

## Položkový rozpočet

Akce:	Dětská skupina "Hájenka" - objekt č.p.188 Holešov D.1.1.4 Technika prostředí staveb D.1.1.4.1 Zařízení pro vytápění staveb RTS 2024 20.09.2024
-------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Poznámka 1	Všechny prvky jsou předmětem výkresové a textové části
Poznámka 2	V položkách je třeba kalkulovat příslušný spojovací či svařovací materiál, tvarovky, svařovací a těsnící materiál, kotvy a chráničky.
Poznámka 3	Součástí položek jsou tlakové zkoušky rozvodů - protokol bude přiložen před zakrytím všech rozvodů.
Poznámka 4	Součástí dodávky a ocenění jsou nutné výkopy, sekání drážek a prostupů stěnami, strop. konstrukcemi, podlahou včetně chrániček atd. Při nutnosti sekání či bourání je součástí ocenění opětovné začištění, ucpávky, vypěněním vyplnění, obsyp pískem, zásyp vyhodným materiálem včetně hutnění.
Poznámka 5	Nedílnou součástí výkazu výměr je projektová dokumentace zpracovaná firmou PROJEKTY STAVEB - C z e c h R e p u b l i c s . r . o . Textová, výkresová i tabulková část projektové dokumentace tvoří jeden vzájemně se doplňující a provázaný celek. Jednotliví účastníci výběrového řízení se musí seznámit s projektovou dokumentací v návaznosti na soupis prací a na základě těchto informací části díla nacenit. Dále je potřeba při stanovení ceny dle vykázané výměry započítat všechny předpokládané doplňkové prvky a činnosti s touto položkou související tak, aby cena byla kompletní a prvek funkční.

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:	726	Bezkanálový dopoj				37 833,67
1.	132201110R00	Hloubení rýh š.do 60 cm v hor.3 do 50 m3, STROJNĚ	m3	3,00	594,25	1 782,75
2.	139601102R00	Ruční výkop jam, rýh a šachet v hornině tř. 3	m3	1,00	1 641,65	1 641,65
3.	PC	Lože pod potrubí ze štěrpkopísek 0 - 8 mm /vč.asf.cesty+dopojů/ - Upozorňujeme, že je třeba zásyp řádně hutnit, ať nehrozí následné propadnutí upraveného terénu!!!	m3	1,20	1 548,48	1 858,18
4.	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	1,00	152,41	152,41
5.	174101102R00	Zásyp ruční se zhutněním	m3	2,00	614,15	1 228,30
6.	899711122R00	Fólie výstražná z PVC, šířka 30 cm	m	6,00	18,18	109,08
7.	PC	Dod+mont- předizol.potr.ve standartu Uponor ecoflex Thermo Twin 40 2x40x3,7/175	m	5,00	4 006,88	20 034,42
8.	PC	Dod+mont- pryž.konc.zátka ve standartu Uponor Twin 40 2x40x3,7/175	kus	2,00	1 131,52	2 263,03

9.	PC	Dod+mont- spojka ve standartu Uponor Twin 40 2x40x5/4	kus	4,00	1 414,62	5 658,48
10.	PC	Dod+mont- koleno ve standartu Uponor 175 vč.O-kroužku	kus	2,00	813,14	1 626,27
11.	998731202R00	Přesun hmot	%	238,57	6,20	1 479,11
Díl:	731	Kotelny				351 933,84
1.	731303221R00	Montáž tepelného čerpadla vzduch-voda , topného výkonu do 20 kW	kus	1,00	13 024,63	13 024,63
2.	PC	<p>Dod-TČ o vzduch/voda výkonu cca 15-18kW při 7/35°C 100% dle EN14511. TČ vzduch-voda se sestává z venkovní a vnitřní jednotky. Venkovní bude osazena na upevn.+ beton.soklech. Vnitřní set TČ bude osazen uvnitř budovy. Uvažujeme zařízení ve standartu IVT AIR X 170. Vyhřívání vana kondenzátu, upevňovací konzole na zem v ceně. Doporučujeme prodl.záruku na 10let. Doprava na stavbu. Základní elektroinstalace.</p> <p>Výbava :</p> <p>Systém ohřevu teplé vody - typ zásobníku 190l nerez</p> <p>Dotopový a záložní zdroj tepla 15kW</p> <p>Grafická regulace v českém jazyce</p> <p>Oběhové čerpadlo, filtr nečistot v ceně</p> <p>Modem pro dálkové ovládání, aplikace pro mobil v ceně</p> <p>El.topný kabel na kondenz</p> <p>Prostorové čidlo RT 2000 s LCD displejem</p> <p>Obecný popis TČ o výkonu opt.výkonu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Kompresor s plynulým řízením</li> <li>•400V 3N 50Hz</li> <li>•Zásobník TUV 150-200l ve vnitřní části TČ</li> <li>•Bivalentní zdroj (el. kotel s výkonem cca 1 – 15 kW)</li> </ul> <p>Navrhujeme instalovat vzdálenou správu TČ - sledování stavu a zasílání info o alarmech + reset; aktivní možnost nastavování parametrů.</p>	kus	1,00	330 422,30	330 422,30
3.	731341140R00	Hadice napouštěcí pryžové D 20/28	m	2,00	113,06	226,12
4.	731341150R00	Hadice napouštěcí pryžové D 25/35	m	2,00	141,10	282,20
5.	PC	Dod+mont-ZB sokl.800/200/1000mm	kus	2,00	3 165,71	6 331,42
6.	PC	Pryžová deska-antivibr	m2	1,20	226,12	271,35
7.	998731202R00	Přesun hmot pro kotelny, výšky do 12 m	%	221,91	6,20	1 375,82
Díl:	732	Strojovny				56 085,38
1.	732199100RM1	Montáž orientačního štítku, včetně dodávky štítku	soubor	12,00	101,75	1 221,06
2.	PC-dod+mont	Dod+Montáž dodoj.armatuty MKK20 servisního ventilu	soubor	1,00	880,07	880,07
3.	732331515R00	Nádoby expanzní tlak.s memb.Expanzomat, 50 l	soubor	1,00	2 375,19	2 375,19
4.	732429111R00	Montáž čerpadel oběhových spirálních, DN 25	soubor	1,00	497,47	497,47
5.	PC	Dod- oběh.čerpadlo s adapt.fcemi -1,5m3/h - 6m 230V - vč.isol.pouzdra	soubor	1,00	7 633,88	7 633,88

6.	PC-dod+mont	Doplňovací zařízení pro UT - doplnění systému : v dodávce je dále : předřazený filtr, redukce, externí tlak.čidlo, řízení ventilu dopouštění - odděl.ventil DIN EN 1717 pro přímé napojení na rozvod pitné vody - obsahuje vodoměr se sig.vystupem pro dopouštění	soubor	1,00	42 378,00	42 378,00
7.	998732202R00	Přesun hmot pro strojovny, výšky do 12 m	%	439,89	2,50	1 099,71
Díl:	733	Rozvod potrubí				340 509,88
1.	733163103R00	Potrubí z měděných trubek vytápění D 18 x 1,0 mm	m	166,00	463,73	76 979,38
2.	733163104R00	Potrubí z měděných trubek vytápění D 22 x 1,0 mm	m	44,00	570,37	25 096,30
3.	733163105R00	Potrubí z měděných trubek vytápění D 28 x 1,5 mm	m	24,00	787,18	18 892,23
4.	733163106R00	Potrubí z měděných trubek vytápění D 35 x 1,5 mm	m	120,00	1 098,32	131 798,44
5.	733167002R00	Příplatek za zhotovení přípojky Cu 18/1	kus	56,00	143,81	8 053,57
6.	733190106R00	Tlaková zkouška potrubí DN 32	m	354,00	13,57	4 802,83
7.	733113113R00	Příplatek za zhotovení přípojky DN 15	kus	1,00	117,04	117,04
8.	733113114R00	Příplatek za zhotovení přípojky DN 20	kus	1,00	142,00	142,00
9.	733113115R00	Příplatek za zhotovení přípojky DN 25	kus	6,00	255,97	1 535,82
10.	PC-dod+mont	Odvzdušňovací nádoby DN 50 vč.AOV+KK10+VK	kus	5,00	726,58	3 632,88
11.	PC-dod+mont	Poj.ventil DN20	kus	1,00	205,32	205,32
12.	722182001R00	Montáž izol.skruží na potrubí přímé DN 25,sam.spoj	m	234,00	67,84	15 873,77
13.	PC	Dod izol.skruží $\epsilon=0,04$ W/m/K2 na potrubí do DN 25 do tl.40mm	m	234,00	15,92	3 725,05
14.	722182006R00	Montáž izol.skruží na potrubí přímé DN 80,sam.spoj	m	120,00	67,84	8 140,40
15.	PC	Dod izol.skruží $\epsilon=0,04$ W/m/K2 na potrubí do DN 32 do tl.50mm	m	120,00	39,89	4 786,55
16.	974031164R00	Vysekání rýh ve zdi cihelné 15 x 15 cm	m	51,00	226,12	11 532,23
17.	612403388R00	Hrubá výplň rýh ve stěnách do 15x15cm maltou z SMS	m	51,00	370,39	18 889,79
18.	998733203R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí, výšky do 24 m	%	1313,81	4,80	6 306,27
Díl:	734	Armatury				31 478,19
1.	PC-dod+mont	Dod-mont-Ventil vyvažovací vnitř.z.DN 32 vč.nastavení	kus	2,00	3 014,66	6 029,32
2.	PC-dod+mont	Dod+mont - kohout kulový,2xvnitřní záv. + šroubení DN 15	kus	1,00	185,96	185,96
3.	PC-dod+mont	Dod+mont - kohout kulový,2xvnitřní záv. + šroubení DN 32	kus	8,00	476,67	3 813,32
4.	PC-dod+mont	Filtr, vnitřní-vnitřní z. - dod+mont - vč.šroubení DN 32	kus	2,00	462,19	924,39
5.	PC-dod+mont	Ventil zpětný,2xvnitřní závit - dod+mont - vč.šroubení DN 15	kus	1,00	180,63	180,63
6.	PC-dod+mont	Ventil zpětný,2xvnitřní závit - dod+mont - vč.šroubení DN 32	kus	1,00	337,46	337,46
7.	724231125R00	Manometr D 100+MK	soubor	1,00	820,37	820,37
8.	724231173R00	Teploměr s pevným stonkem a jímkou DTR 160 mm	soubor	4,00	459,48	1 837,92
9.	722224111R00	Kohouty plnicí a vypouštěcí DN 15	kus	11,00	154,67	1 701,34
10.	PC-dod+mont	Odlučovač nečistot DN32 s magnetem	kus	1,00	3 941,76	3 941,76
11.	PC-dod+mont	Šroubení reg.rohové,vnější.z.DN 15	kus	9,00	231,55	2 083,94
12.	PC-dod+mont	Šroubení uz.dvoutr.s vyp.rohov. DN15	kus	7,00	313,13	2 191,94
13.	PC-dod+mont	Termost.hlavice M30 s omezovačem /pro školky	kus	16,00	289,44	4 630,98

14.	PC-dod+mont	Ventil termostatický, rohový, DN 15	kus	9,00	242,40	2 181,63
15.	998734203R00	Přesun hmot pro armatury, výšky do 24 m	%	1143,01	0,54	617,22
<b>Díl:</b>	<b>735</b>	<b>Otopná tělesa</b>				<b>335 856,30</b>
1.	PC-dod+mont	Otopné těleso panelové ocel. Plan Klasik 33, v. 200 mm, dl. 2000 mm	kus	6,00	7 707,15	46 242,88
2.	PC-dod+mont	Otopné těleso panelové ocel. Plan Ventil Kompakt 20, v. 600 mm, dl. 600 mm	kus	1,00	5 615,06	5 615,06
3.	PC-dod+mont	Otopné těleso panelové ocel. Plan Ventil Kompakt 33, v. 600 mm, dl. 700 mm	kus	6,00	8 050,85	48 305,11
4.	PC-dod+mont	Těleso trubkové vč.konzol - 500/1500 + el.vložka 400W s termostataem	kus	1,00	5 638,58	5 638,58
5.	PC-dod+mont	Těleso trubkové vč.konzol - 600/1800 + el.vložka 400W s termostataem	kus	1,00	6 063,69	6 063,69
6.	PC-dod+mont	Těleso trubkové vč.konzol - 750/1200 + el.vložka 400W s termostataem	kus	1,00	5 594,26	5 594,26
7.	735422900R00	Montáž podlahového konvektoru s ventilátorem délky do 1600 mm	kus	12,00	2 170,77	26 049,27
8.	PC	Dod-Podl.konvektor s ventilátorem a mřížkou ve standartu KORAFLEX FVOX OPTIMAL-V F 080/07/20 + mřížka Y 080/20 /barva dle určení architekta	kus	3,00	9 681,64	29 044,93
9.	PC	Dod-Podl.konvektor s ventilátorem a mřížkou ve standartu KORAFLEX FVOX OPTIMAL-V F 100/07/20 + mřížka Y 100/20 /barva dle určení architekta	kus	7,00	10 924,41	76 470,88
10.	PC	Dod-Podl.konvektor s ventilátorem a mřížkou ve standartu KORAFLEX FVOX OPTIMAL-V F 080/07/26 + mřížka Y 080/26 /barva dle určení architekta	kus	2,00	10 817,68	21 635,36
11.	PC	Dod+mont-dopoj.sada podl.konvektoru:term.ventil+reg.šroubení+prostor.termostat	kus	12,00	1 222,87	14 674,42
12.	PC	Dod+mont-regulace 6 místností ve standartu : prostorový termostat RDG260T+zdroj HDR-60-24+mont.krabice	kus	6,00	7 322,74	43 936,43
13.	998735202R00	Přesun hmot pro otopná tělesa, výšky do 12 m	%	1688,57	3,90	6 585,42
<b>Díl:</b>	<b>767</b>	<b>Konstrukce zámečnické</b>				<b>25 854,80</b>
1.	767995101R00	Výroba a montáž kov. atypických konstr. do 5 kg	kg	30,00	113,06	3 391,83
2.	767995102R00	Výroba a montáž kov. atypických konstr. do 10 kg	kg	20,00	135,67	2 713,47
3.	767995103R00	Výroba a montáž kov. atypických konstr. do 20 kg	kg	50,00	180,90	9 044,88
4.	PC-dod+mont	Plast.chránička tuhá DN250/300 dl.3m vč.těsn.koncovek	sada	1,00	2 261,22	2 261,22
5.	PC-dod+mont	El.topný kabel pro venk.vedení v chráničce	sada	1,00	8 140,40	8 140,40
6.	998767202R00	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 12 m	%	114,34	2,65	303,00
<b>Díl:</b>		<b>HZS</b>				<b>23 742,82</b>
1.	HZS	Tlaková a topná zkouška dle ČSN 060310	hod	72,00	271,35	19 536,95
2.	HZS	Vyvážení sítě	hod	4,00	542,69	2 170,77
3.	PC	Odvoz a likvidace suti vč.poplatku za uložení na skládku	t	1,00	2 035,10	2 035,10

**Celkem bez DPH**

**1 203 294,87**