

Položkový rozpočet

Stavba :	2017-M104 Plynofikace areálu Nemocnice Slaný	Rozpočet: D.1.4.1
Objekt :	SO 102 Plynová kotelna pro OKB a následnou péči (objek	Strojně-technologická část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:		Strojně-technologická část				
1	731240001.R	Nástěnný kondenzační plynový kotel o výkonu 6,5-26 kW při dt=50°/30°C včetně základní regulace, instalace v řadě - závěsné provedení, modulovaný válcový plynový hořák s inteligentní regulací spalování pro extrémně nízké škodliviny, topné plochy z nerezové ušlechtilé oceli, ventilátor spalovacího vzduchu s regulovatelnými otáčkami pro tichý a úsporný provoz, integrované vysoce efektivní oběhové čerpadlo s regulovatelnými otáčkami, digitální regulace kotlového okruhu, normový stupeň využití při dt=40°/30°C až 98% (Hs) / 109% (Hi)	ks	3	54 490,50	163 471,50
2	731240003.R	Připojovací sada pro topný okruh s oběhovým 3-stupňovým čerpadlem	ks	3	7 299,10	21 897,00
3	731240004.R	Spalinová kaskáda pro 3 kotle 60kW průměru 150mm včetně kouřovodů průměru 80 mm, revizního kusu DN150 a koncového kusu s odtokem kondenzátu a sifonem s hadicí	ks	1	9 174,80	9 174,80
4	732000002.R	Hydraulický vyrovnávač dynamických tlaků - 12 m3/hod včetně protipřírub, odvdušnění, vypouštění a tepelné izolace	ks	1	12 229,70	12 229,70
5	732220001.R	Kompaktní stanice na ohřev TV 120 kW s nerezovým aku. zásobníkem o objemu 500 litrů, včetně tepelných izolací - modul TV	ks	1	143 390,00	143 390,00
6	732331616	Membránová expanzní nádoba 18l/PN10, na studenou vodu včetně uzavírací armatury s vypouštěním 3/4" a držáku na stěnu	ks	1	1 485,00	1 485,00
7	732331621	Tlaková expanzní nádoba 200/PN6, objem 200 l + ZKUŠEBNÍ kohout 1"	ks	1	5 110,00	5 110,00
8	732110001.R	Sdružený rozdělovač a sběrač, modul 120, L=1550mm včetně tepelné izolace včetně podpěr a kotvení, rozteče hrdel - viz "Schéma zapojení"	ks	1	18 383,00	18 383,00
9	732110002.R	Sdružený rozdělovač a sběrač, modul 120, L=1930mm včetně tepelné izolace včetně podpěr a kotvení, rozteče hrdel - viz "Schéma zapojení"	ks	1	21 892,00	21 892,00
10	724240005.R	Chemická úprava vody sestávající ze zařízení : Mechanický předfiltr , napojení 2", ruční odkalovací ventil Změkčovací filtr , kapacita 600 , objemové řízení, napojení 1 1/2", zařízení ve složení : 1 x duplexní řídicí ventil				

		2 x sklolaminátová lahev s podstavcem, 1 x solná nádoba 300 l, 2 x 150 l pryskyřice Instalační armatury změkčovacího filtru 1 1/2" 2 x nerezové napojovací hadice 600 -1000 mm, 1 x motáží blok se zkušebním ventilem a obtokem, Plastové potrubní propojení - lepený plast PVC, PN16 Potrubní systémový oddělovač, napojení 3/4", Q= 3,5 cbm/hod Dávkovací čerpadlo, proporcionální dávkování, čerpadlo umístěné na vodoměru ve složení : vodoměr 3/4", sací a výtlačné armatury, vstříkovač, kontrola vyprázdnění, výměnné bezúkapové sání Chemie na prvotní spuštění, 100 kg regenerační sůl, 20 kg P3-feroliix 8355, pohlcovač kyslíku se stabilizátorem tvrdosti a úpravou pH kotelní vody	ks	1	117 277,00	117 277,00
11	734295105.R	Trojcestný směšovací ventil DN 40 kvs= 25m3/h, dp= 10kPa, servopohon 24V , řídicí signál 0-10V	ks	1	4 927,30	4 927,30
12	732421600.R	Oběhové čerpadlo pro ústřední vytápění jednofázové, závitové, PN6 včetně připojovacích šroubení s volitelnými otáčkami 7,9 m3/hod, H=30 kPa	ks	1	11 837,00	11 837,00
13	734291113	Vypouštěcí kulový kohout 1/2"	ks	9	90,20	812,00
14	734292714	Kulový kohout -vnitřní závit 1/2"	ks	6	107,60	646,00
15	734292715	dtto 3/4"	ks	2	143,30	287,00
16	734292715	dtto 1"	ks	7	196,50	1 376,00
17	734292717	dtto 6/4"	ks	2	412,30	825,00
18	734292718	dtto 2"	ks	8	570,20	4 562,00
19	734292720	dtto 3"	ks	2	1 715,80	3 432,00
20	734190003.R	Uzavírací bezpřírubová klapka s ruční pákou se stupnicí, PN6 včetně protipřírub - DN80	ks	2	2 027,70	4 055,40
21	734242412	Zpětný ventil závitový , mosaz 90°, PN10 - G 1/2"	ks	3	141,60	425,00
22	734242414	dtto 1"	ks	1	226,80	227,00
23	734242417	dtto 2"	ks	2	667,60	1 335,00
24	734410001.R	Teploměr s pevným stonkem a jímkou rozsah 0-120 °C, DTR o délce stonku 60 mm	ks	9	498,30	4 484,70
25	734420001.R	Manometr D100, rozsah 0-600 kPa se zkušebním kohoutem a smyčkou	ks	1	1 052,00	1 052,00
26	734420002.R	Manometr D100, rozsah 0-1 MPa se zkušebním kohoutem a smyčkou	ks	1	1 052,00	1 052,00
27	734494121	Návarek metrický M20x1,5mm	ks	11	105,20	1 157,00
28	734494111	Návarek metrický M 12x1,5 + zkušební kohout	ks	2	105,20	210,00
29	734494213	Návarek trubkový 1/2"	ks	8	105,20	842,00
30	734494212	dtto - 3/8"	ks	4	105,20	421,00
31	734250000.R	Pojistný ventil 3/4"x1"KB, otevírací přetlak 0,6MPa, výtokový součinitel aw=0,565	ks	1	339,60	340,00
32	734210001.R	Automatický odvodušňovací ventil 3/8"	ks	4	172,50	690,00
33	734440000.R	Solenoidový ventil DN 15 - dopouštění systému, bez napětí zavřeno	ks	1	1 562,10	1 562,00

34	734220001.R	Radiátorový ventil rohový s vnitřní předregulací typ DN 15	ks	1	475,90	476,00
35	734220002.R	Radiátorové šroubení rohové uzavírací DN 15	ks	1	56,50	57,00
36	734220003.R	Termostatická hlavice (provedení dle typu red. ventilu - pol.34)	ks	1	39,90	40,00
37	731000000.R	Kotlová hadice, materiál 17240, na obou stranách převlečná matice s vnitřním závitem G 6/4", délka 500 mm, do 100 °C, PN 6	ks	6	1 239,90	7 439,40
38	735111380	Otopné těleso litinové 7čl. 900/160 mm včetně nátěru a uchycení	ks	1	4 294,00	4 294,00
39	733111113	Potrubí z trubek ocelových závitových bezešvých, běžných včetně zkoušek mat. dle ČSN EN 13840-2 - DN15 (kategorie potrubí 0)	m	12	188,20	2 258,00
40	733111114	dtto DN 20 (kategorie potrubí 0)	m	2	215,90	432,00
41	733111115	dtto DN 25 (kategorie potrubí 0)	m	4	249,10	996,00
42	733111117	dtto DN 40 (kategorie potrubí 0)	m	16	465,00	7 440,00
43	733111118	dtto DN 50 (kategorie potrubí 0)	m	4	625,60	2 502,00
44	733121222.R	Potrubí z trubek hladkých ocelových bezešvých, včetně zkoušek těsnosti materiál dle ČSN EN 13480-2 76,1/3,2 (kategorie potrubí 0)	m	18	849,30	15 287,00
45	733121225.R	dtto - 88,9/3,6 (kategorie potrubí 0)	m	16	1 007,60	16 122,00
46	733124115	Zhotovení trubkových přechodů jednostranných přímých z trubek ocelových hladkých- jakost 1 353.0 kováním -40/25	ks	1	390,20	390,00
47	733124118	dtto-50/25	ks	1	647,70	648,00
48	733194922	Napojení na stávající potrubí DN 65	ks	2	609,00	1 218,00
49	733190107	Tlakové zkoušky potrubí z trubek závitových do DN40	m	34	4,40	150,00
50	733190108	Tlakové zkoušky potrubí z trubek závitových do DN50	m	4	6,40	26,00
51	733190225	Tlakové zkoušky potrubí z trubek hladkých do průměru 88,9/3,6mm	m	34	9,90	337,00
52	731000001.R	Orientační štítky	ks	12	121,80	1 462,00
53	733320001.R	Potrubí z plastových trub PN16 - 25x3,5	m	19	138,40	2 630,00
54	733320002.R	Potrubí z plastových trub PN16 - 32x4,5	m	18	193,80	3 488,00
55	733320005.R	Potrubí z plastových trub PN16 - 50x6,3	m	37	375,80	13 905,00
56	733320004.R	Plastové tvarovky - dle předvýrobní přípravy dodavatele	soubor	1	2 768,20	2 768,00
57	734490001.R	Vodoměr na studenou vodu do vodorovného potrubí DN25 (Qn=3,5 m3/h) včetně šroubení (na rozvod SV u CHÚV)	ks	2	1 550,50	3 101,00
58	734490002.R	Vodoměr na studenou vodu do svislého potrubí DN15 (Qn=1,5 m3/h) včetně šroubení (dopouštění do otopné soustavy)	ks	1	379,00	379,00
		Odkouření kondenzačních kotlů				
59	100000102.R	Fasádní třívrstvý nerezový komin -DN150 včetně T - kusu, stoličky a odvodňovacího kusu , účinná výška cca 12 m (doměřit na stavbě)	ks	1	44 290,00	44 290,00
60	100000103.R	Kouřovod, materiál nerez průměr 150mm včetně kolena 87° s revizním otvorem DN150, rozvinutá délka cca 1,4m	ks	1	5 204,00	5 204,00
		Izolace tepelné				
61	713000005.R	Návleková tepelná izolace ze skelných vláken s vnější hliníkovou fólií pro ocel potrubí DN 40, vnější pr.48 mm- tl.40mm	m	16	172,70	2 763,00
62	713000008.R	dtto - pro ocel.potrubí DN 50, vnější pr. 60 mm - tl.50mm	m	4	219,20	877,00

63	713000009.R	dtto - pro ocel.potrubi DN 65, vnější pr. 76 mm - tl.60mm	m	18	277,90	5 002,00
64	713000010.R	dtto - pro ocel.potrubi DN 80, vnější pr. 89 mm - tl.80mm	m	16	364,30	5 829,00
65	713000103.R	dtto- izolace potrubí 25x3,5 tl. 30 mm	m	16	140,60	2 250,00
66	713000105.R	dtto- izolace potrubí 32x4,5 tl. 30 mm	m	15	145,10	2 177,00
67	713000102.R	dtto- izolace potrubí 25x3,5 tl. 10 mm	m	3	55,40	166,00
68	713000104.R	dtto- izolace potrubí 32x4,5 tl. 10 mm - studená voda	m	3	62,00	186,00
69	713000108.R	dtto- izolace potrubí 50x6,3 tl. 50 mm	m	21	214,80	4 511,00
70	713000107.R	dtto- izolace potrubí 50x6,3 tl. 10 mm - studená voda	m	25	73,10	1 828,00
		Nátěry				
71	783430001.R	Nátěr potrubí syntetický základní + 2 x emailování do DN 50	m	18	60,90	1 096,00
72	783430002.R	Nátěr potrubí syntetický základní - dvojnásobný do DN 50 pod izolaci	m	20	54,30	1 086,00
73	783430003.R	Nátěr potrubí syntetický základní - dvojnásobný do DN 100 pod izolaci	m	34	72,00	2 448,00
74	783430004.R	Nátěr kovových doplňkových kčí - 1xzákladní + 1x krycí	m2	2	60,90	122,00
		Kanalizace				
75	721170001.R	PVC odpadní trubky a tvarovky 40x1,8 - odvod kondenzátu	m	14	232,50	3 255,00
76	721211000.R	Podlahový žlab 100 x 100 mm s krycí mřížkou - plastový	m	4	1 002,10	4 008,00
77	721000000.R	Napojení na stávající odpadní potrubí	ks	1	465,00	465,00
		Kovové doplňkové konstrukce				
78	100000001.R	Kovové doplňkové konstrukce (závěsy, objímky, nosné prvky z válcovaných profilů)	kg	65	86,40	5 616,00
79	100000002.R	Větrací mřížky 150 x 150 mm	ks	4	283,50	1 134,00
		Stavební úpravy				
80	962032002.R	Demontáž stávajícího cihelného zdiva tl. 450mm v souvislosti s osazením kouřovodu o průměru 150 mm, velikost otvoru 300 mm, začištění	ks	1	830,40	830,40
81	962032003.R	Demontáž stávajícího cihelného zdiva tl. 450mm v souvislosti s osazením větracích otvorů 150 x 150 mm, začištění	ks	2	830,40	1 660,80
82	78421000.R	Dvojnásobné vybělení stěn a stropu v prostoru plynové kotelny	m2	88	64,20	5 650,00
83	936990001.R	Protipožární utěsnění potrubí procházející stěnou	ks	6	1 361,90	8 171,00
84	965040002.R	Vybourání a opětovné přebetonování betonové podlahy po uložení podlahového kanálu s roštem o délce cca 4 m	ks	1	5 536,30	5 536,30
85	767641001.R	Demontáž stávajících dveří 800/1970 včetně zárubní	ks	1	303,40	303,00
86	767649001.R	Protipožární dveře 800/1970 EW30 D1C se samozavíračem včetně nové ocelové zárubně	ks	1	16 166,00	16 166,00
87	767649001.R	Vstupní dveře do plynové kotelny opatřit dozickým zámkem, vně dveří bude osazena tabulka "Plynová kotelna - nepovolaným vstup zakázán".	ks	1	1 661,00	1 661,00
88	632664001.R	Protiskluzový nátěr betonové podlahy - dvojnásobný	m2	35	456,50	15 978,00
89	965040003.R	Rozrušení stávající podlahy v chodbě 1.PP pro napojení odvodnění podlahového roštu, včetně následného přebetonování a úpravy stávajícího povrchu podlahy	ks	1	3 100,30	3 100,30

90	997013501.R	Likvidace vybouraných stavebních konstrukcí - odvoz a uložení na skládku	tuny	0,5	719,70	360,00
		Demontáže				
91	731000002.R	Demonáž rozvodů UT, TV, SV a cirkuce v úrovni chodby 1.PP DN přes 32 do DN 50	m	55	60,90	3 349,50
92	731000003.R	Demontáž stávajících litinových těles článkových včetně konzol, držáků přípojovacích armatur a přípojek a zaslepení (tělesa článková - 8/500/200 mm , 4/900/70 mm v místnosti plynové kotelny)	m2	3,2	182,70	584,64
		Ostatní				
93	01.R	Sněhový hasicí přístroj s hasicí schopností 55 B	ks	1	2 602,10	2 602,00
		Topná zkouška				
94	200000001.R	Topná zkouška dle ČSN 06 0310	hod	72	199,30	14 350,00
		Revize				
95	200000002.R	Výchozí revize plynové přípojky	ks	1	4 982,70	4 983,00
96	200000003.R	Výchozí revize plynových kotlů včetně jejich uvedení do provozu	ks	1	3 321,80	3 322,00
		Odborné prohlídky				
97	200000004.R	Odborná prohlídka kotelny před uvedením do provozu	ks	1	3 321,80	3 322,00
98	200000005.R	Autorizované měření emisí	ks	1	4 207,60	4 208,00
		Celkem za				839 163,74
		Strojně-technologická část				