	M	LPRL58	Kouřovod LIL - trubka DN 80 / 125 mm s hrdlem; 0,5 m	kus	1,000	650,00	650,00	vlastní
36	M	LPKL06	Kouřovod LIL - kotlová redukce z DN 80 / 125 mm na DN 110 / 160 mm	kus	1,000	1 250,00	1 250,00	vlastní
37	M	LPTL62	Kouřovod LIL - reviz. T-kus s měř. otv. reduk. DN 110 / 160 mm	kus	1,000	4 550,00	4 550,00	vlastní
38	M	LPTEL86	Kouřovod LIL - trubkový díl DN 160 / 225 mm s 87° odbočkou DN 80 / 125 mm	kus	1,000	3 250,00	3 250,00	vlastní
39	M	LPRLA6	Kouřovod LIL - revizní T-kus s odtokem, DN 160 / 225 mm	kus	1,000	3 255,00	3 255,00	vlastní
40	M	ZULJ40	Kouřovod LIL - Sifon Long John (pro přetlak) vývod 40mm	kus	1,000	635,00	635,00	vlastní
41	M	ZUWK01	Kouřovod LIL - Hadice pro odvod kondenzátu	kus	3,000	120,00	360,00	vlastní
42	M	LPRL16	Kouřovod LIL - trubka s hrdlem DN 160 / 225 mm, 1 m	kus	2,000	2 200,00	4 400,00	vlastní
43	M	LPBL96	Kouřovod LIL - koleno 87°, DN 160 / 225 mm	kus	1,000	2 150,00	2 150,00	vlastní
44	M	LPRTL6	Kouřovod LIL - revizní T-kus, DN 160 / 225 mm	kus	1,000	3 100,00	3 100,00	vlastní
45	M	LPBL96.1	Komin LIL - koleno 87°, DN 160 / 225 mm	kus	1,000	2 100,00	2 100,00	vlastní
46	M	LPRL16.1	Komin LIL - trubka s hrdlem, DN 160 / 225 mm, 1 m	kus	21,000	2 100,00	44 100,00	vlastní
47	M	APDA46	Komin LAB - střešní nást. s protidešť. manžetou (0,4m n.s.), DN 160 / 225 mm	kus	1,000	2 650,00	2 650,00	vlastní
48	M	APRB56	Komin LAB - trubka s hrdlem, DN 160 / 225 mm, 0,5m	kus	1,000	1 350,00	1 350,00	vlastní
49	M	APMSB6	Komin LAB - vyústění s přísávaním, DN 160 / 225 mm	kus	1,000	1 450,00	1 450,00	vlastní
50	M	APKLB6	Komin LAB - sponka pro zpevnění spoje, DN 160 / 225 mm	kus	1,000	610,00	610,00	vlastní
51	M	vlastní cena.30	Montáž spalínové cesty DN 160 / 225 mm	soubo	1,000	37 500,00	37 500,00	vlastní
52	M	vlastní cena.31	Revize spalínové cesty	soubo	1,000	2 500,00	2 500,00	vlastní
53	M	vlastní cena.32	Montáž zásobníkového ohřevače 400 l	kpl.	1,000	3 000,00	3 000,00	vlastní
54	K	998731101	Přesun hmot tonážní pro kotelny v objektech v do 6 m	t	0,700	1 500,00	1 050,00	CS ÚRS 2019 01
D	732		Ústřední vytápění - strojovny				55 340,00	
55	M	vlastní cena.33	Sdružený rozdělovač RS KOMBI rozdělovač, MODUL 100, PN 6, Tmax=105°C, l=1300mm, m=28,2kg	kus	1,000	12 500,00	12 500,00	vlastní
56	M	vlastní cena.34	Stavitelný stojan 80/150,l=720-970, m=11,0kg	kus	2,000	1 650,00	3 300,00	vlastní
57	M	vlastní cena.35	Tepelná PUR izolace M 100, m=0,2kg	kus	1,000	4 235,00	4 235,00	vlastní
58	M	vlastní cena.36	Montáž rozdělovače RS Kombi	kus	1,000	2 150,00	2 150,00	vlastní
59	M	732113103	Hydraulický vyrovnávač dynamických tlaků HVDT 2S, 4 x DN 65, PN 6, s absorbním odplyněním, přírubové připojení včetně protipřirub	kus	1,000	9 425,00	9 425,00	CS ÚRS 2019 01
60	M	vlastní cena.37	Tepelná izolace pro HVDT 2S	kus	1,000	3 150,00	3 150,00	vlastní
61	M	vlastní cena.38	Montáž orientačního štítku včetně dodávky štítku	kus	10,000	110,00	1 100,00	vlastní

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
62	M	732429215	Montáž čerpadla oběhového mokroběžného závitového DN 32	kus	2,000	1 050,00	2 100,00	CS ÚRS 2019 01
63	M	vlastní cena.39	OC 1 - Yonos MAXO 30/0,5-10 PN 10, 2673 kg/hod, 6 m v.s., 190 W, 230 V	kus	1,000	8 600,00	8 600,00	vlastní
64	M	vlastní cena.40	OC 2 - Yonos MAXO 25/0,5-7 PN 10, 2407 kg/hod, 5 m v.s., 120 W, 230 V	kus	1,000	8 600,00	8 600,00	vlastní
65	K	998732102	Přesun hmot tonážní pro strojovny v objektech v do 12 m	t	0,300	600,00	180,00	CS ÚRS 2019 01
D 733 Ústřední vytápění - rozvodné potrubí								569 646,00
66	M	733223102	Potrubí měděné tvrdé spojované měkkým pájením D 15x1	m	213,000	260,00	55 380,00	CS ÚRS 2019 01
67	M	733223103	Potrubí měděné tvrdé spojované měkkým pájením D 18x1	m	10,000	300,00	3 000,00	CS ÚRS 2019 01
68	M	733223104	Potrubí měděné tvrdé spojované měkkým pájením D 22x1	m	34,000	340,00	11 560,00	CS ÚRS 2019 01
69	M	733223105	Potrubí měděné tvrdé spojované měkkým pájením D 28x1,5	m	17,000	500,00	8 500,00	CS ÚRS 2019 01
70	M	733223106	Potrubí měděné tvrdé spojované měkkým pájením D 35x1,5	m	43,000	650,00	27 950,00	CS ÚRS 2019 01
71	M	733223107	Potrubí měděné tvrdé spojované měkkým pájením D 42x1,5	m	35,000	820,00	28 700,00	CS ÚRS 2019 01
72	M	733223108	Potrubí měděné tvrdé spojované měkkým pájením D 54x2	m	29,000	1 200,00	34 800,00	CS ÚRS 2019 01
73	M	vlastní cena 41	Montáž potrubí plastového spojované mechanicky násuvnou objímkou D 16x2	m	936,000	12,00	11 232,00	vlastní
74	M	vlastní cena 42	Montáž potrubí plastového spojované mechanicky násuvnou objímkou do D 20x2	m	60,000	15,00	900,00	vlastní
75	M	vlastní cena 43	Potrubí plastové třívrstvé s hliníkovou vložkou spojované mechanicky násuvnou objímkou D 16x2	m	936,000	140,00	131 040,00	vlastní
76	M	vlastní cena 44	Potrubí plastové třívrstvé s hliníkovou vložkou spojované mechanicky násuvnou objímkou D 16x2	m	50,000	150,00	7 500,00	vlastní
77	M	vlastní cena 45	Potrubí plastové třívrstvé s hliníkovou vložkou spojované mechanicky násuvnou objímkou D 20x2	m	10,000	170,00	1 700,00	vlastní
78	M	vlastní cena 46	Filinky pro spojování potrubí plastového třívrstvého s hliníkovou vložkou spojované mechanicky	soubor	422,000	15,00	6 330,00	vlastní
79	M	733391101	Zkouška těsnosti potrubí plastové do D 32x3,0	m	1 001,000	10,00	10 010,00	CS ÚRS 2019 01
80	M	733291101	Zkouška těsnosti potrubí měděné do D 35x1,5	m	302,000	12,00	3 624,00	CS ÚRS 2019 01
81	M	733291102	Zkouška těsnosti potrubí měděné do D 64x2	m	64,000	5,00	320,00	CS ÚRS 2019 01
82	M	vlastní cena.53	Ultrazvukový měřič tepla Sharky 774, DN 15, 0,6 m3, měřič s integrovanou ultrazvukovou průtokoměrnou částí s 1,5 m signálním kabelem, baterií A-cell, teploměry, vestavěným radiomodulem, optickým datovým výstupem a volitelným napájením.	kpl	36,000	5 800,00	208 800,00	vlastní
83	M	vlastní cena.48	Topná zkouška	hod	72,000	250,00	18 000,00	vlastní
84	K	998733103	Přesun hmot tonážní pro rozvody potrubí v objektech v do 24 m	t	0,600	500,00	300,00	CS ÚRS 2019 01
D 734 Ústřední vytápění - armatury								337 478,00
85	M	734211120	Ventil závitový odvzdušňovací G 1/2 PN 14 do 120°C automatický	kus	9,000	210,00	1 890,00	CS ÚRS 2019 01
86	M	734291123	Kohout plnicí a vypouštěcí G 1/2 PN 10 do 110°C závitový	kus	16,000	180,00	2 880,00	CS ÚRS 2019 01
87	M	734209115	Montáž armatury závitové s dvěma závitů G 1	kus	2,000	95,00	190,00	CS ÚRS 2019 01
88	M	vlastní cena.49	Vyvažovací ventil STAD s vypouštěním DN 15	kus	17,000	2 020,00	34 340,00	vlastní
89	M	734292713	Kohout kulový přímý G 1/2 PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	34,000	205,00	6 970,00	CS ÚRS 2019 01
90	M	734292716	Kohout kulový přímý G 1 1/4 PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	6,000	615,00	3 690,00	CS ÚRS 2019 01
91	M	734292717	Kohout kulový přímý G 1 1/2 PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	7,000	875,00	6 125,00	CS ÚRS 2019 01
92	M	734292718	Kohout kulový přímý G 2 PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	12,000	1 280,00	15 360,00	CS ÚRS 2019 01
93	M	734292723	Kohout kulový přímý G 1/2 PN 42 do 185°C vnitřní závit s vypouštěním	kus	4,000	310,00	1 240,00	CS ÚRS 2019 01
94	M	734292726	Kohout kulový přímý G 5/4 PN 42 do 185°C vnitřní závit s vypouštěním	kus	4,000	765,00	3 060,00	CS ÚRS 2019 01
95	M	734291242	Filtr závitový přímý G 1/2 PN 16 do 130°C s vnitřními závitů	kus	17,000	232,00	3 944,00	CS ÚRS 2019 01
96	M	vlastní cena.50	FMG DN 25 - Sestava 2x kulový kohout a 1x Odstředivý odkalovač s magnetickou vložkou pro zachycování a odstraňování nečistoty uvnitř hydraulických vytápěcích (chladících) okruhů. Plný Poznámka k položce: FMG DN 25 - Sestava 2x kulový kohout a 1x Odstředivý odkalovač s magnetickou vložkou pro zachycování a odstraňování nečistoty uvnitř hydraulických vytápěcích (chladících) okruhů. Nečistoty jsou oddělovány součinností odstředivé síly vody, magnetu a kovového filtru. Mohou být odváděny výpustním kohoutem. Otočná připojovací armatura umožňuje instalovat odkalovač s magnetickou vložkou vertikálních potrubních rozvodů.	kus	2,000	4 380,00	8 760,00	vlastní
P								
97	M	734291246	Filtr závitový přímý G 1 1/2 PN 16 do 130°C s vnitřními závitů	kus	1,000	865,00	865,00	CS ÚRS 2019 01
98	M	734291247	Filtr závitový přímý G 2 PN 16 do 130°C s vnitřními závitů	kus	1,000	1 290,00	1 290,00	CS ÚRS 2019 01
99	M	734242415	Ventil závitový zpětný přímý G 5/4 PN 16 do 110°C	kus	2,000	502,00	1 004,00	CS ÚRS 2019 01
100	M	734242416	Ventil závitový zpětný přímý G 6/4 PN 16 do 110°C	kus	1,000	645,00	645,00	CS ÚRS 2019 01
101	M	734242417	Ventil závitový zpětný přímý G 2 PN 16 do 110°C	kus	1,000	985,00	985,00	CS ÚRS 2019 01
102	M	vlastní cena.51	Montáž měřiče tepla do DN 25	kus	18,000	260,00	4 680,00	vlastní

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
103	M	vlastní cena.52	Ultrazvukový měřič tepla Sharky 774, DN 20, 2,5 m3, měřič s integrovanou ultrazvukovou průtokoměrnou částí s 1,5 m signálním kabelem, baterií A-cell, teploměry, vestavěným radiomodulem, optickým datovým výstupem a volitelným napájením. Ultrazvukový měřič tepla Sharky 774, DN 15, 0,6 m3, měřič s integrovanou ultrazvukovou průtokoměrnou částí s 1,5 m signálním kabelem, baterií A-cell, teploměry, vestavěným radiomodulem, optickým datovým výstupem a volitelným napájením.	kus	1,000	5 800,00	5 800,00	vlastní
104	M	vlastní cena.53	Ultrazvukový měřič tepla Sharky 774, DN 15, 0,6 m3, měřič s integrovanou ultrazvukovou průtokoměrnou částí s 1,5 m signálním kabelem, baterií A-cell, teploměry, vestavěným radiomodulem, optickým datovým výstupem a volitelným napájením.	kpl	17,000	5 800,00	98 600,00	vlastní
105	M	734209125	Montáž armatur závitových se 3závity, G 1	kus	1,000	130,00	130,00	CS ÚRS 2019 01
106	M	vlastní cena.54	Termostatická hlavice RAE 5054	hod	94,000	330,00	31 020,00	vlastní
107	M	vlastní cena.55	Montáž termostatické hlavice	kus	94,000	10,00	940,00	vlastní
108	M	vlastní cena.56	Radiátorové šroubení VHS s integrovaným, přednastavitelným ventilem, s možností uzavření a vypuštění, připojovací rozteč 500 mm, přívod je u hlavice	kus	17,000	1 150,00	19 550,00	vlastní
109	M	vlastní cena.57	Kryt ventilu VHS, rohový, barva bílá, válcového tvaru (k otopným žebříkům)	kus	17,000	350,00	5 950,00	vlastní
110	M	vlastní cena.58	Svěrné spojky pro měděné potrubí 15x1	kus	188,000	75,00	14 100,00	vlastní
111	M	vlastní cena.59	Montáž armatur závitových se 4závity, G 1/2	kus	94,000	145,00	13 630,00	vlastní
112	M	vlastní cena.60	Regulační šroubení RLV-K, DN 15, rohové	kus	77,000	490,00	37 730,00	vlastní
113	M	vlastní cena.61	Termomanometr 20-120 C, 0 až 0,6 MPa	kus	8,000	480,00	3 840,00	vlastní
114	M	vlastní cena.62	Tlakoměr deformační 0-600 kPa D 100	kpl	1,000	1 850,00	1 850,00	vlastní
115	M	vlastní cena.63	Kohout tlakoměru čep.K 71-481-716,M20x1,5	kus	9,000	400,00	3 600,00	vlastní
116	K	734494121	Návalek s metrickým závitem M 20x1,5 délky do 220 mm	kus	9,000	190,00	1 710,00	CS ÚRS 2019 01
117	K	734499211	Montáž návarku M 20x1,5	kus	9,000	110,00	990,00	CS ÚRS 2019 01
118	K	998734103	Přesun hmot tonážní pro armatury v objektech v do 24 m	t	0,200	600,00	120,00	CS ÚRS 2019 01
D		735	Ústřední vytápění - otopná tělesa				410 075,00	
119	M	735164521	Montáž otopného tělesa trubkového koupelnového na stěny výšky tělesa do 1340 mm	kus	11,000	235,00	2 585,00	CS ÚRS 2019 01
120	M	735164522	Montáž otopného tělesa trubkového koupelnového na stěny výšky tělesa přes 1340 mm	kus	6,000	275,00	1 650,00	CS ÚRS 2019 01
121	M	vlastní cena.64	Otopná tělesa trubková KLCM 900x600	kus	7,000	2 100,00	14 700,00	vlastní
122	M	vlastní cena.65	Otopná tělesa trubková KLCM 1220x500	kus	2,000	2 300,00	4 600,00	vlastní
123	M	vlastní cena.66	Otopná tělesa trubková KLCM 1220x600	kus	2,000	2 400,00	4 800,00	vlastní
124	M	vlastní cena.67	Otopná tělesa trubková KLTM 1500x500	kus	1,000	2 600,00	2 600,00	vlastní
125	M	vlastní cena.68	Otopná tělesa trubková KLTM 1820x750	kus	5,000	3 300,00	16 500,00	vlastní
126	M	735159110	Montáž otopných těles panelových jednořadých těles Korado Radik délky do 1500 mm	kus	31,000	280,00	8 680,00	CS ÚRS 2019 01
127	M	735159210	Montáž otopných těles panelových dvouřadých těles Korado Radik délky do 1140 mm	kus	27,000	310,00	8 370,00	CS ÚRS 2019 01
128	M	735159310	Montáž otopných těles panelových třířadých těles Korado Radik délky do 1140 mm	kus	19,000	380,00	7 220,00	CS ÚRS 2019 01
129	M	vlastní cena.69	Otopné těleso panelové, počet desek 1, počet přidavných přestupných ploch 1, provedení ventil kompaktní, středové spodní připojení, čelní deska profilovaná, typ 11 VKM-L 400x400, výška/délka 400/400 mm	kus	4,000	2 800,00	11 200,00	vlastní
130	M	vlastní cena.70	Otopné těleso panelové, počet desek 1, počet přidavných přestupných ploch 1, provedení ventil kompaktní, středové spodní připojení, čelní deska profilovaná, typ 11 VKM 400x400, výška/délka 400/400 mm	kus	9,000	2 800,00	25 200,00	vlastní
131	M	vlastní cena.71	Otopné těleso panelové, počet desek 1, počet přidavných přestupných ploch 1, provedení ventil kompaktní, středové spodní připojení, čelní deska profilovaná, typ 11 VKM 400x500, výška/délka 400/500 mm	kus	4,000	2 950,00	11 800,00	vlastní
132	M	vlastní cena.72	Otopné těleso panelové, počet desek 1, počet přidavných přestupných ploch 1, provedení ventil kompaktní, středové spodní připojení, čelní deska profilovaná, typ 11 VKM 400x600, výška/délka 400/600 mm	kus	4,000	3 100,00	12 400,00	vlastní
133	M	vlastní cena.73	Otopné těleso panelové, počet desek 1, počet přidavných přestupných ploch 1, provedení ventil kompaktní, středové spodní připojení, čelní deska profilovaná, typ 11 VKM 400x800, výška/délka 400/800 mm	kus	3,000	3 450,00	10 350,00	vlastní
134	M	vlastní cena.74	Otopné těleso panelové, počet desek 1, počet přidavných přestupných ploch 1, provedení ventil kompaktní, středové spodní připojení, čelní deska profilovaná, typ 11 VKM 400x900, výška/délka 400/900 mm	kus	3,000	3 600,00	10 800,00	vlastní
135	M	vlastní cena.75	Otopné těleso panelové, počet desek 1, počet přidavných přestupných ploch 1, provedení ventil kompaktní, středové spodní připojení, čelní deska profilovaná, typ 11 VKM 400x1000, výška/délka 400/1000 mm	kus	1,000	3 800,00	3 800,00	vlastní

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
136	M	vlastní cena.76	Otopné těleso panelové, počet desek 1, počet přídavných přestupných ploch 1, provedení ventil kompakt, středové spodní připojení, čelní deska profilovaná, typ 11 VKM 400x1200, výška/délka 400/1200 mm	kus	1,000	4 100,00	4 100,00	vlastní
137	M	vlastní cena.77	Otopné těleso panelové, počet desek 2, počet přídavných přestupných ploch 1, provedení ventil kompakt, středové spodní připojení, čelní deska profilovaná, typ 21 VKM 400x400, výška/délka 400/400 mm	kus	1,000	3 500,00	3 500,00	vlastní
138	M	vlastní cena.78	Otopné těleso panelové, počet desek 2, počet přídavných přestupných ploch 1, provedení ventil kompakt, středové spodní připojení, čelní deska profilovaná, typ 21 VKM 400x600, výška/délka 400/600 mm	kus	2,000	3 900,00	7 800,00	vlastní
139	M	vlastní cena.79	Otopné těleso panelové, počet desek 2, počet přídavných přestupných ploch 1, provedení ventil kompakt, středové spodní připojení, čelní deska profilovaná, typ 21 VKM 400x700, výška/délka 400/700 mm	kus	15,000	4 100,00	61 500,00	vlastní
140	M	vlastní cena.80	Otopné těleso panelové, počet desek 2, počet přídavných přestupných ploch 1, provedení ventil kompakt, středové spodní připojení, čelní deska profilovaná, typ 21 VKM 400x800, výška/délka 400/800 mm	kus	8,000	4 300,00	34 400,00	vlastní
141	M	vlastní cena.81	Otopné těleso panelové, počet desek 2, počet přídavných přestupných ploch 1, provedení ventil kompakt, středové spodní připojení, čelní deska profilovaná, typ 21 VKM 400x1000, výška/délka 400/1000 mm	kus	2,000	4 700,00	9 400,00	vlastní
142	M	vlastní cena.82	Otopné těleso panelové, počet desek 2, počet přídavných přestupných ploch 2, provedení ventil kompakt, středové spodní připojení, čelní deska profilovaná, typ 22 VKM 400x800, výška/délka 400/800 mm	kus	1,000	5 000,00	5 000,00	vlastní
143	M	vlastní cena.83	Otopné těleso panelové, počet desek 3, počet přídavných přestupných ploch 3, provedení ventil kompakt, středové spodní připojení, čelní deska profilovaná, typ 33 VKM 400x800, výška/délka 400/800 mm	kus	16,000	6 600,00	105 600,00	vlastní
144	M	vlastní cena.84	Otopné těleso panelové, počet desek 3, počet přídavných přestupných ploch 3, provedení ventil kompakt, středové spodní připojení, čelní deska profilovaná, typ 33 VKM 400x900, výška/délka 400/900 mm	kus	3,000	6 800,00	20 400,00	vlastní
145	K	998735102	Přesun hmot tonážní pro otopná tělesa v objektech v do 12 m	t	1,400	800,00	1 120,00	CS ÚRS 2019 01
	D	767	Konstrukce zámečnické				39 635,00	
146	M	vlastní cena.85	tyčová ocel	kg	225,000	90,00	20 250,00	vlastní
147	K	767995111	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti do 5 kg	kg	100,000	80,00	8 000,00	CS ÚRS 2019 01
148	K	767995113	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti do 20 kg	kg	125,000	50,00	6 250,00	CS ÚRS 2019 01
149	M	vlastní cena.86	Závitová tyč AM8x1000 4.8 pozink., Závit - M8, délka - 1000 mm, Složení materiálu - Stupeň oceli 4.8 - DIN 976-1, Povrchová úprava - Pozinkováno	kus	80,000	16,00	1 280,00	vlastní
150	M	vlastní cena.87	Objímka potrubí MP-LHI 12-16 1/4" M8 - plný popis viz poznámka k položce	kus	178,000	12,00	2 136,00	vlastní
	P		Poznámka k položce: Objímka potrubí MP-LHI 12-16 1/4" M8, Rozsah upínání - D 12 - 16 mm, Maximální zatížení - F 400 N, Snížení hluchosti - 17 dB (A), Šroubová svorka - M5, Utlahovací moment upínacího šroubu M5 - 2 Nm, složení materiálu - DC01 - DIN EN 10130, Povrchová úprava pozink, Izolační materiál - EPDM pryž					
151	M	vlastní cena.88	Objímka potrubí MP-LHI 16-20 3/8" M8 - plný popis viz poznámka k položce	kus	8,000	12,00	96,00	vlastní
	P		Poznámka k položce: Objímka potrubí MP-LHI 16-20 3/8" M8, Rozsah upínání - D 16 - 20 mm, Maximální zatížení - F 400 N, Snížení hluchosti - 17 dB (A), Šroubová svorka - M5, Utlahovací moment upínacího šroubu M5 - 2 Nm, složení materiálu - DC01 - DIN EN 10130, Povrchová úprava pozink, Izolační materiál - EPDM pryž					
152	M	vlastní cena.89	Objímka potrubí MP-LHI 20-25 1/2" M8 - plný popis viz poznámka k položce	kus	22,000	14,00	308,00	vlastní
	P		Poznámka k položce: Objímka potrubí MP-LHI 20-25 1/2" M8, Rozsah upínání - D 20 - 25 mm, Maximální zatížení - F 400 N, Snížení hluchosti - 17 dB (A), Šroubová svorka - M5, Utlahovací moment upínacího šroubu M5 - 2 Nm, složení materiálu - DC01 - DIN EN 10130, Povrchová úprava pozink, Izolační materiál - EPDM pryž					
153	M	vlastní cena.90	Objímka potrubí MP-LHI 25-31 3/4" M8 - plný popis viz poznámka k položce	kus	10,000	15,00	150,00	vlastní
	P		Poznámka k položce: Objímka potrubí MP-LHI 25-31 3/4" M8, Rozsah upínání - D 25 - 31 mm, Maximální zatížení - F 400 N, Snížení hluchosti - 17 dB (A), Šroubová svorka - M5, Utlahovací moment upínacího šroubu M5 - 2 Nm, složení materiálu - DC01 - DIN EN 10130, Povrchová úprava pozink, Izolační materiál - EPDM pryž					
154	M	vlastní cena.91	Objímka potrubí MP-LHI 31-38 1" M8 - plný popis viz poznámka k položce	kus	22,000	16,00	352,00	vlastní

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
<i>Poznámka k položce:</i> Objímka potrubí MP-LHI 31-38 1" M8, Rozsah upínání – D 31 - 38 mm, Maximální zatížení - F 400 N, Snížení hlučnosti - 17 dB (A), Šroubová svorka - M5, Utlahovací moment upínacího šroubu M5 - 2 Nm, složení materiálu - DC01 - DIN EN 10130, Povrchová úprava pozink, Izolační materiál - EPDM pryž								
155	M	vlastní cena.92	Objímka potrubí MP-LHI 38-45 1 1/4" M8 - plný popis viz poznámka k položce	kus	16,000	19,00	304,00	vlastní
<i>Poznámka k položce:</i> Objímka potrubí MP-LHI 38-45 1 1/4" M8, Rozsah upínání – D 38 - 45 mm, Maximální zatížení - F 750 N, Snížení hlučnosti - 17 dB (A), Šroubová svorka - M5, Utlahovací moment upínacího šroubu M5 - 2 Nm, složení materiálu - DC01 - DIN EN 10130, Povrchová úprava pozink, Izolační materiál - EPDM pryž								
156	M	vlastní cena.93	Objímka potrubí MP-LHI 52-59 M8 - plný popis viz poznámka k položce	kus	10,000	23,00	230,00	vlastní
<i>Poznámka k položce:</i> Objímka potrubí MP-LHI 52-59 M8, Rozsah upínání – D 52 - 59 mm, Maximální zatížení - F 750 N, Snížení hlučnosti - 17 dB (A), Šroubová svorka - M5, Utlahovací moment upínacího šroubu M5 - 2 Nm, složení materiálu - DC01 - DIN EN 10130, Povrchová úprava pozink, Izolační materiál - EPDM pryž								
157	K	998767102	Přesun hmot tonážní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 12 m	t	0,310	900,00	279,00	CS ÚRS 2019 01
D 783 Dokončovací práce - nátěry								
158	M	783317101	Krycí jednonásobný syntetický standardní nátěr zámečnických konstrukcí	m2	5,000	102,00	510,00	CS ÚRS 2019 01
159	M	783324101	Základní jednonásobný akrylátový nátěr zámečnických konstrukcí	m2	5,000	102,00	510,00	CS ÚRS 2019 01
D OST Ostatní								
160	M	vlastní cena.94	Demontáž stávajících systémů vytápění	hod	40,000	250,00	10 000,00	vlastní
161	M	vlastní cena.95	Zaregulování a zprovoznění systému	hod	80,000	300,00	24 000,00	vlastní
162	M	vlastní cena.96	Napuštění systému upravenou vodou včetně odvzdušnění	m	1 748,000	10,00	17 480,00	vlastní
163	M	vlastní cena.97	Proplach potrubí	m	444,000	15,00	6 660,00	vlastní