

# KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

Přístavba Magnetické rezonance včetně stavebních úprav stávajícího pavilonu - nemocnice v Krnově

Objekt:

A) - Objekty

Soupis:

## 05 - D1.4.2 Vodní chlazení

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:

Projektant:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 4. 7. 2018

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

---

### Cena bez DPH

	Základ daně	Sazba daně
DPH základní	2 323 984,25	21,00%
snížená	0,00	15,00%

---

### Cena s DPH

v CZK

# REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Přístavba Magnetické rezonance včetně stavebních úprav stávajícího pavilonu - nemocnice v Krnově

Objekt: A) - Objekty

Soupis: **05 - D1.4.2 Vodní chlazení**

Místo: Datum: 4. 7. 2018

Zadavatel: Projektant:  
Uchazeč:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

## Náklady soupisu celkem

D1 - Chlazení magnetické rezonance

D3 - Přípojka SV pro nouzové chlazení rezonátoru

D5 - Přípravné a přidružené práce

VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

VRN3 - Zařízení staveniště

# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Přístavba Magnetické rezonance včetně stavebních úprav stávajícího pavilonu - nemocnice v Krnově

Objekt:

A) - Objekty

Soupis:

## 05 - D1.4.2 Vodní chlazení

Místo:

Datum: 4. 7. 2018

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

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

### Náklady soupisu celkem

D	D1	Chlazení magnetické rezonance						
2	K	...	Provozní hlášení kompresoru, beznapětové kontakty signalizující provoz	ks	1,000			
3	K	....1	Pryžový tlumič vibrací, referenční typ GLZRC2020CD.I02	sada	1,000			
81	K	....10	Servopohon pro 3-cestný ventil, referenční typ IMI TA model MC 15/24, 24 V, 0,15 kN, 3-bodový nebo 0(2)-10 V, obj.č. 61015-001	ks	1,000			
96	K	....11	Potřebné množství chladiva R410A pro doplnění	kg	11,000			
102	K	....12	Tepelná izolace pro chladicí a klimatizační potrubí - pro potrubí o35, tl. Izolace 13 mm, materiál na bázi syntetického kaučuku, např. HT/Armaflex	m	12,000			
103	K	....13	Tepelná izolace pro chladicí a klimatizační potrubí - pro potrubí o42, tl. Izolace 13 mm, materiál na bázi syntetického kaučuku, např.HT/ Armaflex	m	12,000			
104	K	....14	Samolepící páska na bázi syntetického kaučuku HT páska 3x50mmx15m	ks	1,000			
106	K	....15	PVC boxy včetně rohovníků pro zakrytí vedení potrubí v interiéru	m	1,000			
127	K	....16	Tepelněizolační hadice - syntetický kaučuk, referenční typ Armaflex ACE PLUS, tl. 9 mm pro potrubí PPR D25	m	2,000			
128	K	....17	Tepelněizolační hadice - syntetický kaučuk, referenční typ Armaflex ACE PLUS, tl. 13 mm pro potrubí PPR D32	m	20,000			
129	K	....18	Tepelněizolační hadice - syntetický kaučuk, referenční typ Armaflex ACE PLUS, tl. 13 mm pro potrubí PPR D40	m	6,000			
130	K	....19	Tepelněizolační hadice - syntetický kaučuk, referenční typ Armaflex ACE PLUS, tl. 19 mm pro potrubí PPR D50	m	3,000			
4	K	....2	Snímač průtoku (Flow switch), Lopatkový průtokoměr ke kontrole průtoku studené vody, referenční typ GLZRC2020CD.I10	ks	1,000			
131	K	....20	Tepelněizolační hadice - syntetický kaučuk, referenční typ Armaflex ACE PLUS, tl. 19 mm pro potrubí PPR D63	m	61,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
132	K	....21	Tepelněizolační hadice - syntetický kaučuk, referenční typ Armaflex ACE PLUS, tl. 9 mm pro potrubí Cu 15x1	m	21,000			
133	K	....22	Tepelněizolační hadice - syntetický kaučuk, referenční typ Armaflex ACE PLUS, tl. 9 mm pro potrubí Cu 18x1	m	10,000			
134	K	....23	Tepelněizolační hadice - syntetický kaučuk, referenční typ Armaflex ACE PLUS, tl. 13 mm pro potrubí Cu 22x1	m	40,000			
135	K	....24	Tepelněizolační hadice - syntetický kaučuk, referenční typ Armaflex ACE PLUS, tl. 13 mm pro potrubí Cu 28x1,5	m	14,000			
136	K	....25	Lepidlo, referenční typ AZ FLEX - Armaflex 520 2,5 l	ks	2,000			
137	K	....26	Čistič na lepidlo 1 l, referenční typ AZ FLEX	ks	1,000			
138	K	....27	Kaučuková páska EPDM 50x3 mm, 15 m	ks	1,000			
154	K	....28	Utěsnění prostupu PUR pěnou (materiál v ceně)	soubor	1,000			
5	K	....3	Victaulické spojky a potrubí se závitem, referenční typ GLZRC2020CD.I33	sada	1,000			
6	K	....4	Balení - výrobek studené vody v otevřeném dřevěném bedně s ochrannou fólií	soubor	1,000			
7	K	....5	Uvedení zařízení do provozu	ks	1,000			
11	K	....6	Položení pryžového pásu tl.8 mm pro podložení kondenzátoru	m2	1,000			
12	K	....7	Manipulace s výrobky a zařízením pomocí autojeřábu s osádkou	hod	5,000			
16	K	....8	Příslušenství čerpadla: konzola pro vytvoření základu pro čerpadlo, referenční typ Wilo - obj.č. 2040968	ks	1,000			
57	K	....9	Tlakoměrový kohout uzavírací G1/2"	ks	2,000			
87	K	23004-0004	Montáž trubních dílů závitových DN15	ks	6,000			
88	K	23004-0005	Montáž trubních dílů závitových DN20	ks	6,000			
77	K	23004-0006	Montáž trubních dílů závitových DN25	ks	2,000			
97	K	23012-0041	Čištění klimatizačního potrubí profukováním	m	24,000			
120	K	23012-0041.1	Čištění potrubí profukováním nebo proplachováním do DN32	m	113,000			
121	K	23012-0043	Čištění potrubí profukováním nebo proplachováním do DN50	m	64,000			
147	K	23012-0072	Značení potrubí smaltovaným štítkem upevněný upínací páskou	ks	4,000			
148	K	23012-0081	Montáž štítku	ks	4,000			
99	K	23017-0001	Příprava pro zkoušku těsnosti potrubí do DN40	soubor	1,000			
145	K	23017-0002	Příprava pro zkoušku těsnosti potrubí do DN80	sada	1,000			
10	K	24054-1240R0	Montáž a ustavení kondenzátoru	ks	1,000			
9	K	24054-2210R0	Montáž a ustavení jednotky chiller	ks	1,000			
109	K	24099-1000R0	Montáž příslušenství	kg	100,000			
108	K	24101-3100R0	Závěsný, spojovací a těsnící materiál	kg	100,000			
139	K	71346-3135	Montáž izolace tepelné potrubí a ohybů jednovrstvá, pouzdry přilepené ve spojích, tloušťka do 25 mm	m	177,000			
105	K	71346-3411	Montáž izolace tepelné návlekovými hadicemi potrubí a ohybů	m	24,000			
156	K	721...	Provozní zkouška kompletního rozvodu chlazení	hod	72,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
157	K	721....1	Uvedení zařízení do provozu, zaregulování, revize, zaškolení obsluhy, potřebná průvodní a provozní dokumentace	soubor	1,000			
124	K	72117-4044	Připojovací potrubí HT systém DN70 - dodávka + montáž	m	8,000			
125	K	72119-4107	Vyvedení a upevnění odpadních výpustek do DN70	ks	2,000			
126	K	72129-0111	Zkouška těsnosti kanalizace vodou do DN125	m	8,000			
146	K	722...	Plnění systému vodou, odvědušnění	hod	6,000			
115	K	72217-4003	Rozvody vody z plastů svařovaných polyfúzně PPR Ekoplastik PN16 D25x3,5- dodávka + montáž	m	2,000			
114	K	72217-4004	Rozvody vody z plastů svařovaných polyfúzně PPR Ekoplastik PN16 D32x4,4- dodávka + montáž	m	20,000			
113	K	72217-4005	Rozvody vody z plastů svařovaných polyfúzně PPR Ekoplastik PN16 D40x5,5- dodávka + montáž	m	6,000			
112	K	72217-4006	Rozvody vody z plastů svařovaných polyfúzně PPR Ekoplastik PN16 D50x6,9- dodávka + montáž	m	3,000			
111	K	72217-4007	Rozvody vody z plastů svařovaných polyfúzně PPR Ekoplastik PN16 D63x8,6- dodávka + montáž (materiál včetně tvarovek a fitinků v ceně)	m	61,000			
20	K	72226-1902R0	Montáž vodoměru do G2"	ks	1,000			
34	K	72226-1902R0	Montáž vodoměru do G2"	ks	1,000			
122	K	72229-0226	Zkouška těsnosti vodovodního potrubí závitového do DN50	m	92,000			
110	K	73134-1130	Hadice napouštěcí pryžové ø16/23	m	20,000			
14	K	73223-1102R0	Montáž akumulčního zásobníku, objem do 800 l	ks	1,000			
28	K	73233-1615R0	Montáž expanzní nádoby, nastavení tlaku	ks	1,000			
17	K	73242-9133	Montáž čerpadla do potrubí do DN50	soubor	1,000			
94	K	733...	Zhotovení olejového sifonu - dodávka a montáž	soubor	1,000			
95	K	733....1	Připojka k zařízení, sběrač chladiva a ostatní armatury pro potrubí chladiva a par chladiva - dle schéma zapojení	soubor	1,000			
91	K	73319-1111	Manžety prostupové pro trubky do DN20	ks	8,000			
89	K	73319-1115	Manžety prostupové z trubek ocelových ø76	m	1,200			
90	K	73319-1116	Manžety prostupové z trubek ocelových ø108	m	3,200			
116	K	73322-2302	Potrubí z trubek měděných polotvrdých spojovaných lisováním, Cu 15x1 (materiál včetně tvarovek a fitinků v ceně)	m	21,000			
117	K	73322-2303	Potrubí z trubek měděných polotvrdých spojovaných lisováním, Cu 18x1	m	10,000			
118	K	73322-2304	Potrubí z trubek měděných polotvrdých spojovaných lisováním, Cu 22x1	m	40,000			
119	K	73322-2305	Potrubí z trubek měděných polotvrdých spojovaných lisováním, Cu 28x1,5	m	14,000			
92	K	73322-3206	Potrubí z trubek měděných pro chladicí systémy, 1 3/8" (ø35) - dodávka a montáž	m	12,000			
93	K	73322-3207	Potrubí z trubek měděných pro chladicí systémy, 1 5/8" (ø42) - dodávka a montáž	m	12,000			
100	K	73329-1101	Zkouška těsnosti potrubí z trubek měděných ø do 35/1,5	m	12,000			
123	K	73329-1101	Zkouška těsnosti potrubí z trubek měděných ø do 35/1,5	m	85,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
101	K	73329-1102	Zkouška těsnosti potrubí z trubek měděných o do 64/2,0	M	12,000			
45	K	73410-9214	Montáž armatur přírubových se dvěma přírubami DN50 PN16	soubor	2,000			
18	K	73417-3414	Přírubový spoj PN16 DN50	soubor	1,000			
32	K	73420-9103	Montáž armatur závitových s jedním závitem G1/2"	ks	7,000			
60	K	73420-9103.1	Montáž armatur závitových s jedním závitem G1/2"	ks	31,000			
79	K	73420-9103.1.1	Montáž závitových armatur s jedním závitem G1/2"	ks	12,000			
47	K	73420-9104	Montáž armatur závitových s jedním závitem G3/4"	ks	2,000			
50	K	73420-9113	Montáž armatur závitových se dvěma závity G1/2"	ks	3,000			
58	K	73420-9113	Montáž armatur závitových se dvěma závity G1/2"	ks	2,000			
72	K	73420-9113.1	Montáž závitových armatur se dvěma závity G1/2"	ks	6,000			
30	K	73420-9114	Montáž armatur závitových se dvěma závity G3/4"	ks	1,000			
73	K	73420-9114.1	Montáž závitových armatur se dvěma závity G3/4"	ks	4,000			
41	K	73420-9115	Montáž armatur závitových se dvěma závity G1"	ks	1,000			
74	K	73420-9115.1	Montáž závitových armatur se dvěma závity G1"	ks	5,000			
36	K	73420-9116	Montáž armatur závitových se dvěma závity G5/4"	ks	1,000			
39	K	73420-9118	Montáž armatur závitových se dvěma závity G2"	ks	4,000			
43	K	73420-9118	Montáž armatur závitových se dvěma závity G2"	ks	2,000			
75	K	73420-9118.1	Montáž závitových armatur se dvěma závity G2"					
55	K	73441-9111	Montáž teploměřů, tlakoměrů včetně nátrubků a smyček	ks	12,000			
56	K	73442-4101R0	Tlakoměrová kondenzační smyčka zahnutá s ezávitem G1/2"	ks	2,000			
155	K	741...	Uzemnění zařízení dle platných ČSN včetně pospojování na soustavu	ks	1,000			
98	K	751...	Plnění systému potrubí chladiva a par chladiva	hod	4,000			
107	K	75152-5031	Montáž zakrytování	m	1,000			
149	K	97103-3261	Vybourání otvoru ve zdivu cihelném, plochy do 0,0225 m2, tl. Do 600 mm	ks	6,000			
150	K	99701-3211	Vnitrostaveništní doprava suti svisle ručně v obj.v. do 6 m	t	0,050			
151	K	99701-3501	Odvoz suti s naložením a se složením, na vzdálenost do 1 km	t	0,050			
152	K	99701-3509	Odvoz suti na skládku - příplatek k ceně za každý další km	t	1,000			
153	K	99701-3801	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce	t	0,050			
158	K	99871-3101	Přesun hmot pro izolace tepelné, v obj. v do 6 m	t	0,100			
161	K	99873-2101	Přesun hmot pro strojní zařízení, v obj. v do 6 m	t	0,900			
159	K	99873-3101	Přesun hmot pro rozvody potrubí, v obj. v do 6 m	t	0,200			
160	K	99873-4101	Přesun hmot pro armatury, v obj. v do 6 m	t	0,200			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
15	K	Č	Suchoběžné samostatné čerpadlo, referenční typ Stratos GIGA 50/1-38/2,8 médium : voda 100 %, čerpací výkon : 7,4 m3/h, dopravní výška : 30 m, teplota média : 10 °C, max. provozní tlak : 16 bar, síťová přípojka : 3-400 V ±10%, 50 Hz, jmen. výkon P2 : 2,8 kW,max. otáčky : 4500 1/min, jmen. proud: 5,7 A, IP 55, Potrubní přípojka na sání : DN 50, PN 16, Potrubní přípojka na výtlačku : DN 50, PN 16, Konstr. délka : 280 mm, Hmotnost cca : 40 kg, obj.č. 2170121	ks	1,000			
48	K	DV	Automatický dopouštěcí ventil s manometrem, referenční typ IVAR.ADV 850, G 1/2"	ks	1,000			
27	K	Ex	Expanzní nádoba, referenční typ Reflex C35/3, objem 35l, 10 bar, obj.č.8280400	ks	1,000			
66	K	F	Filtr závitový, referenční typ Ivar FIV.08412 G1"	ks	1,000			
67	K	F.1	Filtr závitový, referenční typ Ivar FIV.08412 G2"	ks	3,000			
76	K	FH	Flexi hadice opletení nerez pro odvod odfuku pojistného ventilu G1" - vnitřní/vnější závit, délka 1 m	ks	2,000			
85	K	FH.1	Flexi hadice opletení nerez G1/2" - vnější/vnější závit, délka 0,5 m	ks	6,000			
86	K	FH.2	Flexi hadice opletení nerez G3/4" - vnější/vnější závit, délka 0,5 m	ks	6,000			
1	K	CH	Výrobník studené vody, bez kondenzátoru, pro vnitřní instalaci referenční typ DencoHappel - GLRC2020CD2 včetně Controller language English, jazyk regulátoru angličtina, jmen chladicí výkon 59,1 kW, teplota chladicí vody T=10/17°C, chladivo R410A	ks	1,000			
19	K	IP	Indukční průtokoměr, referenční typ FLOMAG v provedení s trubkovým závitěm DN 40 / Rp 1 1/2" kompaktní provedení s převodníkem FLOMAG 3000, krytí IP 66, elektrody Ss - nerez 17348, výstelka NG - odolná pryž, tlak PN16, médium : voda 100 %, průtok : 0,4523 - 54,28 m3/h,příslušenství: zemnicí elektrody pro nevodivé potrubí	ks	1,000			
8	K	K	Oddělený kondenzátor, referenční typ DencoHappel - Searle RF-NB102L3H- 091M380 včetně EC regulátoru a servisního vypínače	ks	1,000			
49	K	KK	Kulový uzávěr, referenční typ Ivar Perfecta FIV.8366, ovládání motýl, G 1/2"	ks	2,000			
62	K	KK.1	Kulový uzávěr, referenční typ Ivar Perfecta FIV.8363 G2"	ks	13,000			
63	K	KK.2	Kulový uzávěr, referenční typ Ivar Perfecta FIV.8363 G1"	ks	3,000			
64	K	KK.3	Kulový uzávěr, referenční typ Ivar Perfecta FIV.8363 G1/2"	ks	6,000			
65	K	KK.4	Kulový uzávěr, referenční typ Ivar Perfecta FIV.8363 G3/4"	ks	4,000			
42	K	KO	Pryžový kompenzátor závitový, referenční typ BRA.T8.500 G2"	ks	2,000			
44	K	KO.1	Pryžový kompenzátor přírubový, referenční typ BRA.F8.500 DN50 PN 16	ks	2,000			
37	K	KU-S	2-cestný uzavírací kulový kohout (vnitřní závit) DN50, kvs=49 m3/h, se servopohonem s havarijní funkcí 24...240 V AC, 75 s, 20 Nm, , NC = bez proudu zavřeno, referenční typ Belimo R2050-S4+SRFA (pohon namontován)	ks	2,000			
38	K	KU-S.1	2-cestný uzavírací kulový kohout (vnitřní závit) DN50, kvs=49 m3/h, se servopohonem s havarijní funkcí 24...240 V AC, 75 s, 20 Nm, , NO = bez proudu otevřeno, referenční typ Belimo R2050-S4+SRFA-O (pohon namontován)	ks	2,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
40	K	KU-S.2	2-cestný uzavírací kulový kohout (vnitřní závit) DN25, kvs=26 m <sup>3</sup> /h, se servopohonem s havarijní funkcí 24...240 V AC, 75 s, 20 Nm, , NC = bez proudu zavřeno, referenční typ Belimo R2025-S2+SRFA (pohon namontován)	ks	1,000			
78	K	OV	Ventil odvodušňovací ruční s plastem DN15-1/2"	ks	12,000			
31	K	OVA	Automatický odvodušňovací ventil, referenční typ Reflex Exvoid T1/2", obj.č. 9250000	ks	7,000			
53	K	P	Tlakoměr radiální, rozsah měření 0 až 16bar, průměr 63 mm, spodní napojení 1/4" včetně zpětné klapky 1/4"x1/2"	ks	7,000			
54	K	P.1	Tlakoměr axiální, rozsah měření 0 až 16bar, průměr 63 mm, zadní napojení 1/4" včetně zpětné klapky 1/4"x1/2"	ks	1,000			
22	K	Pol1	AQUINA - sada 2 ks nerez napojovacích pancéřových hadic, 1000 mm, 1 1/2"	ks	1,000			
144	K	Pol10	Objímka izolační s výstelkou EPDM, referenční typ Koňářik KX tl.9 mm, D25	ks	2,000			
23	K	Pol2	AQUINA - sada 2 ks redukci 5/4"-1 1/2" k nerez. Napojovacím hadicím	ks	1,000			
24	K	Pol3	AQUINA - měření, tvrdost vody/kapky typ MB-1	ks	1,000			
25	K	Pol4	AQUINA - tabletová sůl, 4 ks 25 kg PE pytel	ks	1,000			
26	K	Pol5	Montáž úpravny vody	hod	6,000			
140	K	Pol6	Objímka izolační s výstelkou EPDM, referenční typ Koňářik KX tl.19 mm, D64	ks	38,000			
141	K	Pol7	Objímka izolační s výstelkou EPDM, referenční typ Koňářik KX tl.19 mm, D50	ks	2,000			
142	K	Pol8	Objímka izolační s výstelkou EPDM, referenční typ Koňářik KX tl.13 mm, D40	ks	4,000			
143	K	Pol9	Objímka izolační s výstelkou EPDM, referenční typ Koňářik KX tl.13 mm, D32	ks	18,000			
46	K	PV	Pojistný ventil, otevírací přetlak 3,5 bar, referenční typ IVAR.PV KD20 - 3/4"x1" - DN20	ks	2,000			
71	K	REDV	Tlakový redukční ventil se šroubením, bez manometru, referenční typ FIV.08026 G2"	ks	1,000			
80	K	RV	3-cestný regulační ventil, závitový, kvs=1,6, DN15, referenční typ IMI TA model CV 316 MZ, obj.č. 60 381-515	ks	1,000			
35	K	SO	Zamezovač zpětného průtoku, referenční typ IVAR DISCONNECTOR 5/4", obj.BRA.ECO 3T	ks	1,000			
29	K	SVE	Expanzní uzavírací kohout pro uzavření a vypuštění expanzní nádoby, referenční typ Reflex MK 3/4, obj.č. 6830100	ks	1,000			
61	K	Š	Šoupátko vnitřní-vnitřní závit G2", referenční typ IVAR.08016 G2"	ks	1,000			
52	K	T	Teploměr jímkový radiální D80, rozsah měření -30 až +50oC, spodní napojení 1/2", včetně jímký L75	ks	3,000			
51	K	T1	Teploměr axiální D100, zadní napojení 1/2", rozsah měření 0 až +120oC, jímka L100	ks	1,000			



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
21	K	UV	AQUINA - plně automatický jednoduchý změkčovací filtr se sólo umístěnou solnou nádobou ke změkčení pitné vody. Spouštění do regenerace dle průtoku, nebo časově a to s elektronickým zařízením, typ WGZ 7700 SXT, 5/4" jednoduchý filtr s časovým řízením, kapacita 600, Fleck SXT - el. časové řízení, obj.č. WGZE-7700-600, průtok 4.5 m <sup>3</sup> /h	soubor	1,000			
59	K	VK	Vypouštěcí kulový kohout s hadicovou vývodkou a páčkou G 1/2" nikel	ks	31,000			
33	K	VO	Vodoměr na studenou vodu, referenční typ AQUADIS 40-300-2" DN40, Qn=10 m <sup>3</sup> /h	ks	1,000			
82	K	VV	Tlakově nezávislý vyvažovací a regulační ventil s automatickým omezovačem průtoku, referenční typ IMI TA model TA-COMPACT-P, DN15, LF, snížený průtok	ks	3,000			
83	K	VV.1	Tlakově nezávislý vyvažovací a regulační ventil s automatickým omezovačem průtoku, referenční typ IMI TA model TA-COMPACT-P, DN15, NF, normální průtok	ks	2,000			
84	K	VV.2	Tlakově nezávislý vyvažovací a regulační ventil s automatickým omezovačem průtoku, referenční typ IMI TA model TA-COMPACT-P, DN20, NF, normální průtok	ks	1,000			
13	K	Z	Nerezový zásobník, referenční typ Reflex - Resin CC-600/10 - akumulací zásobník chladicí vody z nerezové oceli, objem 572 litrů včetně snímatelné izolace polyuretan tl. 50 mm s polyetylenovou textilií, tlak 10 bar, vstupní a výstupní hrdlo G2", odvědušnění 1", 1x hrdlo G2" pro expanzní potrubí, hrdlo pro teploměr G1/2" - viz detail na výkrese CH2	ks	1,000			
68	K	ZK	Zpětná vodorovná klapka, referenční typ CLAPET FIV.08406 G2"	ks	1,000			
69	K	ZK.1	Zpětná vodorovná klapka, referenční typ CLAPET FIV.08406 G1"	ks	1,000			
70	K	ZK.2	Zpětná klapka, referenční typ EURA-SPRINT IVAR.CIM 30 VA G2" (do svislého potrubí)	ks	1,000			

D D3

### Přípojka SV pro nouzové chlazení rezonátoru

173	K	....28	Utěsnění prostupu PUR pěnou (materiál v ceně)	soubor	1,000			
165	K	....29	Tepelná izolace potrubí - termoizolační trubice s AL fólií, referenční typ Mirelon Polar tl. 20 mm pro potrubí o63	m	40,000			
166	K	....30	AL páska 50 mm/50 m	ks	1,000			
167	K	....31	Vodovodní HDPE potrubí o63x5,8 mm, referenční typ PIPELIFE, PE100 SDR11	m	22,000			
178	K	71346-3215	Montáž izolace tepelné potrubí a ohybů jednovrstvá, pouzdry s povrch. Úpravou hliníků. Fólií, spoje přelepené hliníky. Páskou	m	40,000			
162	K	72213-1911	Vsazení odbočky do stávajícího pozink. potrubí DN50 (materiál v ceně)	soubor	1,000			
164	K	72217-4007.1	Potrubí z plastových trubek PPR PN16 D63x8,6	m	40,000			
163	K	72222-5307	Přechodové šroubení D63 x R2	ks	2,000			
179	K	72229-0226.1	Zkouška těsnosti vodovodního potrubí závitového do DN50	m	62,000			
180	K	72229-0234	Proplach a desinfekce potrubí	m	62,000			
174	K	87124-1101R0	Montáž vodovodního potrubí PE100	m	22,000			
175	K	87922-1111R0	Montáž napojení DN63	ks	2,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
168	K	97103-3261	Vybourání otvoru ve zdivu cihelném, plochy do 0,0225 m2, tl. Do 600 mm	ks	10,000			
169	K	99701-3211	Vnitrostaveništní doprava suti visle ručně v obj.v. do 6 m	t	0,050			
170	K	99701-3501	Odvoz suti s naložením a se složením, na vzdálenost do 1 km	t	0,050			
171	K	99701-3509	Odvoz suti na skládku - příplatek k ceně za každý další km	t	1,000			
172	K	99701-3801	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce	t	0,050			
181	K	99872-2101	Přesun hmot pro vnitřní vodovod	t	0,100			
182	K	99872-2181	Příplatek za přesun hmot bez použití mechanizace	t	0,100			
176	K	Pol11	Závěsný, spojovací a těsnící materiál	kg	50,000			
177	K	Pol12	Montáž příslušenství	kg	50,000			

**D D5 Přípravné a přidružené práce**

183	K	11000-1003R0	Zajištění a projednání všech nezbytných úkonů inženýringu a administrativních nezbytných pro stavbu	soubor	1,000			
184	K	11000-1003R1	Koordinace, účast na kontrolních dnech	soubor	1,000			
185	K	11000-1003R2	Autorský dozor projektanta	hod	6,000			
187	K	11000-1003R3	Včasné odsouhlasení všech užitých materiálů a technologií zástupci všech zúčastněných stran, například: zajištění dokladů (certifikátů) se specifikací zadaných technických parametrů	soubor	1,000			
188	K	11000-1003R5	Zajištění všech dokladů nutných pro předání a ukončení stavby	soubor	1,000			
189	K	11000-1003R6	Veškeré náklady na projektové práce, například: zpracování projektové dokumentace skutečného provedení stavby	soubor	1,000			
190	K	11000-1003R7	Zpracování fotodokumentace stavu zájmového území v elektronické a tiskové podobě. A) Fotofookumentace stávajícího stavu před zahájením stavebních prací, B) Fotodokumentace průběhu realizace předkládaná při fakturaci, C) Fotodokumentace dokončeného díla.	soubor	1,000			
186	K	Pol13	Technická řešení - návrh a projednání odchylek a změn oproti PD zjištěných v průběhu stavby	soubor	1,000			

**D VRN Vedlejší rozpočtové náklady**

**D VRN3 Zařízení staveniště**

191	K	030001000	Základní rozdělení průvodních činností a nákladů zařízení staveniště	soubor	1,000			CS ÚRS 2017 02
192	K	030001001	Mimostaveništní doprava	soubor	1,000			