

Soupis stavebních prací, dodávek a služeb

Stavba: 0653 / Výměňíkové stanice Brno - Střed

Zadavatel

IČO:

DIČ:

Zhotovitel:

STOS - TZ Brno, s.r.o.

IČO: 65276931

Vranovská 38

DIČ: CZ6527631

614 00 Brno

Vypracoval:

Rozpis ceny

Celkem

HSV			187 429,50
PSV			175 368,10
MON			0,00
Vedlejší náklady			37 000,00
Ostatní náklady			0,00
Celkem			399 797,60

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %		0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %		399 797,60 CZK
Zaokrouhlení			0,00 CZK

Cena celkem bez DPH

399797,60 CZK

v

Brno

dne

26. 2023



Za zhotovitele www.stos-tz.cz

Za objednatele

ekapitulace dílčích částí

Číslo	Název	Základ pro sníženou DPH	Základ pro základní DPH	DPH celkem	Cena celkem	%
Stavební objekt						
01	Čechyňská 15	0,00	399 797,60		399 797,60	100
R023065301	D.1.4.1 - Výměníková stanice - technologie	0,00	242 038,60		242 038,60	61
R0230653011	D.1.4.2 - Výměníková stanice - MaR	0,00	157 759,00		157 759,00	39
Celkem za stavbu					399 797,60	100

Popis stavby: 0653 - Výměníkové stanice Brno - Střed

Popis objektu: 01 - Čechyňská 15

Popis rozpočtu: R023065301 - D.1.4.1 - Výměníková stanice - technologie

Popis rozpočtu: R0230653011 - D.1.4.2 - Výměníková stanice - MaR

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
01-51	Periferie vstupní	HSV			9 930,00	2
01-52	Periferie výstupní	HSV			24 110,00	6
01-53	Rozvaděč	HSV			9 000,00	2
01-54	Montážní materiál	HSV			15 846,00	4
18-80	Ostatní služby	HSV			5 850,00	1
19-51	Elektromontážní práce	HSV			24 323,00	6
19-52	Uvedení do provozu	HSV			9 000,00	2
19-53	Software DDC - práce	HSV			24 000,00	6
19-54	Revize, zkoušky, odborné prohlídky	HSV			19 200,00	5
19-55	Inženýring	HSV			2 400,00	1
19-56	Vizualizace	HSV			1 600,00	0
19-57	Projekční práce	HSV			11 000,00	3
61	Upravy povrchů vnitřní	HSV			1 500,00	0
98	Demolice	HSV			29 670,50	7
713	Izolace tepelné	PSV			22 595,00	6
732	Strojovny	PSV			36 785,00	9
733	Rozvod potrubí	PSV			23 827,50	6
734	Armatury	PSV			85 308,10	21
767	Konstrukce zámečnické	PSV			4 800,00	1

783	Nátěry	PSV			2 052,50	1
VN	Vedlejší náklady	VN			37 000,00	9
Cena celkem					399 797,60	100

Položkový soupis prací a dodávek

S:	0653	Výměníkové stanice Brno - Střed
O:	01	Čechyňská 15
R:	R023065301	D.1.4.1 - Výměníková stanice - technologie

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
Díl: 98 Demolice						29 670,50		
1	713400811R00	Odstranění tepelné izolace potrubí oplechování potrubí Odstranění oplechování coby povrchové úpravy tepelné izolace potrubí.	m2	7,00000	172,00	1 204,00	800-713	RTS 23/ I
2	713400821R00	Odstranění tepelné izolace potrubí pásy nebo foliemi potrubí	m2	7,00000	172,00	1 204,00	800-713	RTS 23/ I
3	724311811R00	Demontáž tlakových nádrží do 300 litrů	soubor	1,00000	914,00	914,00	800-721	RTS 23/ I
4	731321812R00	Demontáž pletlakového pojistovacího zařízení nízkotlakých parních kotlů s jednou nádobou, obsahu 30 l, DN 65 nízkotlakých parních kotlů s jednoduchou nádobou	kus	2,00000	528,00	1 056,00	800-731	RTS 23/ I
5	732221812R00	Demontáž výměníků tepla protiproudých s vložkami tvar U o výhřevné ploše přes 2,5 do 6,3 m2	kus	1,00000	4 420,00	4 420,00	800-731	RTS 23/ I
6	732420812R00	Demontáž čerpadel oběhových spirálních(do potrubí) DN 40	kus	2,00000	224,50	449,00	800-731	RTS 23/ I
7	733110808R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek závitových přes 32 do DN 50	m	15,00000	65,50	982,50	800-731	RTS 23/ I
8	734100811R00	Demontáž přírubových armatur se dvěma přírubami, do DN 50	kus	12,00000	262,00	3 144,00	800-731	RTS 23/ I
9	909 R00	Hzs-nezmeritelná stavební práce	h	16,00000	430,00	6 880,00		RTS 23/ I
10	998713201R00	Přesun hmot pro izolace tepelné v objektech výšky do 6 m 50 m vodorovně	%	100,00000	2,30	230,00	800-713	RTS 23/ I
11	998731201R00	Přesun hmot pro kotelny umístěné ve výšce (hloubce) do 6 m vodorovně do 50 m	%	100,00000	4,90	490,00	800-731	RTS 23/ I
12	998733201R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí v objektech výšky do 6 m	%	100,00000	3,90	390,00	800-731	RTS 23/ I
13	998734201R00	Přesun hmot pro armatury v objektech výšky do 6 m	%	100,00000	0,43	43,00	800-731	RTS 23/ I
14	979061111RT2	Odvoz sutí a vyloupaných hmot na skládku do 1 km Včetně naložení na dopravní prostředek a složení na skládku, bez poplatku za skládku.	t	4,00000	2 066,00	8 264,00	801-3	RTS 23/ I
Díl: 713 Izolace tepelné						22 595,00		
15	713381111R00	Montáž tepelné izolace těles - speciální snímat. turbin, odběrů, armatur nebo těles s izol. výplní do rabric. tkaniva vyztuž. tvar. OK s vložkou z Al fólie v ochran. čemém šestih. pleťtivu Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.	soubor	1,00000	3 230,00	3 230,00	800-713	RTS 23/ I
16	713491111R00	Izolace tepelné potrubí a ohybů - doplňky montáž oplechování (plech ve specifikaci) pevného, potrubí Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.	m2	3,00000	212,50	637,50	800-713	RTS 23/ I
17	722182001RT1	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj nebo rychlouzávěr, do DN 25	m	10,00000	41,00	410,00	800-721	RTS 23/ I
18	722182004RT1	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj nebo rychlouzávěr, přes DN 25 do DN 40	m	15,00000	57,00	855,00	800-721	RTS 23/ I
19	28378001R	izolace armatur a zařízení pro uzavírací ventil; DN 15 mm; max. teplota izol. povrchu 150 °C; tepelná vodivost 0,0363 W/mK	kus	9,00000	742,00	6 678,00	SPCM	RTS 23/ I
20	28378005R	izolace armatur a zařízení pro uzavírací ventil; DN 40 mm; max. teplota izol. povrchu 150 °C; tepelná vodivost 0,0363 W/mK	kus	6,00000	927,00	5 562,00	SPCM	RTS 23/ I
21	631547014R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 28,0 mm; tl. izolace 20,0 mm; provozní teplota do 250 °C, tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	10,00000	132,50	1 325,00	SPCM	RTS 23/ I
22	631547218R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 54,0 mm; tl. izolace 40,0 mm; provozní teplota do 250 °C, tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	15,00000	244,50	3 667,50	SPCM	RTS 23/ I
23	998713201R00	Přesun hmot pro izolace tepelné v objektech výšky do 6 m 50 m vodorovně	%	100,00000	2,30	230,00	800-713	RTS 23/ I
Díl: 732 Strojovny						36 785,00		
24	732229642R00	Montáž výměníků tepla montáž výměníků tepla vlásenkových, dvouchodých PN 0,6/1,6 DN 400 - výhřevná plocha 12,5 m2 Odkaz na mn. položky pořadí 27 : 1,00000	soubor	1,00000	18 190,00	18 190,00	800-731	RTS 23/ I
25	998732201R00	Přesun hmot pro strojovny v objektech výšky do 6 m	%	100,00000	2,15	215,00	800-731	RTS 23/ I
26	48432300R	výměník tepla trubkový typ pára/voda; d = 324 mm; výhř.plocha 6,3 m2; přetlak 16/6 nebo 16/16 bar; pro teploty 200/200 °C	soubor	1,00000	1 000,00	1 000,00	SPCM	RTS 23/ I
27	484323318R	výměník tepla deskový pájený; průmyslové a komerční chlazení a vytápění, příprava teplé vody; skládá se ze svazku profilovaných lisovaných desek; počet desek výměníku 30; v = 324 mm; š = 96,0 mm; hloubka 44 mm; připojení 4 x 1"; materiál desek nerez, připojení nerez; pájecí materiál měď; provozní teplota -160 až 175 °C; max. průtok 8,6 m3/hod (medium voda)	kus	1,00000	17 380,00	17 380,00	SPCM	RTS 23/ I
Díl: 733 Rozvod potrubí						23 827,50		
28	733111113R00	Potrubí z trubek závitových ocelových bezešvých, běžných, v kotelnách a strojovnách, DN 15 Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.	m	10,00000	489,00	4 890,00	800-731	RTS 23/ I
29	733111117R00	Potrubí z trubek závitových ocelových bezešvých, běžných, v kotelnách a strojovnách, DN 40 Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.	m	15,00000	889,00	13 335,00	800-731	RTS 23/ I
30	733141102R00	Odvzdušňovací nádoby a síťovky včetně dodávky materiálu odvzdušňovací nádoby z trub. ocelových do DN 50	kus	2,00000	794,00	1 588,00	800-731	RTS 23/ I
31	998733201R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí v objektech výšky do 6 m	%	180,00000	3,90	702,00	800-731	RTS 23/ I
32	733190225R00a	Tlaková zkouška ocelového hladkého potrubí do D 89 Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.	m	25,00000	25,90	647,50		Vlastní
33	12731001R	Trubka ocelová spoj. lisovaný; potrubí: jednovrstvé; materiál: korozivzdorná ocel; značka: 1.4521; DN = 10; de = 15,0 mm; s = 1,0 mm; PN 16; teplota média do 110 °C	m	10,00000	286,50	2 865,00	SPCM	RTS 23/ I
Díl: 734 Armatury						85 308,10		
34	722235521R00	filtr vodovodní, mosazný, vnitřní-vnitřní závit, DN 15, PN 20, včetně dodávky materiálu	kus	1,00000	283,50	283,50	800-721	RTS 23/ I
35	723233147R00	Ventil solenoidový EV-001, mosazný, závit vnitřní-vnitřní, DN 15, PN 5, včetně dodávky materiálu	kus	1,00000	2 410,00	2 410,00	800-721	RTS 23/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	0653	Výměňíkové stanice Brno - Střed
O:	01	Čechyňská 15
R:	R023065301	D.1.4.1 - Výměňíková stanice - technologie

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
36	723235112R00	Kohout kulový , mosazný, závit vnitřní-vnitřní, DN 20, PN 8, včetně dodávky materiálu	kus	1,00000	695,00	695,00	800-721	RTS 23/ I
37	734109213R00	Montáž přírubových armatur se dvěma přírubami, PN 1,6, DN 40, bez dodávky materiálu	soubor	8,00000	1 416,00	11 328,00	800-731	RTS 23/ I
		Odkaz na mn. položky pořadí 42 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 39 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 47 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 48 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 51 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 52 : 1,00000		1,00000				
38	734109311R00	Montáž přírubových armatur se dvěma přírubami, PN 2,5, PN 4,0, DN 15, bez dodávky materiálu	soubor	14,00000	797,00	11 158,00	800-731	RTS 23/ I
39	734235125R00	Kohout kulový, mosazný, DN 40, PN 35, vnitřní-vnitřní, včetně dodávky materiálu	kus	2,00000	1 398,00	2 796,00	800-731	RTS 23/ I
40	998734201R00	Přesun hmot pro armatury v objektech výšky do 6 m	%	20,00000	0,43	8,60	800-731	RTS 23/ I
		Odkaz na mn. položky pořadí 39 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 41 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 43 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 46 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 47 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 48 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 49 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 50 : 8,00000		8,00000				
		Hodnota z bývalého odkazu : 1		1,00000				
		Hodnota z bývalého odkazu : 1		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 51 : 1,00000		1,00000				
41	734413142R002	Teploměr 120, D 100 / dl.jímky 50 mm, vč.MTZ	kus	1,00000	377,00	377,00		Vlastní
42	734419123R0011	Montáž kompaktního měřiče tepla přírubového do DN 40	soubor	1,00000	1 130,00	1 130,00		Vlastní
43	73453701	Omezovací clonka	kus	1,00000	164,00	164,00		Vlastní
		- dodávka Teplárny Brno						
44	319501001Rb52T	Návarek ocelový 1/2" závitový 150 mm varný čamy	kus	2,00000	488,00	976,00		Vlastní
45	38822152Rb205T	Měřč tepla Enbra SHARKY 775 ultrazvukový hydrometr; DN25(g5/4); Qp 3,5m3; 150°C	kus	1,00000	18 560,00	18 560,00		Vlastní
46	38841150R	Tlakoměr standardní; d tlakoměru 160,0 mm; připojení zadní M20x1,5; třída přesnosti 1,6 %	kus	1,00000	1 409,00	1 409,00	SPCM	RTS 23/ I
47	42211322R	ventil uzavírací PN 40; třmenový; DN 40 mm; V při max.zdv.= 275 mm; L = 200 mm; plocha sedla korozivzdorná ocel; těleso uhlíková ocel; ovládání ručním kolem, řetězovým pohonem, ze stojanu, samočinné; pracovní teplota 200 až 400 ° C; připojení přírubové	kus	2,00000	2 620,00	5 240,00	SPCM	RTS 23/ I
48	42211456R	ventil regulační PN 40; s úpravou pro připojení servomotoru; DN 40 mm; těleso uhlíková ocel	kus	1,00000	6 010,00	6 010,00	SPCM	RTS 23/ I
49	42211680R	ventil zpětný PN 40; třmenový, uzavíratelný; DN 15 mm; V při max.zdv.= 170 mm; L = 130 mm; plocha sedla korozivzdorná ocel; těleso uhlíková ocel; ovládání ručním kolem; připojení přírubové	kus	1,00000	2 305,00	2 305,00	SPCM	RTS 23/ I
50	4223170102R	kohout kulový uzavírací armatura; přivařovací; pro vodu; PN 40; DN 15; L = 210 mm; ovládání jednoramennou pákou; průměr vrtání koule 10 mm; nevhodné k regulaci	kus	8,00000	1 289,00	10 312,00	SPCM	RTS 23/ I
51	5513802102R	filtr šikmý, přírubový; DN 40 mm; síto chromniklová ocel; velikost ok 0,75 mm; kvs 35,00	kus	1,00000	1 976,00	1 976,00	SPCM	RTS 23/ I
52	5513803023R	regulátor tlakové diference přímý; závit vnitřní; DN 32 mm; 400 až 4 500 l/h	kus	1,00000	8 170,00	8 170,00	SPCM	RTS 23/ I
Díl: 767	Konstrukce zámečnické					4 800,00		
53 011	konstrukce pomocné zámečnické (závěsy, podpěry)	soubor	1,00000	4 800,00	4 800,00	4 800,00		Vlastní
Díl: 783	Nátěry					2 052,50		
54	783424340R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 50 mm, dvojnásobné s 1x emailováním a základním nátěrem na vzduchu schnoucí	m	25,00000	82,10	2 052,50	800-783	RTS 23/ I
Díl: VN	Vedlejší náklady					37 000,00		
55	R_3049922T00	Vedení projektu a účast zástupců dodavatele na Kontrolních dnech a s tím spojené plnění úkolů	soubor	1,00000	15 000,00	15 000,00		Vlastní
56	R_3049929T00	Zpracování Dílenské, Výrobní a Montážní projektové dokumentace	soubor	1,00000	7 500,00	7 500,00		Vlastní
57	R_3049930T00	Opatření v oblasti BOZP a PO v průběhu realizace	soubor	1,00000	2 000,00	2 000,00		Vlastní
58	R_3049931T00	Zřízení, provoz a likvidace zařízení staveniště vč spotřebovaných energií	soubor	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní
59	R_3049933T00	Pravidelný úklid staveniště vč.závěrečného úklidu	soubor	1,00000	4 500,00	4 500,00		Vlastní
60	904 R02	Hzs-zkousky v rámci montaz.prací, Topná zkouška	hod	20,00000	150,00	3 000,00	Prav.M	RTS 23/ I
Celkem						242 038,60		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	0653	Výměnkové stanice Brno - Střed
O:	01	Čechyňská 15
R:	R0230653011 D.1.4.2 - Výměnková stanice - MaR	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Cenik	Cen. soustava / platnost
62	Pol_0063	Demontáž stávajících kabelových tras	h	3,00000	450,00	1 350,00		Vlastní
63	Pol_0064	Demontáž stávající kabeláže	h	2,00000	450,00	900,00		Vlastní
64	Pol_0066	Demontáž připojení čerpadla	ks	1,00000	500,00	500,00		Vlastní
65	Pol_0067	Demontáž plovákový snímač kondenzátu	ks	1,00000	300,00	300,00		Vlastní
66	Pol_0068	Demontáž snímače teploty	ks	2,00000	300,00	600,00		Vlastní
67	Pol_0069	Demontáž malé rozvodnice	ks	1,00000	2 000,00	2 000,00		Vlastní
Díl: 19-52 Uvedení do provozu						9 000,00		
68	923T00	Hzs - zaučení obsluhy	hod	1,00000	600,00	600,00		RTS 23/ I
69	Ověření MaR	Ověření funkčnosti stávajícího zařízení	kpl	1,00000	1 200,00	1 200,00		Vlastní
70	Oživ MaR	Oživení, odladění syst. MaR	d.bod	9,00000	800,00	7 200,00		Vlastní
Díl: 19-53 Software DDC - práce						24 000,00		
71	101100111T01	Uživatelský software pro DDC	d.bod	20,00000	1 200,00	24 000,00		Vlastní
Díl: 19-54 Revize, zkoušky, odborné prohlídky						19 200,00		
72	901T00	Hzs - práce aplikačního programátora-příprava ke, komplexní zkoušce	hod	4,00000	800,00	3 200,00		Vlastní
73	904R00	Hzs - zkoušky v rámci montáž prací, zkušební provoz	hod	3,00000	600,00	1 800,00		Vlastní
74	905R01	Hzs - revize provoz.souboru a st.obj., Revize	soubor	1,00000	600,00	600,00		Vlastní
75	925T00	Hzs - spolupráce s revizním technikem	hod	2,00000	600,00	1 200,00		Vlastní
76	kompl vyz	Účast na komplexním vyzkoušení	d.bod	28,00000	400,00	11 200,00		Vlastní
77	Pol_0081	Hzs - zjištění stávajícího stavu	hod	2,00000	600,00	1 200,00		Vlastní
Díl: 19-55 Inženýring						2 400,00		
78	901R00	Hzs - spolupráce s dodavatelem	hod	2,00000	800,00	1 600,00		Vlastní
79	950T00	Hzs - Koordinace s ostatními profesemi	hod	1,00000	800,00	800,00		Vlastní
Díl: 19-56 Vizualizace						1 600,00		
80	Pol_0085	Parametrizace GSM ústředny	hod	2,00000	800,00	1 600,00		Vlastní
Díl: 19-57 Projekční práce						11 000,00		
81	921T00	Hzs - projekt skutečný stav	soubor	1,00000	11 000,00	11 000,00		Vlastní
Díl: 61 Úpravy povrchů vnitřní						1 500,00		
82	61	Drobné úpravy povrchů -stěny, zpravení otvorů,odstranění konstrukcí	soubor	1,00000	1 500,00	1 500,00		Vlastní
Celkem						157 759,00		