

Pokyny pro vyplnění

Ve všech listech tohoto souboru můžete měnit pouze buňky s modrým pozadím. Jedná se o tyto údaje :

- údaje o firmě
- jednotkové ceny položek zadané na maximálně dvě desetinná místa

Soupis stavebních prací, dodávek a služeb

Stavba: **MX20/06 VOŠ a SŠ Boskovice - rekonstrukce kotelny vč. instalace KGJ, optimalizace a vyregulování soustavy ÚT**

Zadavatel: **Vyšší odborná škola ekonomická a zdravotnická a Střední škola Boskovice, příspěvková organizace Hybešova 982/53 68001 Boskovice** IČO: 62073516
DIČ: CZ62073516

Zhotovitel: **VK INVESTING s.r.o. Moravská 205, 551 01 Jaroměř** IČO: 49287851
DIČ: CZ49287851

Vypracoval:

Rozpis ceny	Celkem
HSV	360 361,69
PSV	4 132 521,87
MON	2 476 553,85
Vedlejší náklady	30 000,00
Ostatní náklady	90 700,00
Celkem	7 090 137,41

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	7 090 137,41 CZK
Základní DPH	21 %	1 488 928,86 CZK

Zaokrouhlení 0,00 CZK

Cena celkem s DPH 8 579 066,27 CZK

v _____ dne _____

Za zhotovitele

Za objednatele

Rekapitulace dílčích částí

Číslo	Název	Základ pro sníženou DPH	Základ pro základní DPH	DPH celkem	Cena celkem	%
	Ostatní a vedlejší náklady	0,00	76 200,00	16 002,00	92 202,00	1
01	Vedlejší a ostatní náklady	0,00	76 200,00	16 002,00	92 202,00	1
	Provozní soubor			0,00		
D1	REKONSTRUKCE KOTELNY	0,00	7 013 937,41	1 472 926,86	8 486 864,27	99
D 1.01	Stavební část	0,00	498 735,15	104 734,38	603 469,53	7
D 1.02	Rozvod plynu	0,00	176 310,57	37 025,22	213 335,79	2
D 1.03	Strojní část, kouřovody	0,00	3 788 091,42	795 499,20	4 583 590,62	53
D 1.04	Zdravotechnika	0,00	43 746,42	9 186,75	52 933,17	1
D 1.05	Elektroinstalace	0,00	1 132 409,00	237 805,89	1 370 214,89	16
D 1.06	MaR - měření a regulace	0,00	1 076 094,85	225 979,92	1 302 074,77	15
D 1.07	Vzduchotechnika	0,00	298 550,00	62 695,50	361 245,50	4
	Celkem za stavbu	0,00	7 090 137,41	1 488 928,86	8 579 066,27	100

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
1	Zemní práce	HSV			9 445,40	0
3	Svislé a kompletní konstrukce	HSV			2 634,26	0
4	Vodorovné konstrukce	HSV			285,75	0
5	Komunikace	HSV			26 800,00	0
61	Úpravy povrchů vnitřní	HSV			124 508,70	2
62	Úpravy povrchů vnější	HSV			9 667,61	0
63	Podlahy a podlahové konstrukce	HSV			4 234,88	0
64	Výplně otvorů	HSV			1 512,50	0
9	Ostatní konstrukce, bourání	HSV			35 800,00	1

94	Lešení a stavební výtahy	HSV			12 370,13	0
95	Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách	HSV			20 260,84	0
96	Bourání konstrukcí	HSV			58 645,23	1
99	Staveništní přesun hmot	HSV			12 684,82	0
700	HZS - hodinové zúčtovací sazby, zkoušky, revize	PSV			92 300,00	1
700B	Demontáže	PSV			71 115,45	1
711	Izolace proti vodě	PSV			1 252,19	0
713	Izolace tepelné	PSV			31 584,16	0
714	Izolace akustické a protiotřesové	PSV			3 663,40	0
721	Vnitřní kanalizace	PSV			15 085,59	0
723	Vnitřní plynovod	PSV			155 422,26	2
724	Strojní vybavení	PSV			160 962,32	2
731	Kotelny	PSV			2 573 421,02	36
731-1	Odkouření	PSV			201 550,00	3
732	Strojovny	PSV			365 271,00	5
733	Rozvod potrubí	PSV			64 185,70	1
734	Armatury	PSV			194 378,15	3
764	Konstrukce klempířské	PSV			11 279,74	0
767	Konstrukce zámečnické	PSV			127 312,46	2
783	Nátěry	PSV			19 316,78	0
784	Malby	PSV			41 921,65	1

799	Ostatní	PSV			2 500,00	0
_1	Zař. č. 1 - odvod tepla a přívod spalovacího vzduchu do strojovny KGJ	MON			213 050,00	3
_2	Řídicí systém	MON			79 679,00	1
_2	Zař. č. 2 - Přívod chladícího vzduchu a přirozené větrání	MON			69 000,00	1
_3	Dispečink	MON			69 600,00	1
_4	Periferie DT1	MON			114 171,00	2
_4	Zař. č. O - Ostatní	MON			16 500,00	0
_5	Montážní materiál	MON			110 563,85	2
M21	Elektromontáže	MON			696 542,00	10
M21a	Elektroměrové rozvaděče, vybavení	MON			140 000,00	2
M21r	Rozvaděče	MON			131 400,00	2
M21z	Elektromontáže - žlaby	MON			155 367,00	2
M22d	Ostatní	MON			570 681,00	8
M46	Zemní práce při montážích	MON			110 000,00	2
D96	Přesuny sutí a vybouraných hmot	PSU			41 511,57	1
VN	Vedlejší náklady	VN			30 000,00	0
ON	Ostatní náklady	ON			90 700,00	1
Cena celkem					7 090 137,41	100

Soupis vedlejších a ostatních nákladů

S:	MX20/06	VOŠ a SŠ Boskovice - rekonstrukce kotelny vč. instalace KGJ, optimalizace a vyregulování soustavy ÚT
O:	VRN	Ostatní a vedlejší náklady
R:	01	Vedlejší a ostatní náklady

P.č	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Cenik	Cen. soustava / platnost
Díl: VN		Vedlejší náklady				30 000,00		
1	00511020R	Vytýčení stavby	Soubor	1,00000	10 000,00	10 000,00		RTS 20/I

Geodetické zaměření rohů stavby, stabilizace bodů a sestavení lavíček.

Vyhotovení protokolu o vytýčení stavby se seznamem souřadnic vytýčených bodů a jejich polohopisnými (S-JTSK) a výškopisnými (Bpv) hodnotami.

trasa kabelu z trafostanice : 1

2	00511021R	Vytýčení inženýrských sítí	Soubor	1,00000	10 000,00	10 000,00		RTS 20/I
3	005121 R	Zaměření a vytýčení stávajících inženýrských sítí v místě stavby z hlediska jejich ochrany při provádění stavby.	Soubor	1,00000	5 000,00	5 000,00		RTS 20/I
4	005124010R	Zařízení staveniště	Soubor	1,00000	5 000,00	5 000,00		RTS 20/I
		Všeškeré náklady spojené s vybudováním, provozem a odstraněním zařízení staveniště.						
		Koordinační činnost	Soubor	1,00000	5 000,00	5 000,00		RTS 20/I
		Koordinace stavebních a technologických dodávek stavby.						

Díl: ON

5	005211080R	Bezpečnostní a hygienická opatření na staveništi	Soubor	1,00000	5 000,00	5 000,00		RTS 20/I
---	------------	--	--------	---------	----------	----------	--	----------

Náklady na ochranu staveniště před vstupem nepovolaných osob, včetně příslušného značení, náklady na osvětlení staveniště, náklady na vypracování potřebné dokumentace pro provoz staveniště z hlediska požární ochrany (požární řád a poplachová směrnice) a z hlediska provozu staveniště (provozně dopravní řád).

6	00524 R	Předání a převzetí díla	Soubor	1,00000	5 000,00	5 000,00		RTS 20/I
		Náklady zhotovitele, které vzniknou v souvislosti s povinností zhotovitele při předání a převzetí díla.						

dokladová část předávaného díla : 1

7	005241010R	Dokumentace skutečného provedení	Soubor	1,00000	9 500,00	9 500,00		RTS 20/I
		Náklady na vytvoření dokumentace skutečného provedení stavby a její předání objednateli v požadované formě a požadovaném počtu.						
8	005241020R	Geodetické zaměření skutečného provedení	Soubor	1,00000	10 000,00	10 000,00		RTS 20/I
		Náklady na provedení skutečného zaměření stavby v rozsahu nezbytném pro zápis změny do katastru nemovitostí.						
9	005231030H	Zkušební provoz, po dobu 2 měsíců (a 40h/měsíc) – na výzvu objednatele/provozovatele	hod	24,00000	550,00	13 200,00		Vlastní
		Náklady zhotovitele na účast na zkušebním provozu včetně všech rizik vyplývajících z nutnosti zásahu či úprav zkoušeného zařízení.						
10	ON4	Inženýrská činnost, zajištění podkladů pro kolaudaci	Soubor	1,00000	3 500,00	3 500,00		Vlastní

Soupis vedlejších a ostatních nákladů

S:	MX20/06	VOŠ a SŠ Boskovice - rekonstrukce kotelný vč. instalace KGJ, optimalizace a vyregulování soustavy ÚT
O:	VRN	Ostatní a vedlejší náklady
R:	01	Vedlejší a ostatní náklady

P.č	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	
Celkem							76 200,00		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/06	VOŠ a SŠ Boskovice - rekonstrukce kotelny vč. instalace KGJ, optimalizace a vyregulování soustavy ÚT
O:	D1	REKONSTRUKCE KOTELNY
R:	D 1.01	Stavební část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
Díl: 1								
1	139711101RT2	Výkopávka v uzavřených prostorech v hornině 2 s naložením výkopku na dopravní prostředek pro kanalizaci - předpoklad : (16,0+0,65+1,15+1,25)*0,3*0,3	m3	1,71450	2 010,00	3 446,15	800-1	RTS 20/1
				1,71450		9 445,40		
2	161101501R00	Svislé přemístění výkopku nošením z horniny 1 až 4 bez naložení, avšak s vyprázdněním nádoby na hromady nebo do dopravního prostředku, na každých třeba i započatých 3 m výšky,	m3	1,71400	500,00	857,00	800-1	RTS 20/1
						1,71450		
3	162501102R00	Vodorovné přemístění výkopku z horniny 1 až 4, na vzdálenost přes 2 500 do 3 000 m po suchu, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí, zpáteční cesta vozidla.	m3	1,71400	500,00	857,00	800-1	RTS 20/1
4	162201203R00	Vodorovné přemístění výkopku z horniny 1 až 4, kolečkem, na vzdálenost do 10 m bez naložení, avšak s vyprázdněním nádoby na hromadu nebo do dopravního prostředku,	m3	1,71400	500,00	857,00	800-1	RTS 20/1
5	162201210R00	Vodorovné přemístění výkopku příplatek za každých dalších 10 m z horniny 1 až 4, kolečkem bez naložení, avšak s vyprázdněním nádoby na hromadu nebo do dopravního prostředku,	m3	1,71400	500,00	857,00	800-1	RTS 20/1
6	167101201R00	Nakládání, skládání, překládání neulehčeného výkopku nakládání, skládání, překládání neulehčeného výkopku nebo zeminy - ručně z horniny 1 až 4	m3	1,71400	500,00	857,00	800-1	RTS 20/1
7	175101101RT2	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny, s dodáním štěrkopísku frakce 0 - 22 mm sypaninou z vhodných hornin tř. 1 - 4 nebo materiálem připraveným podél výkopu ve vzdálenosti do 3 m od jeho kraje, pro jakoukoliv hloubku výkopu a jakoukoliv míru zhutnění, pro kanalizaci - předpoklad : (16,0+0,65+1,15+1,25)*0,3*0,3	m3	1,71450	500,00	857,25	800-1	RTS 20/1
						1,71450		
8	199000002R00	Poplatky za skládku horniny 1-4, skupina 17 05 04 z Katalogu odpadů	m3	1,71400	500,00	857,00	800-1	RTS 20/1
Díl: 3								
9	310236211RT1	Zazdívkva otvorů o ploše přes 0,25 m2 do 1 m2 ve zdivu nadzákladovém cihlami pálenými pro jakoukoliv maltu vápenocementovou včetně pomocného pracovního lešení	m3	0,22875	500,00	114,38	801-4	RTS 20/1
						0,22875		
						0,22875		
10	310236211RT2	Zazdívkva otvorů o ploše přes 1 m2 do 4 m2 ve zdivu nadzákladovém cihlami pálenými pro jakoukoliv maltu vápenocementovou včetně pomocného pracovního lešení	m3	1,03975	500,00	519,88	801-4	RTS 20/1

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/06	VOŠ a SŠ Boskovice - rekonstrukce kotelny vč. instalace KGJ, optimalizace a vyregulování soustavy ÚT
O:	D1	REKONSTRUKCE KOTELNY
R:	D 1.01	Stavební část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Cenik	Cen. soustava / platnost
		(1,0*1,04+1,015*2,39)*0,3		1,03976				
11	317168131R00	Překlady keramické montáž a dodávka nosné, délky 1250 mm, šířky 70 mm, výšky 238 mm	kus	4,00000	250,00	1 000,00	801-1	RTS 20/1
12	317168136R00	Překlady keramické montáž a dodávka nosné, délky 2500 mm, šířky 70 mm, výšky 238 mm	kus	4,00000	250,00	1 000,00	801-1	RTS 20/1
Díl: 4		Vodorovné konstrukce				285,75		
13	45157211R00	Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty z kameniva drobného těženého 0÷4 mm v otevřeném výkopu,	m3	0,57150	500,00	285,75	827-1	RTS 20/1

pro kanalizaci : (16,0+0,65+1,15+1,25)*0,3*0,1

0,57150

Díl: 5 Komunikace

14	597101030RAA	Odvodňovací žlabů komunikací a zpevněných ploch žlab odvodňovací polymerbetonový včetně dodávky roštu a žlabu, pro zatížení C250 montáž odvodňovacích žlabů a vpusť k odvodňovacím žlabům z polymerbetonu, včetně betonového lože popř. obetonování, s dodávkou žlabů a vpusť.	m	6,70000	4 000,00	26 800,00	AP-HSV	RTS 20/1
----	--------------	--	---	---------	----------	-----------	--------	----------

26 800,00

Díl: 61

Úpravy povrchů vnitřní

15	602011105R00	Omitka stěn z hotových směsí postřik, báze, sanační, , , po jednotlivých vrstvách	m2	26,12000	500,00	13 060,00	801-1	RTS 20/1
----	--------------	---	----	----------	--------	-----------	-------	----------

124 508,70

(6,73+5,73+0,6)*2*1,0

26,12000

16	602011121RT1	Omitka stěn z hotových směsí vrstva jádrová, cementová, sanační, tloušťka vrstvy 20 mm, po jednotlivých vrstvách	m2	26,12000	500,00	13 060,00	801-1	RTS 20/1
----	--------------	--	----	----------	--------	-----------	-------	----------

17	602011151R00	Omitka stěn z hotových směsí vrstva štuková, vápenocementová, sanační, tloušťka vrstvy 3,5 mm, po jednotlivých vrstvách	m2	26,12000	500,00	13 060,00	801-1	RTS 20/1
----	--------------	---	----	----------	--------	-----------	-------	----------

18	610991111R00	Zakrytí výplní vnitřních otvorů, předmětů apod. fólií Pe 0,05-0,2 mm které se zřizují před úpravami povrchu, a obalení osazených dveřních zárubní před znečištěním při úpravách povrchu nástřikem plastických maltovin včetně pozdějšího odkrytí,	m2	10,92730	500,00	5 463,65	801-1	RTS 20/1
----	--------------	---	----	----------	--------	----------	-------	----------

2,03*1,43+2,01*1,44

5,79730

1,8*(2,35+0,5)

5,13000

Položkový soupis prací a dodávek

S:	VOŠ a SŠ Boskovice - rekonstrukce kotelny vč. instalace KGJ, optimalizace a vyregulování soustavy ÚT
O:	REKONSTRUKCE KOTELNY
R:	Stavební část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
19	610991004R00	Začišťovací okenní lišta pro omítku tl. 15 mm nalepení a odříznutí po dokončení omítek	m	4,89000	250,00	1 222,50	801-1	RTS 20/1
				4,89000				

20	612473182R00	Omítky vnitřní zdiva ze suchých směsí štukové, strojně omítka vápenocementová, strojně nebo ručně nanášená v podlaží i ve schodišti na jakýkoliv druh podkladu, kompletní souvrství včetně postřihu a jádrové omítky.	m2	121,46510	500,00	60 732,55	801-1	RTS 20/1
				116,27310				
				5,19200				

21	612473186R00	Omítky vnitřní zdiva ze suchých směsí příplatek za zabudované rohovníky omítka vápenocementová, strojně nebo ručně nanášená v podlaží i ve schodišti na jakýkoliv druh podkladu, kompletní souvrství	m	35,82000	500,00	17 910,00	801-1	RTS 20/1
				22,84000				
				12,98000				

Díl: 62								
Úpravy povrchů vnější								
22	620991005R00	Připojovací lišty začišťovací okenní lišta, s tkaninou, nalepení a odříznutí po dokončení omítek	m	4,89000	250,00	1 222,50	801-1	RTS 20/1
				4,89000				

23	620991121R00	Zakrývání výplní vnějších otvorů z postaveného lešení s rámy a zárubněmi, zábradlí, předmětů oplechování apod., které se zřizují ještě před znečištěním při úpravách povrchu nástřikem plastických (lepivých) maltovin	m2	5,79730	250,00	1 449,33	801-1	RTS 20/1
				5,79730				

24	622319134RT3	Zateplení fasády , expandovaným polystyrénem, tloušťky 140 mm, kontaktní nátěr a sítkonová omítka, hlazená, zrnitost 2 mm nanesení lepicího tmelu na izolační desky, nalepení desek, zajištění talířovými hmoždinkami (6 ks/m2), přebroušení desek EPS, nebo kaširování u minerálních desek, natažení stěrky, vtažení vyztužné tkaniny, přehlazení stěrky. Další vrstvy podle popisu položky. Včetně rohových lišt na hranách budov.	m2	4,66385	1 500,00	6 995,78	801-1	RTS 20/1
				3,72635				
				0,93750				

Díl: 63								
Podlahy a podlahové konstrukce								
						4 234,88		

Položkový soupis prací a dodávek

S: MX20/06	VOŠ a SŠ Boskovice - rekonstrukce kotelny vč. instalace KGJ, optimalizace a vyregulování soustavy ÚT
O: D1	REKONSTRUKCE KOTELNY
R: D 1.01	Stavební část

P.č	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Cenik	Cen. soustava / platnost
	25	631313621R00	Mazanina z betonu prostého tl. přes 80 do 120 mm třídy C 20/25, (z kameniva) hlazená dřevěným hladítkem	m3	0,80296	250,00	200,74	801-1 RTS 20/1
		Včetně vytvoření dilatačních spár, bez zaplnění. (6,73*0,52+3,75*1,0)*0,1 2,6*0,3*0,1		0,72496 0,07800				
	26	631312141R00	Doplnění mazanin betonem prostým rýh v dosavadních mazaninách prostým betonem (s dodáním hmot) bez potěru, (16,0+0,65+1,15+1,25)*0,3*0,1 1,25*0,1*0,2 6,7*0,15*0,15	m3	0,74725	250,00	186,81	801-4 RTS 20/1
				0,57150 0,02500 0,15075				
	27	631319163R00	Příplatek za přehlazení povrchu tloušťka mazaniny od 80 mm do 120 mm betonové mazaniny min. B 10 ocelovým hladítkem s poprašením cementem pro konečnou úpravu mazaniny	m3	1,40000	250,00	350,00	801-1 RTS 20/1
				1,40000				
	28	631319173R00	Příplatek za stržení povrchu tloušťka mazaniny od 80 mm do 120 mm spodní vrstvy mazaniny latí před vložením výztuže nebo pletiva pro tloušťku obou vrstev mazaniny	m3	1,60600	250,00	401,50	801-1 RTS 20/1
				1,60600				
	29	631351101R00	Bednění stěn, rýh a otvorů v podlahách zřízení	m2	3,62000	250,00	905,00	801-1 RTS 20/1
			(6,73+1,52)*2*0,2+(2,6+0,32)*0,1	3,62000				
	30	631351102R00	Bednění stěn, rýh a otvorů v podlahách odstranění	m2	3,62000	250,00	905,00	801-1 RTS 20/1
	31	631361921RT4	Výztuž mazanin z betonů a z lehkých betonů ze svařovaných sítí průměr drátu 6 mm, velikost oka 100/100 mm	t	0,08479	800,00	67,83	801-1 RTS 20/1
			včetně distančních prvků (6,73*0,52+3,75*1,0)*4*0,001*1,2*2 2,6*0,3*4*4*0,001*1,2*2	0,07656 0,00824				
	32	632451011R00	Vyrovnávací potěr ze suché směsi v pásu tloušťky 20 mm	m2	1,52250	800,00	1 218,00	801-1 RTS 20/1
			parapet : 2,03*0,75	1,52250				
Díl: 64	Výplně otvorů							
	33	642944221R00	Osazování ocelových zárubní dodatečně plochy přes 2,5 m2	kus	1,00000	500,00	500,00	801-4 RTS 20/1
						1 512,50		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/06	VOŠ a SŠ Boskovice - rekonstrukce kotelny vč. instalace KGJ, optimalizace a vyregulování soustavy ÚT
O:	D1	REKONSTRUKCE KOTELNY
R:	D 1.01	Stavební část

P.č	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
<p>lisovaných nebo z úhelníků s vybetonováním prahu Včetně pomocného pracovního lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.</p>								
34	648991113RT5	Osazení parapetních desek z plastických hmot Dodávka a osazení parapetních desek z plastických hmot šířky 400 mm a poloplastických hmot na montážní pěnu, zapravení omítky pod parapetem, těsnění spáry mezi parapetem a rámem okna, dodávka silikonu.	m	2,05000	250,00	512,50	801-1	RTS 20/1
35	5533300072R1	Zárubeň ocelová ZH 95/1970/1800 D, E1, EW 45, pro cihelné zdivo, s pevnými závěsy	kus	1,00000	500,00	500,00		Vlastní
Díl: 94			Lešení a stavební výtahy					
36	941955003R00	Lešení lehké pracovní pomocné pomocné, o výšce lešeňové podlahy přes 1,9 do 2,5 m fasáda : 7,0*1,2	m2	8,40000	250,00	2 100,00	800-3	RTS 20/1
				8,40000				
37	941955004R00	Lešení lehké pracovní pomocné pomocné, o výšce lešeňové podlahy přes 2,5 do 3,5 m	m2	41,08050	250,00	10 270,13	800-3	RTS 20/1
				41,08050				
Díl: 95			Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách					
38	938902122R00	Čištění ploch betonových konstrukcí tlakovou vodou	m2	9,27960	200,00	1 855,92	801-5	RTS 20/1
		jímka : 1,25		1,25000				
		podlaha : 6,73*0,52+3,75*1,0		7,24960				
		2,6*0,3		0,78000				
39	952901221R00	Vyčištění budov a ostatních objektů průmyslových budov a objektů výrobních, skladovacích, garáží, dílen nebo hal apod. s nespalnou podlahou - zametení podlahy, umytí dlažeb nebo keramických podlah v přílehlých místnostech, chodbách a schodištích, umytí obkladů, schodů, vyčištění a umytí oken a dveří s rámy a zárubněmi, umytí a vyčištění jiných zasklených a natíraných ploch a zařizovacích předmětů před předáním do užívání jakékoliv výšky podlaží	m2	41,08050	300,00	12 324,15	801-1	RTS 20/1
				41,08050				
				41,08050				
40	953941312R00	Osazení předmětů na hmoždinky osazení hasicího přístroje	kus	1,00000	150,00	150,00	801-1	RTS 20/1
41	953943122R00	Osazování jiných kovových výrobků do betonu (např. kotev) se zajištěním polohy k bednění nebo k výztuži před zabetonováním přes 1 kg do 5 kg/kus	kus	8,00000	250,00	2 000,00	801-1	RTS 20/1
		osazování výrobků ostatních jinde neuvedených, bez dodání						

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/06	VOŠ a SŠ Boskovice - rekonstrukce kotelny vč. instalace KGJ, optimalizace a vyregulování soustavy ÚT
O:	D1	REKONSTRUKCE KOTELNY
R:	D 1.01	Stavební část

P.č	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		30/30/3 : 4		4,00000				
		100/100/6 : 2+2		4,00000				
42	953943123R00	Osazování jiných kovových výrobků do betonu (např. kotev) se zajištěním polohy k bednění nebo k výztuži před zabetonováním přes 5 kg do 15 kg/kus	kus	3,00000	250,00	750,00	801-1	RTS 20/1
		osazování výrobků ostatních jinde neuvedených, bez dodání						
		100/100/6 : 3		3,00000				
43	953943124R00	Osazování jiných kovových výrobků do betonu (např. kotev) se zajištěním polohy k bednění nebo k výztuži před zabetonováním přes 15 kg do 30 kg/kus	kus	3,00000	250,00	750,00	801-1	RTS 20/1
		osazování výrobků ostatních jinde neuvedených, bez dodání						
		100/100/6 : 1+2		3,00000				
44	953943125R00	Osazování jiných kovových výrobků do betonu (např. kotev) se zajištěním polohy k bednění nebo k výztuži před zabetonováním přes 30 kg do 120 kg/kus	kus	2,00000	250,00	500,00	801-1	RTS 20/1
		osazování výrobků ostatních jinde neuvedených, bez dodání						
		100/100/6 : 2		2,00000				
45	953981103R00	Chemické kotvy do betonu, do cihelného zdiva do betonu, hloubky 110 mm, M 12, ampule pro chemickou kotvu	kus	6,00000	250,00	1 500,00	801-4	RTS 20/1
		pomocná kce pro montáž KGJ jednotky : 2*3						
46	13231028R	tyč ocelová L (úhelník) válcovaná za tepla S235 (11375); rovníramenná; tl = 3,00 mm; a = 30,0 mm; b = 30,0 mm	t	0,00294	800,00	2,35	SPCM	RTS 20/1
		0,5*4*1,36*0,001*1,08		0,00294				
47	13331630R	tyč ocelová L (úhelník) válcovaná za tepla S235 (11375); rovníramenná; tl = 6,00 mm; a = 100,0 mm; b = 100,0 mm	t	0,22302	800,00	178,42	SPCM	RTS 20/1
		(6,73+1,52+2,6+0,3)*2*9,26*0,001*1,08		0,22302				
48	44984102R1	Přístroj hasicí práškový 34 A	kus	1,00000	250,00	250,00		Vlastní
Díl: 96		Bourání konstrukcí				58 645,23		
49	965081812RT1	Bourání podlah z dlaždic teracových, tloušťky do 30 mm, plochy do 1 m2	m2	0,83750	100,00	83,75	801-3	RTS 20/1

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/06	VOŠ a SŠ Boskovice - rekonstrukce kotelny vč. instalace KGJ, optimalizace a vyregulování soustavy ÚT
O:	D1	REKONSTRUKCE KOTELNY
R:	D 1.01	Stavební část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		bez podkladního lože, s jakoukoliv výplní spár pro osazení žlabu : 6,7*0,125		0,83750				
50	965081813RT1	Bourání podlah z dlaždic teracových, tloušťky do 30 mm, plochy přes 1 m2	m2	2,85750	100,00	285,75	801-3	RTS 20/1
		bez podkladního lože, s jakoukoliv výplní spár pro kanalizaci : (16,0+0,65+1,15+1,25)*0,15		2,85750				
51	967041112R00	Přisekání rovných ostění v betonu bez odstupů, po hrubém vybourání otvorů bez odstupů, po hrubém vybourání otvorů, (2,5+1,25)*0,35*2+0,32*0,15*3	m2	2,76900	950,00	2 630,55	801-3	RTS 20/1
52	968071125R00	Vyvešení nebo zavěšení kovových křidel dveří, plochy do 2 m2 s případným uložení a opětovným zavěšením po provedení stavebních změn,	kus	2,00000	250,00	500,00	801-3	RTS 20/1
53	968072456R00	Vybourání a výmětuí kovových rámu a rolet rámtů, včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2) dveřních zárubní, plochy přes 2 m2 1,9*2,02	m2	3,83800	225,00	863,55	801-3	RTS 20/1
54	968083004R00	Vybourání plastových výplní otvorů oken, nad 4 m2 2,02*2,39+2,01*1,44+2,03*2,39	m2	12,57390	250,00	3 143,48	801-3	RTS 20/1
55	968096002R00	Vybourání vnitřních parapetů plastových, šířky do 50 cm, 2,05*3	m	6,15000	250,00	1 537,50	801-3	RTS 20/1
56	974042564R00	Vysekání rýh v podlaže betonové do hloubky 150 mm, šířky do 150 mm nebo dlažbě s betonovým podkladem pro ocel. profil : 6,7	m	6,70000	250,00	1 675,00	801-3	RTS 20/1
57	974042565R00	Vysekání rýh v podlaže betonové do hloubky 150 mm, šířky do 200 mm nebo dlažbě s betonovým podkladem pro osazení žlabu : 6,7 pro kanalizaci : 16,0+0,65+1,15+1,25	m	25,75000	250,00	6 437,50	801-3	RTS 20/1
58	974049165R00	Vysekání rýh v betonových zdech v ploše do hloubky 150 mm, šířky do 200 mm Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2). pro kanalizaci : 1,65	m	1,65000	250,00	412,50	801-3	RTS 20/1

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/06	VOŠ a SŠ Boskovice - rekonstrukce kotelny vč. instalace KGJ, optimalizace a vyregulování soustavy ÚT
O:	D1	REKONSTRUKCE KOTELNY
R:	D 1.01	Stavební část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	ceník	Cen. soustava / platnost
59	974049257R00	Vysekání rýh v betonových zdech v prostoru přilehlém ke stropní konstrukci do hloubky 100 mm, šířky do 300 mm	m	15,00000	250,00	3 750,00	801-3	RTS 20/1
Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2).				15,00000				
pro překlady : (2,5+1,25)*4				15,00000				
60	978013191R00	Odlučení omítek vápenných nebo vápenocementových vnitřních s vyskrabáním spár, s očištěním zdiva stěn, v rozsahu do 100 %	m2	149,30260	250,00	37 325,65	801-3	RTS 20/1
049 : (7,65+5,37+0,6)*2*5,71-1,8*(2,35+0,5)-2,03*2,39*2-2,01*1,44				137,81260				
(2,03+2,39)*0,7*2+(2,01+1,44)*2*0,4				11,49000				
Díl: 99	Staveništní přesun hmot					12 684,82		
61	999281105R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu objektů pro opravy a údržbu dosavadních objektů včetně vnějších pláštů výšky do 6 m, oborů 801, 803, 811 a 812	t	15,85602	800,00	12 684,82	801-4	RTS 20/1
Díl: 711	Izolace proti vodě					1 252,19		
62	711171559RT3	Provedení izolace proti zemní vlhkosti termoplasty vodorovné, volně položené, fólie z PVC, tloušťky 1,5 mm	m2	0,25000	500,00	125,00	800-711	RTS 20/1
0,5*0,5				0,25000				
63	711172559RT3	Provedení izolace proti zemní vlhkosti termoplasty svislé, volně položené, fólie z PVC, tloušťky 1,5 mm	m2	1,00000	500,00	500,00	800-711	RTS 20/1
0,5*0,5*4				1,00000				
64	711199098R00	Provedení izolace proti zemní vlhkosti ostatní příplatek za plochu do 10 m2, pryže a termoplasty,	m2	1,25000	500,00	625,00	800-711	RTS 20/1
65	998711101R00	Přesun hmot pro izolace proti vodě svisle do 6 m	t	0,00274	800,00	2,19	800-711	RTS 20/1
50 m vodorovně měřeno od těžiště půdorysné plochy skládky do těžiště půdorysné plochy objektu								
Díl: 764	Konstrukce klempířské					11 279,74		
66	764816134R00	Oplechování parapetů včetně rohů, lepené lepidlem, z lakovaného pozinkovaného plechu, rš 345 mm, dodávka a montáž včetně rohů	m	2,05000	5 000,00	10 250,00	800-764	RTS 20/1

včetně krytek a spojovacích prostředků.

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/06 VOŠ a SŠ Boskovice - rekonstrukce kotelny vč. instalace KGJ, optimalizace a vyregulování soustavy ÚT
O:	D1 REKONSTRUKCE KOTELNY
R:	D 1.01 Stavební část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
67	764410850R00	Demontáž oplechování parapetů rš od 100 do 330 mm	m	4,10000	250,00	1 025,00	800-764	RTS 20/I
		2,05*2		4,10000				

68	998764101R00	Přesun hmot pro konstrukce klempířské v objektech výšky do 6 m	t	0,00592	800,00	4,74	800-764	RTS 20/I
		50 m vodorovně						

Díl: 767 Konstrukce zámečnické 111 765,08

69	766670021R00	Montáž kliky a štitku Montáž kliky a štitku	kus	2,00000	500,00	1 000,00	800-766	RTS 20/I
70	767590120R00	Montáž podlahových konstrukcí podlahových roštů šroubovaním	kg	10,47000	50,00	523,50	800-767	RTS 20/I
71	767646521R00	Montáž dveří protipožárních uzavěrů, výšky do 1970 mm, dvoukřídlových	kus	1,00000	500,00	500,00	800-767	RTS 20/I
72	767649191R00	Montáž dveří montáž doplňků dveří samozavírače hydraulického	kus	1,00000	500,00	500,00	800-767	RTS 20/I
73	767649195R00	Montáž dveří montáž doplňků dveří druhý zámeček	kus	1,00000	500,00	500,00	800-767	RTS 20/I
74	767995108R00	Výroba a montáž atypických kovových doplňků staveb hmotnosti přes 500 kg	kg	806,56000	50,00	40 328,00	800-767	RTS 20/I

pomocná kce pro montáž KGJ jednotky :

U 300 : 5,0*46,2

I 300 : 5,0*54,2

U 160 : 16,2*18,8

231,00000

271,00000

304,56000

75	767110210RAC	Stěny zasklené protipožární hliníkové, protipožární sklo vrstvené čiré, PB 45 min	m2	4,85170	4 000,00	19 406,80	AP-PSV	RTS 20/I
		okno : 2,03*2,39		4,85170				

76	13384440R	tyč ocelová profilová válcovaná za tepla S235 (11375); průřez U; výška 160 mm	t	0,32892	35 000,00	11 512,20	SPCM	RTS 20/I
		304,56*0,001*1,08		0,32892				

77	13480940R	tyč ocelová profilová válcovaná za tepla S235 (11375); průřez I; výška 300 mm	t	0,29268	35 000,00	10 243,80	SPCM	RTS 20/I
		271,0*0,001*1,08		0,29268				

78	13483440R	tyč ocelová profilová válcovaná za tepla S235 (11375); průřez U; výška 300 mm	t	0,24948	35 000,00	8 731,80	SPCM	RTS 20/I
		231,0*0,001*1,08		0,24948				

79	31179127R	tyč závitová M12; l = 1 000 mm; mat. ocel 4,8 - DIN 975; povrch pozink	m	1,62000	50,00	81,00	SPCM	RTS 20/I
		0,25*6*1,08		1,62000				

80	54914585R	kování stavební - prvek: kliky se štíty mezipokojevími; provedení Cr; pro mezipokojeví dveře, zajištění z 1 strany	kus	1,00000	2 500,00	2 500,00	SPCM	RTS 20/I
----	-----------	--	-----	---------	----------	----------	------	----------

81	54916340R1	Kování ostatní-zástrč dveřová lakovaná	100 ks	1,00000	50,00	50,00		Vlastní
----	------------	--	--------	---------	-------	-------	--	---------

Položkový soupis prací a dodávek

S:	VOŠ a SŠ Boskovice - rekonstrukce kotelny vč. instalace KGJ, optimalizace a vyregulování soustavy ÚT
O:	REKONSTRUKCE KOTELNY
R:	Stavební část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Cenik	Cen. soustava / platnost
82	54917025R	zavírač dveří hydraulický hmotnost dveří 42 až 70 kg, š. dveří 1 050 mm; zlatá bronz	kus	1,00000	3 500,00	3 500,00	SPCM	RTS 20/1
83	55345514R	dveře speciální protipožární; š = 1 800 mm; h = 1 970,0 mm; kovové; EI 30 min; DP1; otevíravé; počet křidel 2; povrch. úprava základní nátěr	kus	1,00000	6 500,00	6 500,00	SPCM	RTS 20/1
84	55347119R	rošt podlahový lisovaný; š = 500 mm; l = 1 000 mm; nosný prut 30/3; oko 30/30; povrch žárové zinkování	kus	1,00000	5 000,00	5 000,00	SPCM	RTS 20/1
85	998767101R00	Přesun hmot pro kovové stavební doplňk. konstrukce v objektech výšky do 6 m 50 m vodorovně	t	1,10998	887,98	887,98	800-767	RTS 20/1
Díl: 783							5 454,80	
86	783222110RT1	Nátěry kov.stavebních doplňk.konstrukcí syntetické 2x email, včetně pomocného lešení. 30/30/3 : 0,5*4*0,03*4 100/100/6 : (6,73+1,52+2,6+0,3)*2*0,1*4 I 300 : 5,0*(0,3+0,125)*2 U 300 : 2,5*(0,3+0,1)*2 U 160 : 16,2*(0,16+0,065)*2	m2	22,70000	100,00	2 270,00	800-783	RTS 20/1
87	783225100R00	Nátěry kov.stavebních doplňk.konstrukcí syntetické dvojnásobné + 1x email, včetně pomocného lešení. nová zárubeň : (1,9+2,02*2)*0,2 dveře : 1,8*2,0*2*(1,8+2,0)*2*0,1	m2	9,14800	100,00	914,80	800-783	RTS 20/1
88	783226100R00	Nátěry kov.stavebních doplňk.konstrukcí syntetické základní, 30/30/3 : 0,5*4*0,03*4 100/100/6 : (6,73+1,52+2,6+0,3)*2*0,1*4 I 300 : 5,0*(0,3+0,125)*2 U 300 : 2,5*(0,3+0,1)*2 U 160 : 16,2*(0,16+0,065)*2	m2	22,70000	100,00	2 270,00	800-783	RTS 20/1
Díl: 784							41 921,65	
89	784191101R00	Příprava povrchu Penetrace (napouštění) podkladu disperzní, jednonásobná strop : 7,65*5,37+5,37*0,325*12	m2	209,60850	100,00	20 960,85	800-784	RTS 20/1
							62,02350	

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/06	VOŠ a SŠ Boskovice - rekonstrukce kotelny vč. instalace KGJ, optimalizace a vyregulování soustavy ÚT
O:	D1	REKONSTRUKCE KOTELNY
R:	D 1.01	Stavební část

P.č	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Cenik	Cen. soustava / platnost
		147,58500						
		20 960,80 800-784 RTS 20/1						
90	784195212R00	Malby z malířských směsí otěruvzdorných, , bělost 82 %, dvojnásobné	m2	209,60800	100,00	20 960,80	800-784	RTS 20/1
Díl: 799		Ostatní				2 500,00		
91	799-01	D+M elektrický řetězový kladkostroj, nosnost 4 t, cena na základě průzkumu na trhu	kus	1,00000	2 500,00	2 500,00		Vlastní
Díl: D96		Přesuny suti a vybouraných hmot				41 511,57		
92	97901111R00	Svislá doprava suti a vybouraných hmot za prvé podlaží nad nebo pod základním podlažím	t	11,21934	800,00	8 975,47	801-3	RTS 20/1
93	97908111R00	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku do 1 km	t	11,21934	800,00	8 975,47	801-3	RTS 20/1
		Včetně naložení na dopravní prostředek a složení na skládku, bez poplatku za skládku.						
94	979081121R00	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku příplatek za každý další 1 km	t	22,43869	800,00	17 950,95	801-3	RTS 20/1
95	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot do 10 m	t	11,21934	250,00	2 804,84	801-3	RTS 20/1
96	979999999R00	Poplatek za skládku suti s 10 % příměsí - DUFOŇEV Brno,	t	11,21934	250,00	2 804,84	801-3	RTS 20/1
Celkem						498 735,15		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/06	VOŠ a SŠ Boskovice - rekonstrukce kotelny vč. instalace KGJ, optimalizace a vyregulování soustavy ÚT
O:	D1	REKONSTRUKCE KOTELNY
R:	D 1.02	Rozvod plynu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
Díl: 700B Demontáže						8 256,29		
1	723120804R00	Demontáž potrubí svařovaného z trubek závitových do DN 25	m	40,00000	40,00	1 600,00	800-721	RTS 20/I
2	723120805R00	Demontáž potrubí svařovaného z trubek závitových přes 25 do DN 50	m	30,00000	50,00	1 500,00	800-721	RTS 20/I
3	723150804R00	Demontáž potrubí svařovaného z trubek hladkých přes D 76 mm do D 108 mm	m	30,00000	100,00	3 000,00	800-721	RTS 20/I
4	723150806R00	Demontáž potrubí svařovaného z trubek hladkých D 219 mm	m	4,00000	100,00	400,00	800-721	RTS 20/I
5	723290821R00	Vnitrostavěnišní přemístění vybouraných hmot svislé, v objektech výšky do 6m vodorovně do 100 m,	t	0,68306	600,00	409,84	800-721	RTS 20/I

6	734100812R00	Demontáž přírubových armatur se dvěma přírubami, přes 50 do DN 100	kus	1,00000	50,00	50,00	800-731	RTS 20/I
7	734200811R00	Demontáž závitových armatur s jedním závitem, do G 1/2"	kus	6,00000	50,00	300,00	800-731	RTS 20/I
8	734200822R00	Demontáž závitových armatur se dvěma závitů, přes 1/2 do G 1"	kus	6,00000	50,00	300,00	800-731	RTS 20/I
9	734200824R00	Demontáž závitových armatur se dvěma závitů, přes 6/4 do G 2"	kus	3,00000	50,00	150,00	800-731	RTS 20/I
10	979981101R00	Odvoz a likvidace suti bez příměsí - kontejnerem do 3 t	t	0,68306	800,00	546,45	801-3	RTS 18/II
Díl: 723 Vnitřní plynovod						155 422,26		
11	723120202R00	Potrubí z trubek černých závitových svařovaných DN 15	m	20,00000	158,00	3 160,00	800-721	RTS 20/I

bezešvých ČSN 42 0250 a běžných ČSN 42 5710 - jakost 11353.0,

Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.

Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.

12	723120204R00	Potrubí z trubek černých závitových svařovaných DN 25	m	2,00000	223,00	446,00	800-721	RTS 20/I
----	--------------	---	---	---------	--------	--------	---------	----------

bezešvých ČSN 42 0250 a běžných ČSN 42 5710 - jakost 11353.0,

Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.

Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.

13	723120205R00	Potrubí z trubek černých závitových svařovaných DN 32	m	2,00000	293,00	586,00	800-721	RTS 20/I
----	--------------	---	---	---------	--------	--------	---------	----------

bezešvých ČSN 42 0250 a běžných ČSN 42 5710 - jakost 11353.0,

Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.

Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.

14	723120206R00	Potrubí z trubek černých závitových svařovaných DN 40	m	6,00000	320,00	1 920,00	800-721	RTS 20/I
----	--------------	---	---	---------	--------	----------	---------	----------

bezešvých ČSN 42 0250 a běžných ČSN 42 5710 - jakost 11353.0,

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/06	VOŠ a SŠ Boskovice - rekonstrukce kotelny vč. instalace KGJ, optimalizace a vyregulování soustavy ÚT
O:	D1	REKONSTRUKCE KOTELNY
R:	D 1.02	Rozvod plynu

P.č	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.								
Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.								
15	723150312R00	Potrubí ocelové hladké černé svařované D 57 mm, s 2,9 mm	m	4,00000	428,00	1 712,00	800-721	RTS 20/I
Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.								
Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.								
16	723150315R00	Potrubí ocelové hladké černé svařované D 108 mm, s 4,0 mm	m	15,00000	815,00	12 225,00	800-721	RTS 20/I
Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.								
Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.								
17	723150318R00	Potrubí ocelové hladké černé svařované D 219 mm, s 6,3 mm	m	2,60000	1 701,00	4 422,60	800-721	RTS 20/I
Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.								
Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.								
18	723150343R00	Zhotovení redukce kováním 1DN, DN 50/32	kus	2,00000	50,00	100,00	800-721	RTS 20/I
19	723150344R00	Zhotovení redukce kováním 1DN, DN 65/40	kus	2,00000	60,00	120,00	800-721	RTS 20/I
20	723150346R00	Zhotovení redukce kováním 1DN, DN 100/65	kus	2,00000	70,00	140,00	800-721	RTS 20/I
21	723150353R00	Zhotovení redukce kováním 2 DN, DN 65/32	kus	2,00000	80,00	160,00	800-721	RTS 20/I
22	723150355R00	Zhotovení redukce kováním 2 DN, DN 100/50	kus	1,00000	90,00	90,00	800-721	RTS 20/I
23	723150373R00	Potrubí ocel. černé svařované - chráničky D 159 mm, s 4,5 mm	m	1,00000	651,00	651,00	800-721	RTS 20/I
24	723190207R00	Přípojky ke strojům a zařízením přípojky ke strojům a zařízením z trubek závitových, černých, DN 50	soubor	1,00000	4 500,00	4 500,00	800-721	RTS 20/I
plynovodní z ocelových trubek závitových černých spojovaných na závit, bezešvých, běžných - jakost 11 353.0,								
Včetně vyvedení a upevnění výpustek.								
KGJ : 1								
25	723190205R00	Přípojka plynovodu z trubek závitových, černých, DN 32	soubor	2,00000	3 000,00	6 000,00	800-721	RTS 20/I
včetně tvarovek, bez zednických výpomocí,								
Včetně vyvedení a upevnění výpustek.								
kotle : 2								
26	723190901R00	Opravy plynovodního potrubí doplňkové práce uzavření nebo otevření plynového potrubí při opravách	kus	2,00000	2 500,00	5 000,00	800-721	RTS 20/I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	VOŠ a SŠ Boskovice - rekonstrukce kotelny vč. instalace KGJ, optimalizace a vyregulování soustavy ÚT
O:	REKONSTRUKCE KOTELNY
R:	Rozvod plynu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
27	723190907R00	Opravy plynovodního potrubí doplňkové práce odvzdušnění a napuštění plynového potrubí	m	55,00000	50,00	2 750,00	800-721	RTS 20/1
28	723190909R00	Opravy plynovodního potrubí doplňkové práce neúřední tlaková zkouška dosavadního potrubí	kus	1,00000	30,00	30,00	800-721	RTS 20/1
29	723190912R00	Opravy plynovodního potrubí navazání odbočky na potrubí DN 15	kus	2,00000	40,00	80,00	800-721	RTS 20/1
30	723190919R00	Opravy plynovodního potrubí navazání odbočky na potrubí DN 80	kus	1,00000	50,00	50,00	800-721	RTS 20/1
31	723219104R00	Montáž plynovodních přírubových armatur DN 80	kus	1,00000	50,00	50,00	800-721	RTS 20/1
32	723229102R00	Montáž armatur plynovodních s jedním závitem G 1/2"	soubor	3,00000	50,00	150,00	800-721	RTS 20/1
33	723239101R00	Montáž plynovodních armatur se dvěma závity , G 1/2"	kus	6,00000	50,00	300,00	800-721	RTS 20/1
34	723239103R00	Montáž plynovodních armatur se dvěma závity , G 1"	kus	6,00000	60,00	360,00	800-721	RTS 20/1
35	723239104R00	Montáž plynovodních armatur se dvěma závity , G 5/4"	kus	2,00000	70,00	140,00	800-721	RTS 20/1
36	723239106R00	Montáž plynovodních armatur se dvěma závity , G 2"	kus	1,00000	80,00	80,00	800-721	RTS 20/1
37	733193939R00	Opravy rozvodu potrubí z ocelových trubek hladkých zaslepení potrubí dýnkem D 219 mm	kus	2,00000	2 500,00	5 000,00	800-731	RTS 20/1
38	900 RT4	HZS, Práce v tarifní třídě 7 (např. tesatř)	h	6,00000	450,00	2 700,00		RTS 20/1
39	723 T00	Hzs-nezměřitelné práce a připomoci při montáži plynovodu	h	6,00000	450,00	2 700,00		Vlastní
40	723185115R50	Potrubí ohebné nerez. vlnovcové - DN50 (pružný spoj)	m	1,00000	1 500,00	1 500,00		Vlastní
41	723219101R32	Montáž armatury přírubové plynovodní, do DN32	kus	3,00000	50,00	150,00		Vlastní
		plynoměry : 3		3,00000				
42	734421130RPL	Tlakoměr deformační 0-5kPa plynový, D 160	kus	3,00000	1 350,00	4 050,00		Vlastní
43	3882227710T	Plynoměr rotační G25, DN25, 121mm, Qmax = 16 m3/hod, (M-bus)	KS	2,00000	18 786,00	37 572,00		Vlastní
44	3882227740T	Plynoměr rotační G25, DN32, 171mm, Qmax = 40 m3/hod, (M-bus)	KS	1,00000	18 786,00	18 786,00		Vlastní
45	42237023.AR	kohout kulový F-F vnitřní-vnitřní závit; pro plyn; PN 1; 1/2 "; ovládání páčka	kus	6,00000	215,00	1 308,00	SPCM	RTS 20/1
46	42237025.AR	kohout kulový F-F vnitřní-vnitřní závit; pro plyn; PN 1; 1 "; ovládání páčka	kus	3,00000	461,00	1 383,00	SPCM	RTS 20/1
47	42237026.AR	kohout kulový F-F vnitřní-vnitřní závit; pro plyn; PN 1; 5/4 "; ovládání páčka	kus	2,00000	738,00	1 476,00	SPCM	RTS 20/1
48	42237028.AR	kohout kulový F-F vnitřní-vnitřní závit; pro plyn; PN 1; 2 "; ovládání páčka	kus	1,00000	1 850,00	1 850,00	SPCM	RTS 20/1

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/06	VOŠ a SŠ Boskovice - rekonstrukce kotelny vč. instalace KGJ, optimalizace a vyregulování soustavy ÚT
O:	D1	REKONSTRUKCE KOTELNY
R:	D 1.02	Rozvod plynu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
49	4236370549205T	Bezpečnostní membránový uzávěr plynu BAP SOLO DN80-ST-PN16	KS	1,00000	29 000,00	29 000,00		Vlastní
50	551310172R	kohout kulový vzorkovací; pro plyn, přímý; PN 5; 1/2 "	kus	3,00000	180,00	540,00	SPCM	RTS 20/1
51	5513809202F	Plynový filtr FO 25F DN 25	kus	3,00000	500,00	1 500,00		Vlastní
52	998723101R00	Přesun hmoti pro vnitřní plynovod v objektech výšky do 6 m vodorovně do 50 m	t	0,85583	800,00	684,66	800-721	RTS 20/1

Díl: 767 Konstrukce zámečnické

3 602,54								
53	767995101R00	Výroba a montáž atypických kovových doplňků staveb hmotnosti do 5 kg	kg	30,00000	60,00	1 800,00	800-767	RTS 20/1
54	56399994R	výrobek kovový	kg	30,00000	60,00	1 800,00	SPCM	RTS 20/1
Ocelové výrobky - kotvy a spojky-atypické prvky : 30								
55	998767101R00	Přesun hmoti pro kovové stavební doplňk. konstrukce v objektech výšky do 6 m 50 m vodorovně	t	0,03180	80,00	2,54	800-767	RTS 20/1

Díl: 783 Natěry

4 029,48								
56	783424340R00	Natěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 50 mm, dvojnásobné s 1x emailováním a základním nátěrem na vzduchu schnoucí 20+2+2+6+4	m	34,00000	75,00	2 550,00	800-783	RTS 20/1
na vzduchu schnoucí								
20+2+2+6+4								
57	783425350R00	Natěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 100 mm, dvojnásobné s 1x emailováním a základním nátěrem na vzduchu schnoucí	m	15,00000	75,00	1 125,00	800-783	RTS 20/1
na vzduchu schnoucí								

58	783426360R00	Natěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 150 mm, dvojnásobné s 1x emailováním a základním nátěrem na vzduchu schnoucí	m	1,00000	75,00	75,00	800-783	RTS 20/1
na vzduchu schnoucí								
59	783220010RAC	Natěry kovových doplňkových konstrukcí syntetické dvojnásobý krycí s emailováním 0,219*3,14*2,6+2*3,14*0,219*0,219/4	m2	1,86321	150,00	279,48	AP-PSV	RTS 20/1
1,86321								

Díl: M21 Elektromontáže

2 500,00								
60	210R2200	Uzemnění plynovodu, vodivé propojení, včetně dodávky svorky ST 02 na potrubí	kpl.	1,00000	2 500,00	2 500,00		Vlastní
Ostatní náklady								
61	005231010R	Revize	Soubor	1,00000	2 500,00	2 500,00		RTS 20/1

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/06	VOŠ a SŠ Boskovice - rekonstrukce kotelny vč. instalace KGJ, optimalizace a vyregulování soustavy ÚT
O:	D1	REKONSTRUKCE KOTELNY
R:	D 1.02	Rozvod plynu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		náklady spojené s provedením všech technickými normami předepsaných zkoušek a revizí stavebních konstrukcí nebo stavebních prací.						
Celkem						176 310,57		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/06	VOŠ a SŠ Boskovice - rekonstrukce kotelny vč. instalace KGJ, optimalizace a vyregulování soustavy ÚT
O:	D1	REKONSTRUKCE KOTELNY
R:	D 1.03	Strojní část, kouřovody

P.č	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Cenik	Cen. soustava / platnost
Díl: 700						92 300,00		
1	R01	servis - uvedení do provozu, zaškolení obsluhy, plyn.kotle	kpl.	2,00000	1 500,00	3 000,00		Vlastní
2	R02	servis - uvedení do provozu, zaškolení obsluhy, úpravná vody	kpl.	1,00000	4 500,00	4 500,00		Vlastní
3	R03	servis - uvedení do provozu, zaškolení obsluhy, exp.automat	kpl.	1,00000	4 500,00	4 500,00		Vlastní
4	R04	uvedení do provozu KGJ, seřízení, zaškolení obsluhy	kpl.	1,00000	15 000,00	15 000,00		Vlastní
5	R05	výchozí revize tlak.nádobý - expanzomat	kpl.	4,00000	500,00	2 000,00		Vlastní
6	R06	revize spalinových cest	kpl.	1,00000	1 500,00	1 500,00		Vlastní
7	R07	topná zkouška - komplexní odzkoušení, odvzdušnění, vyregulování	hod	72,00000	250,00	18 000,00		Vlastní
8	R08	povinná výbava kotelny (hasicí přístroj 55B, svítilna, lékárníčka, detektor CO)	kpl.	1,00000	12 500,00	12 500,00		Vlastní
9	904 R00	Hzs-zkoušky v rámci montaz.praci	kpl.	1,00000	2 500,00	2 500,00	Prav.M	RTS 20/I
10	904 R01	Hzs-zkoušky v rámci montaz.praci, Komplexni vyzkoušení příprava na topnou zkoušku : 48,0	h	48,00000	250,00	12 000,00	Prav.M	RTS 20/I
11	909 R00	Hzs-nezmeritelné stavebni prace	h	32,00000	350,00	11 200,00	Prav.M	RTS 20/I
Nejedná se o automaticky nárokovatelnou položku, při fakturaci musí být vykázáno co se dělalo								
12	905 RHZ	Hzs-koordinace s ostatními profesemi	h	16,00000	350,00	5 600,00		Vlastní
Díl: 700B Demontáže						62 859,16		
13	713400821R00	Odstranění tepelné izolace potrubí pásy nebo foliemi potrubí	m2	100,00000	100,00	10 000,00	800-713	RTS 20/I
14	724311811R00	Demontáž tlakových nádrží do 300 litrů	soubor	1,00000	1 500,00	1 500,00	800-721	RTS 20/I
15	731200828R00	Demontáž kotlů ocelových na kapalná a plynná paliva o výkonu přes 75 do 100 kW	kus	1,00000	7 000,00	7 000,00	800-731	RTS 20/I
16	731201815R00	Demontáž kotlů ocelových zárotrubných skříňových s polomechanickým roštem o výkonu přes 185 do 290 kW	kus	2,00000	8 000,00	16 000,00	800-731	RTS 20/I
17	731391811R00	Vypouštění vody z kotlů do kanalizace samospádem, o výhřevné ploše kotlů do 5 m2	kus	1,00000	200,00	200,00	800-731	RTS 20/I
18	731391812R00	Vypouštění vody z kotlů do kanalizace samospádem, o výhřevné ploše kotlů přes 5 do 10 m2	kus	2,00000	500,00	1 000,00	800-731	RTS 20/I
19	731890801R00	Vnitrostaveništní přemístění demontovaných hmot umístěných ve výšce (hloubce) do 6 m kotelny vodorovně 100 m, umístěných ve výšce (hloubce)	t	4,81225	800,00	3 849,80	800-731	RTS 20/I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/06	VOŠ a SŠ Boskovice - rekonstrukce kotelny vč. instalace KGJ, optimalizace a vyregulování soustavy ÚT
O:	D1	REKONSTRUKCE KOTELNY
R:	D 1.03	Strojní část, kouřovody

P.č	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Cenik	Cen. soustava / platnost
20	732211821R00	Demontáž ohřívačů zásobníkových ležatých o obsahu přes 1 600 do 2 500 l	kus	2,00000	1 500,00	3 000,00	800-731	RTS 20/1
21	732212815R00	Demontáž ohřívačů zásobníkových stojatých o obsahu do 1 600 l	kus	1,00000	1 500,00	1 500,00	800-731	RTS 20/1
22	732214815R00	Demontáž ohřívačů zásobníkových - vypouštění vody z ohřívačů o obsahu přes 630 do 1 600 l	kus	3,00000	1 500,00	4 500,00	800-731	RTS 20/1
23	733110806R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek závitových přes 15 do DN 32	m	80,00000	40,00	3 200,00	800-731	RTS 20/1
24	733110808R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek závitových přes 32 do DN 50	m	45,00000	50,00	2 250,00	800-731	RTS 20/1
25	733120826R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek hladkých přes 60,3 do D 89	m	12,00000	50,00	600,00	800-731	RTS 20/1
26	733120832R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek hladkých přes 89 do D 133	m	45,00000	50,00	2 250,00	800-731	RTS 20/1
27	733890801R00	Vnitrostaveništní přemístění demontovaných hmot rozvodů potrubí vodorovně do 100 m z objektů výšky do 6 m	t	1,42912	800,00	1 143,30	800-731	RTS 20/1
28	734100811R00	Demontáž přírubových armatur se dvěma přírubami, do DN 50	kus	10,00000	50,00	500,00	800-731	RTS 20/1
29	734100812R00	Demontáž přírubových armatur se dvěma přírubami, přes 50 do DN 100	kus	8,00000	50,00	400,00	800-731	RTS 20/1
30	734200811R00	Demontáž závitových armatur s jedním závitem, do G 1/2"	kus	12,00000	50,00	600,00	800-731	RTS 20/1
31	734200822R00	Demontáž závitových armatur se dvěma závitů, přes 1/2 do G 1"	kus	6,00000	50,00	300,00	800-731	RTS 20/1
32	734200824R00	Demontáž závitových armatur se dvěma závitů, přes 6/4 do G 2"	kus	4,00000	50,00	200,00	800-731	RTS 20/1
33	734410811R00	Demontáž teploterů přímých a rohových	kus	8,00000	50,00	400,00	800-731	RTS 20/1
34	734420811R00	Demontáž tlakoměrů se spodním připojením	kus	4,00000	50,00	200,00	800-731	RTS 20/1
35	734890801R00	Vnitrostaveništní přemístění demontovaných hmot armatur vodorovně do 100 m z objektů výšky do 6 m	t	0,48884	800,00	391,07	800-731	RTS 20/1
36	979981101R00	Odvoz a likvidace suti bez příměsí - kontejnerem do 3 t	t	9,37497	200,00	1 874,99	801-3	RTS 18/II
Díl: 713 Izolace tepelné							31 584,16	
37	713411132R00	Montáž tepelné izolace potrubí a ohybné pásy nebo rohožemi pásy LSP (lamelové skružovací pásy) připevněnými ocelovým drátem do konstrukce z ocelových pásů , dvouvrstvá bez povrchové úpravy	m2	15,03432	361,00	5 427,39	800-713	RTS 20/1

Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/06	VOŠ a SŠ Boskovice - rekonstrukce kotelny vč. instalace KGJ, optimalizace a vyregulování soustavy ÚT
O:	D1	REKONSTRUKCE KOTELNY
R:	D 1.03	Strojní část, kouřovody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Cenik	Cen. soustava / platnost
		tr. d133 : 0,133*3,14*30,0*1,2		15,03432				
38	722182001RT2	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj a příčné stažení páskou, do DN 25	m	24,00000	100,00	2 400,00	800-721	RTS 20/1
		6+12+6		24,00000				
39	722182004RT2	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj a příčné stažení páskou, přes DN 25 do DN 40	m	32,00000	100,00	3 200,00	800-721	RTS 20/1
		20+12		32,00000				
40	722182006RT2	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj a příčné stažení páskou, přes DN 40 do DN 80	m	26,00000	100,00	2 600,00	800-721	RTS 20/1
		18+8		26,00000				
41	722182098KPL	Příplatek za montáž izolačních tvarovek	kpl.	1,00000	500,00	500,00		Vlastní
42	28323361R	páska spojovací Al, PE; samolepicí; jednostranně; spoj parotěsný; š = 50,0 mm; l = 100 m	kus	15,00000	250,00	3 750,00	SPCM	RTS 20/1
43	631547113R	pouzdro potrubní řezané; minerální vláknó; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 22,0 mm; tl. izolace 30,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	6,00000	46,00	276,00	SPCM	RTS 20/1
44	631547114R	pouzdro potrubní řezané; minerální vláknó; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 28,0 mm; tl. izolace 30,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	12,00000	48,00	576,00	SPCM	RTS 20/1
45	631547115R	pouzdro potrubní řezané; minerální vláknó; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 35,0 mm; tl. izolace 30,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	6,00000	50,00	300,00	SPCM	RTS 20/1
46	631547216R	pouzdro potrubní řezané; minerální vláknó; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 42,0 mm; tl. izolace 40,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	20,00000	61,00	1 220,00	SPCM	RTS 20/1
47	631547217R	pouzdro potrubní řezané; minerální vláknó; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 48,0 mm; tl. izolace 40,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	12,00000	64,00	768,00	SPCM	RTS 20/1
48	631547319R	pouzdro potrubní řezané; minerální vláknó; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 60,0 mm; tl. izolace 50,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	18,00000	84,00	1 512,00	SPCM	RTS 20/1

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/06	VOŠ a SŠ Boskovice - rekonstrukce kotelny vč. instalace KGJ, optimalizace a vyregulování soustavy ÚT
O:	D1	REKONSTRUKCE KOTELNY
R:	D 1.03	Strojní část, kouřovody

P.č. Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
49	631547623R pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 89,0 mm; tl. izolace 80,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	8,00000	160,00	1 280,00	SPCM	RTS 20/1
50	631547726R pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 133,0 mm; tl. izolace 100,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	30,00000	252,00	7 560,00	SPCM	RTS 20/1
51	998713101R00 Přesun hmot pro izolace tepelné v objektech výšky do 6 m 50 m vodorovně	t	0,26846	800,00	214,77	800-713	RTS 20/1
Díl: 714				3 663,40			
52	714186034R00 Montáž pohltivých a konstrukčních součástí izolačních vložek zakrytí pohltivých vložek sklotkaninou, fólií, pleťvem apod.	m2	6,50000	50,00	325,00	800-714	RTS 20/1
53	27252901R dlažba pryžová čtverec; š = 1 000 mm; l = 1 000 mm; h = 20,0 mm; pro interier i exteriér; protiskluzová úprava; barva černá	m2	6,50000	500,00	3 250,00	SPCM	RTS 20/1
54	998714101R00 Přesun hmot v objektech výšky do 6 m 50 m vodorovně měřeno od těžiště půdorysné plochy skládky do těžiště půdorysné plochy objektu	t	0,11050	800,00	88,40	800-714	RTS 20/1

P.č. Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
Díl: 724				135 101,49			
55	722190222R00 Připojka vodovodní pro pevné připojení z ocelových závitových pozinkovaných běžných trubek 11 353,0, pro pevné připojení, DN 20 Včetně vyvedení a upevnění vypustek. montáž/dopojení úpravy vody a dopouštění : 1	soubor	1,00000	3 500,00	3 500,00	800-721	RTS 20/1
56	722190504R00 Připojka odsávací, , DN 32 montáž/dopojení úpravy vody a dopouštění : 1	soubor	2,00000	500,00	1 000,00	800-721	RTS 20/1
57	734209123R00 Montáž závitové armatury se třemi závitů, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	1,00000	50,00	50,00	800-731	RTS 20/1
58	43632412DKL Zařízení pro úpravu technologické vody 500 kW- demineralizací, vč. filtru FF06 3/4", průtok 2,70 m3/h; připojení hydraulické vstup/výstup 1"; max. tlak 6 barů; teplota vody 5-35 °C	kus	1,00000	119 000,00	119 000,00		Vlastní
59	87006370291248T Oddělovací člen pro doplňovací systémy s vodoměrem (M-bus)	KS	1,00000	11 530,00	11 530,00		Vlastní
60	998724101R00 Přesun hmot pro strojní vybavení v objektech výšky do 6 m vodorovně do 50 m	t	0,02686	800,00	21,49	800-721	RTS 20/1

Položkový soupis prací a dodávek

S:	VOŠ a SŠ Boskovice - rekonstrukce kotelny vč. instalace KGJ, optimalizace a vyregulování soustavy ÚT
O:	REKONSTRUKCE KOTELNY
R:	Strojní část, kouřovody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Cenik	Cen. soustava / platnost
Díl: 731 Kotelny							2 573 421,02	
61	731159316R00	Montáž kotlů litinových teplovodních plynových o výhřevné ploše 2,3m2 do 6 článků	soubor	2,00000	9 500,00	19 000,00	800-731	RTS 20/ I
62	731249212KGJ	Montáž rychlovyhřívacích agregátů - KGJ	soubor	1,00000	25 000,00	25 000,00		Vlastní
63	R731.01	Doprava KGJ	kpl.	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní
64	48411847W	Kotel stacionární článkový, plynový kondenzační, výkon 130kW (118kW 80/60°C, 126kW 50/30°C), - dle specifikace PD	kus	2,00000	150 000,00	300 000,00		Vlastní
65	4848156591W	Přisl. kotle - neutralizač. zařízení s boosterem pro zabudování do kotle, s posilovacím čerpadlem 5W, 230V, s vzduchovou hadicí se zpětnou klapkou	kus	2,00000	4 775,00	9 550,00		Vlastní
66	4848156592W	Přisl. kotle - pojistná skupina s připojením 6/4", 2 poj.ventily 3bar, manometr, aut.OV	kus	2,00000	3 109,00	6 218,00		Vlastní
67	4848156593W	Přisl. kotle - kotlové oběhové čerpadlo el.řízené 32-100	kus	2,00000	18 000,00	36 000,00		Vlastní
68	4848156594W	Přisl. kotle - souprava přípoj.přírub 40/6	kus	2,00000	25 000,00	50 000,00		Vlastní
69	4848156595W	Přisl. kotle-regulace - ovládací modul s vnějším snímačem	kus	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní
70	4848156596W	Přisl. kotle-regulace - zobrazovací modul AM, pro zabudování do kotle	kus	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní
71	4848156597W	Přisl. kotle-regulace - modul směšovače a řadiče kaskády	kus	1,00000	20 000,00	20 000,00		Vlastní
72	4848156598W	Přisl. kotle-regulace - modul s integrovaným rozhraním LAN a WLAN pro připojení vytápěcího systému, na počítačovou síť	kus	1,00000	20 000,00	20 000,00		Vlastní
73	R731.O	Kogenerační jednotka 120kWt / 81 kWe - dle specifikace PD	KS	1,00000	1 950 000,00	1 950 000,00		Vlastní
74	R731.S	Kogenerační jednotka - příplatek za vyvedení silového kabelu stropem rozváděče	KS	1,00000	50 000,00	50 000,00		Vlastní
75	R731.T	Kogenerační jednotka - příslušenství: Tlumič spalín 50 dB	KS	1,00000	50 000,00	50 000,00		Vlastní
76	998731101R00	Přesun hmot pro kotelny umístěné ve výšce (hloubce) do 6 m vodorovně do 50 m	t	4,56627	800,00	3 653,02	800-731	RTS 20/ I
77	171156621200R	Jeřáb mobil. na autopodvozku AD 40 (T815)	Sh	3,00000	3 000,00	9 000,00	STROJ	RTS 20/ I
Díl: 731-1 Odkouření							201 550,00	
78	731-R01	Montáž odkouření kotlů - DN160 PP, vč. dopojení kouřovodů, vč.kolen, stavebních připomocí	kpl.	2,00000	10 000,00	20 000,00		Vlastní
79	731-R02	Odkouření KGJ - DN160, nerez (horizont/vert: 3,5+15,0 m), dodávka+montáž, vč. dopojení kouřovodů, vč.kolen, stavebních připomocí	kpl.	1,00000	130 000,00	130 000,00		Vlastní
80	484813512160W	Přisluš. kotle - odkouření: revizní koleno 87° DN160	kus	2,00000	2 500,00	5 000,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/06	VOŠ a SŠ Boskovice - rekonstrukce kotelny vč. instalace KGJ, optimalizace a vyregulování soustavy ÚT
O:	D1	REKONSTRUKCE KOTELNY
R:	D 1.03	Strojní část, kouřovody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
81	484813530160W	Přísluš. kotle - odkouření: prodl.kus 0,5 m DN160	kus	3,00000	1 500,00	4 500,00		Vlastní
82	484813531160W	Přísluš. kotle - odkouření: prodl.kus 1,0 m DN160	kus	2,00000	1 035,00	2 070,00		Vlastní
83	484813532160W	Přísluš. kotle - odkouření: prodl.kus 2,0 m DN160	kus	14,00000	1 530,00	21 420,00		Vlastní
84	484813534160W	Přísluš. kotle - odkouření: revizní trubka DN160	kus	2,00000	1 680,00	3 360,00		Vlastní
85	484813536160W	Přísluš. kotle - odkouření: koleno 87° DN160	kus	2,00000	1 200,00	2 400,00		Vlastní
86	484813544160W	Přísluš. kotle - odkouření: souprava do šachty DN160/160, k připojení kotlů nezávislých na přívodu vzduchu z místa instalace, kryt šachty DN160 ušlechtilá oc.	kus	2,00000	3 000,00	6 000,00		Vlastní
87	484813942160W	Přísluš. kotle - odkouření: distanční držák DN160	sada	12,00000	500,00	6 000,00		Vlastní
88	998728203R00	Přesun hmot pro vzduchotechniku v objektech výšky do 24 m vodorovně do 50 m	%	1,00000	800,00	800,00	800,00 800-728	RTS 20/1
365 271,00								

Díl: 732	Strojovny	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
89	732199100RM1	Montáž orientačních štítků s dodávkou orientačního štítku	soubor	14,00000	50,00	700,00	800-731	RTS 20/1
90	732339101R00	Nádoby expanzní tlakové Montáž nádob expanzních tlakových o obsahu 12 l	soubor	2,00000	150,00	300,00	800-731	RTS 20/1
91	732339102R00	Nádoby expanzní tlakové Montáž nádob expanzních tlakových o obsahu 25 l	soubor	1,00000	150,00	150,00	800-731	RTS 20/1
92	732339103R00	Nádoby expanzní tlakové Montáž nádob expanzních tlakových o obsahu 35 l	soubor	1,00000	150,00	150,00	800-731	RTS 20/1
93	732349103R00	Nádoby válcové tlakové Montáž anuloиду III - průtok 12 m3/hod	soubor	1,00000	150,00	150,00	800-731	RTS 20/1
94	732429112R00	Čerpadla teplovodní Montáž čerpadel teplovodních oběhových spirálních DN 40	soubor	3,00000	150,00	450,00	800-731	RTS 20/1
95	732219318AN	Montáž akumulární nádoby stojat.PN 0,6-0,6,do 4000 l	soubor	1,00000	1 500,00	1 500,00		Vlastní
96	732339109R30	Montáž expanzního automatu	soubor	1,00000	1 000,00	1 000,00		Vlastní
97	42640216G	Čerpadlo elektron. 32-120, G 2", 6m ³ /h	kus	1,00000	17 500,00	17 500,00		Vlastní
98	4843470108R	akumulační nádoba stacionární, pro uzavřené topné systémy; objem celkový 2 959 l; mat. nádoby ocelový plech; izolace snímatelná z měkké PU pěny; výška 2 720 mm; pr. nádoby 1 450 mm	kus	1,00000	169 000,00	169 000,00	SPCM	RTS 20/1
99	48466200R	nádrž tlaková expanzní membránová; pro topné a chladičí soustavy; objem 8 l; d nádrže 206 mm; uložení: stojatý; max. přetlak do 6 bar; přetlak plynu 1,5 bar; prac. látka plyn; membrána vyměnitelná; prac. teplota do 70 °C; připojení R 3/4"; barva bílá, červená, šedá	kus	2,00000	1 116,00	2 232,00	SPCM	RTS 20/1

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/06	VOŠ a SŠ Boskovice - rekonstrukce kotelny vč. instalace KGJ, optimalizace a vyregulování soustavy ÚT
O:	D1	REKONSTRUKCE KOTELNY
R:	D 1.03	Strojní část, kouřovody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
100	48466204R	nádrž tlaková expanzní membránová; pro topné a chladičí soustavy; objem 35 l; d nádrže 354 mm; uložení: stojatý; max. přetlak do 6 bar; přetlak plynu 1,5 bar; prac. látka plyn; membrána vyměnitelná; prac. teplota do 70 °C; připojení R 3/4"; barva bílá, červená, šedá	kus	1,00000	1 443,00	1 443,00	SPCM	RTS 20/1
101	48467305R	nádoba solární expanzní, membránová; objem 18 l; pracovní tlak 1,5 bar; max.provozní tlak do 10 bar; max.provoz.teplota membrána/systém 70°C/120°C; připojení 3/4"; rozměry pr.280 mm, výška 380 mm	kus	1,00000	1 955,00	1 955,00	SPCM	RTS 20/1
102	4848165103R	vyrovnávací tlaku hydraulický; odděluje otopnou soustavu od kotlového okruhu bez zásahu hydraulické stability kotlového okruhu; tepelná izolace z PUR pěny s vnější Al úpravou; připojení přírubové včetně protipřírub; průtok 12,00 m3/h; průměr tělesa D 219 mm; d hrdla = 89 mm; výška 1550 mm - včetně nohou	kus	1,00000	16 741,00	16 741,00	SPCM	RTS 20/1
			vč.isolace : 1,00000					
103	87006372209040T	VDZ - expanzní automat s 400 l nádobou, - dle specifikace PD	KS	1,00000	145 000,00	145 000,00		Vlastní
104	9000139382T	Přísušeství k nádobám - bezpečnostní kulový uzávěr se zajištěním 3/4"	KS	4,00000	1 550,00	6 200,00		Vlastní
105	998732201R00	Přesun hmot pro strojovny v objektech výšky do 6 m	%	1,00000	800,00	800,00	800-731	RTS 20/1
Díl: 733 Rozvod potrubí						64 185,70		
106	73311113R00	Potrubí z trubek závitových ocelových bezešvých, běžných, v kotelnách a strojovnách, DN 15	m	6,00000	158,00	948,00	800-731	RTS 20/1
Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.								
107	73311114R00	Potrubí z trubek závitových ocelových bezešvých, běžných, v kotelnách a strojovnách, DN 20	m	12,00000	169,00	2 028,00	800-731	RTS 20/1
Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.								
108	73311115R00	Potrubí z trubek závitových ocelových bezešvých, běžných, v kotelnách a strojovnách, DN 25	m	6,00000	223,00	1 338,00	800-731	RTS 20/1
Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.								
109	73311116R00	Potrubí z trubek závitových ocelových bezešvých, běžných, v kotelnách a strojovnách, DN 32	m	20,00000	283,00	5 660,00	800-731	RTS 20/1
Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.								
110	73311117R00	Potrubí z trubek závitových ocelových bezešvých, běžných, v kotelnách a strojovnách, DN 40	m	12,00000	320,00	3 840,00	800-731	RTS 20/1
Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.								

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/06	VOŠ a SŠ Boskovice - rekonstrukce kotelny vč. instalace KGJ, optimalizace a vyregulování soustavy ÚT
O:	D1	REKONSTRUKCE KOTELNY
R:	D 1.03	Strojní část, kouřovody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Cenik	Cen. soustava / platnost
111	73311118R00	Potrubi včetně tvarovek a zednických výpomocí. Potrubí z trubek závitových ocelových bezešvých, běžných, v kotelnách a strojovnách, DN 50	m	18,00000	419,00	7 542,00	800-731	RTS 20/1
112	733113113R00	Potrubi z trubek závitových příplatek k ceně za zhotovení přípojky z ocelových trubek závitových, , , DN 15	kus	1,00000	50,00	50,00	800-731	RTS 20/1
113	733113114R00	Potrubi z trubek závitových příplatek k ceně za zhotovení přípojky z ocelových trubek závitových, , , DN 20	kus	4,00000	60,00	240,00	800-731	RTS 20/1
114	733113117R00	Potrubi z trubek závitových příplatek k ceně za zhotovení přípojky z ocelových trubek závitových, , , DN 40	kus	8,00000	70,00	560,00	800-731	RTS 20/1
115	733113118R00	Potrubi z trubek závitových příplatek k ceně za zhotovení přípojky z ocelových trubek závitových, , , DN 50	kus	2,00000	75,00	150,00	800-731	RTS 20/1
116	733121225R00	Potrubi z trubek hladkých ocelových bezešvých tvářených za tepla v kotelnách a strojovnách, D 89, tloušťka stěny 3,6 mm	m	8,00000	627,00	5 016,00	800-731	RTS 20/1
117	733121232R00	Potrubi včetně tvarovek a zednických výpomocí. Potrubí z trubek hladkých ocelových bezešvých tvářených za tepla v kotelnách a strojovnách, D 133, tloušťka stěny 4,5 mm	m	30,00000	1 044,00	31 320,00	800-731	RTS 20/1
118	733123132R00	Potrubi včetně tvarovek a zednických výpomocí. Potrubí z trubek hladkých příplatek k ceně za zhotovení přípojky z trubek hladkých D 133, tloušťka stěny 4,5 mm	kus	2,00000	100,00	200,00	800-731	RTS 20/1
119	733124115R00	Potrubi z trubek hladkých zhotovení trubkových přechodů jednostranných přímých z trubek ocelových hladkých kováním, z DN 40, na DN 25	kus	4,00000	50,00	200,00	800-731	RTS 20/1
120	733124117R00	Potrubi z trubek hladkých zhotovení trubkových přechodů jednostranných přímých z trubek ocelových hladkých kováním, z DN 50, na DN 32	kus	2,00000	60,00	120,00	800-731	RTS 20/1
121	733124122R00	Potrubi z trubek hladkých zhotovení trubkových přechodů jednostranných přímých z trubek ocelových hladkých kováním, z DN 80, na DN 50	kus	2,00000	70,00	140,00	800-731	RTS 20/1

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/06	VOŠ a SŠ Boskovice - rekonstrukce kotelny vč. instalace KGJ, optimalizace a vyregulování soustavy ÚT
O:	D1	REKONSTRUKCE KOTELNY
R:	D 1.03	Strojní část, kouřovody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
122	733124126R00	Potrubí z trubek hladkých zhotovení trubkových přechodů jednostranných přímých z trubek ocelových hladkých kováním, z DN 125, na DN 80	kus	2,00000	80,00	160,00	800-731	RTS 20/1
123	733132115R00	Kompensátory včetně dodávky materiálu závitový pryžový kompenzátor, DN 50	kus	2,00000	1 406,00	2 812,00	800-731	RTS 20/1
				pružné spojení : 2				
124	733190106R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových závitových, plastových, měděných do DN 32	m	44,00000	5,00	220,00	800-731	RTS 20/1
				Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.				
				6+12+6+20				
125	733190107R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových závitových, plastových, měděných přes DN 32 do DN 40	m	12,00000	5,00	60,00	800-731	RTS 20/1
				Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.				
126	733190108R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových závitových, plastových, měděných přes DN 40 do DN 50	m	18,00000	5,00	90,00	800-731	RTS 20/1
				Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.				
127	733190225R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových hladkých přes D 60,3/2,9 do D 89/3,6	m	8,00000	5,00	40,00	800-731	RTS 20/1
				Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.				
128	733190232R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových hladkých přes D 89/3,6 do D 133/4,5	m	30,00000	5,00	150,00	800-731	RTS 20/1
				Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.				
129	998733101R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí v objektech výšky do 6 m	t	1,37712	800,00	1 101,70	800-731	RTS 20/1
				Armatury		194 378,15		
130	722236416R00	Ventil regulační přímý ventil, vnitřní-vnitřní závit, DN 50, PN 10, mosaz	kus	1,00000	823,00	823,00	800-721	RTS 20/1
131	734255121R00	Ventil pojistný závitový 2,5 bar, mosazný, DN 20, vnitřní-vnitřní závit, včetně dodávky materiálu	kus	1,00000	280,00	280,00	800-731	RTS 20/1
				DN15/20 x 2,5 bar : 1				
132	734255143R00	Ventil pojistný závitový 3,5 bar, mosazný, DN 32, vnitřní-vnitřní závit, včetně dodávky materiálu	kus	1,00000	1 124,00	1 124,00	800-731	RTS 20/1
				DN25/32 x 3,5 bar : 1				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/06	VOŠ a SŠ Boskovice - rekonstrukce kotelny vč. instalace KGJ, optimalizace a vyregulování soustavy ÚT
O:	D1	REKONSTRUKCE KOTELNY
R:	D 1.03	Strojní část, kouřovody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
133	734109118R00	Montáž přírubových armatur se dvěma přírubami, PN 0,6, DN 125, bez dodávky materiálu	soubor	1,00000	150,00	150,00	150,00	800-731 RTS 20/1
134	734173217R00	Přírubový spoj PN 0,6/1 MPa, DN 80, včetně dodávky materiálu	soubor	5,00000	368,00	1 840,00	800-731	RTS 20/1
135	734173221R00	Přírubový spoj PN 0,6/1 MPa, DN 125, včetně dodávky materiálu	soubor	2,00000	551,00	1 102,00	800-731	RTS 20/1
136	734194168R00	Ventil regulační, litinový, PN 16, spoj bez navazání přírub, DN 80, včetně dodávky materiálu	kus	1,00000	16 485,00	16 485,00	800-731	RTS 20/1
Q=12 m3/hod : 1								
137	734193218R00	Klapka mezipřírubová uzavírací a regulační, litinová, PN 16, spoj bez navazání přírub, DN 80, včetně dodávky materiálu	kus	5,00000	2 300,00	11 500,00	800-731	RTS 20/1
138	734193221R00	Klapka mezipřírubová uzavírací a regulační, litinová, PN 16, spoj bez navazání přírub, DN 125, včetně dodávky materiálu	kus	2,00000	3 200,00	6 400,00	800-731	RTS 20/1
139	734209114R00	Montáž závitové armatury se dvěma závitů, G 3/4", bez dodávky materiálu	kus	4,00000	50,00	200,00	800-731	RTS 20/1
bezp.uzávěr : 4								
140	734209115R00	Montáž závitové armatury se dvěma závitů, G 1", bez dodávky materiálu	kus	1,00000	50,00	50,00	800-731	RTS 20/1
dodávka MaR : 1								
141	734209118R00	Montáž závitové armatury se dvěma závitů, G 2", bez dodávky materiálu	kus	1,00000	50,00	50,00	800-731	RTS 20/1
dodávka MaR : 1								
142	734209128R00	Montáž závitové armatury se třemi závitů, G 2", bez dodávky materiálu	kus	2,00000	50,00	100,00	800-731	RTS 20/1
pojistná skupina : 2								
143	734215133R00	Ventil automatický, odvzdušňovací, mosazný, PN 14, DN 15, včetně dodávky materiálu	kus	5,00000	180,00	900,00	800-731	RTS 20/1
144	734224816R00	Ventil vyvažovací (regulační), s měřicími ventilkami, přímý, mosazný, DN 50, PN 10, vnitřní-vnitřní, včetně dodávky materiálu	kus	1,00000	4 800,00	4 800,00	800-731	RTS 20/1
145	734235121R00	Kohout kulový, mosazný, DN 15, PN 42, vnitřní-vnitřní, včetně dodávky materiálu	kus	5,00000	171,00	855,00	800-731	RTS 20/1
146	734235122R00	Kohout kulový, mosazný, DN 20, PN 42, vnitřní-vnitřní, včetně dodávky materiálu	kus	4,00000	265,00	1 060,00	800-731	RTS 20/1
147	734235125R00	Kohout kulový, mosazný, DN 40, PN 35, vnitřní-vnitřní, včetně dodávky materiálu	kus	12,00000	875,00	10 500,00	800-731	RTS 20/1
148	734235126R00	Kohout kulový, mosazný, DN 50, PN 35, vnitřní-vnitřní, včetně dodávky materiálu	kus	8,00000	1 336,00	10 688,00	800-731	RTS 20/1
149	734245126R00	Ventil zpětný, mosazný, DN 50, PN 10, vnitřní-vnitřní závit, včetně dodávky materiálu	kus	2,00000	907,00	1 814,00	800-731	RTS 20/1
150	734245425R00	Klapka zpětná, mosazná, DN 40, PN 12, vnitřní-vnitřní závit, včetně dodávky materiálu	kus	2,00000	719,00	1 438,00	800-731	RTS 20/1
151	734263316R00	Šroubení topenářské, přímé, mosazné, DN 40, PN 10, včetně dodávky materiálu	kus	6,00000	346,00	2 076,00	800-731	RTS 20/1

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/06	VOŠ a SŠ Boskovice - rekonstrukce kotelny vč. instalace KGJ, optimalizace a vyregulování soustavy ÚT
O:	D1	REKONSTRUKCE KOTELNY
R:	D 1.03	Strojní část, kouřovody

P.č	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
152	734291113R00	Kohout kulový, napouštěcí a vypouštěcí, mosazný, DN 15, PN 10, včetně dodávky materiálu	kus	10,00000	180,00	1 800,00	800-731	RTS 20/1
153	734291114R00	Kohout kulový, napouštěcí a vypouštěcí, mosazný, DN 20, PN 10, včetně dodávky materiálu	kus	2,00000	240,00	480,00	800-731	RTS 20/1
154	734295212R00	Filter mosazný, DN 20, PN 20, vnitřní-vnitřní závit, včetně dodávky materiálu	kus	1,00000	145,00	145,00	800-731	RTS 20/1
155	734295215R00	Filter mosazný, DN 40, PN 20, vnitřní-vnitřní závit, včetně dodávky materiálu	kus	3,00000	420,00	1 260,00	800-731	RTS 20/1
156	734295216R00	Filter mosazný, DN 50, PN 20, vnitřní-vnitřní závit, včetně dodávky materiálu	kus	1,00000	693,00	693,00	800-731	RTS 20/1
157	734293137R00	Ventil směšovací třicestný se servopohonem, mosazný, DN 32, PN 10, závitový spoj, včetně dodávky materiálu	kus	1,00000	5 000,00	5 000,00	800-731	RTS 20/1
158	734413133R00	Teploměr s jímkou D 80 mm, délka jímky 75 mm, T = 0 až 120°C, včetně dodávky materiálu	kus	8,00000	450,00	3 600,00	800-731	RTS 20/1
159	734419123R00	Montáž kompaktního měřiče tepla přírubového DN 40, bez dodávky materiálu	soubor	1,00000	50,00	50,00	800-731	RTS 20/1
160	734419133R00	Montáž kompaktního měřiče tepla závitového G 1", bez dodávky materiálu	soubor	2,00000	50,00	100,00	800-731	RTS 20/1
161	734421160R00	Tlakoměr deformační 0-10 MPa č. 03322, D 100, včetně dodávky materiálu	kus	4,00000	1 350,00	5 400,00	800-731	RTS 20/1
162	734494121R00	Návarek s metrickým závitem M 20 x 1,5, délka do 220 mm, včetně dodávky materiálu	kus	6,00000	180,00	1 080,00	800-731	RTS 20/1
163	734494213R00	Návarek s trubkovým závitem G 1/2", včetně dodávky materiálu	kus	20,00000	180,00	3 600,00	800-731	RTS 20/1
164	38822092.AR	měřič tepla kompaktní; Q = 10,0 m3/hod; PN 16 bar; připojení přírubové; poloha vodorovně; délka 300 mm; světlost 40 mm	kus	1,00000	17 630,00	17 630,00	SPCM	RTS 20/1
165	38822097.AR	měřič tepla kompaktní, horní směr proudění; Q = 6,0 m3/hod; PN 16 bar; připojení závitové; poloha svisle; délka 150 mm; světlost 25 mm	kus	2,00000	14 805,00	29 610,00	SPCM	RTS 20/1
166	38822154.AR	modul komunikační variabilní	kus	3,00000	3 500,00	10 500,00	SPCM	RTS 20/1
167	870063702921550	DN125 odpýřovač, přírubový	KS	1,00000	39 000,00	39 000,00		Vlastní
168	998734101R00	Přesun hmot pro armatury v objektech výšky do 6 m	t	0,24394	800,00	195,15	800-731	RTS 20/1
Díl: 767						11 944,84		
Konstrukce zámečnické								
169	941955004R00	Lešení lehké pracovní pomocné pomocné, o výšce lešňové podlahy přes 2,5 do 3,5 m	m2	25,00000	150,00	3 750,00	800-3	RTS 20/1
170	767995101R00	Výroba a montáž atypických kovových doplňků staveb hmotnosti do 5 kg	kg	30,00000	50,00	1 500,00	800-767	RTS 20/1
171	767995102R00	Výroba a montáž atypických kovových doplňků staveb hmotnosti přes 5 do 10 kg	kg	50,00000	50,00	2 500,00	800-767	RTS 20/1

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/06	VOŠ a SŠ Boskovice - rekonstrukce kotelny vč. instalace KGJ, optimalizace a vyregulování soustavy ÚT
O:	D1	REKONSTRUKCE KOTELNY
R:	D 1.03	Strojní část, kouřovody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Cenik	Cen. soustava / platnost
172	56399994.AR	výrobek kovový jednoduchý kotevni Kotvy, úhelníky, atyp. prvky : 50	kg	50,00000	50,00	2 500,00	SPCM	RTS 20/1
173	55399994R	výrobek kovový zámečnický, atypický Ocelové výrobky - kotvy a spojky-atypické prvky : 30	kg	30,00000	50,00	1 500,00	SPCM	RTS 20/1
174	998767101R00	Přesun hmot pro kovové stavební doplňk. konstrukce v objektech výšky do 6 m 50 m vodovodně	t	0,24355	800,00	194,84	800-767	RTS 20/1
Díl: 783						9 832,50		
175	783424140R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 50 mm, dvojnásobné se základním nátěrem na vzduchu schnoucí 6+12+6+20+12+18	m	74,00000	85,00	6 290,00	800-783	RTS 20/1
176	783425150R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 100 mm, dvojnásobné se základním nátěrem na vzduchu schnoucí	m	8,00000	85,00	680,00	800-783	RTS 20/1
177	783426160R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 150 mm, dvojnásobné se základním nátěrem na vzduchu schnoucí	m	30,00000	85,00	2 550,00	800-783	RTS 20/1
178	783220010RAB	Nátěry kovových doplňkových konstrukcí syntetické základní a dvojnásobný krycí	m2	2,50000	125,00	312,50	AP-PSV	RTS 20/1
Díl: ON						42 000,00		
179	ON1	Měření hluku	Soubor	1,00000	20 000,00	20 000,00		Vlastní
180	ON2	Dodatečná opatření na snížení hluku spalínovodu na úroveň 50db	Soubor	1,00000	15 000,00	15 000,00		Vlastní
181	ON3	Provozní řád kotelny	Soubor	1,00000	3 500,00	3 500,00		Vlastní
182	ON4	Revizní knihy plynového zařízení	Soubor	1,00000	3 500,00	3 500,00		Vlastní
Celkem						3 788 091,42		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/06	VOŠ a SŠ Boskovice - rekonstrukce kotelny vč. instalace KGJ, optimalizace a vyregulování soustavy ÚT
O:	D1	REKONSTRUKCE KOTELNY
R:	D 1.04	Zdravotecnika

P.č./Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Cenik	Cen. soustava / platnost
Díl: 9							2 800,00
1	1910 T01	h	8,00000	350,00	2 800,00		Vlastní
Díl: 721							15 085,59
2	721176103R00	m	2,00000	207,00	414,00	800-721	RTS 20/I
Potrubí HT připojovací vnější průměr D 50 mm, tloušťka stěny 1,8 mm, DN 50 včetně tvarovek, objímek. Bez zednických výpomocí.							
Potrubí včetně tvarovek. Bez zednických výpomocí.							
3	721176104R00	m	4,00000	249,00	996,00	800-721	RTS 20/I
Potrubí HT připojovací vnější průměr D 75 mm, tloušťka stěny 1,9 mm, DN 70 včetně tvarovek, objímek. Bez zednických výpomocí.							
Potrubí včetně tvarovek. Bez zednických výpomocí.							
4	721176222R00	m	21,00000	300,00	6 300,00	800-721	RTS 20/I
Potrubí KG svodné (ležaté) v zemi vnější průměr D 110 mm, tloušťka stěny 3,2 mm, DN 100 včetně tvarovek, objímek. Bez zednických výpomocí.							
Potrubí včetně tvarovek. Bez zednických výpomocí.							
5	721194103R00	kus	1,00000	50,00	50,00	800-721	RTS 20/I
Zřízení přípojek na potrubí D 32 mm, materiál ve specifikaci vyvedení a upevnění odpadních vypustek,							
6	721194105R00	kus	2,00000	50,00	100,00	800-721	RTS 20/I
Zřízení přípojek na potrubí D 50 mm, materiál ve specifikaci vyvedení a upevnění odpadních vypustek,							
7	721194109R00	kus	2,00000	50,00	100,00	800-721	RTS 20/I
Zřízení přípojek na potrubí D 110 mm, materiál ve specifikaci vyvedení a upevnění odpadních vypustek,							
8	721225202R00	kus	2,00000	500,00	1 000,00	800-721	RTS 20/I
Uzávěrka zápachová s ocelovou nálevkou průměr 50 mm, nálevka průměr 200 mm, včetně dodávky materiálu							
9	721290111R00	m	37,00000	5,00	185,00	800-721	RTS 20/I
Zkouška těsnosti kanalizace v objektech vodou, DN 125							
2+4+21+3+4+3							
10	722171215R00	m	3,00000	600,00	1 800,00	800-721	RTS 20/I
Potrubí z plastických hmot polyetylenové potrubí PE-HD, D 50 mm, s 4,6 mm, PN 10, svěrné spojky, včetně zednických výpomocí včetně tvarovek, bez zednických výpomocí							
Potrubí včetně tvarovek, rozebiratelných svěrných spojek a zednických výpomocí. Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.							

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/06	VOŠ a SŠ Boskovice - rekonstrukce kotelny vč. instalace KGJ, optimalizace a vyregulování soustavy ÚT
O:	D1	REKONSTRUKCE KOTELNY
R:	D 1.04	Zdravotechnika

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
11	723185114R00	Potrubí ohebné vlnovcové nerezové, DN 20, spojované šroubením se svěracím kroužkem	m	4,00000	350,00	1 400,00	800-721	RTS 20/I
včetně tvarovek, bez zednických výpomocí.								
12	731341150R00	Hadice napouštěcí pryžové D 25/35	m	3,00000	60,00	180,00	800-731	RTS 20/I
13	721223423RNR	Nerezová vpusť 250 x 250 mm, s mechanickou zápachovou uzávěrkou	kus	2,00000	1 000,00	2 000,00		Vlastní
14	28615443.AR	kus čistící DN 100,0 mm; PP	kus	1,00000	510,00	510,00	SPCM	RTS 20/I
15	998721101R00	Přesun hmot pro vnitřní kanalizaci v objektech výšky do 6 m	t	0,06324	800,00	50,59	800-721	RTS 20/I
50 m vodorovně, měřeno od těžiště půdorysné plochy skládky do těžiště půdorysné plochy objektu								

Díl: 724

Strojní vybavení								
16	722190504R00	Přípojka odsávací, DN 32	soubor	1,00000	2 500,00	2 500,00	800-721	RTS 20/I
17	724149101R00	Čerpadla vodovodní strojní montáž čerpadel pnmých bez potrubí a příslušenství o výkonu do 40 l	kus	1,00000	350,00	350,00	800-721	RTS 20/I
18	426111711R	čerpadlo kalové; použití v zemědělství, v domácnostech, v chatách; instalace ve vertikální poloze; provozní rozsah 6,8m ³ /h; druh čerpané kapaliny odpadní vody, surové kaly s neabrazivními kusovitými látkami pr.max. 5mm; připojení G 5/4"; H max 5 m; teplota čerpané kapaliny do 35 °C; max. hloubka ponoru 7,0 m; napětí 1x220-240 V; mazání ložisek olejové; délka přívodu 5,0 m	kus	1,00000	23 000,00	23 000,00	SPCM	RTS 20/I
19	998724101R00	Přesun hmot pro strojní vybavení v objektech výšky do 6 m	t	0,01354	800,00	10,83	800-721	RTS 20/I
vodorovně do 50 m								

Celkem

43 746,42

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/06	VOŠ a SŠ Boskovice - rekonstrukce kotelny vč. instalace KGJ, optimalizace a vyregulování soustavy ÚT
O:	D1	REKONSTRUKCE KOTELNY
R:	D 1.05	Elektroinstalace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: M21 Elektromontáže						694 042,00		
1	210901098R40	Kabel silový AYKY 1kV 4x240 mm2 pevně uložený	m	240,00000	450,00	108 000,00		Vlastní
2	34113241R4	Kabel silový s Al jádrem 1 kV 1-AYKY 4x240 mm2	m	240,00000	450,00	108 000,00		Vlastní
3	210810113R40	Kabel CYKY-m 1 kV 4x95 pevně uložený	m	12,00000	1 300,00	15 600,00		Vlastní
4	34111649R4	Kabel silový s Cu jádrem 1 kV 1-CYKY 4 x 95	m	12,00000	1 500,00	18 000,00		Vlastní
5	210901102R00	Vodiče, šňůry a kabely hliníkové kabel silový AYY 1 kV, 1 x 240 mm2, volně uloženy	m	140,00000	230,00	32 200,00	M21	RTS 20/I
		105+35		140,00000				
6	34113-240C	Kabel silový s Al jádrem 1 kV AYY 240, černý	m	105,00000	230,00	24 150,00		Vlastní
7	34113-240Z	Kabel silový s Al jádrem 1 kV AYY 240, žlutozelený	m	35,00000	230,00	8 050,00		Vlastní
8	210810017R00	Montáž kabelu CYKY 750 V, 5 x (4 až 16 mm2), volně uloženého	m	55,00000	50,00	2 750,00	M21	RTS 20/I
		15+40		55,00000				
9	34111102R	kabel CYKY; instalace; pro pevné uložení ve vnitřních a venk.prostorách v zemi, betonu; Cu plně holé jádro, tvar jádra RE-kulatý jednodrát; počet a průřez žil 5x16mm2; počet žil 5; teplota použití -30 až 70 °C; max.provoz.teplota při zkratu 160 °C; min.teplota pokládky -5 °C; průřez vodiče 16 mm2; samozhášivý; odolnost vůči UV záření; barva pláště černá	m	15,00000	350,00	5 250,00	SPCM	RTS 20/I
10	34111100R	kabel CYKY; instalace; pro pevné uložení ve vnitřních a venk.prostorách v zemi, betonu; Cu plně holé jádro, tvar jádra RE-kulatý jednodrát; počet a průřez žil 5x6mm2; počet žil 5; teplota použití -30 až 70 °C; max.provoz.teplota při zkratu 160 °C; min.teplota pokládky -5 °C; průřez vodiče 6,0 mm2; samozhášivý; odolnost vůči UV záření; barva pláště černá	m	40,00000	295,00	11 800,00	SPCM	RTS 20/I
11	210810058R00	Montáž kabelu CYKY 750 V, 7 x 1,5 mm2, pevně uloženého	m	150,00000	50,00	7 500,00	M21	RTS 20/I
12	34111110R	kabel CYKY; instalace; pro pevné uložení ve vnitřních a venk.prostorách v zemi, betonu; Cu plně holé jádro, tvar jádra RE-kulatý jednodrát; počet a průřez žil 7x1,5mm2; počet žil 7; teplota použití -30 až 70 °C; max.provoz.teplota při zkratu 160 °C; min.teplota pokládky -5 °C; průřez vodiče 1,5 mm2; samozhášivý; odolnost vůči UV záření; barva pláště černá	m	150,00000	60,00	9 000,00	SPCM	RTS 20/I
13	210810046R00	Montáž kabelu CYKY 750 V, 3 x 2,5 mm2, pevně uloženého	m	80,00000	50,00	4 000,00	M21	RTS 20/I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/06	VOŠ a SŠ Boskovice - rekonstrukce kotelny vč. instalace KGJ, optimalizace a vyregulování soustavy ÚT
O:	D1	REKONSTRUKCE KOTELNY
R:	D 1.05	Elektroinstalace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
14	34111036R	kabel CYKY; instalační; pro pevné uložení ve vnitřních a venk.prostorách v zemi, betonu; Cu plné holé jádro, tvar jádra RE-kulatý jednodrát; počet a průřez žil 3x2,5mm ² ; počet žil 3; teplota použití -30 až 70 °C; max.provoz.teplota při zkratu 160 °C; min.teplota pokládky -5 °C; průřez vodiče 2,5 mm ² ; samozhášivý; odolnost vůči UV záření; barva pláště černá	m	80,00000	52,00	4 160,00	SPCM	RTS 20/1
15	210810045R00	Montáž kabelu CYKY 750 V, 3 x 1,5 mm ² , pevně uloženého	m	120,00000	50,00	6 000,00	M21	RTS 20/1
16	34111030J	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY-J 3 x 1,5 mm ²	m	120,00000	46,00	5 520,00		Vlastní
17	210810045R00	Montáž kabelu CYKY 750 V, 3 x 1,5 mm ² , pevně uloženého	m	15,00000	50,00	750,00	M21	RTS 20/1
18	34111033R	kabel CYKY; instalační; pro pevné uložení ve vnitřních a venk.prostorách v zemi, betonu; Cu plné holé jádro, tvar jádra RE-kulatý jednodrát; počet a průřez žil 3x1,5mm ² ; počet žil 3; teplota použití -30 až 70 °C; max.provoz.teplota při zkratu 160 °C; min.teplota pokládky -5 °C; průřez vodiče 1,5 mm ² ; samozhášivý; odolnost vůči UV záření; barva pláště černá	m	15,00000	46,00	690,00	SPCM	RTS 20/1
19	210800285R00	Montáž kabelu bezhalogenového CXKH 1 kV, 3 x 1,5 mm ² , pevně uloženého,	m	30,00000	50,00	1 500,00	M21	RTS 20/1
20	341118631O	Kabel s Cu jádr. NOPOVIC 1kV 1-CXKH-V-O 3 x 1,5 mm ²	m	30,00000	50,00	1 500,00		Vlastní
21	210800649R00	Montáž vodiče H07V-K (CYA), 25 mm ² , uloženého pevně,	m	120,00000	50,00	6 000,00	M21	RTS 20/1
22	34142160R	vodič CYA (H07V-K); silový, propojovací jednožilový; pevně uložení vnitřní; jádro Cu lanované holé; počet žil 1; jmen.průřez jádra 25,00 mm ² ; vnější průměr max 11,0 mm; izolace PVC; tl. izolace 1,2 mm; odolný proti šíření plamene	m	120,00000	38,00	4 320,00	SPCM	RTS 20/1
23	650041112E00	Instalace ekvipotenciální svorkovnice na stěnu, vč. zapojení	kus	2,00000	500,00	1 000,00		Vlastní
24	3456281E	Ekvipotenciální svorkovnice s krytem, min. 6 svorek pro lano 25 mm ²	kus	2,00000	46,00	92,00		Vlastní
25	210220321R00	Montáž svorky hromosvodové "Bernard" na potrubí, včetně Cu pásku (bez vodiče a přípoj. vod.)	kus	10,00000	121,00	1 210,00	M21	RTS 20/1
26	354404070VZA	Svorka na potrubí 25 mm ² VZA 4, upnutí 27-114 mm	kus	10,00000	320,00	3 200,00		Vlastní
27	210010323R00	Montáž krabice plastové odbočné, čtvercové, , , do zdiava, se zapojením,	kus	15,00000	30,00	450,00	M21	RTS 20/1
28	34571K8	Krabice hranatá rozbočovací na povrch K8, IP54	kus	15,00000	30,00	450,00		Vlastní
29	222260572R00	Trubka plast. tuhá 20 na příchytkách vč.příchýtek	m	50,00000	20,00	1 000,00		RTS 20/1

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/06	VOŠ a SŠ Boskovice - rekonstrukce kotelny vč. instalace KGJ, optimalizace a vyregulování soustavy ÚT
O:	D1	REKONSTRUKCE KOTELNY
R:	D 1.05	Elektroinstalace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Cenik	Gen. soustava / platnost
30	345710962R	trubka tuhá hrdlová, elektroinstalaci; mat. PVC samozhášivě; vnější pr.= 20,0 mm; vnitřní pr.= 16,9 mm; mech.odolnost střední; mezní hodnota zatížení 750 N/5 cm; teplot.rozsah -25 až 60 °C; stupeň hořlavosti A1-F; použití: vyhovuje zkoušce odolnosti plamene. lze montovat do prostoru nebezpečné zóny 2 v prostředí s nebezpečím výbuchu; délka l = 3 m	m	50,00000	20,00	1 000,00	SPCM	RTS 20/1
31	388996141MTZ	Ininstalace trubky plast. tuhé 90 mm	m	5,00000	20,00	100,00		Vlastní
32	3457114723R	trubka kabelová tuhá dvouplášťová korugovaná chránička; vnější i vnitřní plášť z HDPE, vysoká pevnost; vnější pr.= 90,0 mm; vnitřní pr.= 75,0 mm; mezní hodnota zatížení 450 N/5 cm; teplot.rozsah -45 až 60 °C; stupeň hořlavosti A1; mat. bezhalogenový; IP 40, při použití těsnícího kroužku IP 67	m	5,00000	20,00	100,00	SPCM	RTS 20/1
33	230191027R00	Uložení chráničky ve výkopu PE 160x6,2 mm	m	240,00000	50,00	12 000,00		RTS 20/1
34	3457114708R	trubka kabelová ohebná dvouplášťová korugovaná chránička; vnější plášť z HDPE, vnitřní z LDPE; vnější pr.= 160,0 mm; vnitřní pr.= 136,0 mm; mezní hodnota zatížení 450 N/5 cm; teplot.rozsah -45 až 60 °C; stupeň hořlavosti A1; mat. bezhalogenový; IP 40, při použití těsnícího kroužku IP 67	m	240,00000	160,00	38 400,00	SPCM	RTS 20/1
35	230191003R00	Uložení chráničky ve výkopu PE 40x3,0mm	m	120,00000	50,00	6 000,00		RTS 20/1
36	3457114700R	trubka kabelová ohebná dvouplášťová korugovaná chránička; vnější plášť z HDPE, vnitřní z LDPE; vnější pr.= 40,0 mm; vnitřní pr.= 32,0 mm; mezní hodnota zatížení 450 N/5 cm; teplot.rozsah -45 až 60 °C; stupeň hořlavosti A1; mat. bezhalogenový; IP 40, při použití těsnícího kroužku IP 67	m	120,00000	70,00	8 400,00	SPCM	RTS 20/1
37	210110003RT1	Montáž spínače nástěnného pro prostředí obyčejné nebo vlhké včetně zapojení a dodávky spínače, sériového, , fazení 5	kus	1,00000	250,00	250,00	M21	RTS 20/1
38	210110051RT5	Spínač nástěnný vratný - tlačítko - řaz. 1/0, venkovní včetně dodávky spínače 3553-80929	kus	1,00000	150,00	150,00		Vlastní
39	210111031	Montáž zásuvky domovní v krabici včetně zapojení, venkovní, včetně dodávky zásuvky jednonásobné, s, ochranným kolíkem, s víčkem, , provedení 2P+PE,	kus	7,00000	50,00	350,00		RTS 20/1
40	3455ZS	Zásuvková skříň jističná, 1x400V, 16A, 1x 400V, 32A, 2x230V, 16A, IP44, s proudovým chráničem ,, včetně instalace	kus	2,00000	7 300,00	14 600,00		Vlastní
41	210201221MTZ	Svítilno zářivkové stropní zavěšené	kus	11,00000	3 500,00	38 500,00		Vlastní
42	348-001	LED svítidlo min. 5000lm, 4000K, průběžná montáž, IP65, průmyslové provedení	kus	11,00000	3 500,00	38 500,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	VOŠ a SŠ Boskovice - rekonstrukce kotelny vč. instalace KGJ, optimalizace a vyregulování soustavy ÚT
O:	REKONSTRUKCE KOTELNY
R:	Elektroinstalace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen.
43	348-002	Lanko pro zavěšení zářivek 1500 mm, komplet vč. uchycení do stropu	kus	22,00000	300,00	6 600,00		Vlastní
44	650101911S00	Instalace nouzového svítidla na stěnu	kus	4,00000	650,00	2 600,00		Vlastní
45	348-N	Nouzové LED svítidlo přisazené, autotest, 1hod. svítí při poruše, vč. piktoqramu, IP65	kus	4,00000	1 400,00	5 600,00		Vlastní
46	Rm001	Montáž stahovacího pásku	kus	300,00000	10,00	3 000,00		Vlastní
47	34572306R3	Pásky stahovací SP300 x 4,5	100 ks	3,00000	250,00	750,00		Vlastní
48	34195	Materiál pro elektroinstalaci	sada	1,00000	25 000,00	25 000,00	SPCM	RTS 20/I
49	358TS	Tlačítko Stop v krabici, zapínací kontakt, včetně instalace	kus	2,00000	3 500,00	7 000,00		Vlastní
50	210-001	Provedení pospojování	kpl	1,00000	25 000,00	25 000,00		Vlastní
51	220890202KPL	Revize	kpl	1,00000	9 500,00	9 500,00		Vlastní
52	210-002	Dokumentace skutečného provedení	kpl	1,00000	3 500,00	3 500,00		Vlastní
53	210-003	Popisové štítky na kabely	kpl	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní
54	210-004	Připojení kabelů v rozvaděči NN TS	kpl	1,00000	15 000,00	15 000,00		Vlastní
55	210-005	Připojení kabelů ve skříně SR1	kpl	1,00000	15 000,00	15 000,00		Vlastní
56	210-006	Připojení kogenerační jednotky	kpl	1,00000	15 000,00	15 000,00		Vlastní
57	210-007	Demontáž stávající elektroinstalace v kotelně	kpl	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní
Díl: M21a							140 000,00	
58	357RK	Rozvaděč kotelny RK dle výkresu, včetně instalace a zapojení	kpl	1,00000	60 000,00	60 000,00		Vlastní
59	357HDO	Elektroměrový rozvaděč na povrch, nepřímé měření, vč. přípravy pro HDO, bez MTP, vč. instalace a, zapojení	kpl	1,00000	60 000,00	60 000,00		Vlastní
60	357SR	Rozpojovací skříň SR402/NKW2, včetně pojistek, instalace a zapojení	kpl	1,00000	20 000,00	20 000,00		Vlastní
Díl: M21z							155 367,00	
61	650011311R00	Montáž žlabu kabelového děrovaného šifky do 150 mm	m	30,00000	300,00	9 000,00		RTS 20/I
62	553474981F	Žlab kabelový NKZI 50X125X0,7 mm F	m	30,00000	950,00	28 500,00		Vlastní
63	30909311R	Šroub ocelový; vratový+samojistící matice; pr. vel. 6 x 10 mm; povrch neelektrolytické pokovení	1000 ks	0,03000	4 500,00	135,00	SPCM	RTS 20/I
64	650011371R00	Montáž víka kabelového žlabu šifky do 150 mm	kus	15,00000	150,00	2 250,00		RTS 20/I
65	5531200530F	Víko kabelového žlabu V 150, l = 2 m F	kus	15,00000	150,00	2 250,00		Vlastní
66	5531200604R	úchyt víka kabelového žlabu	kus	60,00000	20,00	1 200,00	SPCM	RTS 20/I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/06	VOŠ a SŠ Boskovice - rekonstrukce kotelny vč. instalace KGJ, optimalizace a vyregulování soustavy ÚT
O:	D1	REKONSTRUKCE KOTELNY
R:	D 1.05	Elektroinstalace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Cenik	Cen.
67	55347526R	oblouk 90°; klesající; ocelový plech; povrch žárové zinkování Sendzimir; š = 125,0 mm; h = 50 mm; l = 320,0 mm; tl. 0,80 mm	kus	3,00000	1 500,00	4 500,00	SPCM	RTS 20/1
68	30909311R	šroub ocelový; vratový+samojistící matice; pr. vel. 6 x 10 mm; povrch neelektrolytické pokovení	1000 ks	0,01200	4 500,00	54,00	SPCM	RTS 20/1
69	55312017120F	Víko oblouku klesajícího, NVKO 90x50x125 F	kus	3,00000	271,00	813,00		Vlastní
70	5531200604R	úchyt víka kabelového žlabu	kus	12,00000	24,00	288,00	SPCM	RTS 20/1
71	55347529F	Oblouk stoupající 90° NSO 90X50X125 F	kus	2,00000	1 200,00	2 400,00		Vlastní
72	30909311R	šroub ocelový; vratový+samojistící matice; pr. vel. 6 x 10 mm; povrch neelektrolytické pokovení	1000 ks	0,00800	4 500,00	36,00	SPCM	RTS 20/1
73	55347501F	Víko oblouku 90° NVSO 90X125 F	kus	2,00000	1 200,00	2 400,00		Vlastní
74	5531200604R	úchyt víka kabelového žlabu	kus	8,00000	24,00	192,00	SPCM	RTS 20/1
75	55347F	Odbočka svislá - horizontální OSHK 50x125 F	ks	1,00000	216,00	216,00		Vlastní
76	30909311R	šroub ocelový; vratový+samojistící matice; pr. vel. 6 x 10 mm; povrch neelektrolytické pokovení	1000 ks	0,06000	4 500,00	270,00	SPCM	RTS 20/1
77	311718503POGMT	Kotva průvliaková, KPO 8 x 77 POGMT	ks	60,00000	65,00	3 900,00		Vlastní
78	55347552F	Podpěra na stěnu NPS 125 2,0 mm F	kus	30,00000	156,00	4 680,00		Vlastní
79	650011311R00	Montáž žlabu kabelového dřevonaného šifky do 150 mm	m	50,00000	150,00	7 500,00		RTS 20/1
80	5531200110F	Kabelový žlab KZI 60X75X0,75, l = 3 m F	m	50,00000	200,00	10 000,00		Vlastní
81	30909311R	šroub ocelový; vratový+samojistící matice; pr. vel. 6 x 10 mm; povrch neelektrolytické pokovení	1000 ks	0,06800	4 000,00	272,00	SPCM	RTS 20/1
82	650011371R00	Montáž víka kabelového žlabu šifky do 150 mm	kus	50,00000	150,00	7 500,00		RTS 20/1
83	5531200510F	Víko kabelového žlabu V 75, l = 2 m F	kus	50,00000	120,00	6 000,00		Vlastní
84	5531200604R	úchyt víka kabelového žlabu	kus	100,00000	15,00	1 500,00	SPCM	RTS 20/1
85	5531201110F	Oblouk klesající 90° KO 90X60X75 F	kus	2,00000	700,00	1 400,00		Vlastní
86	30909311R	šroub ocelový; vratový+samojistící matice; pr. vel. 6 x 10 mm; povrch neelektrolytické pokovení	1000 ks	0,01600	4 000,00	64,00	SPCM	RTS 20/1
87	5531201710F	Víko oblouku kles. 90° VKO 90X60X75 F	kus	2,00000	500,00	1 000,00		Vlastní
88	5531200604R	úchyt víka kabelového žlabu	kus	8,00000	22,00	176,00	SPCM	RTS 20/1
89	5531202800GMT	JUPIITER montážní deska MDS GMT	kus	10,00000	500,00	5 000,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/06	VOŠ a SŠ Boskovice - rekonstrukce kotelny vč. instalace KGJ, optimalizace a vyregulování soustavy ÚT
O:	D1	REKONSTRUKCE KOTELNY
R:	D 1.05	Elektroinstalace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
90	55312007110F	JUPITER oblouk 90° O 90X60X75 F	kus	4,00000	500,00	2 000,00		Vlastní
91	30909311R	šroub ocelový; vratový+samojistící matice; pr. vel. 6 x 10 mm; povrch neelektrolytické pokovení	1000 ks	0,03200	4 000,00	128,00	SPCM	RTS 20/1
92	5531201310F	Víko oblouku 90° VO 90X75 F	kus	4,00000	500,00	2 000,00		Vlastní
93	5531200604R	úchyt víka kabelového žlabu	kus	16,00000	22,00	352,00	SPCM	RTS 20/1
94	55312012110F	Oblouk stoupačnický 90° SO 90X60X75 F	kus	2,00000	500,00	1 000,00		Vlastní
95	30909311R	šroub ocelový; vratový+samojistící matice; pr. vel. 6 x 10 mm; povrch neelektrolytické pokovení	1000 ks	0,01600	4 000,00	64,00	SPCM	RTS 20/1
96	5531201810F	Víko oblouku stoup. 90° VSO 90X75 F	kus	2,00000	250,00	500,00		Vlastní
97	5531200604R	úchyt víka kabelového žlabu	kus	8,00000	20,00	160,00	SPCM	RTS 20/1
98	55312009110F	T-kus 60X75 F	kus	2,00000	1 000,00	2 000,00		Vlastní
99	30909311R	šroub ocelový; vratový+samojistící matice; pr. vel. 6 x 10 mm; povrch neelektrolytické pokovení	1000 ks	0,02400	4 000,00	96,00	SPCM	RTS 20/1
100	5531201510F	Víko T-kusu VT 75 F	kus	2,00000	450,00	900,00		Vlastní
101	5531200604R	úchyt víka kabelového žlabu	kus	12,00000	20,00	240,00	SPCM	RTS 20/1
102	311718505POGMT	Kotva KPO 10 x 95 mm POGMT	kus	40,00000	80,00	3 200,00		Vlastní
103	30909311R	šroub ocelový; vratový+samojistící matice; pr. vel. 6 x 10 mm; povrch neelektrolytické pokovení	1000 ks	0,04000	4 000,00	160,00	SPCM	RTS 20/1
104	5534755F	Podpěra na stěnu DSN 100 F	kus	40,00000	340,00	13 600,00		Vlastní
105	31171850KKZ	Kotva zarážecí KKZ 8	kus	20,00000	14,00	280,00		Vlastní
106	31115084R	matice ocelová; přesná šestihranná; M8; pevnost 8G	1000 ks	0,04000	4 000,00	160,00	SPCM	RTS 20/1
107	31122022R	podložka spojovací; ocelová; d = 30,0 mm; d díry = 8,0 mm; zinkochromát	1000 ks	0,04000	4 000,00	160,00	SPCM	RTS 20/1
108	30909311R	šroub ocelový; vratový+samojistící matice; pr. vel. 6 x 10 mm; povrch neelektrolytické pokovení	1000 ks	0,01000	4 000,00	40,00	SPCM	RTS 20/1
109	31122021R	podložka spojovací; ocelová; d = 18,0 mm; d díry = 6,0 mm; zinkochromát	1000 ks	0,01000	4 000,00	40,00	SPCM	RTS 20/1
110	5531203111R	tyč závitová povrch elektrolytické zinkování; závit M 8; l = 2000,0 mm	m	30,00000	75,00	2 250,00	SPCM	RTS 20/1
111	5531200693R	profil montážní; ocelový plech; povrch žárové zinkování ponorem; š = 41,0 mm; l = 3000,0 mm; h = 41 mm; tl. 2,50 mm	m	1,75000	500,00	875,00	SPCM	RTS 20/1
112	650011611R00	Montáž lávky kabelové šířky do 200 mm	m	10,00000	250,00	2 500,00		RTS 20/1

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/06	VOŠ a SŠ Boskovice - rekonstrukce kotelny vč. instalace KGJ, optimalizace a vyregulování soustavy ÚT
O:	D1	REKONSTRUKCE KOTELNY
R:	D 1.05	Elektroinstalace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
113	5531200641F	Lávka kabelová KL 60x200 F	m	10,00000	1 200,00	12 000,00		Vlastní
114	30909311R	šroub ocelový; vratový+samojistící matice; pr. vel. 6 x 10 mm; povrch neelektrolytické pokovení	1000 ks	0,06400	4 000,00	256,00	SPCM	RTS 20/1
115	5531202410GMT	Spojka, S 60x200 GMT	kus	8,00000	75,00	600,00		Vlastní
116	55312047062R	příchytka na 1 kabe; povrch žárové zinkování ponorem; průměr upevňovaného kabelu 32 až 36 mm	kus	40,00000	25,00	1 000,00	SPCM	RTS 20/1
117	55312047102R	příchytka na 1 kabe; povrch žárové zinkování ponorem; průměr upevňovaného kabelu 48 až 52 mm	kus	10,00000	25,00	250,00	SPCM	RTS 20/1
118	55312048346R	úchyt kabelové lávky stěnový; povrch žárové zinkování ponorem	kus	20,00000	50,00	1 000,00	SPCM	RTS 20/1
119	311718503POGM	Kotva průvlaková, KPO 8 x 77 POGMT	ks	20,00000	55,00	1 100,00		Vlastní
120	30909311R	šroub ocelový; vratový+samojistící matice; pr. vel. 6 x 10 mm; povrch neelektrolytické pokovení	1000 ks	0,04000	4 000,00	160,00	SPCM	RTS 20/1
121	650011331R00	Montáž oblouku kabelového žlabu šířky do 150 mm	kus	13,00000	150,00	1 950,00		RTS 20/1
		3+2+2+4+2		13,00000				
122	650011341R00	Montáž T-kusu kabelového žlabu šířky do 150 mm	kus	2,00000	50,00	100,00		RTS 20/1
123	650011381R00	Montáž víka na tvarovku kabelového žlabu	kus	15,00000	50,00	750,00		RTS 20/1
		Díl: M46 Zemní práce při montážích				110 000,00		
124	460200663RT7	Výkop kabelové rýhy 70/95 cm hor.3 ruční výkop rýhy	m	100,00000	300,00	30 000,00		Vlastní
125	460560663RT7	Zához rýhy 70/95 cm, hornina třídy 3 ruční zához rýhy	m	100,00000	300,00	30 000,00		Vlastní
126	460200533RT7	Výkop kabelové rýhy 70/125 cm hor.3 ruční výkop rýhy	m	10,00000	300,00	3 000,00		Vlastní
127	460560533RT7	Zához rýhy 70/125 cm, hornina třídy 3 ruční zához rýhy	m	10,00000	300,00	3 000,00		Vlastní
128	460420022RT7	Zřízení kabelového lože v rýze š. do 75 cm z písku lože tloušťky 15 cm	m	110,00000	300,00	33 000,00		Vlastní
		100+10		110,00000				
129	460490012RT4	Fólie výstražná z PVC, šířka 33 cm fólie PVC šířka 40 cm	m	220,00000	50,00	11 000,00		Vlastní
		Díl: 9 Ostatní konstrukce, bourání				33 000,00		
130	971033161R0T	Vybourání otvorů zeď cihel. d=10 cm, tl. 30 cm, MVC včetně zapravení	kus	1,00000	1 500,00	1 500,00		Vlastní
131	971033181R0T	Vybourání otvorů zeď cihel. 30x10 cm, tl. 60 cm, MVC včetně zapravení	kus	1,00000	1 500,00	1 500,00		Vlastní
132	974031121R00	Vysekání rýh v jakémkoliv zděvu cihelném v ploše do hloubky 30 mm, šířky do 30 mm	m	25,00000	500,00	12 500,00	801-3	RTS 20/1

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/06	VOŠ a SŠ Boskovice - rekonstrukce kotelny vč. instalace KGJ, optimalizace a vyregulování soustavy ÚT
O:	D1	REKONSTRUKCE KOTELNY
R:	D 1.05	Elektroinstalace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
133	612403380R00	Hrubá výplň rýh ve stěnách, jakoukoliv maltou maltou ze suchých směsí 30 x 30 mm	m	25,00000	500,00	12 500,00	801-4	RTS 20/1
		jakékoliv šířky rýhy.						
134	713551161RTP	Protipožární trubní ucpávka EI 120 do D 108 mm, utěsnění kabelu v chrániče	kus	2,00000	2 500,00	5 000,00		Vlastní

Celkem **1 132 409,00**

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/06	VOŠ a SŠ Boskovice - rekonstrukce kotelny vč. instalace KGJ, optimalizace a vyregulování soustavy ÚT
O:	D1	REKONSTRUKCE KOTELNY
R:	D 1.06	MaR - měření a regulace

P.č./Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: M21r Rozvaděče					131 400,00		
1	Pol__0001	Skříňový rozvaděč 2 pole 2x(600x2000x300), oceloplechový se soklem, včetně spínacích a jističích, prvků provozního rozvodu silnoprůdu, přepětíová ochrana SPD3, dle TZ, mimo položky RS uvedené	kpl	1,00000	131 400,00	131 400,00	Vlastní
Díl: 2 Řídící systém					79 679,00		
2	Pol__0002	32DI, 32DO, 16AI, 8AO, sériová komunikace*, Ethernet, webserver	ks	1,00000	21 840,00	21 840,00	Vlastní
3	Pol__0003	Rozšiřující modul pro jednu linku RS485 (-40..+70°C)	ks	2,00000	1 360,00	2 720,00	Vlastní
4	Pol__0004	Rozšiřující modul pro 8xUI, 8x AO 0..10V	ks	1,00000	6 384,00	6 384,00	Vlastní
5	Pol__0005	Rozšiřující modul pro 12xAI, 0..10V, 4..20 mA, Ni1000	ks	2,00000	5 360,00	10 720,00	Vlastní
6	Pol__0006	Rozšiřující modul pro 24xDI, 24V DC	ks	1,00000	5 280,00	5 280,00	Vlastní
7	Pol__0007	TFT, 800x480 bodů, 7", dotyk., 2x RS485, Ethernet, SD, webserver, GSM modul	ks	1,00000	16 055,00	16 055,00	Vlastní
8	Pol__0008	Převodník RS232/M-bus, do 25ks měřičů	ks	1,00000	7 680,00	7 680,00	Vlastní
9	Pol__0009	Router průmyslový 5-portů	ks	1,00000	9 000,00	9 000,00	Vlastní
Díl: 3 Dispečink					69 600,00		
10	Pol__0010	Sestava PC - UPS, tiskárna, příslušenství, Windows	ks	1,00000	33 600,00	33 600,00	Vlastní
11	Pol__0011	Software centrály - licence vizualizace	ks	1,00000	36 000,00	36 000,00	Vlastní
Díl: 4 Periferie DT1					114 171,00		
12	Pol__0012	Snímač teploty, Ni 1000/6180 - venkovní	ks	3,00000	730,00	2 190,00	Vlastní
13	Pol__0013	Snímač teploty, Ni1000/6180 - jímkový vč.jímky	ks	11,00000	1 050,00	11 550,00	Vlastní
14	Pol__0014	Snímač teploty, Ni1000/6180 – přiložený	ks	7,00000	775,00	5 425,00	Vlastní
15	Pol__0015	Snímač teploty, Ni1000/6180 - jímkový vč.jímky	ks	5,00000	1 100,00	5 500,00	Vlastní
16	Pol__0016	Snímač tlaku analogový, 4-20mA, 0-10V, 0...16Bar	ks	1,00000	6 500,00	6 500,00	Vlastní
17	Pol__0017	Regulátor tlaku vinovcový63-630kPa	ks	1,00000	1 610,00	1 610,00	Vlastní
18	Pol__0018	Regulátor teploty stonkový do potrubí	ks	1,00000	2 150,00	2 150,00	Vlastní
19	Pol__0019	Regulátor teploty kapilárový s jímkou do bečky 50-90°C	ks	3,00000	1 936,00	5 808,00	Vlastní
20	Pol__0020	Detektor úniku zemního plynu, dvoustupňový	ks	3,00000	2 900,00	8 700,00	Vlastní
21	Pol__0021	Detektor CO, dvoustupňový	ks	3,00000	2 900,00	8 700,00	Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	VOŠ a SŠ Boskovice - rekonstrukce kotelny vč. instalace KGJ, optimalizace a vyregulování soustavy ÚT	
O:	REKONSTRUKCE KOTELNY	
R:	MaR - měření a regulace	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Cenik	Cen. soustava / platnost
22	Pol__0022	Ustředna pro detektor	ks	2,00000	1 900,00	3 800,00		Vlastní
23	Pol__0023	Snímač zaplavení prostoru	ks	2,00000	940,00	1 880,00		Vlastní
24	Pol__0024	Servopohon pro VZT kl. s hav.řící 10Nm, 0-10V, 24V	ks	1,00000	5 915,00	5 915,00		Vlastní
25	Pol__0025	Servopohon pro VZT kl. 10Nm, 0-10V, 24V	ks	3,00000	4 405,00	13 215,00		Vlastní
26	Pol__0026	Servopohon pro VZT kl. 4Nm, 2P, 24V s hav. Funkcí	ks	2,00000	3 959,00	7 918,00		Vlastní
27	Pol__0027	2-cestný Regulační ventil s kuželkou DN50 + servopohon 0-10V, 24V	ks	1,00000	23 310,00	23 310,00		Vlastní
Návrhky, tlakoměrné smýčky s uzavíracími armaturami - součást dodávky jiné profese								

Díl: 5 Montážní materiál

110 563,85								
Díl: 5	Montážní materiál							
28	Pol__0028	KABEL CYKY-J 3x 1,5	m	1 025,00000	12,74	13 058,50		Vlastní
29	Pol__0029	KABEL CYKY-J 5x 1,5	m	110,00000	21,03	2 313,30		Vlastní
30	Pol__0030	KABEL JYTY-O 2 x 1	m	1 575,00000	8,25	12 993,75		Vlastní
31	Pol__0031	KABEL JYTY-O 4 x 1	m	1 200,00000	14,19	17 028,00		Vlastní
32	Pol__0032	KABEL JYTY-O 7 x 1	m	210,00000	22,81	4 790,10		Vlastní
33	Pol__0033	KABEL FTP, Cat.6	m	120,00000	21,00	2 520,00		Vlastní
34	Pol__0034	LAM DATAPAR 4x2x0,8	m	220,00000	32,16	7 075,20		Vlastní
35	Pol__0035	VODIČ CY 6ŽŽ, zemnicí svorky	m	150,00000	15,50	2 325,00		Vlastní
36	Pol__0036	Kab.žlab 62/50 vč.přísluř. - tvarovky, víka, spojky, konzole	m	10,00000	170,00	1 700,00		Vlastní
37	Pol__0037	Kab.žlab 125/100 vč.přísluř. - tvarovky, víka, spojky, konzole	m	40,00000	250,00	10 000,00		Vlastní
38	Pol__0038	Kab.žlab 250/50 vč.přísluř. - tvarovky, víka, spojky, konzole	m	15,00000	340,00	5 100,00		Vlastní
39	Pol__0039	Kab.žlab 250/100 vč.přísluř. - tvarovky, víka, spojky, konzole	m	25,00000	380,00	9 500,00		Vlastní
40	Pol__0040	PVC chránička zvýšená mech. odolnost O32, příchytky, spojky	m	100,00000	52,00	5 200,00		Vlastní
41	Pol__0041	PVC chránička zvýšená mech. odolnost O25, příchytky, spojky	m	50,00000	36,00	1 800,00		Vlastní
42	Pol__0042	Hadice FXP O20, příchytky, spojky	m	110,00000	9,50	1 045,00		Vlastní
43	Pol__0043	Hadice FXP O32, příchytky, spojky	m	150,00000	20,50	3 075,00		Vlastní
44	Pol__0044	Výpínací tlačítko u vchodu do kotelny v krabici, IP65	ks	1,00000	360,00	360,00		Vlastní
45	Pol__0045	Signálka 24V červená v krabici IP65, nápis pozor, nebezpečí výskytu CO	ks	1,00000	680,00	680,00		Vlastní
46	Pol__0046	Podružný elektroinstalační materiál	ks	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/06	VOŠ a SŠ Boskovice - rekonstrukce kotelny vč. instalace KGJ, optimalizace a vyregulování soustavy ÚT
O:	D1	REKONSTRUKCE KOTELNY
R:	D 1.06	MaR - měření a regulace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: M22d								
Ostatní								
47	Pol_0047	Doprava, přesun	ks	1,00000	20 000,00	20 000,00		Vlastní
48	Pol_0048	Tvorba aplikačního SW do 140 I/O bodů pro DT1	db	140,00000	430,00	60 200,00		Vlastní
49	Pol_0049	Tvorba aplikačního SW pro M-Bus - do 15 I/O bod	db	15,00000	500,00	7 500,00		Vlastní
50	Pol_0050	Tvorba aplikačního SW do 45 I/O bodů pro kogenerační jednotku	db	45,00000	500,00	22 500,00		Vlastní
51	Pol_0051	Tvorba aplikačního SW pro dispečink, 3 obrazovek, celkem do 200 I/O bodů pro kotelnu	db	200,00000	250,00	50 000,00		Vlastní
52	Pol_0052	Tvorba aplikačního SW pro dispečink - IRC regulace, 10 obrazovek, celkem do 470 I/O bodů	db	470,00000	200,00	94 000,00		Vlastní
53	Pol_0053	Tvorba aplikačního SW pro grafický displej – kotelna	db	200,00000	100,00	20 000,00		Vlastní
54	Pol_0054	Tvorba aplikačního SW pro grafický displej – IRC	db	470,00000	90,00	42 300,00		Vlastní
55	Pol_0055	Montážní práce	kpl	1,00000	144 861,00	144 861,00		Vlastní
56	Pol_0056	Oživení rozvaděče a PLC	kpl	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní
57	Pol_0057	Test 1:1	kpl	1,00000	12 000,00	12 000,00		Vlastní
58	Pol_0058	Zprava o vychozí revizi elektrického zařízení dle ČSN 33 2000-6 ed.2 a ČSN 33 1500	kpl	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní
59	Pol_0059	Zaškolení obsluhy včetně zpracování dokumentu Navodu k obsluze řídicího systému	kpl	1,00000	6 000,00	6 000,00		Vlastní
60	Pol_0060	Provozní zkouška - uvedení do provozu	kpl	1,00000	8 000,00	8 000,00		Vlastní
61	Pol_0061	Koordinace	kpl	1,00000	9 500,00	9 500,00		Vlastní
62	Pol_0062	Ohlášení a vydání závazného stanoviska TIČR (výhláška č. 73/2010 Sb., třídý I. - Skupina D – Zařízení, ve stavbách určených pro shromažďování více než 200 osob)	ks	1,00000	15 000,00	15 000,00		Vlastní
63	Pol_0063	Protipožární ucpávka 150x150 mm	ks	1,00000	3 500,00	3 500,00		Vlastní
64	Pol_0064	Projektová dokumentace dílenská a Dokumentace skutečného provedení	kpl	1,00000	40 320,00	40 320,00		Vlastní
Celkem							1 076 094,85	

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/06 VOŠ a SŠ Boskovice - rekonstrukce kotelny vč. instalace KGJ, optimalizace a vyregulování soustavy ÚT
O:	D1 REKONSTRUKCE KOTELNY
R:	D 1.07 Vzduchotechnika

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Cenik	Cen. soustava / platnost
Díl: 1								
Zař. č. 1 - odvod tepla a přívod spalovacího vzduchu do strojovny KGJ								
1	1.1	Diagonální ventilátor do kruhového potrubí, DN 315mm, 1500m ³ /h, 140Pa, tříotáčkový včetně pružného, připojení (2x manžeta)	kpl	1,00000	7 500,00	7 500,00		Vlastní
2	1.2	Tlumič hluku kulisový 400x400, délka 1000, 2 kulisy, šířky 100 s náběhovými plechy	ks	1,00000	30 000,00	30 000,00		Vlastní
3	1.3	Tlumič hluku kulisový 1000x800, délka 1000mm, 5ks kulisy tl. 100mm, kulisy včetně náběhových a, odtokových plechů	ks	1,00000	35 000,00	35 000,00		Vlastní
4	1.4	Klapka regulační těsná, příprava na servopohon 900x600	ks	2,00000	3 500,00	7 000,00		Vlastní
5	1.5	Klapka regulační těsná, příprava na servopohon 400x400	ks	1,00000	3 000,00	3 000,00		Vlastní
6	1.6	Klapka regulační těsná, příprava na servopohon 200x200	ks	1,00000	2 500,00	2 500,00		Vlastní
7	1.7	Výústka čtyřhranná na kruhové potrubí, dvouřadá s regulací 625x125	ks	2,00000	1 600,00	3 200,00		Vlastní
8	1.8	Síto s plechovým lemem, oka 10x10mm r. 900x600mm	ks	1,00000	150,00	150,00		Vlastní
9	1.9	Protidešťová žaluzie se sítím 900x1000	ks	1,00000	6 000,00	6 000,00		Vlastní
10	1.10	Protidešťová žaluzie se sítím 400x400	ks	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní
11	1.11	Potrubí z ocelového plechu, kruhové spiro DN 315 včetně záslepu	m2	13,00000	900,00	11 700,00		Vlastní
12	1.12	Potrubí z ocelového plechu, čtyřhranné, včetně tvarovek	m2	64,00000	1 000,00	64 000,00		Vlastní
13	1.13	Tlumící manžeta s přírubou, 800x800	ks	1,00000	1 500,00	1 500,00		Vlastní
14	1.14	Tepelná izolace, minerální vata s Al polepem tl. 40mm	m2	70,00000	500,00	35 000,00		Vlastní
15	9.1	Montážní, těsnící a spojovací materiál	kpl	1,00000	1 500,00	1 500,00		Vlastní
Díl: 2						69 000,00		
16	2.1	Ventilátor axiální, průměr 560mm, 6-típolový motor, 372W, 230V, IP65, 5000m ³ /h / 80Pa	ks	1,00000	28 000,00	28 000,00		Vlastní
17	2.2	Klapka regulační těsná, příprava na servopohon 800x600	ks	1,00000	4 500,00	4 500,00		Vlastní
18	2.3	Protidešťová žaluzie se sítím 800x1000	ks	1,00000	3 000,00	3 000,00		Vlastní
19	2.4	Tlumič hluku kulisový 800x600, délka 1000mm, 4ks kulisy tl. 100mm, kulisy včetně náběhových a, odtokových plechů	ks	1,00000	3 500,00	3 500,00		Vlastní
20	2.5	Ochranná krycí mříž DN 560mm pro axiální ventilátory, lakováno, stabilní provedení, vzdálenost mezi, kruhy - 8 mm	ks	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní
21	2.7	Klapka regulační těsná, příprava na servopohon 400x400	ks	1,00000	4 500,00	4 500,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/06	VOŠ a SŠ Boskovice - rekonstrukce kotelny vč. instalace KGJ, optimalizace a vyregulování soustavy ÚT
O:	D1	REKONSTRUKCE KOTELNY
R:	D 1.07	Vzduchotechnika

P.č	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
22	2.8	Protidešťová žaluzie se sítím 400x400	ks	1,00000	2 000,00	2 000,00		Vlastní
23	2.9	Síto s plechovým lemem 400x400	ks	1,00000	2 000,00	2 000,00		Vlastní
24	2.10	Potrubí z ocelového plechu, čtyřhranné, včetně tvarovek	m2	10,00000	500,00	5 000,00		Vlastní
25	2.11	Tepelná izolace, minerální vata s Al polepem tl. 40mm	m2	10,00000	500,00	5 000,00		Vlastní
26	9.2	Montážní, těsnící a spojovací materiál	kpl	1,00000	1 500,00	1 500,00		Vlastní
Díl:	4	Zaf. č. O - Ostatní				16 500,00		
27	O.1	Doprava materiálu	kpl	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní
28	O.2	Montáž VZT zařízení	kpl	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní
29	O.3	Zkoušky technologie zařízení, uvedení do provozu zařízení VZT vč. zaregulování systému	kpl	1,00000	1 500,00	1 500,00		Vlastní
30	O.4	Zaškolení obsluhy pracovníků objednatel	kpl	1,00000	3 500,00	3 500,00		Vlastní
31	O.5	Předávací dokumentace včetně dokumentů nutných ke kolaudaci díla a projektové dokumentace skutečného, provedení	kpl	1,00000	1 500,00	1 500,00		Vlastní

Celkem						298 550,00		
---------------	--	--	--	--	--	-------------------	--	--

Propočet nákladů

Pozn.

Položky, které jsou vyspecifikovány typem a výrobcem, je nutno vzhledem ke stávající technologii MaR dodržet.

mj	počet	typ	název	j.cena	celkem
Dodávka materiálu					
Rozvaděče					
kpl	4	DT-IRC0-3AB	Rozvaděč 400x600x250, oceloplechový, nástěnný včetně náplně (hl. jistič, přepěťová ochrana 3.st, zdroj 230AC /24V DC/240W, hl. jistič 10A/1B, jistič 4A/1B, pojistky 5x, signálka 230V, svorky, průchodky, podružný mont. Materiál)	9 676	38 704
kpl	2	DT-IRC0,2C	Rozvaděč 400x600x250, oceloplechový, nástěnný včetně náplně (hl. jistič, přepěťová ochrana 3.st, zdroj 230AC /24V DC/240W, hl. jistič 10A/1B, jistič 4A/1B, pojistky 5x, signálka 230V, svorky, průchodky, podružný mont. Materiál)	9 676	19 352
Řídicí systém					
ks	6		Procesorová řídicí jednotka, RS232, RS485, Ethernet	7 184	43 104
ks	2		Ethernetový switch 10/100 Mbit, 5+1	3 600	7 200
ks	56		Podomítkový modul, 2UI, 2RDO, RS485	3 120	174 720
ks	33		Nástěnný ovladač s dotykovým panelem, vestavěné čidlo teploty -10...+50°C, RS485	2 470	81 510
ks	7		Prostorové čidlo teploty -10...+50°C, RS485	1 615	11 305
Rozvaděče vč. řídicího systému				celkem	375 695
Periferie					
ks	45		Snímač teploty prostorový do interiéru, Ni 1000/6180 ppm v designu vypínačů dané místnosti	300	13 500
ks	182		Termoelektrická hlavice 24V AC/DC, IP54, 50 mA (1W), NC	351	63 802
Periferie				celkem	77 302
Montážní materiál					
m	450		Kabel CYKY -J 3x2,5	21,0	9 450
m	1100		Kabel LAM DATAPAR 4x2x0,8	32,2	35 376
m	1800		Kabel JYTY O 2x1	8,3	14 850
m	350		Kabel FTP cat.6	21,0	7 350
m	130		Trubka PVC ohebná 16-20 mm vč. uložení	8,0	1 040
m	130		Trubka PVC ohebná 32 mm vč. uložení	12,0	1 560
ks	4500		vrut se zápatnou čokovitou hlavou a kříž.drážkou; ocelový; d = 3,5 mm; l = 30,0 mm; povrch. úprava galvanický zinek	0,5	2 250
ks	4500		Dodání a osazení hmoždinek ve stěnách do zdíva z cihel nebo měkkého kamene, vnější profil hmoždinky 6 až 8 mm	0,4	1 800
m	1800		lišta elektroinstalační vkladací; mat. PVC samozhášivé; Š x V 17,7 x 13,7 mm; délka 3,00 m; bílá; stupeň hořlavosti A1-F; teplot.rozsah -5 až 60 °C	18,0	32 400
m	1500		lišta elektroinstalační vkladací; mat. PVC samozhášivé; Š x V 24 x 22 mm; délka 3,00 m; bílá; stupeň hořlavosti A1-F; teplot.rozsah -5 až 60 °C	35,0	52 500
ks	80		Krabice rozbočovací se zapojením	39,0	3 120
ks	185		Krabice pro lištový rozvod LK 80/2, se zapojením, včetně dodávky LK 80/2	70,0	12 950
ks	60		víčko ke krabici typ krabice lištové přístrojové; mat. PVC samozhášivé; rozměry-průměr, hloubka 82 x 82 x 4 mm; teplot.rozsah -5 až 60 °C	14,6	876
ks	6		Doplnění jističe 16A/1B do stávajících rozvaděčů silnoproudu	280,0	1 680
kpl	1		Pomocný montážní materiál	10 000,0	10 000
kpl	1		Protipožární přepážka dle ČSN 730802, při průchodu požárními úseky (kryt, tmel, štitek, příslušenství) - do 100cm ²	3 800,0	3 800
Montážní materiál				součet	191 002
Celkem dodávky				celkem	644 199

REKAPITULACE

			dodávka	montáž
kpl	1	Dodávka materiálu	644 199	
kpl	1	Doprava, přesun	22 547	
db	470	Tvorba aplikačního SW řídicího systému		164 500
kpl	1	Montážní práce		360 751
kpl	1	Oživení rozvaděče a PLC		18 000
kpl	1	Test 1:1		13 500
kpl	1	Zpráva o výchozí revizi elektrického zařízení dle ČSN 33 2000-6 ed.2 a ČSN 33 1500		6 750
kpl	1	Zaškolení obsluhy včetně zpracování dokumentu Navodu k obsluze řídicího systému		7 200
kpl	1	Uvedení do provozu		9 000
kpl	1	Koordinace		5 850
kpl	1	Spolupráce s provozovatelem (technik údržby, elektro) při realizaci		3 600
kpl	1	Zajištění vyjádření Dozorového orgánu u státní správy		15 000
			mezisoučet	604 151
Projektová dokumentace dílenská a Dokumentace skutečného provedení			43 680	
Rozpočtová cena celkem bez DPH			1 314 577	

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/07	VOŠ a SŠ Boskovice - úprava ohřevu teplé vody
O:	D.1.4	ÚT, ZTI
R:	D1.4.1	Úprava ohřevu teplé vody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Cenik	Cen. soustava / platnost
Díl: 94								
1	941955004R00	Lešení lehké pracovní pomocné, o výšce lešeňové podlahy přes 2,5 do 3,5 m	m2	50,00000	150,00	7 500,00	800-3	RTS 20/1
Díl: 700								
2	732339993R00	HZS - hodinové zúšťovací sazby, zkoušky, revize				9 500,00		
3	910 T01	Nádoby expanzní tlakové Zkoušky a revize expanzní tlakové nádoby do 500 l	kus	3,00000	500,00	1 500,00	800-731	RTS 20/1
4	R2	Hzs-nezměřitelné stavební práce a přípomoci	hod	8,00000	250,00	2 000,00		Vlastní
		Topná zkouška - napuštění, odvzdušnění, vyregulování	hod	24,00000	250,00	6 000,00		Vlastní
Díl: 700B								
5	732211821R00	Demontáže				14 079,28		
		Demontáž ohřeváků zásobníkových ležatých o obsahu přes 1 600 do 2 500 l	kus	2,00000	500,00	1 000,00	800-731	RTS 20/1
6	732211822R00	Demontáž ohřeváků zásobníkových ležatých o obsahu přes 2 500 do 4 000 l	kus	1,00000	500,00	500,00	800-731	RTS 20/1
7	732213815R00	Demontáž ohřeváků zásobníkových - rozřezání demontovaných zásobníků o obsahu přes 1 600 do 2 500 l	kus	2,00000	500,00	1 000,00	800-731	RTS 20/1
8	732213823R00	Demontáž ohřeváků zásobníkových - rozřezání demontovaných zásobníků o obsahu přes 2 500 do 6 300 l	kus	1,00000	500,00	500,00	800-731	RTS 20/1
9	732214821R00	Demontáž ohřeváků zásobníkových - vypouštění vody z ohřeváků o obsahu přes 1 600 do 2 500 l	kus	2,00000	500,00	1 000,00	800-731	RTS 20/1
10	732214823R00	Demontáž ohřeváků zásobníkových - vypouštění vody z ohřeváků o obsahu přes 2 500 do 6 300 l	kus	1,00000	500,00	500,00	800-731	RTS 20/1
11	732420811R00	Demontáž čerpadel oběhových spirálních(do potrubí) DN 25 církul.čerpadlo-pro zpět.použití : 3	kus	3,00000	150,00	450,00	800-731	RTS 20/1
12	733110808R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek závitových přes 32 do DN 50	m	40,00000	50,00	2 000,00	800-731	RTS 20/1
13	764451804VZT	Demontáž VZT potrubí cca 700x400 mm	m	10,00000	50,00	500,00		Vlastní
14	732890801R00	Vnitrostaveništní přemístění demontovaných hmot strojoven z objektu výšky do 6 m vodorovně 100 m	t	4,73520	1 400,00	6 629,28	800-731	RTS 20/1
Díl: 713								
15	722181213RW6	Izolace tepelné				50 664,62		
		Izolace vodovodního potrubí návieková z trubíc z pěnového polyetylenu, tloušťka stěny 13 mm, d 50 mm	m	30,00000	40,00	1 200,00	800-721	RTS 20/1

V položce je kalkulována dodávka izolační trubice, spon a lepicí pásky.

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX2007	VOŠ a SŠ Boskovice - úprava ohřevu teplé vody
O:	D.1.4	ÚT, ZTI
R:	D1.4.1	Úprava ohřevu teplé vody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
16	722181215RT9	Izolace vodovodního potrubí nálevková z trubice z pěnového polyetylenu, tloušťka stěny 25 mm, d 28 mm	m	15,00000	40,00	600,00	800-721	RTS 20/1
V položce je kalkulována dodávka izolační trubice, spon a lepicí pásky.								
17	722182004RT2	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj a příčné stažení páskou, přes DN 25 do DN 40	m	158,00000	100,00	15 800,00	800-721	RTS 20/1
				87+65+6	158,00000			
18	722182006RT2	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj a příčné stažení páskou, přes DN 40 do DN 80	m	74,00000	100,00	7 400,00	800-721	RTS 20/1
				50+24	74,00000			
19	722182094R00	Montáž tepelné izolace potrubí příplatek za montáž izolačních tvarovek přes DN 25 do DN 40	kus	20,00000	200,00	4 000,00	800-721	RTS 20/1
20	722182096R00	Montáž tepelné izolace potrubí příplatek za montáž izolačních tvarovek přes DN 40 do DN 80	kus	10,00000	200,00	2 000,00	800-721	RTS 20/1
21	28323361R	páska spojovací Al, PE; samolepicí; jednostranně; spoj parotěsný; š = 50,0 mm; l = 100 m	kus	5,00000	280,00	1 400,00	SPCM	RTS 20/1
22	631433203R	pouzdro potrubní minerální vláknó; povrchová úprava Al fólie; vnitřní průměr 35,0 mm; tl. izolace 30,0 mm; provozní teplota do 200 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (40°C) 0,037 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,039 W/mK	m	87,00000	69,00	6 003,00	SPCM	RTS 20/1
				77+10	87,00000			
23	631433303R	pouzdro potrubní minerální vláknó; povrchová úprava Al fólie; vnitřní průměr 35,0 mm; tl. izolace 40,0 mm; provozní teplota do 200 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (40°C) 0,037 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,039 W/mK	m	65,00000	70,00	4 550,00	SPCM	RTS 20/1
24	631433304R	pouzdro potrubní minerální vláknó; povrchová úprava Al fólie; vnitřní průměr 42,0 mm; tl. izolace 40,0 mm; provozní teplota do 200 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (40°C) 0,037 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,039 W/mK	m	6,00000	71,00	426,00	SPCM	RTS 20/1
25	631433406R	pouzdro potrubní minerální vláknó; povrchová úprava Al fólie; vnitřní průměr 54,0 mm; tl. izolace 50,0 mm; provozní teplota do 200 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (40°C) 0,037 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,039 W/mK	m	50,00000	91,00	4 550,00	SPCM	RTS 20/1
26	631433410R	pouzdro potrubní minerální vláknó; povrchová úprava Al fólie; vnitřní průměr 76,0 mm; tl. izolace 50,0 mm; provozní teplota do 200 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (40°C) 0,037 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,039 W/mK	m	24,00000	109,00	2 592,00	SPCM	RTS 20/1

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/07	VOŠ a SŠ Boskovice - úprava ohřevu teplé vody
O:	D.1.4	ÚT, ZTI
R:	D1.4.1	Úprava ohřevu teplé vody

P.č	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
27	998713101R00	Přesun hmot pro izolace tepelné v objektech výšky do 6 m 50 m vodorovně	t	0,17952	800,00	143,62	800-713	RTS 20/1
67 604,93								

Díl: 722 Vnitřní vodovod

28	722131932R00	Opravy vodovodního potrubí závitového propojení dosavadního potrubí, DN 20	kus	1,00000	335,00	335,00	800-721	RTS 20/1
29	722131933R00	Opravy vodovodního potrubí závitového propojení dosavadního potrubí, DN 25	kus	6,00000	394,00	2 364,00	800-721	RTS 20/1
30	722131936R00	Opravy vodovodního potrubí závitového propojení dosavadního potrubí, DN 50	kus	3,00000	777,00	2 331,00	800-721	RTS 20/1
31	722172913R00	Opravy vodovodního potrubí z plastových trubek propojení potrubí polyfúzí, D 25 mm	kus	2,00000	300,00	600,00	800-721	RTS 20/1
32	722172914R00	Opravy vodovodního potrubí z plastových trubek propojení potrubí polyfúzí, D 32 mm	kus	5,00000	400,00	2 000,00	800-721	RTS 20/1
33	722172715R00	Potrubí z plastických hmot polypropylenové potrubí PP-R, D 50 mm, s 6,9 mm, PN 16, polyfúzně svařované, bez zednických výpomocí včetně tvarovek, bez zednických výpomocí	m	30,00000	328,00	9 840,00	800-721	RTS 20/1

Potrubí včetně tvarovek bez zednických výpomocí.

Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.

34	722172733R00	Potrubí z plastických hmot polypropylenové potrubí PP-R, D 32 mm, s 5,4 mm, PN 20, polyfúzně svařované, bez zednických výpomocí včetně tvarovek, bez zednických výpomocí	m	77,00000	215,00	16 555,00	800-721	RTS 20/1
----	--------------	---	---	----------	--------	-----------	---------	----------

Potrubí včetně tvarovek bez zednických výpomocí.

Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.

35	722172734R00	Potrubí z plastických hmot polypropylenové potrubí PP-R, D 40 mm, s 6,7 mm, PN 20, polyfúzně svařované, bez zednických výpomocí včetně tvarovek, bez zednických výpomocí	m	6,00000	256,00	1 536,00	800-721	RTS 20/1
----	--------------	---	---	---------	--------	----------	---------	----------

Potrubí včetně tvarovek bez zednických výpomocí.

Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.

36	722172735R00	Potrubí z plastických hmot polypropylenové potrubí PP-R, D 50 mm, s 8,3 mm, PN 20, polyfúzně svařované, bez zednických výpomocí včetně tvarovek, bez zednických výpomocí	m	50,00000	328,00	16 400,00	800-721	RTS 20/1
----	--------------	---	---	----------	--------	-----------	---------	----------

Potrubí včetně tvarovek bez zednických výpomocí.

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/07	VOŠ a SŠ Boskovice - úprava ohřevu teplé vody
O:	D.1.4	ÚT, ZTI
R:	D1.4.1	Úprava ohřevu teplé vody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.								
37	722190901R00	Uzavření nebo otevření vodovodního potrubí při opravě včetně vypuštění a napuštění.	kus	12,00000	50,00	600,00	800-721	RTS 20/1
38	722224111R00	Kohout kulový, vypouštěcí a napouštěcí, vnější závit, mosazný, DN 15, PN 10, včetně dodávky materiálu	kus	4,00000	180,00	720,00	800-721	RTS 20/1
39	722237123R00	Kohout kulový, mosazný, vnitřní-vnitřní závit, DN 25, PN 35, včetně dodávky materiálu	kus	2,00000	416,00	832,00	800-721	RTS 20/1
40	722237125R00	Kohout kulový, mosazný, vnitřní-vnitřní závit, DN 40, PN 35, včetně dodávky materiálu	kus	2,00000	875,00	1 750,00	800-721	RTS 20/1
41	722237132R00	Kohout kulový s vypouštěním, mosazný, vnitřní-vnitřní závit, DN 20, PN 42, včetně dodávky materiálu	kus	3,00000	383,00	1 149,00	800-721	RTS 20/1
42	722237133R00	Kohout kulový s vypouštěním, mosazný, vnitřní-vnitřní závit, DN 25, PN 35, včetně dodávky materiálu	kus	11,00000	538,00	5 918,00	800-721	RTS 20/1
43	722280106R00	Tlakové zkoušky vodovodního potrubí do DN 32 včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.	m	77,00000	5,00	385,00	800-721	RTS 20/1
44	722280107R00	Tlakové zkoušky vodovodního potrubí přes DN 32 do DN 40 včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.	m	6,00000	5,00	30,00	800-721	RTS 20/1
45	722280108R00	Tlakové zkoušky vodovodního potrubí přes DN 40 do DN 50 včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.	m	80,00000	5,00	400,00	800-721	RTS 20/1
				30+50	80,00000			
46	722290234R00	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí do DN 80 včetně dodání desinfekčního prostředku.	m	163,00000	5,00	815,00	800-721	RTS 20/1
				77+6+80	163,00000			
47	734263313R00	Šroubení topenářské, přímé, mosazné, DN 20, PN 10, včetně dodávky materiálu	kus	3,00000	92,00	276,00	800-731	RTS 20/1
48	734263314R00	Šroubení topenářské, přímé, mosazné, DN 25, PN 10, včetně dodávky materiálu	kus	13,00000	149,00	1 937,00	800-731	RTS 20/1
49	734263316R00	Šroubení topenářské, přímé, mosazné, DN 40, PN 10, včetně dodávky materiálu	kus	2,00000	346,00	692,00	800-731	RTS 20/1
50	998722101R00	Přesun hmot pro vnitřní vodovod v objektech výšky do 6 m vodorovně do 50 m	t	0,23322	600,00	139,93	800-721	RTS 20/1

Díl: 724.1 Strojní vybavení - vstrojení ohřevů

29 537,23

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/07	VOŠ a SŠ Boskovice - úprava ohřevu teplé vody
O:	D.1.4	ÚT, ZTI
R:	D1.4.1	Úprava ohřevu teplé vody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
51	72222411R00	Kohout kulový, vypouštěcí a napouštěcí, vnější závit, DN 15, PN 10, včetně dodávky materiálu	kus	3,00000	180,00	540,00	800-721	RTS 20/1
52	722237123R00	Kohout kulový, mosazný, vnitřní-vnitřní závit, DN 25, PN 35, včetně dodávky materiálu	kus	6,00000	416,00	2 496,00	800-721	RTS 20/1
53	722237125R00	Kohout kulový, mosazný, vnitřní-vnitřní závit, DN 40, PN 35, včetně dodávky materiálu	kus	6,00000	875,00	5 250,00	800-721	RTS 20/1
54	722237663R00	Klapka vodovodní, zpětná, vodorovná, mosazná, vnitřní-vnitřní závit, DN 25, PN 16, včetně dodávky materiálu	kus	3,00000	297,00	891,00	800-721	RTS 20/1
55	722237665R00	Klapka vodovodní, zpětná, vodorovná, mosazná, vnitřní-vnitřní závit, DN 40, PN 12, včetně dodávky materiálu	kus	3,00000	609,00	1 827,00	800-721	RTS 20/1
56	722239102R00	Montáž armatury závitové se dvěma závitů G 3/4"	kus	3,00000	50,00	150,00	800-721	RTS 20/1
Odkaz na mn. položky pořadí 62 : 3,00000								
57	732339103R00	Nádobu expanzní tlakové Montáž nádob expanzních tlakových o obsahu 35 l	soubor	3,00000	50,00	150,00	800-731	RTS 20/1
58	732429111R00	Čerpadla teplovodní Montáž čerpadel teplovodních oběhových spirálních DN 25	soubor	3,00000	50,00	150,00	800-731	RTS 20/1
cirkul.čerpadlo-stávající : 3								
59	734263314R00	Šroubení topenářské, přímé, mosazné, DN 25, PN 10, včetně dodávky materiálu	kus	6,00000	150,00	900,00	800-731	RTS 20/1
60	734263316R00	Šroubení topenářské, přímé, mosazné, DN 40, PN 10, včetně dodávky materiálu	kus	6,00000	346,00	2 076,00	800-731	RTS 20/1
61	48466605R	nádrž tlaková vertikální s pryžovým vakem, neprůtočná, bez uzavírací a vypouštěcí armatury; pro soustavy TUV; objem 33 l; d nádrže 354 mm; uložení: stojatý; přeřlak plynu 4,0 bar; prac. tlak do 10 bar; prac. látka plyn; prac. teplota do 70 °C; připojení G 3/4"; barva modrá	kus	3,00000	3 000,00	9 000,00	SPCM	RTS 20/1
62	551310405PV	Pojistný ventil 3/4"x1" těleso mosaz; otvírací tlak 10,0 bar	kus	3,00000	526,00	1 578,00		Vlastní
63	900013969Trf	Nádobu příslušenství - průtočná armatura 3/4"	KS	3,00000	1 500,00	4 500,00		Vlastní
64	998724101R00	Přesun hmot pro strojní vybavení v objektech výšky do 6 m	t	0,04872	600,00	29,23	800-721	RTS 20/1
vodorovně do 50 m								
Díl: 732 Strojovny								
65	732119193R00	Rozdělovače a sběrače dodávka těles ve specifikaci těles rozdělovačů a sběračů o délce 1 m, DN 150	kus	1,00000	15 000,00	15 000,00	800-731	RTS 20/1
66	732119293R00	Rozdělovače a sběrače dodávka těles ve specifikaci příplatek k ceně za montáž každých dalších i započatých 0,5 m délky tělesa, DN 150	kus	2,00000	5 000,00	10 000,00	800-731	RTS 20/1
67	732199100RM1	Montáž orientačních štítků s dodávkou orientačního štítku	soubor	15,00000	50,00	750,00	800-731	RTS 20/1
						268 277,22		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/07	VOŠ a SŠ Boskovice - úprava ohřevu teplé vody
O:	D.1.4	ÚT, ZTI
R:	D1.4.1	Úprava ohřevu teplé vody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
68	732219345R00	Montáž ohříváku vody zásobnikovycn stojatých, PN 1,6/1,0, do 1000 l	soubor	3,00000	1 000,00	3 000,00	800-731	RTS 20/1
69	732429112R00	Čerpadla teplovodní Montáž čerpadel teplovodních oběhových spirálních DN 40	soubor	3,00000	250,00	750,00	800-731	RTS 20/1
70	42640136G	Čerpadlo elektronické 25-60, G 6/4", m = 2,3 m3/hod, H = 10,1 KPa	kus	3,00000	3 900,00	11 700,00		Vlastní
71	4843470227R	zásobnikový ohříváč pro přípravu TV, ohřev jedním pevným výměníkem pro využití energie ze solárního zařízení; objem 930 l; mat. nádoby ocelový plech; izolace snímatelná z měkké PU pěny; výměník jednotrubkový integrovaný; výška 2 105 mm; pr. nádoby 990 mm; povrchová úprava nádoby vnitřní SMALGLASS; příruba pr. 180 mm	kus	3,00000	63 000,00	189 000,00	SPCM	RTS 20/1
72	4848160312RS	RS KOMBI rozdělovač/sběrač, MODUL 120, PN 6, Tmax=105°C, l=1800mm	kus	1,00000	25 000,00	25 000,00		Vlastní
73	8700637220913T	Příslušenství RS KOMBI - Fixní stojan, M80-200/DN65-200, výška 600mm, FS 65-200/600	KS	2,00000	2 500,00	5 000,00		Vlastní
74	870063722092327	Příslušenství RS KOMBI - IZOLACE PUR 35mm,RS M120, kaširovaná ALU plech fólie	KS	1,00000	7 500,00	7 500,00		Vlastní
75	998732101R00	Přesun hmot pro strojovny v objektech výšky do 6 m	t	0,72152	800,00	577,22	800-731	RTS 20/1
Díl: 733 Rozvod potrubí 47 728,17								
76	733113116R00	Potrubí z trubek závitových příplatek k ceně za zhotovení přípojky z ocelových trubek závitových, DN 32	kus	6,00000	50,00	300,00	800-731	RTS 20/1
77	733123123R00	Potrubí z trubek hadkových příplatek k ceně za zhotovení přípojky z trubek hadkových 76, tloušťka stěny 3,2 mm	kus	2,00000	60,00	120,00	800-731	RTS 20/1
78	733123921R00	Svařovaný spoj potrubí ocelového D 76 mm	kus	2,00000	60,00	120,00	800-731	RTS 20/1
79	733151216R00	Potrubí z trubek ocelových vně pozinkovaných pro průmysl spojované lisováním vnější průměr D 35 mm, tl. stěny 1,5 mm	m	65,00000	420,00	27 300,00	800-731	RTS 20/1
včetně tvarovek, bez zednických výpomocí								
Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.								
80	733151219R00	Potrubí z trubek ocelových vně pozinkovaných pro průmysl spojované lisováním vnější průměr D 76 mm, tl. stěny 2,0 mm	m	24,00000	805,00	19 320,00	800-731	RTS 20/1
včetně tvarovek, bez zednických výpomocí								
Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.								
81	733190106R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových závitových, plastových, měděných do DN 32	m	65,00000	5,00	325,00	800-731	RTS 20/1
Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.								

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/07	VOŠ a SŠ Boskovice - úprava ohřevu teplé vody
O:	D.1.4	ÚT, ZTI
R:	D1.4.1	Úprava ohřevu teplé vody

P.č	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	ceník	Cen. soustava / platnost
82	733190109R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových závitových, plastových, měděných přes DN 50 do DN 65	m	24,00000	5,00	120,00	800-731	RTS 20/1
Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.								
83	998733101R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí v objektech výšky do 6 m	t	0,20529	600,00	123,17	800-731	RTS 20/1
Díl: 734						29 449,45		
Armatury								
84	734215133R00	Ventil automatický, odvzdušňovací, mosazný, PN 14, DN 15, včetně dodávky materiálu	kus	8,00000	180,00	1 440,00	800-731	RTS 20/1
85	7342335121R00	Kohout kulový, mosazný, DN 15, PN 42, vnitřní-vnitřní, včetně dodávky materiálu	kus	8,00000	171,00	1 368,00	800-731	RTS 20/1
86	7342335124R00	Kohout kulový, mosazný, DN 32, PN 35, vnitřní-vnitřní, včetně dodávky materiálu	kus	18,00000	591,00	10 638,00	800-731	RTS 20/1
87	7342335127R00	Kohout kulový, mosazný, DN 65, PN 28, vnitřní-vnitřní, včetně dodávky materiálu	kus	2,00000	2 742,00	5 484,00	800-731	RTS 20/1
88	734245424R00	Klapka zpětná, mosazná, DN 32, PN 12, vnitřní-vnitřní závit, včetně dodávky materiálu	kus	3,00000	591,00	1 773,00	800-731	RTS 20/1
89	734261226R00	Šroubení topenářské, přímé, mosazné, DN 32, PN 10, včetně dodávky materiálu	kus	6,00000	207,00	1 242,00	800-731	RTS 20/1
90	734291113R00	Kohout kulový, napouštěcí a vypouštěcí, mosazný, DN 15, PN 10, včetně dodávky materiálu	kus	11,00000	180,00	1 980,00	800-731	RTS 20/1
91	734295214R00	Filter mosazný, DN 32, PN 20, vnitřní-vnitřní závit, včetně dodávky materiálu	kus	3,00000	329,00	987,00	800-731	RTS 20/1
92	734419111R00	Montáž teploměru s pouzdem nebo stonkem a jímkou, bez dodávky materiálu	kus	6,00000	50,00	300,00	800-731	RTS 20/1
Odkaz na mn. položky pořadí 94 : 6,00000								
93	734421160R00	Tlakoměr deformační 0-10 MPa č. 03322, D 100, včetně dodávky materiálu	kus	6,00000	350,00	2 100,00	800-731	RTS 20/1
94	38832100R	teploměr axiální pr.hlavice 40 mm; délka jímký bez jímký; rozsah stupnice 0 až 120 °C; způsob napojení zadní 1/2"; max teplota 120 °C; max tlak 1 MPa	kus	6,00000	350,00	2 100,00	SPCM	RTS 20/1
95	998734101R00	Přesun hmot pro armatury v objektech výšky do 6 m	t	0,04681	800,00	37,45	800-731	RTS 20/1
Díl: 767						12 083,68		
96	767885003R00	Žlab podpurný pozinkovaný, pro vedení plastového potrubí, D 32 mm	m	70,00000	60,00	4 200,00	800-767	RTS 20/1
Položky neobsahují montáž objímek a konzol.								
97	767885004R00	Žlab podpurný pozinkovaný, pro vedení plastového potrubí, D 40 mm	m	6,00000	73,00	438,00	800-767	RTS 20/1
Položky neobsahují montáž objímek a konzol.								
98	767885005R00	Žlab podpurný pozinkovaný, pro vedení plastového potrubí, D 50 mm	m	44,00000	89,00	3 916,00	800-767	RTS 20/1
Položky neobsahují montáž objímek a konzol.								

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/07	VOŠ a SŠ Boskovice - úprava ohřevu teplé vody
O:	D.1.4	ÚT, ZTI
R:	D1.4.1	Úprava ohřevu teplé vody

P.č	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
99	767995101R00	Výroba a montáž atypických kovových doplňků staveb hmotnosti do 5 kg	kg	35,00000	50,00	1 750,00	800-767	RTS 20/1
100	55399994R	výrobek kovový zámečnický, atypický	kg	35,00000	50,00	1 750,00	SPCM	RTS 20/1
				Ocelové výrobky - kotvy a spojky-atypické prvky : 35		35,00000		
101	998767101R00	Přesun hmot pro kovové stavební doplňk. konstrukce v objektech výšky do 6 m 50 m vodotrovně	t	0,03710	800,00	29,68	800-767	RTS 20/1

Díl: VN	Vedlejší náklady	Soubor	1,00000	1 000,00	1 000,00	3 000,00	RTS 20/1
---------	------------------	--------	---------	----------	----------	----------	----------

Náklady na ztížené podmínky provádění tam, kde jsou stavební práce zcela nebo zčásti omezeny provozem jiných osob. Jde zejména o zvýšené náklady související s omezením provozem v areálu objednatele nebo o náklady v důsledku nezbytného respektování stávající dopravy ovlivňující stavební práce.

103	005124010R	Koordinační činnost	Soubor	1,00000	1 000,00	1 000,00	RTS 20/1
Koordinace stavebních a technologických dodávek stavby.							
104	005211080R	Bezpečnostní a hygienická opatření na staveništi	Soubor	1,00000	1 000,00	1 000,00	RTS 20/1
1000							

Celkem						539 424,58	
---------------	--	--	--	--	--	-------------------	--