

Kotelna K21, Struhlovsko 1536; 753 01 Hranice

Nedílnou součástí výkazu výměr je technická zpráva a výkresová dokumentace

poř. číslo	pozice	Zkrácený popis	m.j.	mno ž.	Jednotková cena v Kč				Celkem
					dodávka ks/kč	dodávka celkem	montáž	montáž celkem	
1	1	Teplovodní kotle Hoval UltraGas(70), 4 bary, vč. TopTronicE obj. č. 7011990	kpl	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	2	Plynový filtr Mod. 70612/6b R 3/4 " obj. č. 2007995	kpl	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	3	Pojistná sada DN 20 - 1 obj. č. 6014390	kpl	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4		Neutralizační box obj. č. 6012553	kpl	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	4	2-cestný kohout OZ R240 1 1/2 s pohonem NR230A obj. č. kohout B2403210KL, obj. č. pohon B602NR230	kpl	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6		2-cestný kohout OZ R240 1 1/2 obj. č. B24032	kpl	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7		2-TTE GW Modul hoval@home WLAN obj. č. 6037078	kpl	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8		2-TTE sada GLT Modul 0-10V obj. č. 6034578	kpl	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Mezisoučet							0,00
		Kaskáda a kouřovod							
9		Kotlová redukce - centrická; DN100* / 125 kód prvku: PPKA12	ks	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10		Trubka s hrdlem 0,5m DN 125 obj. č. PPRM52	ks	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11		Kaskádový paket AXIAL pro 2 kotle se ZK DN160 / 125 kód prvku: SCMK26	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12		Trubka s hrdlem 1m; DN160 kód prvku: PPRM16	bm	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13		Trubka s hrdlem 0,5m; DN160 kód prvku: PPRM56	bm	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14		Revizní koleno 87° DN 160 kód prvku: PPRB96	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Komin							
15		Pateční koleno starr 87° s kotvením DN 160 kód prvku: PPTU06	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16		Trubka s hrdlem 2m DN 160 kód prvku: PPRM26	ks	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17		Trubka s hrdlem 0,5m DN 160 kód prvku: PPRM56	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18		Kominová hlavice pevná (komplet) plast, černá kód prvku: PPSAS6	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19		Distanční objímka univerzální kód prvku: PPRF60	ks	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Mezisoučet							0,00
		Potrubí							
20		Potrubí ocelové; včetně základního nátěru pod izolaci a závěsného systému; DN15	bm	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21		Potrubí ocelové; včetně základního nátěru pod izolaci a závěsného systému; DN20	bm	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22		Potrubí ocelové; včetně základního nátěru pod izolaci a závěsného systému; DN25	bm	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23		Potrubí ocelové; včetně základního nátěru pod izolaci a závěsného systému; DN40	bm	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24		Potrubí ocelové; včetně základního nátěru pod izolaci a závěsného systému; DN50	bm	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25		Potrubí ocelové; včetně základního nátěru pod izolaci a závěsného systému; DN65	bm	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26		Redukce ocelového potrubí 50/40 včetně základního nátěru pod izolaci	ks	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27		Redukce ocelového potrubí 65/40 včetně základního nátěru pod izolaci	ks	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28		Potrubí PPR 32 x 4,4 PN 16	bm	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29		Potrubí PPR 40 x 5,5 PN 16	bm	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30		Izolace potrubí Tubex - pěnění PE 35 x10	bm	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31		Izolace potrubí Tubex - pěnění PE 42 x 10	bm	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32		Fitinky a drobný materiál PPR	kpl	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Mezisoučet							0,00
		Izolace							
33		Tepelná izolace z minerální vaty s Al.folií o tloušťce 60mm pro potrubí DN40	bm	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34		Tepelná izolace z minerální vaty s Al.folií o tloušťce 60mm pro armatury DN50	bm	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35		Tepelná izolace z minerální vaty s Al.folií o tloušťce 60mm pro armatury DN65	bm	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Mezisoučet							0,00

Armaturní a ostatní zařízení									
36		Zpětná klapka bezpřírubová - DN25	ks	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37		Zpětná klapka bezpřírubová - DN40; včetně přírubového spoje	ks	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38		Zpětná klapka bezpřírubová - DN50; včetně přírubového spoje	ks	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39		Gumový kompenzátor bezpřírubový - DN40; včetně přírubového spoje	ks	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	RV2	Ruční regulační ventil včetně koncovek pro měření průtoku - DN40	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	RV1	Ruční regulační ventil včetně koncovek pro měření průtoku - DN65	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42		Přírubový spoj - DN50/6	ks	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43		Pojistný ventil DUCO; otev.přetlak 600 kPa - DN25	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44		Kulový kohout s páčkou - DN25	ks	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45		Kulový kohout s páčkou - DN40	ks	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46		Kulový kohout s páčkou - DN50	ks	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47		Kulový kohout s páčkou - DN65	ks	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48		Filtr závitový - DN25	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49		Filtr závitový - DN40	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50		Filtr závitový - DN50	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51		Filtr DN65	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52		Pružná pancéřová hadice, l = 300mm - DN25	ks	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53		Pružná pancéřová hadice, l = 300mm - DN32	ks	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54		Automatický odvodušňovací ventil	ks	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55		Vypouštěcí kohout s přechodem na hadici - DN15	ks	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	P	Teploměr s pevným stonkem a jímkou (0 až 120°C)	ks	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	T	Tlakoměr s kulovým kohoutem (0-600 kPa)	ks	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58		Přímé šroubení DN40	ks	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59		Návarky pro odběry M+R (T+P)	ks	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60		Mtž armatury M+R (kalorimetr)	ks	2		0,00	0,00	0,00	0,00
61		Rozdělovač a sběrač UNI 2 - modul 100, stav. Délka 950	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62		Montáž UNI 2	ks	1					
63		Čerpadla elektronická Grundfos, typ Magna 1 32-60; l=0,09-0,9A; P=9-111W; U=230V 50 Hz	ks	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64		Čerpadlo elektronická Grundfos, typ UPS 25-60 N 180; l=0,21-0,28A; P=50-60W; U=230V 50 Hz	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65		Montáž čerpadel oběhových	ks	4					
66		Oddělovací zařízení s vodoměrem filset FV	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67		Kulový kohout se zajištěním MK 3/4	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68		Automatický změkčovací filtr AF 150 fy. DETO	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69		Montáž AF 150	ks	1					
70	5	Expanzní automat Variomat 2-1/95, nast. Hodnota 150 kPa (komplet s tlakovou expanzní nádobou s membránou pro topné systémy, PN6 Reflex N 300/6, V = 300 litrů, včetně uzamykací armatury, tlakoměru na straně plynu a nosného rámu.	soub.	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	6	Tlaková expanzní nádoba s membránou pro topné systémy, PN6 (Reflex NG 50/6), V = 50 litrů, včetně uzamykací armatury, tlakoměru na straně plynu a nosného rámu.	kpl	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	7	Vertikální zásobníkový ohříváč vody VIESSMANN Vitocell 100-V, typ CVA, objem 500 l včetně izolace a příslušenství	kpl	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73		Demontáž ostatní technologie	kpl	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74		Úprava plynovodu ve stávající kotelně	kpl	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Mezisoučet		1					0,00
		Úprava STL plynovodu, osazení bezpečnostní armatury plynu (BAP) a napojení teplovodních kotlů							
75		Skříň MAXIPOL 773 (výrobce HUTIRA), obj. kód 29473112. Rozměr (v x š x h) 750x750x300 mm, včetně uchycovacích prvků	kpl	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
76		Bezpečnostní havarijní rychlouzávěr DN 40 bez napětí uzavřený, pracovní přetlak NT 1 – 5 kPa, B – nevybušné prostředí (obyčejné) od fy. ARMAGAS, typ „BAP05 DN 40-NT-B-PN16, 230V 50Hz“ včetně přírub, těsnění a spojovacího materiálu.	kpl	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77		Uchycení bezpečnostní armatury plynu BAP DN 40, včetně ukotvení	kpl	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78		Kulový kohout s páčkou - DN20 pro plyn	ks	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
79		Filtr závitový - DN20 pro plyn	ks	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80		Manometr 0-600kPa, prům.160 mm, vč. připojovacího příslušenství a uzavíracího kulového ventilu (sada)	kpl	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81		Akumulátor plynu, DN 100, délka 2 000 mm (komplet)	kpl	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82		Dopojení odfuku bezpečnostního havarijního rychlouzávěru BAP (potrubí včetně uchycení, potrubí, nátěry).	kpl	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Mezisoučet							0,00

		Stavební úpravy							
83		Vybourání stávajících základů po původních teplovodních kotlích	kpl	2		0,00	0,00	0,00	0,00
84		Zapravení podlahy v celém rozsahu	m2	44		0,00	0,00	0,00	0,00
85		Oprava stávajících omítek	m2	46		0,00	0,00	0,00	0,00
86		Vymalování prostoru kotelny	m2	46		0,00	0,00	0,00	0,00
87		Cementobetonová stěrka podlahy	m2	16		0,00	0,00	0,00	0,00
88		Nátěr podlahy	m2	16		0,00	0,00	0,00	0,00
89		Úklid a odvoz sutí na skládku	kpl	1		0,00	0,00	0,00	0,00
									0,00
		ZTI							
90		Kontrola propustnosti a těsnosti podlahové vpusti a kanalizace, případná oprava, včetně osazení nové podlahové vpusti	soubor	1		0,00	0,00	0,00	0,00
91		Potrubí PPR 32 x 4,4	m	10		0,00	0,00	0,00	0,00
92		Potrubí PPR 40 x 5,5	m	20		0,00	0,00	0,00	0,00
93		Izolace potrubí Tubex - pěnění PE 35 x 10	m	10		0,00	0,00	0,00	0,00
94		Izolace potrubí Tubex - pěnění PE 42 x 10	m	20		0,00	0,00	0,00	0,00
95		Kolínka a jiné nespecifikované fitinky pro potrubí PPR 32	kpl	1		0,00	0,00	0,00	0,00
96		Kolínka a jiné nespecifikované fitinky pro potrubí PPR 40	kpl	1		0,00	0,00	0,00	0,00
97		Spona na izolace	sada	1		0,00	0,00	0,00	0,00
98		Přichytky potrubí PPR 32, včetně uchycení a ukotvení	soubor	1		0,00	0,00	0,00	0,00
99		Přichytky potrubí PPR 40, včetně uchycení a ukotvení	soubor	1		0,00	0,00	0,00	0,00
100		Podpůrný žlab pozinkovaný (2 m) - pro potrubí PPR 32	ks	5		0,00	0,00	0,00	0,00
101		Podpůrný žlab pozinkovaný (2 m) - pro potrubí PPR 32	ks	10		0,00	0,00	0,00	0,00
102		Ostatní nespecifikované fitinky	soubor	1		0,00	0,00	0,00	0,00
103		Dopojení potrubí PPR 32 na stávající rozvody	soubor	1		0,00	0,00	0,00	0,00
104		Dopojení potrubí PPR 40 na stávající rozvody	soubor	1		0,00	0,00	0,00	0,00
		Mezisoučet							0,00
		Ostatní							
105		Demontáž zařízení v celém rozsahu	kpl	1		0,00	0,00	0,00	0,00
106		Likvidace a odvoz demontovaného zařízení	kpl	1		0,00	0,00	0,00	0,00
107		Likvidace izolací a jiného nebezpečného nespecifikovaného materiálu	kpl	1		0,00	0,00	0,00	0,00
108		Přesun hmot	soubor	1		0,00	0,00	0,00	0,00
109		Proplach systému po mtž + vyčištění všech filtrů	soubor	1		0,00	0,00	0,00	0,00
110		Zaregulování systému dle PD	soubor	1		0,00	0,00	0,00	0,00
111		Tlaková zkouška topného systému	soubor	1		0,00	0,00	0,00	0,00
112		Provozní zkouška	soubor	1		0,00	0,00	0,00	0,00
113		Stavební přípomoci při mtž	soubor	1		0,00	0,00	0,00	0,00
114		Zkušební provoz celého systému + zaškolení uživatele	soubor	1		0,00	0,00	0,00	0,00
115		Zpracování dokumentace skutečného provedení stavby	soubor	1		0,00	0,00	0,00	0,00
116		Zpracování provozního řádu	soubor	1		0,00	0,00	0,00	0,00
117		Tlaková zkouška a revize plynu	soubor	1		0,00	0,00	0,00	0,00
118		Manipulační technika (ztížená montáž)	soubor	1		0,00	0,00	0,00	0,00
		Mezisoučet							0,00
		Měření a regulace							
		Rozvaděč DT-MaR 01							
119		Rozvaděč oceloplechový závěsný jednodveřový, IP40/20, v 800, š 800, hl. 250mm, barva RAL 7035 kompletně el.vybavený vč.fidícího systému, a pomocných přístrojů	kpl	1		0,00	0,00	0,00	0,00
120		Metasys NCE25 s jedním rozhraním N2, 24 VAC, 10UI, 8DI, 4AO, 4CO, 7DO	ks	1		0,00	0,00	0,00	0,00
121		IO modul, 8 UI a 2 AO, 24 VAC, FC Bus a SA Bus	ks	1		0,00	0,00	0,00	0,00
122		Barevný dotykový displej, 3,5", komunikace BACnet MS/TP (pro regulátory FEC/FAC/NCE)	ks	1		0,00	0,00	0,00	0,00
123		Datová přepěťová ochrana	ks	1		0,00	0,00	0,00	0,00
124		Polní přístroje				0,00	0,00	0,00	0,00
125		Snímač teploty; Pt1000, venkovní	ks	2		0,00	0,00	0,00	0,00
126		Snímač teploty; Pt1000, 138 mm tyčový	ks	8		0,00	0,00	0,00	0,00
127		Nerezová jímka, 120 mm, 25 bar, závit R 1/2	ks	8		0,00	0,00	0,00	0,00
128		Tlakový převodník; rozsah -1..8bar; 0..10Vdc; tlak. připojení 1/4 SAE, vnější závit; el. připojení DIN 43650-C	ks	1		0,00	0,00	0,00	0,00
129		Adaptér pro P74, P77, P78, P99	ks	1		0,00	0,00	0,00	0,00
130		Hladinový spínač zaplavení, materiál polypropylen	ks	1		0,00	0,00	0,00	0,00
131		Napájecí zdroj pro detektor hořlavých plynů 230VAC/12DC	ks	1		0,00	0,00	0,00	0,00
132		Detektory hořlavých plynů	ks	1		0,00	0,00	0,00	0,00
133		Termostat pro aplikace HVAC, Prostorový, Pevná diference, 0 až 43 °C	ks	1		0,00	0,00	0,00	0,00
136		Kapilární nebo ponorný termostat s nastavitelnou diferencí 10/95°C	ks	1		0,00	0,00	0,00	0,00
137		Třicestný směš. bronzový ventil, PN 16, DN25, válcový závit, Kv 12 m3/h	ks	3		0,00	0,00	0,00	0,00
138		Samonastavovací elektrický pohon, 500 N, IP54, proporcion. ovládání 0-10 V DC, 24 V AC, pro VG7000, el. přestavení	ks	3		0,00	0,00	0,00	0,00
139		Komunikační karta RS485 s N2 protokolem pro měřič tepla	ks	2		0,00	0,00	0,00	0,00

140	Kabely a trasy, montáže			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
141	Kabeláž, včetně tras a práce	kpl	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
142	Demontáže stávajících zařízení	kpl	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
143	SW práce, revize a zkoušky			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
144	Revize elektrických zařízení	kpl	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
145	Prováděcí projekt, dokumentace skutečného provedení	kpl	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
146	Uživatelský SW pro DDC	kpl	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
147	Uživatelský SW pro centrální pracoviště	kpl	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
148	Odladění SW technologií	kpl	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
149	Jednorázové zaškolení obsluhy	kpl	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
150	Testy 1:1, komplexní zkoušky	kpl	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
151	Doprava, řízení zakázky, administrativa,...	kpl	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
								0
	CELKEM KČ BEZ DPH							0