

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Konverze Vodárenské věže - výstavba větrné elektrárny Bohumín - Pudlov, parc. č. 423/13, 423/5, 381/2. k.ú. Pudlov

Objekt:

SO 02 - KONVERZE VODÁRENSKÉ VĚŽE

Soupis:

D.1.2.4.2 - ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB

Místo:

Hranice

Datum:

05.02.2024

Zadavatel:

Ing. Vladimír Cigánek, Rolnická 180, 735 51 Bohumín Pudlov

IČ:

DIČ:

Projektant:

PSS Kania s.r.o.

IČ:

DIČ:

26821940

CZ26821940

Zpracovatel:

Jakub Frkal

IČ:

DIČ:

09127887

CZ9404193777

Poznámka:

Cena bez DPH

0,00

DPH

základní
snížená

Základ daně

0,00
0,00

Sazba daně

21%
15%

Výše daně

0,00
0,00

Cena s DPH

v CZK

0,00

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Konverze Vodárenské věže - výstavba větrné elektrárny Bohumín - Pudlov, parc. č. 423/13, 423/5, 381/2. k.ú. Pudlov

Objekt:

SO 02 - KONVERZE VODÁRENSKÉ VĚŽE

Soupis:

D.1.2.4.2 - ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB

Místo:

Hranice

Datum:

05.02.2024

Zadavatel:

Ing. Vladimír Cigánek, Rolnická 180, 735 51 Bohumín Pudlov

Projektant:

PSS Kania s.r.o.

Zpracovatel:

Jakub Frkal

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem

0,00

Díl	Popis	Cena
95	Stavební přípomoci	0,00
713	Izolace tepelné	0,00
732	Strojovny	0,00
733	Rozvod potrubí	0,00
734	Armatury	0,00
735	Otopná tělesa	0,00
736	Podlahové vytápění	0,00
767	Konstrukce zámečnické	0,00
783	Nátěry	0,00
814	Bazénová technologie	0,00
798	Ostatní dodávky	0,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Konverze Vodárenské věže - výstavba větrné elektrárny Bohumín - Pudlov, parc. č. 423/13, 423/5, 381/2. k.ú. Pudlov

Objekt: SO 02 - KONVERZE VODÁRENSKÉ VĚŽE

Soupis: D.1.2.4.2 - ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB

Místo: Hranice Datum: 05.02.2024

Zadavatel: Ing. Vladimír Cigánek, Rolnická 180, 735 51 Bohumín Pudlov Projektant: PSS Kania s.r.o.

Zpracovatel: Jakub Frkal

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

Náklady soupisu celkem 0,00

Díl 95 Stavební připomoci 0,00

1		95-1	Hodinová zúčtovací sazba, práce v tarifní třídě 6.Cena za kompletní dodávku a realizaci potřebných pomocných stavebních prací související s realizací tohoto projektu. Zejména zhotovení prostupů přes stěny, příčky, stropy nebo jiné stavební konstrukce, osazení chrániček, zapravení prostupů po montáži rozvodů, vrtání otvorů pro kotvy a hmoždiny,výřezání drážek ve stěnách a jejich následné zapravení, oprava omítek , bělinových obkladů, povrchů podlah, podhledů v dotčených místech, potrubními trasami.	hod	30,00	0,00	0,00	
---	--	------	--	-----	-------	------	------	--

Díl 713 Izolace tepelné 0,00

2		713 46-3131	Montáž izolace tepelné potrubí potrubními pouzdry bez úpravy slepenými 1x tl izolace do 25 mm	m	46,00	0,00	0,00	
3		713 46-3115	Montáž izolace tepelné ohybů potrubními pouzdry bez úpravy slepenými 1x tl izolace do 25 mm	m	31,00	0,00	0,00	
4		713 46-3311	Montáž izolace tepelné potrubí potrubními pouzdry s Al fólií s přesahem Al páskou 1x D do 50 mm	m	366,00	0,00	0,00	
5		713 46-3315	Montáž izolace tepelné ohybů potrubními pouzdry s Al fólií s přesahem Al páskou 1x D do 50 mm	m	244,00	0,00	0,00	
6		713-1	Termoizolační trubice z pěnového polyetylenu s uzavřenou buněčnou strukturou. Nelaminované provedení s podélným nářezem. Vnitřní průměr 15 mm, tloušťka stěny 10mm (2m)	m	17,00	0,00	0,00	
7		713-2	Termoizolační trubice z pěnového polyetylenu s uzavřenou buněčnou strukturou. Nelaminované provedení s podélným nářezem. Vnitřní průměr 18 mm, tloušťka stěny 10mm (2m)	m	23,00	0,00	0,00	
8		713-3	Termoizolační trubice z pěnového polyetylenu s uzavřenou buněčnou strukturou. Nelaminované provedení s podélným nářezem. Vnitřní průměr 22 mm, tloušťka stěny 10mm (2m)	m	12,00	0,00	0,00	
9		713-4	Termoizolační trubice z pěnového polyetylenu s uzavřenou buněčnou strukturou. Nelaminované provedení s podélným nářezem. Vnitřní průměr 28 mm, tloušťka stěny 10mm (2m)	m	25,00	0,00	0,00	
10		713-5	Potrubní izolační pouzdro opatřeno polepem hliníkovou fólií vyztuženou skleněnou mřížkou. Objemová hmotnost je 100 kg/m3 max. provozní teplota 250 °C (100 °C na straně hliníkové vrstvy kvůli lepidlu). Vnitřní průměr 22, tloušťka stěny 30mm	m	36,00	0,00	0,00	
11		713-6	Potrubní izolační pouzdro opatřeno polepem hliníkovou fólií vyztuženou skleněnou mřížkou. Objemová hmotnost je 100 kg/m3 max. provozní teplota 250 °C (100 °C na straně hliníkové vrstvy kvůli lepidlu). Vnitřní průměr 28, tloušťka stěny 40mm	m	20,00	0,00	0,00	
12		713-7	Potrubní izolační pouzdro opatřeno polepem hliníkovou fólií vyztuženou skleněnou mřížkou. Objemová hmotnost je 100 kg/m3 max. provozní teplota 250 °C (100 °C na straně hliníkové vrstvy kvůli lepidlu). Vnitřní průměr 35, tloušťka stěny 40mm	m	84,00	0,00	0,00	
13		713-8	Potrubní izolační pouzdro opatřeno polepem hliníkovou fólií vyztuženou skleněnou mřížkou. Objemová hmotnost je 100 kg/m3 max. provozní teplota 250 °C (100 °C na straně hliníkové vrstvy kvůli lepidlu). Vnitřní průměr 42, tloušťka stěny 40mm	m	3,00	0,00	0,00	
14		713-9	Potrubní izolační pouzdro opatřeno polepem hliníkovou fólií vyztuženou skleněnou mřížkou. Objemová hmotnost je 100 kg/m3 max. provozní teplota 250 °C (100 °C na straně hliníkové vrstvy kvůli lepidlu). Vnitřní průměr 54, tloušťka stěny 40mm	m	142,00	0,00	0,00	
15		713-10	Potrubní izolační pouzdro z polyethylenu opatřeno polepem hliníkovou fólií vyztuženou skleněnou mřížkou. Vnitřní průměr 18, tloušťka stěny 20mm	m	17,00	0,00	0,00	
16		713-11	Potrubní izolační pouzdro z polyethylenu opatřeno polepem hliníkovou fólií vyztuženou skleněnou mřížkou. Vnitřní průměr 22, tloušťka stěny 20mm	m	21,00	0,00	0,00	
17		713-12	Potrubní izolační pouzdro z polyethylenu opatřeno polepem hliníkovou fólií vyztuženou skleněnou mřížkou. Vnitřní průměr 28, tloušťka stěny 20mm	m	43,00	0,00	0,00	
18		713-13	Potrubní izolační pouzdro z polyethylenu opatřeno polepem hliníkovou fólií vyztuženou skleněnou mřížkou. Vnitřní průměr 35, tloušťka stěny 20mm	m	91,00	0,00	0,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
19		713-14	Potrubní izolační pouzdro z polyethylenu opatřeno polepem hliníkovou fólií vyztuženou skleněnou mřížkou. Vnitřní průměr 42, tloušťka stěny 20mm	m	15,00	0,00	0,00	
20		713-15	Potrubní izolační pouzdro z polyethylenu opatřeno polepem hliníkovou fólií vyztuženou skleněnou mřížkou. Vnitřní průměr 54, tloušťka stěny 20mm	m	138,00	0,00	0,00	
Podrobnosti např. viz. nabídka Tubex								
			Součet				0,00	
21		998 71-3204	Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 36 m	%	3,10	0,00	0,00	
Díl 732			Strojovny	0,00				
22		732-1	Venkovní jednotka tepelného čerpadla vzduch-voda typ monoblok; topný výkon 16kW (7°C/35°C); COP 4,7 W/W; SCOP 4,53/3,45; P=3,4kW; 3f, 380-415V, 50Hz; I=5,0A; 57dBa; GWP 625; 1239x1380x330mm; 118,6kg	ks	1,00	0,00	0,00	
23		732-2	Komunikační modul/karta M-Bus	ks	1,00	0,00	0,00	
Podrobnosti např. viz. nabídka Climart 124016								
24		732-3	Montáž tepelného čerpadla položka č. 732-1 až položka č. 732-2	sou	1,00	0,00	0,00	
25		732 11-1	Rozdělovač pro kotlové sestavy s uzavíratelným by-passem, včetně izolace, vypouštěním a odvzdušněním 1"1/4F x 1"M (2 vývody)	ks	1,00	0,00	0,00	
26		732 11-2	Sada nástěnných konzol pro rozdělovač	ks	1,00	0,00	0,00	
27		732 11-3	Šroubení k čerpadlu s vestavěným kulovým kohoutem, vnitřní závit, mosaz 1"1/2 x 1"	ks	2,00	0,00	0,00	
28		732 11-4	Universální kotlová sestava, včetně izolace; 1" - třícestný směšovací ventil, bez čerpadla (mezikus 180mm)	ks	2,00	0,00	0,00	
Podrobnosti např. viz. nabídka Giacomini 2023003542								
29		732 11-5	Montáž rozdělovače/sběrače položka č. 732 11-1 až položka č. 732 11-4	sou	1,00	0,00	0,00	
30		732 19-9100	Montáž orientačního štítku	ks	11,00	0,00	0,00	
31		732 21-1	Nádoba akumulární 1000l s průtokovým ohřevem vody vč. izolace; nerezový výměník o ploše 7,8m ² ; objem 944 l; Ø940mm, v=2130mm	ks	1,00	0,00	0,00	
Podrobnosti např. viz. nabídka Gienger AN/2023/310419								
32		732 21-3	Montáž nádoby položka č. 732 21-1 až položka č. 732 21-2	sou	1,00	0,00	0,00	
33		732 22-1	Nerezový deskový výměník (nerezová ocel AISI 316) max 19m ³ /h; 4x2" ISO G vnější závit; 120THx100 desek: 525 x 243 x 245mm; 53kg	ks	2,00	0,00	0,00	
34		732 22-2	Tepelná izolace (pouzdro) HVAC 120Tx100	ks	2,00	0,00	0,00	
35		732 22-3	Montáž nádoby položka č. 732 22-1 až položka č. 732 22-2	sou	1,00	0,00	0,00	
36		732 29-1	Těleso topné elektrické 9kW, 400V, délka 750 mm	ks	2,00	0,00	0,00	
37		732 29-2	Montáž topného tělesa položka č. 732 29-1	sou	1,00	0,00	0,00	
38		732 33-1	Řídící jednotka čerpadlového expanzního automatu s jedním čerpadlem a dotykovým ovládáním. Délka (mm): 730; Šířka (mm): 470; Výška (mm): 920; Hmotnost (kg): 33; DN připojení: 2 x G 1	ks	1,00	0,00	0,00	
39		732 33-2	Připojovací souprava pro propojení čerpadlové jednotky se základní nádobou	ks	1,00	0,00	0,00	
40		732 33-3	Základní nádoba čerpadlového expanzního automatu Výška (mm): 1060; Průměr (mm): 634; Hmotnost (kg): 41,4; Objem (l): 200; DN připojení: G 1; Barva: šedá	ks	1,00	0,00	0,00	
41		732 33-4	Uvedení do provozu	sou	1,00	0,00	0,00	
42		732 33-5	Nádoba tlaková expanzní s membránou závitové připojení PN 4; Výška (mm): 317; Průměr (mm): 272; Hmotnost (kg): 2,75; Objem (l): 12; DN připojení: R 3/4"; Barva: šedá	ks	2,00	0,00	0,00	
43		732 33-6	Nádoba tlaková expanzní s membránou závitové připojení PN 4; Výška (mm): 466; Průměr (mm): 376; Hmotnost (kg): 5,6; Objem (l): 35; DN připojení: R 3/4"; Barva: šedá	ks	1,00	0,00	0,00	
44		732 33-7	Nádoba tlaková expanzní s membránou závitové připojení PN 6; Výška (mm): 487; Průměr (mm): 441; Hmotnost (kg): 9,6; Objem (l): 50; DN připojení: R 3/4"; Barva: šedá	ks	1,00	0,00	0,00	
45		732 33-8	Příslušenství k expanzním nádobám - souprava s upínací páskou	ks	2,00	0,00	0,00	
46		732 33-9	Příslušenství k expanzním nádobám - bezpečnostní uzávěr MK 3/4 k měření tlaku	ks	4,00	0,00	0,00	
47		732 33-10	Oddělovací člen s kontaktním vodoměrem pro přímé doplňování z rozvodu pitné vody do topných soustav a soustav chladicí vody. Šířka (mm): 293; Výška (mm): 230; Hmotnost (kg): 1,7; DN připojení: R 1/2, R 1/2	ks	1,00	0,00	0,00	
48		732 33-11	Elektronický vodoměr pro kontrolu zbývajících kapacity změkčovací armatury Fillsoft a kontrolu doplňovaného Alternativně měření vodivosti demineralizované vody.	ks	1,00	0,00	0,00	
49		732 33-12	Pouzdro pro změkčovací nebo demineralizační patronu. Šířka (mm): 260; Výška (mm): 600; Hmotnost (kg): 1,5; DN připojení: Rp 1/2 / Rp 1/2	ks	1,00	0,00	0,00	
50		732 33-13	Katexová patrona pro změkčovací zařízení. Kapacita cca 6000 l°dH, např. cca 600 l při 10°dH. Šířka (mm): 76; Výška (mm): 514; Hmotnost (kg): 1,5; Barva: zelená	ks	1,00	0,00	0,00	
Podrobnosti např. viz. nabídka Reflex NAB-6759/2023								
51		732 33-14	Montáž expanzního zařízení, doplňování a úpravy vody položka č. 732 33-1 až položka č. 732 33-13	sou	1,00	0,00	0,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
52		732 34-1	Nádoba akumulační 300l bez výměníku vč. izolace; 3bar objem 279 l; Ø650mm, v=1340mm	ks	1,00	0,00	0,00	
53		732 34-2	Nádoba akumulační 800l bez výměníku vč. izolace; 6bar objem 805 l; Ø1010mm, v=1840mm	ks	1,00	0,00	0,00	
Podrobnosti např. viz. nabídka Gienger AN/2023/310419								
54		732 34-3	Montáž nádoby položka č. 732 34-1 až položka č. 732 34-2	sou	1,00	0,00	0,00	
55		732 42-1	Oběhové čerpadlo Q=5,52m³/h, H=74kPa, 15-333 W, 230 V, 0.18-1.55 A, 17 kg; Funkce AUTOadapt, FLOWlimit, FLOWadapt. Integrovaný snímač diferenčního tlaku a teploty. Ovládací panel a displej. 1x analogový vstup (0-10V nebo 4-20mA) 2x reléové výstupy (externí poruchové hlášení) 3x digitální vstupy (externí řízení start/stop)	ks	1,00	0,00	0,00	
56		732 42-2	Oběhové čerpadlo Q=1,19m³/h, H=10kPa, 9-50 W, 230 V, 0.09-0.46 A, 5,75 kg; Funkce AUTOadapt, FLOWlimit, FLOWadapt. Integrovaný snímač diferenčního tlaku a teploty. Ovládací panel a displej. 1x analogový vstup (0-10V nebo 4-20mA) 2x reléové výstupy (externí poruchové hlášení) 3x digitální vstupy (externí řízení start/stop)	ks	1,00	0,00	0,00	
57		732 42-3	Oběhové čerpadlo Q=5,18m³/h, H=5kPa, 9-50 W, 230 V, 0.09-0.46 A, 5,75 kg; Funkce AUTOadapt, FLOWlimit, FLOWadapt. Integrovaný snímač diferenčního tlaku a teploty. Ovládací panel a displej. 1x analogový vstup (0-10V nebo 4-20mA) 2x reléové výstupy (externí poruchové hlášení) 3x digitální vstupy (externí řízení start/stop)	ks	1,00	0,00	0,00	
58		732 42-4	Oběhové čerpadlo Q=1,02m³/h, H=32kPa, 9-84 W, 230 V, 0.09-0.75 A, 5,75 kg; Funkce AUTOadapt, FLOWlimit, FLOWadapt. Integrovaný snímač diferenčního tlaku a teploty. Ovládací panel a displej. 1x analogový vstup (0-10V nebo 4-20mA) 2x reléové výstupy (externí poruchové hlášení) 3x digitální vstupy (externí řízení start/stop)	ks	1,00	0,00	0,00	
59		732 42-5	Oběhové čerpadlo Q=1,53m³/h, H=34,5kPa, 9-84 W, 230 V, 0.09-0.75 A, 5,75 kg; Funkce AUTOadapt, FLOWlimit, FLOWadapt. Integrovaný snímač diferenčního tlaku a teploty. Ovládací panel a displej. 1x analogový vstup (0-10V nebo 4-20mA) 2x reléové výstupy (externí poruchové hlášení) 3x digitální vstupy (externí řízení start/stop)	ks	1,00	0,00	0,00	
60		732 42-6	Oběhové čerpadlo Q=1,05m³/h, H=10kPa, 9-50 W, 230 V, 0.09-0.46 A, 5,75 kg; Funkce AUTOadapt, FLOWlimit, FLOWadapt. Integrovaný snímač diferenčního tlaku a teploty. Ovládací panel a displej. 1x analogový vstup (0-10V nebo 4-20mA) 2x reléové výstupy (externí poruchové hlášení) 3x digitální vstupy (externí řízení start/stop)	ks	1,00	0,00	0,00	
61		732 42-7	Oběhové čerpadlo Q=2,31m³/h, H=5kPa, 9-50 W, 230 V, 0.09-0.46 A, 5,75 kg; Funkce AUTOadapt, FLOWlimit, FLOWadapt. Integrovaný snímač diferenčního tlaku a teploty. Ovládací panel a displej. 1x analogový vstup (0-10V nebo 4-20mA) 2x reléové výstupy (externí poruchové hlášení) 3x digitální vstupy (externí řízení start/stop)	ks	1,00	0,00	0,00	
62		732 42-8	Oběhové čerpadlo Q=5,2m³/h, H=35kPa, 9-116 W, 230 V, 0.09-1.02 A, 5,75 kg; Funkce AUTOadapt, FLOWlimit, FLOWadapt. Integrovaný snímač diferenčního tlaku a teploty. Ovládací panel a displej. 1x analogový vstup (0-10V nebo 4-20mA) 2x reléové výstupy (externí poruchové hlášení) 3x digitální vstupy (externí řízení start/stop)	ks	1,00	0,00	0,00	
Podrobnosti např. viz. nabídka Pumpa,a.s. PNA01168533-1								
63		732 42-9	Montáž oběhového čerpadla položka č. 732 42-1 až položka č. 732 42-8	sou	1,00	0,00	0,00	
			Součet				0,00	
64		998 73-2204	Přesun hmot pro strojovny, výšky do 36 m	%	2,20	0,00	0,00	
Díl 733			Rozvod potrubí				0,00	
65		733 15-1312	Lisovací potrubní systém z nelegované oceli 1.0308 (E235), podle EN 10305-3, vně galvanicky pozinkované s tloušťkou vrstvy zinku 8-15 µm. D 15x1,2	m	18,00	0,00	0,00	
66		733 15-1313	Lisovací potrubní systém z nelegované oceli 1.0308 (E235), podle EN 10305-3, vně galvanicky pozinkované s tloušťkou vrstvy zinku 8-15 µm. D 18x1,2	m	42,00	0,00	0,00	
67		733 15-1314	Lisovací potrubní systém z nelegované oceli 1.0308 (E235), podle EN 10305-3, vně galvanicky pozinkované s tloušťkou vrstvy zinku 8-15 µm. D 22x1,5	m	48,00	0,00	0,00	
68		733 15-1315	Lisovací potrubní systém z nelegované oceli 1.0308 (E235), podle EN 10305-3, vně galvanicky pozinkované s tloušťkou vrstvy zinku 8-15 µm. D 28x1,5	m	84,00	0,00	0,00	
69		733 15-1316	Lisovací potrubní systém z nelegované oceli 1.0308 (E235), podle EN 10305-3, vně galvanicky pozinkované s tloušťkou vrstvy zinku 8-15 µm. D 35x1,5	m	162,00	0,00	0,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
70		733 15-1317	Lisovací potrubní systém z nelegované oceli 1.0308 (E235), podle EN 10305-3, vně galvanicky pozinkované s tloušťkou vrstvy zinku 8-15 µm. D 42x1,5	m	18,00	0,00	0,00	
71		733 15-1318	Lisovací potrubní systém z nelegované oceli 1.0308 (E235), podle EN 10305-3, vně galvanicky pozinkované s tloušťkou vrstvy zinku 8-15 µm. D 54x1,5	m	282,00	0,00	0,00	
72		733 15-3814	Potrubní systém z ušlechtilé oceli s lisovacími spojkami. Trubky svařované laserem, podle EN 10088-2. Materiálová třída potrubí č. 1.4520 (AISI 430Ti) (X2CrTi17). D 22x1,5	m	12,00	0,00	0,00	
73		733 15-3815	Potrubní systém z ušlechtilé oceli s lisovacími spojkami. Trubky svařované laserem, podle EN 10088-2. Materiálová třída potrubí č. 1.4520 (AISI 430Ti) (X2CrTi17). D 28x1,5	m	6,00	0,00	0,00	
74		733 15-3816	Potrubní systém z ušlechtilé oceli s lisovacími spojkami. Trubky svařované laserem, podle EN 10088-2. Materiálová třída potrubí č. 1.4520 (AISI 430Ti) (X2CrTi17). D 35x1,5	m	18,00	0,00	0,00	
Podrobnosti např. viz. nabídka Viega								
75		733 15-2312	Příplatek k potrubí z nelegované oceli 1.0308 za potrubí vedené v kotelnách nebo strojovnách do D 22x1,5	m	7,00	0,00	0,00	
76		733 15-2313	Příplatek k potrubí z nelegované oceli 1.0308 za potrubí vedené v kotelnách nebo strojovnách do D 28x1,5	m	7,00	0,00	0,00	
77		734 15-2313	Příplatek k potrubí z nelegované oceli 1.0308 za potrubí vedené v kotelnách nebo strojovnách do D 35x1,5	m	22,00	0,00	0,00	
78		735 15-2313	Příplatek k potrubí z nelegované oceli 1.0308 za potrubí vedené v kotelnách nebo strojovnách do D 42x1,5	m	3,00	0,00	0,00	
79		736 15-2313	Příplatek k potrubí z nelegované oceli 1.0308 za potrubí vedené v kotelnách nebo strojovnách do D 54x1,5	m	69,00	0,00	0,00	
80		733 19-0306	Tlaková zkouška potrubí z nelegované oceli 1.0308 do D 35x1,5	m	354,00	0,00	0,00	
81		733 19-0307	Tlaková zkouška potrubí z nelegované oceli 1.0308 do D 54x1,5	m	300,00	0,00	0,00	
82		733 19-0306	Tlaková zkouška potrubí z ušlechtilé oceli 1.4520 (AISI 430Ti) (X2CrTi17) do D 35x1,5	m	36,00	0,00	0,00	
83		722 17-4022	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfúze PN 20 D 20x3,4 mm	m	4,00	0,00	0,00	
84		733 32-4202	Příplatek k potrubí plastovému za potrubí svařované vedené v kotelnách nebo strojovnách D 20x2,8	m	4,00	0,00	0,00	
85		733 19-0306	Tlaková zkouška potrubí plastového do D 20x2,8	m	4,00	0,00	0,00	
			Součet				0,00	
86		998 73-3204	Přesun hmot pro rozvody potrubí, výšky do 36 m	%	4,40	0,00	0,00	
Díl 734 Armatury 0,00								
87		734 20-9103	Montáž armatury závitové s jedním závitem G 1/2"	ks	62,00	0,00	0,00	
88		734 20-9104	Montáž armatury závitové s jedním závitem G 3/4"	ks	6,00	0,00	0,00	
89		734 20-9113	Montáž armatury závitové se dvěma závity G 1/2"	ks	18,00	0,00	0,00	
90		734 20-9114	Montáž armatury závitové se dvěma závity G 3/4"	ks	10,00	0,00	0,00	
91		734 20-9115	Montáž armatury závitové se dvěma závity G 1"	ks	16,00	0,00	0,00	
92		734 20-9116	Montáž armatury závitové se dvěma závity G 5/4"	ks	27,00	0,00	0,00	
93		734 20-9117	Montáž armatury závitové se dvěma závity G 6/4"	ks	26,00	0,00	0,00	
94		734 20-9118	Montáž armatury závitové se dvěma závity G 2"	ks	31,00	0,00	0,00	
95		734 21-5133	Ventil závitový odvzdušňovací G 1/2" PN 14 do 120°C automatický	ks	24,00	0,00	0,00	
96		734 22-5823	Vyvažovací ventil s vypouštěním a měřicími vsuvkami DN25	ks	1,00	0,00	0,00	
97		734 22-5825	Vyvažovací ventil s vypouštěním a měřicími vsuvkami DN40	ks	1,00	0,00	0,00	
98		734 22-5826	Vyvažovací ventil s vypouštěním a měřicími vsuvkami DN50	ks	1,00	0,00	0,00	
99		734 23-5221	Kohout kulový přímý G 1/2" PN 42 do 185°C vnitřní závit	ks	18,00	0,00	0,00	
100		734 23-5222	Kohout kulový přímý G 3/4" PN 42 do 185°C vnitřní závit	ks	6,00	0,00	0,00	
101		734 23-5223	Kohout kulový přímý G 1" PN 35 do 185°C vnitřní závit	ks	2,00	0,00	0,00	
102		734 23-5224	Kohout kulový přímý G 5/4" PN 35 do 185°C vnitřní závit	ks	14,00	0,00	0,00	
103		734 23-5225	Kohout kulový přímý G 6/4" PN 35 do 185°C vnitřní závit	ks	2,00	0,00	0,00	
104		734 23-5226	Kohout kulový přímý G 2" PN 35 do 185°C vnitřní závit	ks	20,00	0,00	0,00	
105		734 24-5122	Ventil závitový zpětný přímý G 3/4" PN 35 do 110°C	ks	1,00	0,00	0,00	
106		734 24-5124	Ventil závitový zpětný přímý G 5/4" PN 25 do 110°C	ks	4,00	0,00	0,00	
107		734 24-5124	Ventil závitový zpětný přímý G 6/4" PN 25 do 110°C	ks	1,00	0,00	0,00	
108		734 24-5125	Ventil závitový zpětný přímý G 2" PN 25 do 110°C	ks	6,00	0,00	0,00	
109		734 25-5121	Ventil závitový pojistný rohový G 3/4" otevírací přetlak 2,5 barů	ks	1,00	0,00	0,00	
110		734 25-5123	Ventil závitový pojistný rohový G 3/4" otevírací přetlak 3,5 barů	ks	2,00	0,00	0,00	
111		734 25-5125	Ventil závitový pojistný rohový G 3/4" otevírací přetlak 6 barů	ks	3,00	0,00	0,00	
112		734 26-5313	Šroubení topenářské přímé G 3/4" PN 10 do 110°C	ks	2,00	0,00	0,00	
113		734 26-5314	Šroubení topenářské přímé G 1" PN 10 do 110°C	ks	8,00	0,00	0,00	
114		734 26-5315	Šroubení topenářské přímé G 5/4" PN 10 do 110°C	ks	4,00	0,00	0,00	
115		734 26-5316	Šroubení topenářské přímé G 6/4" PN 10 do 110°C	ks	20,00	0,00	0,00	
116		734 29-5212	Filtr závitový přímý G 3/4" PN 30 do 130°C s vnitřními závity	ks	1,00	0,00	0,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
117		734 29-5214	Filtr závitový přímý G 5/4" PN 30 do 130°C s vnitřními závitů	ks	1,00	0,00	0,00	
118		734 29-5216	Filtr závitový přímý G 2" PN 30 do 130°C s vnitřními závitů	ks	2,00	0,00	0,00	
119		734 29-5224	Odkalovač nečistot s magnetickou vložkou 5/4" - závitový, včetně vypouštěcího kohoutu, síto z nerezové oceli AISI 304, magnet z AlNiCo	ks	2,00	0,00	0,00	
120		734 29-5224-1	Tvarovaná izolace pro odkalovač nečistot 1"1/4 - 1"1/2	ks	2,00	0,00	0,00	
121		734 29-5226	Odkalovač nečistot s magnetickou vložkou 2" - závitový, včetně vypouštěcího kohoutu, síto z nerezové oceli AISI 304, magnet z AlNiCo	ks	2,00	0,00	0,00	
122		734 29-5226-1	Tvarovaná izolace pro odkalovač nečistot 2"	ks	2,00	0,00	0,00	
123		734 29-5321	Kohout plnicí a vypouštěcí G 1/2" PN 10 do 90°C závitový	ks	38,00	0,00	0,00	
124		734 41-5113	Teploměr technický s pevným stonkem a jímkou zadní připojení 1/2": 0° ÷ 120 °C / ø63 mm	ks	31,00	0,00	0,00	
125		734 41-5113-1	Ochranná jímka se závitem do G 1"	ks	31,00	0,00	0,00	
126		734 42-1102	Tlakoměr s pevným stonkem a zpětnou klapkou tlak 0-10 bar průměr 63 mm spodní připojení	ks	20,00	0,00	0,00	
127		734 42-4101	Kondenzační smyčka k přivaření zahnutá PN 250 do 300°C	ks	20,00	0,00	0,00	
128		734 42-4912	Příslušenství tlakoměrů kohout čepový PN 25 do 50°C s nátrubkovou přípojkou M 20x1,5 mm	ks	20,00	0,00	0,00	
129		734 42-4933	Přípojka závitová tlakoměrů DN 15 s trubkovým závitem vnějším a metrickým závitem vnitřním	ks	20,00	0,00	0,00	
130		734 49-4213	Návarek s trubkovým závitem G 1/2"	ks	51,00	0,00	0,00	
Podrobnosti např. viz. nabídka Giacomini 2023003542								
131		734-1	Bronzový přechod z potrubí z nelegované oceli 1.0308 na potrubí z ušlechtilé oceli 1.4520 D 28x1,5	sou	2,00	0,00	0,00	
132		734-2	Bronzový přechod z potrubí z nelegované oceli 1.0308 na potrubí z ušlechtilé oceli 1.4520 D 35x1,5	sou	2,00	0,00	0,00	
Podrobnosti např. viz. nabídka Viega								
133		734-3	Třicestný zónový přepínací ventil DN25	ks	3,00	0,00	0,00	
134		734-4	Třicestný zónový přepínací ventil DN40	ks	2,00	0,00	0,00	
135		734-5	Motor pro zónové uzávěry	ks	5,00	0,00	0,00	
136		734-6	Závitový gumový kompenzátor 5/4"	ks	2,00	0,00	0,00	
			Součet				0,00	
137		998 73-4204	Přesun hmot pro armatury, výšky do 36 m	%	0,51	0,00	0,00	
Díl		735	Otopná tělesa				0,00	
138		735 16-4532	Montáž otopného tělesa trubkového volně výška tělesa do 1500 mm	ks	4,00	0,00	0,00	
139		735 17-1111	Těleso trubkové v. 1500 mm, dl. 600 mm, např. Koralux Linear Comfort - M KLTM 1500.600	ks	4,00	0,00	0,00	
140		735-1	Armatura HM - rohová	ks	4,00	0,00	0,00	
141		735-2	Krytka armatury HM	ks	4,00	0,00	0,00	
142		735-3	EL topné těleso s integrovaným regulátorem teploty 400 W	ks	4,00	0,00	0,00	
Podrobnosti např. viz. nabídka Korado								
143		735-4	Elektrický přímotop 500W	ks	1,00	0,00	0,00	
144		735-5	Montáž napojení tělesa (položka č. 735-1 až 735-4)	sou	1,00	0,00	0,00	
			Součet				0,00	
145		998 73-5204	Přesun hmot pro otopná tělesa, výšky do 36 m	%	3,55	0,00	0,00	
Díl		736	Podlahové vytápění				0,00	
146		736 34-2121	Systémová deska - tvarovaná fólie s montážními výstupky pro podlahové vytápění, bez izolace h22	m²	235,00	0,00	0,00	
147		736 34-2122	Systémová deska - tvarovaná fólie s montážními výstupky pro podlahové vytápění, bez izolace h30	m²	250,00	0,00	0,00	
148		736-1	Dilatační pás pro podlahové vytápění - samolepicí	m	570,00	0,00	0,00	
149		736-2	Dilatační profil na systémové desky - samolepicí	m	80,00	0,00	0,00	
150		736-3	Ochranná hadice 25x20	m	260,00	0,00	0,00	
151		736-4	Plastifikátor 10kg (kanistr), uvažováno 0,2l na 1m2 při výšce potěru 50mm	ks	8,00	0,00	0,00	
152		736-5	Montáž systému potrubí (položka č. 736-1 až 736-4)	sou	1,00	0,00	0,00	
153		736 34-3114	Trubka PEX-AL-PEX pro rozvody topení, podlahové vytápění, kyslíková bariéra, bílá, D 16x2,0	m	30,00	0,00	0,00	
154		736 34-3116	Trubka PEX-AL-PEX pro rozvody topení, podlahové vytápění, kyslíková bariéra, bílá, D 18x2,0	m	2 760,00	0,00	0,00	
155		733 19-0306	Tlaková zkouška potrubí plastového do D 18x2,0	m	2 790,00	0,00	0,00	
156		736 34-6913	Adaptér pro trubky z PEX-AL-PEX - chrom. Připojení pro rozdělovače a armatury 18 x (16x2) mm	ks	8,00	0,00	0,00	
157		736 34-6914	Adaptér pro trubky z PEX-AL-PEX - chrom. Připojení pro rozdělovače a armatury 18 x (18x2) mm	ks	72,00	0,00	0,00	
158		736-6	Kompletní mosazný rozdělovač s automatickou regulací průtoku (dynamic balancing) s průtokoměry, kulovými kohouty, vypouštěním, odvzdušněním a držáky; 0,4 ÷ 2,6 l/min; 1" x 18 / 2 (2 okruhy)	ks	3,00	0,00	0,00	
159		736-7	Kompletní mosazný rozdělovač s automatickou regulací průtoku (dynamic balancing) s průtokoměry, kulovými kohouty, vypouštěním, odvzdušněním a držáky; 0,4 ÷ 2,6 l/min; 1" x 18 / 3 (3 okruhy)	ks	4,00	0,00	0,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
160		736-8	Kompletní mosazný rozdělovač s automatickou regulací průtoku (dynamic balancing) s průtokoměry, kulovými kohouty, vypouštěním, odvzdušněním a držáky: 0,4 ÷ 2,6 l/min; 1" x 18 / 4 (4 okruhy)	ks	1,00	0,00	0,00	
161		736-9	Kompletní mosazný rozdělovač s automatickou regulací průtoku (dynamic balancing) s průtokoměry, kulovými kohouty, vypouštěním, odvzdušněním a držáky: 0,4 ÷ 2,6 l/min; 1" x 18 / 6 (6 okruhy)	ks	1,00	0,00	0,00	
162		736-10	Kompletní mosazný rozdělovač s automatickou regulací průtoku (dynamic balancing) s průtokoměry, kulovými kohouty, vypouštěním, odvzdušněním a držáky: 0,4 ÷ 2,6 l/min; 1" x 18 / 12 (12 okruhů)	ks	1,00	0,00	0,00	
163		736-11	Skříň rozdělovačů pro zazdění - nové provedení, ocelová. B - 600 x 680÷730 x 110 ÷ 160 mm	ks	3,00	0,00	0,00	
164		736-12	Skříň rozdělovačů pro zazdění - nové provedení, ocelová. C - 800 x 680÷730 x 110 ÷ 160 mm	ks	8,00	0,00	0,00	
165		736-13	Skříň rozdělovačů pro zazdění - nové provedení, ocelová. D - 1000 x 680÷730 x 110 ÷ 160 mm	ks	1,00	0,00	0,00	
166		736-14	Sestava s kulovými kohouty a mezikusem 110mm pro kalorimetr - 3/4"	ks	3,00	0,00	0,00	
167		736-15	Sestava s kulovými kohouty a mezikusem 130mm pro kalorimetr - 1"	ks	2,00	0,00	0,00	
168		736-16	Sestava s kulovými kohouty a filtrem - 1/2"	ks	7,00	0,00	0,00	
169		736-17	Sestava s kulovými kohouty a filtrem - 3/4"	ks	2,00	0,00	0,00	
170		736-18	Sestava s kulovými kohouty a filtrem - 1"	ks	1,00	0,00	0,00	
Podrobnosti např. viz. nabídka Giacominì 2023003542								
171		736-19	Montáž podlahového rozdělovače/sběrače položka č. 736-6 až položka č. 736-18	sou	1,00	0,00	0,00	
171		736-20	Elektronický měřič spotřeby tepla - kalorimetr DN 15. Komunikace pomocí M-Bus + 2x impulzní vstup; 0,6 m3/h jmenovitý průtok, 110 mm, G 3/4"	ks	3,00	0,00	0,00	
172		736-21	Elektronický měřič spotřeby tepla - kalorimetr DN 20. Komunikace pomocí M-Bus + 2x impulzní vstup; 2,5 m3/h jmenovitý průtok, 130 mm, G 1"	ks	2,00	0,00	0,00	
173		736-22	Speciální kulový ventil s jímkou pro teploměry DN15	ks	3,00	0,00	0,00	
174		736-23	Speciální kulový ventil s jímkou pro teploměry DN20	ks	2,00	0,00	0,00	
175		736-24	Šroubení Ms DN15 d-37mm	ks	6,00	0,00	0,00	
176		736-25	Šroubení Ms DN20 d-46mm	ks	4,00	0,00	0,00	
177		736-26	Komunikační modul/karta M-Bus	ks	5,00	0,00	0,00	
178		736-27	Parametrizace MT - nastavení primární adresy u osazeného modulu	ks	5,00	0,00	0,00	
179		736-28	Vložení modulu do MT	ks	5,00	0,00	0,00	
Podrobnosti např. viz. nabídka Enbra 1152400743								
180		736-22	Montáž měření tepla položka č. 736-19 až položka č. 736-28	sou	1,00	0,00	0,00	
Součet								
181		998 73-6204	Přesun hmot pro podlahové vytápění, výšky do 36 m	%	1,60	0,00	0,00	
Díl 767 Konstrukce zámečnické							0,00	
182		767 99-5101	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti do 5 kg	kg	13,00	0,00	0,00	
183		767-1	Montáž typizovaných konstrukcí hmotnosti do 5 kg	kg	122,00	0,00	0,00	
184		767-2	Materiál pro uložení a uchycení potrubí - systémové typizované upevňovací prvky z Pz oceli - typizované prvky a šroubové spoje - objímky s protihluk. vložkami z profil. EPDM pryže - nosné profily s dostatečnou statickou únosností - vč. potřebného spojovacího a mont. materiálu - řezv a otvory zatříit zinkovým lakem	kg	122,00	0,00	0,00	
185		767-3	Pomocné ocelové konstrukce - upevňovací prvky z černé oceli - nosné profily s dostatečnou statickou únosností - vč. potřebného kotvícího, spojovacího a mont. materiálu	kg	13,00	0,00	0,00	
Součet							0,00	
186		998 76-7204	Přesun hmot pro zámečnické konstrukce, výšky do 36 m	%	2,60	0,00	0,00	
Díl 783 Natěry							0,00	
187		783 52-1100	Základní jednonásobný syntetický nátěr zámečnických konstrukcí	m ²	5,00	0,00	0,00	
188		783 52-2100	Krycí jednonásobný syntetický standardní nátěr zámečnických konstrukcí	m ²	5,00	0,00	0,00	
189		783 90-3811	Odmaštění zámečnických konstrukcí vodou ředitelným odmašťovačem	m ²	5,00	0,00	0,00	
190		783 90-4811	Bezoplachové odrezivění zámečnických konstrukcí	m ²	5,00	0,00	0,00	
Díl 814 Bazénová technologie							0,00	
191		814-1	Vicetrubkový titanový výměník tepla o výkonu 122kW pro slanou vodu; prim. průtok 4,6 m ³ /h, ztráta 0,211 bar; sek. průtok 19 m ³ /h, ztráta 0,126 bar	ks	1,00	0,00	0,00	
192		814-2	Písková filtrace na 300kg písku, průměr 750mm, výška 1045mm	ks	1,00	0,00	0,00	
193		814-3	Náplň do filtrace - kompozit (skleněné vlákno)	kg	300,00	0,00	0,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
194		814-4	Cela solinátoru, 120W, 230V, rozměry 270x220x115mm; plynový a mechanický senzor průtoku vč. pH sondy (0–14 ± 0,1 pH); teploty (0–100 ± 1 °C); volného chlůru (0–1000 ± 3 mV) a vodivosti (0–20000 ± 0,1 MS")	ks	1,00	0,00	0,00	
195		814-5	Retenční nádrž o objemu 500l	ks	1,00	0,00	0,00	
196		814-6	Retenční nádrž o objemu 1000l	ks	1,00	0,00	0,00	
197		814-7	Bazénové čerpadlo na slanou vodu 19,2 m³/h, 750W, 230V, 10,5kg	ks	2,00	0,00	0,00	
198		814-8	Nerezový bazénový protiproud, vodní rozprašovací tryska, 380V, 1300l/min/ 75m³/h	ks	1,00	0,00	0,00	
199		814-9	Průchodka přes beton, materiál nerez délky 240mm AISI 316L, včetně trysky DN25	ks	2,00	0,00	0,00	
200		814-10	Průchodka pro bazénové osvětlení - délky 240 mm - AISI 316L	ks	2,00	0,00	0,00	
201		814-11	Elektromagnetický solenoidový ventil DN25, 230V, bez napětí uzavřen pro dopouštění	ks	1,00	0,00	0,00	
202		814-12	Oddělovací člen s kontaktním vodoměrem pro přímé doplňování z rozvodu pitné vody do topných soustav a soustav chladicí vody. Šířka (mm): 293; Výška (mm): 230; Hmotnost (kg): 1,7; DN připojení: R 1/2, R 1/2	ks	1,00	0,00	0,00	
203		814-13	Kohout kulový přímý G 1" PN 35 do 185°C vnitřní závit	ks	4,00	0,00	0,00	
204		814-14	Dávkovací čerpadlo pH mínus	ks	1,00	0,00	0,00	
205		814-15	PVC sací koš se zpětnou klapkou 75mm	ks	1,00	0,00	0,00	
206		814-16	Kulový ventil PVC 50mm lepení/lepení	ks	6,00	0,00	0,00	
207		814-17	Kulový ventil PVC 63mm lepení/lepení	ks	4,00	0,00	0,00	
208		814-18	Elektronický teploměr včetně jímky	ks	2,00	0,00	0,00	
209		814-19	Bazénová PVC trubka 50 mm	m	20,00	0,00	0,00	
210		814-20	Bazénová PVC trubka 63 mm	m	30,00	0,00	0,00	
211		814-21	Bazénová PVC trubka 75 mm	m	15,00	0,00	0,00	
212		814-22	Bazénová hadice poloohébná Flexi 75/65 mm	m	25,00	0,00	0,00	
213		814-23	Montáž bazénové technologie položka č. 814-1 až položka č. 814-22	sou	1,00	0,00	0,00	
			Součet				0,00	
214		998 73-6204	Přesun hmot pro bazénovou technologii, výšky do 36 m	%	3,20	0,00	0,00	
Díl 798			Ostatní dodávky			0,00		
215		798 00-9001	Lešení, montážní plošiny, těžká technika - jeřábové práce	sou	1,00	0,00	0,00	
216		798 00-9002	Ozn. tras vedení se směrem toku a druhu média, rozměry a provedení dle ČSN 13 0072, upevnění lep.	sou	1,00	0,00	0,00	
217		798 00-9003	Provedení ochranného pospojování a uzemnění dle požadavků ČSN, pospojovat například: vstupy do objektu, potrubí, provést překlenutí měřidel, u přírub. armatur použít vějířové podložky, a další	sou	1,00	0,00	0,00	
218		798 00-9004	Štítky popisné na zařízení - ML popisný systém (upínací těleso, šroub, deska 140x100)+ popisný štítek s textovým proužkem:	sou	1,00	0,00	0,00	
219		798 00-9005	Uvedení do provozu, provozní zkoušky, výchozí revize	sou	1,00	0,00	0,00	
220		798 00-9006	Protokolární zaškolení obsluhy	sou	1,00	0,00	0,00	
221		798 00-9007	Dokumentace skutečného provedení díla, 2x tiskem, 2x digitálně na CD - formát dwg, pdf, doc, xls	sou	1,00	0,00	0,00	
222		798 00-9008	Předávací dokumentace	sou	1,00	0,00	0,00	
223		798 00-9009	Koordinace, účast na kontrolních dnech, kompletační činnost	sou	1,00	0,00	0,00	
224		798 00-9010	Topná zkouška, po dohodě s investorem	sou	1,00	0,00	0,00	
225		798 00-9011	Barevné funkční schéma se zasklením a zarámováním	sou	1,00	0,00	0,00	
226		798 00-9012	Proplach potrubí	sou	1,00	0,00	0,00	
227		798 00-9013	Naplnění potrubí upravenou vodou	sou	1,00	0,00	0,00	
228		798 00-9014	VRN (elektrická energie, odpady, úklid)	sou	1,00	0,00	0,00	
229		798 00-9015	Požární ucpávky	sou	1,00	0,00	0,00	
230		798 00-9016	Doprava	%	2,00	0,00	0,00	
231		798 00-9017	Práce nezahrnuté v rozpočtu vzniklé během výstavby	hod	30,00	0,00	0,00	