

ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: ZŠ 1st. Horní Benešov Rekonstrukce kotelny

Objekt: Vytápění, rekonstrukce kotelny

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval:

Datum: 15. 1. 2020

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	------------------------	---------------------

PSV

Práce a dodávky PSV

713

Izolace tepelné

1	R	713463111	Montáž izolace tepelné potrubními pouzdry do 100mm		40,000		
2	R	R713000002	izolace 30mm potrubí ÚT do DN 40, D	m	20,000		
3	R	R713000003	izolace 40mm potrubí ÚT do DN 50, D	m	20,000		
4	R	R713000004	izolace oprava st.rozvodů	ks	1,000		

721

Zdravotechnika - vnitřní kanalizace

5	R	R721000001	Vyčištění guly	ks	1,000		
6	R	R721000002	potrubí DN 25, D+M	m	0,000		

11m

722

Zdravotechnika - vnitřní vodovod

7	721	722173103	Potrubí vodovodní plastové PE-Xa spoj násuvnou objímkou plastovou D 20x2,8 mm	m	12,000		
<i>propojení SV a TV</i>							
8	721	722231142	Ventil závitový pojistný rohový G 3/4	kus	1,000		
9	721	722232043	Kohout kulový přímý G 1/2 PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	3,000		
10	721	722234265	Filtr mosazný G 1 PN 16 do 120°C s 2x vnitřním závitem	kus	1,000		
11	721	722262301	Vodoměr závitový vícevtokový mokroběžný do 40°C G 1 x 105 mm Qn 2,5 m3/h vertikální	kus	1,000		
12	721	722290226	Zkouška těsnosti vodovodního potrubí závitového do DN 50	m	18,000		
<i>komplet v kotelně</i>							
13	721	722290234	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí do DN 80	m	12,000		
14	R	R722000001	demontáž stáv.rozvodu	h	2,000		
15	R	R722000002	pol.52,aut.doplňování , D+M	ks	1,000		

230V, včetně armatur a oddělovací armatury

723

Zdravotechnika - vnitřní plynovod

16	721	723111203	Potrubí ocelové závitové černé bezešvé svařované běžné DN 20	m	5,000		
17	721	723111204	Potrubí ocelové závitové černé bezešvé svařované běžné DN 25	m	3,000		
18	721	723111205	Potrubí ocelové závitové černé bezešvé svařované běžné DN 32	m	8,000		
19	721	723190203	Přípojka plynovodní ocelová závitová černá bezešvá spojovaná na závit běžná DN 20	soubor	3,000		
<i>připojení tří kotlů</i>							
20	721	723231163	Kohout kulový přímý G 3/4 PN 42 do 185°C plnopřítokový vnitřní závit těžká řada	kus	3,000		
21	R	R723000001	nutná(minimální) demontáž pl.rozvodů	h	4,000		
22	R	R723000002	aut.hav.ventil (babka) DN 40, D+M	ks	1,000		
23	R	R723000003	skříňka pro aut.reg.ventil, D+M	ks	1,000		
<i>na fasádě u vstupu do kotelny, 400x400x250mm</i>							
24	R	R723000004	revize rozvodu plynu komplet	ks	1,000		
<i>ukončeno zápisem</i>							
25	R	R723000011	nátěr pl.rozvodů do DN 40	m	18,000		
<i>dvojnásobný vrchní, žlutý</i>							

731

Ústřední vytápění - kotelny

26	731	731200826	Demontáž kotle ocelového na plynná nebo kapalná paliva výkon do 60 kW	kus	4,000		
----	-----	-----------	---	-----	-------	--	--

ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: ZŠ 1st. Horní Benešov Rekonstrukce kotelny

Objekt: Vytápění, rekonstrukce kotelny

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval:

Datum: 15. 1. 2020

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
<i>Demontáž kotlů Destila DPL 50 do sběru, odvoz mimo objekt</i>							
27	731	731391815	Vypuštění vody z kotle samospádem plocha kotle do 100 m2	kus	3,000		
<i>Před zahájením demontáže</i>							
28	R	R731000001	pol.1, Kondenzační kotel 49 kW, D	ks	3,000		
<i>Nástěnný, 49 kW</i>							
29	R	R7310000011	pol.2, sada sifonu, D	ks	3,000		
<i>dodávka s kotlem</i>							
30	R	R7310000012	pol.3, sada připojovacích kohoutů, 1", D	ks	3,000		
31	R	R7310000013	pol.1a, Rám pro osazení kotlů do prostoru, D	ks	1,000		
<i>rám pro tři kotle, dodáv ka s kotli</i>							
32	731	731244494	Montáž kotle ocelového závěsného na plyn kondenzačního o výkonu do 50 kW	soubor	3,000		
<i>montáž položek 1,2,3</i>							
33	731	731191945	Napuštění kotle po opravě plocha kotle do 100 m2	soubor	3,000		
<i>napuštění kotle (systému) pro rekonstrukci</i>							
34	731	7312444941	Oživení kotlů	h	17,000		
<i>specialistou dané firmy, včetně dopravy, oživení musí být po montáži všech komponentů a elektrického propojení</i>							
35	R	R7310000015	pol.6, neutralizační zařízení, vč.granulátu, D	ks	1,000		
<i>dodávka s kotlem</i>							
36	R	R7310000016	pol.4, regulace ekvitermní, D	ks	1,000		
<i>včetně venkovního čidla, reguluje i TV, dodávka s kotlem</i>							
37	R	R7310000017	pol.5, kaskádový modul, vč. čidla na THR, D	ks	1,000		
<i>dodávka s kotlem</i>							
38	R	R731000003	pol.7, demineralizační sada, D	ks	1,000		
<i>platí pro daný typ kotle, dodávka skotlem, včetně náhradní náplně, připojovací sady s měřičem vodivosti, vodoměr, izolaci, konzolu na stěnu</i>							
39	R	R731000011	montáž ostatních komponentů dodaných s kotlem	h	32,000		
<i>montáž položek 4,5,6,7,8,9,10,11</i>							
40	R	R731000031	pol.8, adaptér pro dělené odkouření, 2xDN80, D	ks	3,000		
<i>dodávka s kotlem</i>							
41	R	R731000032	pol.9,kaskádová sada odkouření pro dva kotle DN 160, D	ks	1,000		
42	R	R731000033	pol.10, Rozšiřovací sada pro 3.kotel v řadě, DN 160, D	ks	1,000		
43	R	R731000034	pol.11, sada šachty DN 160, vč. patního kolena a hlavice, D	ks	1,000		
44	R	R731000035	pol.12, trubka DN 160, délka 2m, D	ks	8,000		
<i>komín nutno doměřit</i>							
45	R	R731000036	pol.13, trubka DN160, délka 1m, D	ks	2,000		
46	R	R731000037	pol.14, koleno DN 160, 87, D	ks	4,000		
47	R	R731000042	montáž komponentů odkouření dodaných s kotlem	h	32,000		
<i>montáž položek 12-21</i>							
<i>přívod spalovacího vzduchu a odkouření</i>							
<i>nutno doměřit na stavbě</i>							

732

Ústřední vytápění - strojovny

48	731	732420812	Demontáž čerpadla oběhového spirálního DN 40	kus	2,000		
49	731	732199100	Montáž orientačních štítků, D+M	soubor	12,000		
50	R	R732000001	pol.33, čerpadlo topné vody, D	ks	1,000		
<i>při 8,4 m3/h dá 5,2 m v.sl., 230V/194W/1,56A</i>							
51	731	732429123	Montáž čerpadla oběhového suchoběžného přírubového DN 40 monoblokové	soubor	1,000		
52	R	R732000003	pol.32, tlaková expanzní nádoba, N200/6, revize, D	ks	2,000		
53	R	R7320000031	spec.uzav.ventil MK 1", D+M	ks	1,000		
54	R	R732000004	pol.31, hydraulický vyrovnávač, revize	ks	1,000		

ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: ZŠ 1st. Horní Benešov Rekonstrukce kotelny

Objekt: Vytápění, rekonstrukce kotelny

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval:

Datum: 15. 1. 2020

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
55	R	R732000005	pol.34 a 35, rozdělovač a sběrač, revize	ks	2,000		

733 Ústřední vytápění - rozvodné potrubí

56	731	733110806	Demontáž potrubí ocelového závitového do DN 32	m	18,000		
57	731	733110808	Demontáž potrubí ocelového závitového do DN 50	m	18,000		
58	731	733110810	Demontáž potrubí ocelového závitového do DN 80	m	2,000		
59	731	733190801	Odřezání objímky dvojité do DN 50	kus	24,000		

v demontáži

60	731	733111415	Potrubí ocelové závitové svařované zesílené v kotelnách nebo strojovnách DN 25	m	18,000		
61	731	733111416	Potrubí ocelové závitové svařované zesílené v kotelnách nebo strojovnách DN 32	m	16,000		
62	731	733111417	Potrubí ocelové závitové svařované zesílené v kotelnách nebo strojovnách DN 40	m	2,000		
63	731	733111418	Potrubí ocelové závitové svařované zesílené v kotelnách nebo strojovnách DN 50	m	22,000		
64	731	733190108	Zkouška těsnosti potrubí ocelové závitové do DN 50	m	940,000		

kontrola topného systému celé školy

734 Ústřední vytápění - armatury

65	731	734100811	Demontáž armatury přírubové se dvěma přírubami do DN 50	kus	16,000		
----	-----	-----------	---	-----	--------	--	--

včetně teploměrů, manometrů ap.

66	731	734209115	Montáž armatury závitové s dvěma závity G 1	kus	1,000		
----	-----	-----------	---	-----	-------	--	--

montáž stávajícího ventilu Oventrop

67	731	734209116	Montáž armatury závitové s dvěma závity G 5/4	kus	1,000		
----	-----	-----------	---	-----	-------	--	--

montáž stávajícího ventilu Oventrop

68	731	734209117	Montáž armatury závitové s dvěma závity G 6/4	kus	1,000		
----	-----	-----------	---	-----	-------	--	--

montáž stávajícího ventilu Oventrop

69	731	734242414	Ventil závitový zpětný přímý G 1 PN 16 do 110°C	kus	3,000		
----	-----	-----------	---	-----	-------	--	--

70	731	734291124	Kohout plnicí a vypouštěcí G 3/4 PN 10 do 90°C závitový	kus	6,000		
----	-----	-----------	---	-----	-------	--	--

v nejnižším místě otopné soustavy

71	731	734291244	Filtr závitový přímý G 1 PN 16 do 130°C s vnitřními závity	kus	3,000		
----	-----	-----------	--	-----	-------	--	--

Na větvi k ohřivači vody

72	731	734292765	závit	kus	2,000		
----	-----	-----------	-------	-----	-------	--	--

k ohřivači TV

73	731	734292766	Kohout kulový přímý G 1 1/4 PN 42 do 185°C vnější a vnitřní závit	kus	2,000		
----	-----	-----------	---	-----	-------	--	--

74	731	734292767	Kohout kulový přímý G 1 1/2 PN 42 do 185°C vnější a vnitřní závit	kus	2,000		
----	-----	-----------	---	-----	-------	--	--

na větvi topení

75	731	734411101	Teploměr technický s pevným stonkem a jímkou zadní připojení průměr 63 mm délky 50 mm	kus	6,000		
----	-----	-----------	---	-----	-------	--	--

teploměr příložený do 100C

76	731	734421101	Tlakoměr s pevným stonkem a zpětnou klapkou tlak 0-16 bar průměr 50 mm spodní připojení	kus	1,000		
----	-----	-----------	---	-----	-------	--	--

tlakoměr na potrubí k expanzní nádobě, kompletně vybavený

77	R	R734000001	Automatický odvzdušňovací ventil D+M	ks	8,000		
----	---	------------	--------------------------------------	----	-------	--	--

v nejvyšších místech soustavy

741 Elektroinstalace - silnoproud, Zabezpečení kotelny dle ČSN 06 0310 Z2

78	R	360410017	Montáž snímače teploty jednoduché, typ 112 27	ks	1,000		
79	R	360410028	Montáž snímače teploty příložené jednoduché, typ 11264	ks	1,000		
80	R	R SIE01	Sada poruchové signalizace-poruchová signalizace, zdroj 24V DC, čidlo tlaku 0-10V, čidlo zaplavení, čidlo teploty prostoru NTC, čidlo teploty v systému NTC	ks	1,000		

ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: ZŠ 1st. Horní Benešov Rekonstrukce kotelny

Objekt: Vytápění, rekonstrukce kotelny

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval:

Datum: 15. 1. 2020

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	------------------------	---------------------

Poruchová signalizace bude namontována v rozvaděči RK

81	R	R SIE02	Dvoustupňový detektor hořlavých plynů, napájení 230AC, 2x relé 1P (montáž mimo rozvaděč)	ks	1,000		
82	R	R SIE03	Dvoustupňový detektor oxidu uhelnatého, napájení 230V AC, 2x relé 1P (montáž mimo rozvaděč)	ks	1,000		
83	R	360410076	Montáž snímače tlaku EC	ks	1,000		
84	R	360410181	Montáž elektrodové zařízení, typ EZH-12V-T	ks	1,000		
85	R	741112353	Otevření nebo uzavření krabice pancéřové víčkem na 4 šrouby	ks	1,000		
86	R	741130001	Ukončení vodič izolovaný do 2,5mm2 v rozvaděči, nebo v přístroji	ks	3,000		

87	R	741330371	Montáž ovladač tlačítkový ve skříni 1 tlačítkový	ks	1,000		
88	R	R SAM46	Tlačítko nouzového zastavení, 1VYP/1ZAP kontakt, v krabici IP65, s aretací	ks	1,000		
89	R	741330371	Montáž ovladač tlačítkový ve skříni 1 tlačítkový	ks	1,000		
90	R	R SMS47	Tmavě šedá skříňka, 1zelená zapuř. tlač. O22 s návratem 1Z na "Start"	ks	1,000		
91	R	741372021	Montáž svítidlo LED bytové přisazené nástěnné panelové do 0,09m2	ks	1,000		
92	R	R SMS48	Elektronická jednotonová průmyslová houkačka se světelnou signalizací, záblesky výbojky, 100dB, 230V/50Hz, IP65	ks	1,000		
93	R	R741000001	kabeláž, propojení havarijní regulace, D+M	ks	1,000		

783

Dokončovací práce - nátěry

94	R	R783000001	Nátěr 2x vrchní +1 základní na potrubí DN do 25	m	12,000		
95	R	R783000002	Nátěr 2x základní do DN 50	m	40,000		

pod izolací

900

Hodinová sazba TZB

96	R	R900000002	Koordinace při stavbě	h	4,000		
----	---	------------	-----------------------	---	-------	--	--

koordinace všech profesí, koordinace s uživatelem a investorem

97	R	R900000003	topná zkouška	h	48,000		
----	---	------------	---------------	---	--------	--	--

topná zkouška a doregulace objektu, v topné sezóně, ukončeno zápisem, zároveň probíhá proškolení uživatele

930

Stavební přípomoc TZB

98	R	R930000001	demontáž stáv.odkouření	h	8,000		
99	R	R930000002	vyčištění a revize stávajícího komína	h	4,000		
100	R	R930000003	součinnost s vkládáním nové vložky DN 160	h	8,000		

vložka (plast) je součástí dodávky kotle

101	R	R930000004	revize kouřových cest	ks	1,000		
-----	---	------------	-----------------------	----	-------	--	--

ukončeno zápisem

102	R	R930000005	práce bourací bez zapravení	h	24,000		
-----	---	------------	-----------------------------	---	--------	--	--

drážky pro SV a TV v prostoru místnosti pro kotle a WC

103	R	R930000011	odvoz materiálů TZB na skládku, či do šrotu	ks	1,000		
-----	---	------------	---	----	-------	--	--

do 10km

Celkem