

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Příloha k odpovědi na dod. dotaz č. 5

Objekt:

D.1.4.3 - Vytápění

KSO:

Místo:

CC-CZ:

Datum:

26. 4. 2023

Zadavatel:

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

IČ:

DIČ:

Projektant:

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH

1 229 251,50

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	1 229 251,50	21,00%	258 142,82
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

1 487 394,32

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Příloha k odpovědi na dod. dotaz č. 5

Objekt:

D.1.4.3 - Vytápění

Místo:

Datum: 26. 4. 2023

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

1 229 251,50

PSV - DODÁVKY A PRÁCE PSV

1 229 251,50

712 - Teplovodní podlahové vytápění	432 335,20
713 - Izolace tepelné	21 868,00
722 - Tepelné izolace	4 098,60
731.1 - Strojovny I.	185 190,50
731.2 - Strojovna/kotelna zařízení	75 362,59
733.1 - Otopná tělesa	140 398,50
733.2 - Rozvod potrubí	11 701,80
734.1 - Rozvod potrubí	174 647,00
734.2 - Armatury	32 706,51
735 - Armatury	32 297,10
999 - Ostatní	118 645,70

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Příloha k odpovědi na dod. dotaz č. 5

Objekt:

D.1.4.3 - Vytápění

Místo:

Datum: 26. 4. 2023

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

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

Náklady soupisu celkem

1 229 251,50

D PSV

DODÁVKY A PRÁCE PSV

1 229 251,50

D 712

Teplovodní podlahové vytápění

432 335,20

1	K	712.100.01	Rozdělovač a sběrač, rozdělovací stanice 1" s integrovanými násuvnými spojkami s ventily pro přívodní a vratné potrubí, vhodné pro napojení PB-trubek 15x1,5 mm. Sestává ze dvou korozivzdorných mosazných těles osazených a protihlukově izolovaných, 11 cest	kus	1,000	9 056,30	9 056,30	
2	K	712.100.02	Rozdělovač a sběrač, rozdělovací stanice 1" s integrovanými násuvnými spojkami s ventily pro přívodní a vratné potrubí, vhodné pro napojení PB-trubek 15x1,5 mm. Sestává ze dvou korozivzdorných mosazných těles osazených a protihlukově izolovaných, 12 cest	kus	1,000	10 039,70	10 039,70	
3	K	712.100.03	Skříňka pro podomítkovou instalaci, počet okruhů: 12 vnitřní šířka skříňky: 1 140 mm šířka otvoru ve stěně: 1 160 mm	kus	2,000	6 475,70	12 951,40	
4	K	712.100.04	Uzavírací kohout 1" pro uzavření rozdělovací stanice (pár)	kus	2,000	759,00	1 518,00	
5	K	712.100.05	Instalační sada se směšovacími ventily a s termostatickou hlavicí pro 2-12 okruhů podlahového vytápění, pro regulaci podlahového vytápění klasickým směšováním, pro montáž na rozdělovač podlahového vytápění, sestává z termostatického ventilu s čidlem a řídicími prvky	kus	2,000	13 750,00	27 500,00	
6	K	712.100.06	Trubka - trojnásobně koextrudovaný polyuretan s kyslíkovou bariérou, podle DIN 4726 a DIN 4727, s osvědčením MPA, s registrací DIN-Certco, základní trubka podle DIN EN 12319, použitelná podle DIN a DVGW do 90 °C/0,4 MPa, schválená pro použití v PN1	m	2 200,000	50,60	111 320,00	
7	K	712.100.07	lisovací spojka z mosazi, pro napojení trubek.	ks	10,000	149,60	1 496,00	
8	K	712.100.08	Ochranná trubka - vlnitá ochranná trubka z polybutenu, bílá nebo černá.	m	124,000	30,80	3 819,20	
9	K	712.100.09	Opěrné pouzdro z polybutenu pro kalibrování trubky 15x1,5 mm u násuvných spojek. Pouze pro rozdělovače VSS.	kus	43,000	41,80	1 797,40	
10	K	712.100.10	Systémová deska pro podlahové vytápění podle DIN 4109 a DIN 4725, s integrovanou tepelnou izolací a izolací proti vlhkosti, vhodná pro nízkou stavební výšku a vysokou max. zatížitelnost, materiál: polystyren EPS, R = 0,25 m2 K/W, max. zatížitelný	bal	33,000	5 104,00	168 432,00	
11	K	712.100.11	Dilatační pás z pěnového polyetyleny, tloušťka cca 8 mm, výška 150 mm, s nalepenou fólií a jednostranným přesahem fólie, samolepící pruh na zadní straně, prostor pro dilataci 5 mm podle DIN 18560.	m	400,000	40,70	16 280,00	
12	K	712.100.12	Plastifikátor, přísada do potěru, pro plastifikaci potěru, v kanystru, dávkování cca 0,2 kg/m2.	bal	6,000	506,00	3 036,00	
13	K	712.100.13	Elektrotermický pohon, 1F-230V; NC bez proudu uzavřen, ukazatel stavu otevření, druh ochrany IP 44, třída ochrany II, výkon 2,5 W, přípojné vedení 2 x 0,75mm (1,0 m dlouhé), 230 V/24 V. Otevírací čas 3/5 min. 230/24 V	ks	46,000	948,20	43 617,20	
14	K	712.100.14	D+M, podlahového vytápění	hod	160,000	24,20	3 872,00	
15	K	712.100.15	Přesun hmot pro vnitřní plynovod, výšky do 24 m	%	4,000	4 400,00	17 600,00	

D 713

Izolace tepelné

21 868,00

16	K	713.100.11	Mtž izolace potrubí Cu / PE do DN 28	m	250,000	36,30	9 075,00	
17	K	713.100.12	Tepelné izol. trubice λ=0,044, tl. stěny 20 mm, vnitřní průměr 15 mm	m	140,000	23,10	3 234,00	
18	K	713.100.13	Tepelné izol. trubice λ=0,044, tl. stěny 6 mm, vnitřní průměr 18 mm	m	10,000	8,80	88,00	
19	K	713.100.14	Tepelné izol. trubice λ=0,044, tl. stěny 20 mm, vnitřní průměr 18 mm	m	40,000	26,40	1 056,00	
20	K	713.100.15	Tepelné izol. trubice λ=0,044, tl. stěny 20 mm, vnitřní průměr 22 mm	m	40,000	28,60	1 144,00	
21	K	713.100.16	Tepelné izol. trubice λ=0,044, tl. stěny 25 mm, vnitřní průměr 28 mm	m	20,000	50,60	1 012,00	
22	K	713.100.17	Mtž izolace potrubí Cu / PE do DN 45	m	50,000	36,30	1 815,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	
23	K	713.100.18	Tepeľné izol. trubice $\lambda=0,044$, tl. stěny 25 mm, vnitřní průměr 32 mm	m	40,000	59,40	2 376,00		
24	K	713.100.19	Tepeľné izol. trubice $\lambda=0,044$, tl. stěny 25 mm, vnitřní průměr 45 mm	m	10,000	74,80	748,00		
25	K	713.100.20	Přesun hmot pro izolace tepeľné, výšky do 12 m	%	6,000	220,00	1 320,00		
D 722			Tepeľné izolace					4 098,60	
26	K	722182006RT2	Montáž izol.skrůží na potrubí přímé DN 80, samolepicí spoj a příčné stažení páskou	m	8,000	132,00	1 056,00		
27	K	283771155	Izotub ALS izolace s hliníkovou fólií 49/ 40 mm - 1 1/2" + 1 3/4	m	8,000	272,80	2 182,40		
28	K	998722101R00	Přesun hmot pro vnitřní vodovod, výšky do 6 m	t	0,782	1 100,00	860,20		
D 731.1			Strojovny I.					185 190,50	
29	K	731.100.01	Demontáž zařízení strojovny, pro opětovnou montáž	hod	85,000	385,00	32 725,00		
30	K	731.100.02	Montáž zařízení strojovny v novém umístění	hod	127,500	495,00	63 112,50		
31	K	731.100.03	Montáž odkoupení a přívodu spalovacího vzduchu	soubor	2,000	2 695,00	5 390,00		
32	K	731.100.04	Odkoupení, dělený systém, adaptér 80/80 pro kotle do 45 kW	ks	2,000	1 232,00	2 464,00		
33	K	731.100.05	Spalinová cesta PP, Ø80, koleno 45° (1ks), koleno 87° (1ks), koleno s čistícím otvorem 87°(1ks), prodlužovací trubka (15bm), držáky odstupu (8ks), ukončovací kryt komínu (1kpl)	kpl	1,000	12 606,00	12 606,00		
34	K	731.100.06	Sání spalovacího vzduchu, nerez, Ø80, prodlužovací trubka (3bm), ukončovací sada fasádní (1kpl), T-kus 80/80/80 (1ks), koleno 87° (2ks), koleno 45° (1ks)	kpl	1,000	7 458,00	7 458,00		
35	K	731.100.07	Montáž kotle do 45kW	ks	1,000	7 524,00	7 524,00		
36	K	731.100.09	Mokroběžné elektronické oběhové čerpadlo s funkcí automatického přizpůsobení parametrů dané otopné soustavě 1~230V, DN25, H=8m, st. délka=130mm, průtok 3 m3/h	ks	1,000	21 641,40	21 641,40		
37	K	731.100.10	vyvedení přípojek zařízení	kpl	10,000	352,00	3 520,00		
38	K	731.100.11	automat. dopouštěcí ventil s manometrem - 1/2"	kpl	1,000	20 829,60	20 829,60		
39	K	731.100.12	Přesun hmot pro strojovny, výšky do 12 m	%	4,000	1 980,00	7 920,00		
D 731.2			Strojovna/kotelna zařízení					75 362,59	
40	K	732421313SR00	Mokroběžné oběhové čerpadlo, PN10 180mm	kus	1,000	17 314,00	17 314,00		
P			<i>Poznámka k položce: DN 40, Q=5,7m3/h, P=76W, 230V</i>						
41	K	732421313SR00_1	Deskový výměník z nerezové oceli, PN30	kus	1,000	37 316,40	37 316,40		
P			<i>Poznámka k položce: PRIMÁRNÍ STRANA, T=75/55%°dC, Tzt=8,86kPa, SEKUNDÁRNÍ STRANA, T=70/50%°dC, Tzt=9,07kPa, TEPLOSMĚRNÁ PLOCHA: 5,7m2</i>						
42	K	4848160317	Hydraulický oddělovač, včetně izolace	kus	1,000	15 251,50	15 251,50		
43	K	728313211R00	Montáž hydraulického oddělovače a deskového výměníku	kus	1,000	2 816,00	2 816,00		
44	K	732429111R00	Montáž čerpadel oběhových spirálních, DN 25	soubor	1,000	753,50	753,50		
45	K	998732102R00	Přesun hmot pro strojovny, výšky do 6 m	t	0,289	6 613,10	1 911,19		
D 733.1			Otopná tělesa					140 398,50	
46	K	733.100.01	Otopná tělesa 11-040040 se středovým připojením, barva černá vč. kotevní sady	kus	2,000	3 360,50	6 721,00		
47	K	733.100.02	Otopná tělesa 11-040050 se středovým připojením, barva černá vč. kotevní sady	kus	1,000	3 558,50	3 558,50		
48	K	733.100.03	Otopná tělesa 11-040060 se středovým připojením, barva černá vč. kotevní sady	kus	3,000	3 757,60	11 272,80		
49	K	733.100.04	Otopná tělesa 21-040050se středovým připojením, barva bílá vč. kotevní sady	kus	2,000	4 398,90	8 797,80		
50	K	733.100.05	Otopná tělesa 21-040100se středovým připojením, barva bílá vč. kotevní sady	kus	4,000	5 593,50	22 374,00		
51	K	733.100.06	Otopná tělesa 21-040140se středovým připojením, barva bílá vč. kotevní sady	kus	1,000	6 543,90	6 543,90		
52	K	733.100.07	Otopná tělesa 22-040100se středovým připojením, barva bílá vč. kotevní sady	kus	2,000	6 611,00	13 222,00		
53	K	733.100.08	Otopná tělesa 22-040160se středovým připojením, barva bílá vč. kotevní sady	kus	1,000	8 500,80	8 500,80		
54	K	733.100.09	Otopná tělesa 22-090080 se středovým připojením, barva bílá 0 vč. kotevní sady	kus	1,000	8 618,50	8 618,50		
55	K	733.100.10	designové otopné těleso se svisle orientovanými profily a spodním středovým připojením, hloubka 62mm, délka 218, výška 800mm, barva černá vč. kotevní sady	kus	4,000	6 416,30	25 665,20		
56	K	733.100.12	Montáž otopných těles	kus	21,000	924,00	19 404,00		
57	K	733.100.13	Přesun hmot pro strojovny, výšky do 12 m	%	4,000	1 430,00	5 720,00		
D 733.2			Rozvod potrubí					11 701,80	
58	K	733121216R00	Potrubí hladké bezešvé v kotelnách a rozvodech D 44,5 x 2,6 mm, včetně svařování acetylenem a fitinků	m	8,000	1 056,00	8 448,00		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
P			<i>Poznámka k položce: V položce je uvažováno s jedním spojem na 6 m potrubí. Případně další spoje se dorozpočtují přírůžkou za každý další spoj pol. 877 ...-2121 V položce není zakalkulována dodávka trub, spojek a tvarovek. Jejich dodávka se oceňuje ve specifikaci. Montáž elektrotvarovek se oceňuje pol. č. 877 ...-2121 podle množství a průměru potřebných spojů, popřípadě individuální kalkulací.</i>					
59	K	733190108R00	Tlaková zkouška potrubí DN 50	m	8,000	13,20	105,60	
60	K	783424340R00	Nátěr syntet. potrubí do DN 50 mm Z+2x +1x email	m	8,000	138,60	1 108,80	
61	K	871241121R00	Demontáž potrubí	m	8,000	112,20	897,60	
62	K	998733101R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí, výšky do 6 m	t	0,173	6 600,00	1 141,80	
D 734.1			Rozvod potrubí				174 647,00	
63	K	734.100.01	Potrubí Cu polotvrdé, spojované tvrdým pájením o průměru 15x1 a 18x1	m	190,000	291,50	55 385,00	
64	K	734.100.02	Potrubí Cu polotvrdé, spojované tvrdým pájením o průměru 22x1 a 28x1,5	m	60,000	465,30	27 918,00	
65	K	734.100.03	Potrubí Cu polotvrdé, spojované tvrdým pájením o průměru 35x1,5 a 42x2	m	50,000	1 232,00	61 600,00	
66	K	734.100.04	Upevňovací technika	kpl	1,000	2 090,00	2 090,00	
67	K	734.100.05	Manžety prostupové pro trubky do D 42	kus	6,000	429,00	2 574,00	
68	K	734.100.06	protipožární ucpávky, dle PBŘ	kpl	2,000	4 400,00	8 800,00	
69	K	734.100.07	Tlaková zkouška potrubí (nové + stávající)	m	1 100,000	8,80	9 680,00	
70	K	734.100.08	Přesun hmot pro rozvody potrubí, výšky do 24 m	%	4,000	1 650,00	6 600,00	
D 734.2			Armatury				32 706,51	
71	K	734233116R00	Kohout kulový, vnitř.-vnitř.z. DN 50	kus	6,000	1 232,00	7 392,00	
72	K	734213112R00	Ventil automatický odvodušňovací, DN 15	kus	1,000	245,30	245,30	
73	K	734293312R00	Kohout kulový vypouštěcí, M DN 15	kus	3,000	191,40	574,20	
74	K	734294216R00	Filtr, velikost oka 0,4mm, vnitřní závit DN 50	kus	1,000	1 078,00	1 078,00	
75	K	734245126R00	Ventil zpětný, 2xvnitřní závit DN 50	kus	1,000	905,30	905,30	
76	K	734255145R00	Ventil pojistný, DN 32 x 8 bar	kus	1,000	5 445,00	5 445,00	
77	K	734413125R00	Teploměr, D 63 / dl.jímky 150 mm, DN15	kus	2,000	542,30	1 084,60	
78	K	734421130R00	Tlakoměr deformační 0-1 MPa D 160, vč. jímky, DN10	kus	2,000	1 236,40	2 472,80	
79	K	5512001875	Magnetický filtr DN50, EPDM	kus	1,000	9 672,30	9 672,30	
80	K	734413135R00	dl.jímky 150 mm pro čidla	kus	2,000	518,10	1 036,20	
81	K	734209102RT2	Montáž armatur závitových, s 1závitem, G 3/8	kus	2,000	74,80	149,60	
82	K	734209116R00	Montáž armatur závitových, se 1závit, G 5/4	kus	1,000	92,40	92,40	
83	K	734209118R00	Montáž armatur závitových, se 2závit, G 2	kus	9,000	157,30	1 415,70	
84	K	734209103R00	Montáž armatur závitových, s 1závitem, G 1/2	kus	6,000	90,20	541,20	
85	K	998734101R00	Přesun hmot pro armatury, výšky do 6 m	t	0,055	10 943,80	601,91	
D 735			Armatury				32 297,10	
86	K	734.20.9102	Montáž armatur závitových, s 1závitem, G 3/8	kus	4,000	55,00	220,00	
87	K	734.20.9103	Ventil odvodušňovací automatický 3/8"	kus	2,000	206,80	413,60	
88	K	734.20.9104	Kohout vypouštěcí napouštěcí DN 10	kus	2,000	169,40	338,80	
89	K	734.20.9105	montáž termostatické hlavice	kus	21,000	110,00	2 310,00	
90	K	734.20.9106	termostatická hlavice, kapalinová, s vestav čidlem	kus	21,000	327,80	6 883,80	
91	K	734.20.9107	Montáž armatur závitových, se 2x 2závit, G 1/2	kus	21,000	55,00	1 155,00	
92	K	734.20.9108	Rohové H šroubení uzavírací, DN15, pro OT se spodním připojením	kus	21,000	526,90	11 064,90	
93	K	734.20.9109	Montáž armatur závitových, se 2závit, G 3/4	kus	7,000	70,40	492,80	
94	K	734.20.9110	Kulový kohout F-F 3/4" pro rozvod vody	kus	4,000	451,00	1 804,00	
95	K	734.20.9111	Filtr 3/4" pro rozvod vody	kus	1,000	233,20	233,20	
96	K	734.20.9112	Zpětná klapka, těžká - 3/4"	kus	1,000	374,00	374,00	
97	K	734.20.9113	Tlakoměr 0-6 bar, D 100, vč. jímky	kus	4,000	979,00	3 916,00	
98	K	734.20.9114	Teploměr 0-100 C, vč. jímky	kus	4,000	429,00	1 716,00	
99	K	734.20.9115	Přesun hmot pro armatury, výšky do 24 m	%	5,000	275,00	1 375,00	
D 999			Ostatní				118 645,70	
100	K	999.100.101	Lešení systémové, do v. 1,5 m	soubor	1,000	5 500,00	5 500,00	
101	K	999.100.103	Napuštění, odvodušnění systémů	hod	24,000	495,00	11 880,00	
102	K	999.100.104	Topná zkouška systémů	hod	32,000	528,00	16 896,00	
103	K	999.10R.104	Stavební dělník v tarifní třídě 6	hod	5,000	385,00	1 925,00	
104	K	999.10R.204	HZS revize provoz. souboru a st.obj.	hod	10,000	770,00	7 700,00	
105	K	999.10R.301	Servis a uvedení do provozu	kpl	1,000	4 950,00	4 950,00	
106	K	999.10R.302	Doprava materiálu a zařízení na stavbu	kpl	1,000	7 150,00	7 150,00	
107	K	999.100.105	Vybourání prostupu stěnou 100x200 mm	ks	42,000	165,00	6 930,00	
108	K	999.100.106	Vybourání prostupu stropem 100x200 mm	ks	11,000	220,00	2 420,00	
109	K	999.100.107	Vysekání drážky pro vedení potrubí 100x200 mm	bm	160,000	55,00	8 800,00	
110	K	999.100.108	Zpravení drážky resp. prostupu	m3	3,750	1 100,00	4 125,00	
111	K	999.100.109	Poplatek za uložení suti - směs betonu, cihel, dřeva, skupina odpadu 170904	t	7,500	550,00	4 125,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
112	K	999.100.110	Doprava suti na skládku, do 50 km	t	7,500	550,00	4 125,00	
113	K	999.100.111	Doprava - ostatní	soubor	1,000	4 619,70	4 619,70	
114	K	999.200.101	VRN	soubor	1,000	27 500,00	27 500,00	