

**Dokumentace  
PRO VÝBĚR DODAVATELE**

**D.1.4.d VYTÁPĚNÍ  
TECHNICKÁ SPECIFIKACE**

**VD Ludkovice - rekonstrukce vytápění**

*Vypracoval:* Ing. Ladislav Mařák  
*Odpovídá:* Ing. Ladislav Mařák  
*Číslo zakázky:* PD 1820  
*Datum* 06/2018

Vyhotovení: .....

# REKAPITULACE NÁKLADŮ

Akce	VD Ludkovice - rekonstrukce vytápění	
Projekt	VD Ludkovice	
Investor	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11 602 00 Brno - Veverí	
Z. č.	PD 1820	
A. č.	ARCH 1820	
Název	Hodnota A	Hodnota B
<b>Základní náklady</b>		
Dodávka a montáž	0 Kč	
Stavební práce	0 Kč	
Hodinové zúčtovací sazby	0 Kč	
Demontáže	0 Kč	
<b>Základní náklady celkem</b>		<b>0 Kč</b>
<b>Vedlejší a ostatní náklady</b>		
Vedlejší náklady		0 Kč
Ostatní náklady		0 Kč
<b>Vedlejší a ostatní náklady celkem</b>		<b>0 Kč</b>
<b>Náklady celkem</b>		<b>0 Kč</b>
Základ a hodnota DPH 21%	0 Kč	0 Kč
Základ a hodnota DPH 15%	0 Kč	0 Kč
<b>Náklady celkem s DPH</b>		<b>0 Kč</b>
<b>Součty odstavců</b>	<b>Cena</b>	<b>Hmotnost [kg]</b>
731 - Demontáže ústředního vytápění	0,00	1 531,00
731 - Kotelny	0,00	9,00
732 - Strojovny	0,00	110,00
733 - Rozvod potrubí	0,00	300,00
734 - Armatury	0,00	22,00
735 - Otopná tělesa	0,00	309,00
767 - Konstrukce zámečnické	0,00	30,00
783 - Nátěry	0,00	6,00
713 - Izolace tepelné	0,00	0,00
800 - Stavební práce	0,00	0,00
M21 - Elektroinstalace	0,00	0,00
789 - HZS	0,00	0,00
Vypracoval	Ing. Mařák	
Kontroloval		
Datum	16.6.2018	
Zpracovatel		
CÚ	RTS 2018	
Poznámka	Uvedené ceny jsou v Kč a nezahrnují DPH, pokud to není uvedeno.	

Poz.č.	Č.položky	Název	Mj	Počet	Cena	Cena celkem
001		<b>731 - Demontáže ústředního vytápění</b>				
002		<b>VYPUŠTĚNÍ STÁVAJÍCÍHO TOPNÉHO SYSTÉMU</b>				
003		vč. potrubí	hod	2,00		0,00
004		<b>DEMONTÁŽ KOTLŮ LITINOVÝCH</b>				
005	731 10-0805	Viadrus 23 kW	ks	1,00		0,00
006		<b>DEMONTÁŽ OHŘÍVAČE TUV</b>				
007	732 32-0813	do 200 l	ks	1,00		0,00
008		<b>DEMONTÁŽ OTOPNÝCH TĚLES</b>				
009	735 15-1822	do 2820 mm	ks	18,00		0,00
010		<b>DEMONTÁŽ ARMATUR ZÁVITOVÝCH</b>				
011		<b>SE DVĚMA ZÁVITY</b>				
012	734 20-0821	do G 1/2	ks	36,00		0,00
013		<b>DEMONTÁŽ POTRUBÍ</b>				
014		vč. uložení a izolace	kg	350,00		0,00
015		<b>DEMONTÁŽ STÁVAJÍCÍHO KOUŘOVODU</b>				
016		D 160	m	1,00		0,00
017		<b>VNITROSTAVENIŠTNÍ PŘEMÍSTĚNÍ</b>				
018		<b>VYBOURANÝCH (DEMONTOVANÝCH) HMOT</b>				
019		<b>KOTELEN VODOROVNĚ 100 m</b>				
020		<b>UMÍSTĚNÝCH VE VÝŠCE (HLOUBCE)</b>				
021	731 39-0801	do 6 m	t	1,53		0,00
022		<b>ODVOZ SUTI A VYBOURANÝCH HMOT NA SKLÁDKU</b>				
023	979 08-1111	do 1 km	t	1,53		0,00
024	979 08-1121	příplatek za každý další 1 km ( dalších 10 km )	t	15,30		0,00
025		<b>EKOLOGICKÁ LIKVIDACE ODPADU</b>				
026		za výkup železa ve sběrných surovinách	t	1,53		0,00
027		<b>731 - Demontáže ústředního vytápění - celkem</b>				<b>0,00</b>
028						
029		<b>731 - Kotelny</b>				
030		<b>ZPLYŇOVACÍ KOTEL NA BIOMASU ( POUZE KUSOVÉ</b>				
031		<b>DŘEVO ) např. ATMOS DC25GS</b>				
032		výkon kotle 25 kW, výhřevná plocha 2,7 m2	ks	1,00		0,00
033		<b>PŘÍSLUŠENSTVÍ KOTLE</b>				
034		regulátor tahu např. Honeywell FR 124	ks	1,00		0,00
035		popelník - pro kulový prostor 400 mm	ks	1,00		0,00
036		<b>MONTÁŽ KOTLŮ OCELOVÝCH</b>				
037		<b>TEPLOVODNÍCH NA TUHÁ PALIVA DO 50 kW</b>				
038	731 24-9114	do 29 kW	soub	1,00		0,00
039		<b>SMĚŠOVACÍ ARMATURA S INTEGROVANÝM ČERPADLEM</b>				
040		<b>např. LADDOMAT 22 - kompaktní zařízení</b>				
041		Q = 2,2 m3/h, H = 2,2 m, 230 V/50 Hz, P= 0,1 W	ks	1,00		0,00
042		<b>REGULAČNÍ PŘÍSTROJ AUTONOMNÍHO ŘÍZENÍ SYSTÉMU</b>				
043		<b>VYTÁPĚNÍ např. ACD01</b>				
044		vč. čidel a připojovací svorkovnice	ks	1,00		0,00
045		<b>NÁSTĚNNÝ POKOJOVÝ OVLADAČ např. SDW20</b>				
046		regulace topné vody, provozní hodiny	ks	1,00		0,00
047		<b>ODKOUŘENÍ</b>				
048		úprava sopouchu - demontáž stáv. kouřovodu	kpl	1,00		0,00
049		kouřovod D 152 mm, l=580 mm s čistícím víkem a nátrubkem pro teploměr	ks	1,00		0,00

Poz.č.	Č.položky	Název	Mj	Počet	Cena	Cena celkem
050		kouřovod D 152 mm, l=500 mm smaltovaný	ks	1,00		0,00
051		koleno D 152 mm, 45° s čistícím otvorem	ks	1,00		0,00
052		<b>MONTÁŽ ODKOUŘENÍ</b>				
053		D 152 mm	kpl	1,00		0,00
054		<b>ZÁLOŽNÍ ZDROJ 230V/500W S VENTILÁTOREM CHLAZENÍ,</b>				
055		<b>INTELIGENTNÍ NABÍJEČKOU A OCHRANOU AKUMULÁTORU</b>				
056		<b>PROTI PODVYBITÍ</b>				
057		autodiagnostika, rozměr 300x195x80 mm	ks	1,00		0,00
058		<b>PŘÍSLUŠENSTVÍ UPS</b>				
059		montážní a kotvicí systém	ks	1,00		0,00
060		<b>TRAKČNÍ GELOVÁ BATERIE 85Ah, 12V</b>				
061		paralelně zapojené, výstupní napětí 24 V	ks	2,00		0,00
062		<b>MONTÁŽ ZÁLOŽNÍCH ZDROJŮ</b>				
063		vč. baterií	kpl	1,00		0,00
064		<b>UVEDENÍ KOTLE DO PROVOZU</b>				
065		vč. regulace	kpl	1,00		0,00
066						
067		<b>PŘESUN HMOT PRO KOTELNY</b>				
068		<b>UMÍSTĚNÉ VE VÝŠCE (HLOUBCE)</b>				
069	998 73-1201	do 6 m	%	4,25		0,00
070		<b>731 - Kotelny - celkem</b>				<b>0,00</b>
071						
072		<b>732 - Strojovny</b>				
073		<b>KOMBINOVANÝ ROZDĚLOVAČ A SBĚRAČ PRO DVA TOPNÉ</b>				
074		<b>OKRUHY, ( např. 66301.2)</b>				
075		hrdla 1", vč. EPP pouzder	ks	1,00		0,00
076		<b>PŘÍSLUŠENSTVÍ ROZDĚLOVAČE</b>				
077		konzole na stěnu se šrouby a hmoždinkami	kpl	1,00		0,00
078		připojovací set pro napojení čerpadlových skupin	ks	1,00		0,00
079		připojovací T-kus pro jímku čidla - 1" IG x 1"AG x 1/2" AG	ks	2,00		0,00
080		šroubení se svěrným kroužkem pro měď 1" x 28 mm	ks	4,00		0,00
081		<b>MONTÁŽ KOMBINOVANÝCH</b>				
082		<b>ROZDĚLOVAČŮ A SBĚRAČŮ - délky 1M</b>				
083	732 11-9191	pro 2 topné okruhy	ks	1,00		0,00
084		<b>EXPANZNÍ NÁDOBA PRO VYTÁPĚNÍ</b>				
085		<b>NAPŘ. STATICO - SU 400.3</b>				
086		objem 400 l, s manometrem v plynovém prostoru	ks	1,00		0,00
087		<b>PŘÍSLUŠENSTVÍ NÁDRŽE</b>				
088		bezpečnostní uzávěr s vypouštěním a měřením tlaku 3/4" např. DLV A	ks	1,00		0,00
089		<b>MONTÁŽ TLAKOVÝCH NÁDRŽÍ</b>				
090		<b>STOJATÝCH OST. TYPŮ O OBSAHU</b>				
091	724 31-9113	400 l	ks	1,00		0,00
092		<b>MONTÁŽ ARMATUR ZÁVITOVÝCH</b>				
093		<b>SE 2 ZÁVITY</b>				
094	734 20-9114	3/4"	kus	1,00		0,00
095		<b>ZÁSOBNÍK TEPLÉ VODY STACIONÁRNÍ NEPŘÍMOTOPNÝ</b>				
096		objem 0,2 m3, D = 584 mm / H = 1 370 mm	ks	1,00		0,00
097		<b>PŘÍSLUŠENSTVÍ ZÁSOBNÍKU</b>				
098		elektrická topná jednotka např. TJ 6/4" - 4,5 kW, 3 PE-N AC 400V/50 Hz	ks	1,00		0,00

Poz.č.	Č.položky	Název	Mj	Počet	Cena	Cena celkem
099		<b>MONTÁŽ OHŘÍVÁKŮ VODY ZÁSOBNÍKOVÝCH</b>				
100		<b>STOJATÝCH KOMBINOVANÝCH</b>				
101	732 21-9301	do 200 l	soub	1,00		0,00
102		<b>AKUMULAČNÍ ZÁSOBNÍK TOPNÉ VODY např. NADv3</b>				
103		V = 1,0 m3, D = 850 mm / H = 2 035 mm	ks	2,00		0,00
104		<b>PŘÍSLUŠENSTVÍ ZÁSOBNÍKU</b>				
105		izolace PP 80 mm	ks	2,00		0,00
106		<b>MONTÁŽ AKUMULAČNÍHO ZÁSOBNÍKU</b>				
107	732 24-9315	o objemu 1000 l	soub	2,00		0,00
108		<b>ČERPADLOVÁ SKUPINA SE SMĚŠOVÁNÍM ( např. 66931.6)</b>				
109		<b>S OBĚHOVÝM ČERPADLEM ALPHA2 25-40 A ARMATURAMI</b>				
110		Q = 1,1 m3/h, H = 2,9 m vč. pouzder EPP	ks	1,00		0,00
111		<b>ČERPADLOVÁ SKUPINA ( např. 66911)</b>				
112		<b>S OBĚHOVÝM ČERPADLEM ALPHA2 25-40 A ARMATURAMI</b>				
113		Q = 0,44 m3/h, H = 1,2 m vč. pouzder EPP	ks	1,00		0,00
114		<b>MONTÁŽ ČERPADLOVÝCH SKUPIN</b>				
115		DN 25	ks	2,00		0,00
116		<b>MONTÁŽ ŠTÍTKŮ</b>				
117	732 19-9100	orientačních vč.dodávky štítků	ks	10,00		0,00
118						
119		<b>PŘESUN HMOT PRO STROJOVNY</b>				
120		<b>V OBJEKTECH VÝŠKY</b>				
121	732 73-2201	do 6 m	%	1,85		0,00
122		<b>732 - Strojovny - celkem</b>				<b>0,00</b>
123						
124		<b>733 - Rozvod potrubí</b>				
125		<b>POTRUBÍ Z TRUBEK MĚDĚNÝCH VYTÁPĚNÍ</b>				
126		<b>SPOJOVANÝCH LISOVÁNÍM ČI PÁJENÍM NA TVRDO</b>				
127	733 16-3102	15x1	m	131,00		0,00
128	733 16-3103	18x1	m	40,50		0,00
129	733 16-3104	22x1	m	22,50		0,00
130	733 16-3105	28x1,5	m	37,00		0,00
131	733 16-3106	35x1,5	m	41,00		0,00
132		<b>PŘÍPLATEK ZA POTRUBÍ</b>				
133		<b>V KOTELNÁCH A STROJOVNÁCH</b>				
134	733 22-4206	35x1,5	m	41,00		0,00
135		<b>ZKOUŠKY TĚSNOSTI POTRUBÍ MĚDĚNÉHO</b>				
136	733 29-1101	do D 35	m	272,00		0,00
137		<b>PŘÍPLATEK ZA ZHOTOVENÍ PŘÍPOJKY</b>				
138		<b>Z TRUBEK MĚDĚNÝCH</b>				
139	733 22-4202	15x1	ks	34,00		0,00
140						
141		<b>PŘESUN HMOT PRO POTRUBÍ</b>				
142		<b>V OBJEKTECH VÝŠKY</b>				
143	998 73-3201	do 6 m	%	3,40		0,00
144		<b>733 - Rozvod potrubí - celkem</b>				<b>0,00</b>
145						
146		<b>734 - Armatury</b>				
147		<b>AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL</b>				

Poz.č.	Č.položky	Název	Mj	Počet	Cena	Cena celkem
148		G 3/8"	ks	6,00		0,00
149		<b>KULOVÝ KOHOUT VYPOUŠTĚCÍ, PN 100, 110°C</b>				
150		G 3/8"	ks	5,00		0,00
151		<b>MONTÁŽ ARMATUR ZÁVITOVÝCH</b>				
152		<b>S 1 ZÁVITEM</b>				
153	734 20-9102	3/8"	kus	11,00		0,00
154		<b>ZÁTKA</b>				
155		G 5/4" - záslepení na volné vývody z AN vč. montáže	ks	6,00		0,00
156		<b>BEZPEČNOSTNÍ POJISTNÁ SKUPINA , VČ. POJ. VENTILU</b>				
157		<b>2,5 bar, AUTOM. ODVZDUŠŇOVACÍHO VENTILU</b>				
158		<b>A MANOMETRU (0-4 bar)</b>				
159		G 1" - např. IVAR	ks	1,00		0,00
160		<b>FILTR DO POTRUBÍ ZÁVITOVÝ, S NEREZ SÍTKEM</b>				
161		<b>NA VODU DO 110C°</b>				
162		G 5/4"	ks	4,00		0,00
163		<b>KULOVÝ KOHOUT UZAVÍRACÍ ZÁVITOVÝ PN 25 ( 120°C)</b>				
164		G 5/4"	ks	10,00		0,00
165		<b>MONTÁŽ ARMATUR ZÁVITOVÝCH</b>				
166		<b>SE 2 ZÁVITY</b>				
167	734 20-9115	1"	kus	1,00		0,00
168	734 20-9116	5/4"	kus	12,00		0,00
169		<b>TEPLOMĚR TECHNICKÝ S PEVNÝM</b>				
170		<b>STONKEM ZADNÍ PŘIPOJENÍ D 80 mm</b>				
171		<b>měřicí rozsah 0 - 120°C</b>				
172	734 41-1118	délka stonku 150 mm	ks	5,00		0,00
173		<b>NÁVARKY S TRUBKOVÝM ZÁVITEM</b>				
174	734 49-4213	G 1/2 - 200 mm, pro jímky teploměru nebo čidla	ks	8,00		0,00
175		<b>TLAKOMĚR AXIÁLNÍ S PEVNÝM STONKEM D 63 mm</b>				
176		<b>ZADNÍ PŘIPOJENÍ , měřicí rozsah 0 - 4 bar</b>				
177	734 42-1112	G 1/4", vč. kohoutu manometrového G 1/2" a montáže	ks	6,00		0,00
178		<b>PŘÍSLUŠENSTVÍ TLAKOMĚRU</b>				
179		tlumič rázů pro manometr G 1/4" / G 1/4"	ks	6,00		0,00
180		<b>TERMOSTATICKÁ HLAVICE ( např. DX)</b>				
181		bílá se stupnicí	ks	17,00		0,00
182		<b>TERMOSTATICKÝ VENTIL S REGULÁTOREM PRŮTOKU</b>				
183		<b>PŘÍMÝ PN 10, ( např. Eclipse)</b>				
184		G 1/2"	ks	5,00		0,00
185		<b>RADIÁTOROVÉ ŠROUBENÍ UZAVÍRACÍ PŘÍMÉ</b>				
186		G 1/2" x 3/4"	ks	5,00		0,00
187		<b>TERMOSTATICKÝ VENTIL S REGULÁTOREM PRŮTOKU</b>				
188		<b>PŘÍMÝ PN 10, PRO TĚLESA SE SPODNÍM VÝVODEM,</b>				
189		<b>( např. Multilux Eclipse)</b>				
190		G 1/2" x 3/4"	ks	12,00		0,00
191		<b>SVĚRNÉ ŠROUBENÍ PRO MĚDĚNÉ TRUBKY</b>				
192		G 3/4" - vnější závit	ks	34,00		0,00
193		<b>KRYTKA NA ŠROUBENÍ PLASTOVÁ</b>				
194		na žebříky	ks	2,00		0,00
195		<b>MONTÁŽ ARMATUR ZÁVITOVÝCH</b>				
196		<b>SE 2 ZÁVITY</b>				

Poz.č.	Č.položky	Název	Mj	Počet	Cena	Cena celkem
197	734 20-9113	1/2"	kus	34,00		0,00
198		<b>MONTÁŽ</b>				
199	734 29-1951	hlavic ručního a termostatického ovládání	ks	17,00		0,00
200		<b>VYREGULOVÁNÍ VENTILŮ</b>				
201	735 09-0912	s termostatickým ovládáním	ks	17,00		0,00
202						
203		<b>PŘESUN HMOT PRO ARMATURY</b>				
204		<b>V OBJEKTECH VÝŠKY</b>				
205	998 73-4201	do 6 m	%	0,38		0,00
206		<b>734 - Armatury - celkem</b>				<b>0,00</b>
207						
208		<b>735 - Otopná tělesa</b>				
209		<b>OTOPNÁ OCELOVÁ DESKOVÁ TĚLESA</b>				
210		<b>RADIK KLASIK (VČETNĚ UCHYCENÍ)</b>				
211		typ 10-600/400	ks	1,00		0,00
212		typ 20-600/700	ks	2,00		0,00
213		typ 20-600/1000	ks	2,00		0,00
214		<b>OTOPNÁ OCELOVÁ DESKOVÁ TĚLESA</b>				
215		<b>RADIK VENTIL KOMPAKT (VČ. UCHYCENÍ)</b>				
216		typ 10VK-500/400 mm	ks	2,00		0,00
217		typ 20VK-600/400 mm	ks	1,00		0,00
218		typ 20VK-600/700 mm	ks	1,00		0,00
219		typ 20VK-600/800 mm	ks	3,00		0,00
220		typ 20VK-600/1100 mm	ks	1,00		0,00
221		typ 21VK-600/1200 mm	ks	1,00		0,00
222		typ 22VK-600/800 mm	ks	1,00		0,00
223		<b>PŘÍSLUŠENSTVÍ K TĚLESŮM</b>				
224		stěnová konzola jednoduchá uhlová ( 2 ks)	ks	15,00		0,00
225		<b>MONTÁŽ PANELOVÝCH TĚLES RADIK</b>				
226	735 15-9111	do 1600 mm	ks	15,00		0,00
227		<b>OTOPNÁ TRUBKOVÁ TĚLESA KORALUX</b>				
228		<b>LINEAR CLASSIC-M SE SPODNÍM STŘEDOVÝM</b>				
229		<b>PŘIPOJENÍM</b>				
230		typ KLCM 1220.450	ks	1,00		0,00
231		typ KLCM 1500.450	ks	1,00		0,00
232		<b>PŘÍSLUŠENSTVÍ K ŽEBŘÍKŮM</b>				
233		upevňovací sada D 20/40 pro trubková tělesa ( 4 ks v balení )	ks	2,00		0,00
234		<b>MONTÁŽ OTOPNÝCH TĚLES</b>				
235	735 17-9110	koupelnových ( žebříků )	ks	2,00		0,00
236						
237		<b>PŘESUN HMOT PRO OTOPNÁ TĚLESA</b>				
238		<b>V OBJEKTECH VÝŠKY</b>				
239	998 73-5201	do 6 m	%	2,90		0,00
240		<b>735 - Otopná tělesa - celkem</b>				<b>0,00</b>
241						
242		<b>767 - Konstrukce zámečnické</b>				
243		<b>OBJÍMKA TRUBKOVÁ</b>				
244		DN 15	ks	82,00		0,00
245		DN 20	ks	35,00		0,00

Poz.č.	Č.položky	Název	Mj	Počet	Cena	Cena celkem
246		DN 25	ks	18,00		0,00
247		DN 32	ks	17,00		0,00
248		<b>ZÁVITOVÁ TYČ</b>				
249		M 8	m	76,00		0,00
250		<b>MONTÁŽ KOVOVÝCH KONSTRUKCÍ</b>				
251		Mupro nebo Hilti	kg	29,99		0,00
252						
253		<b>PŘESUN HMOT PRO</b>				
254		<b>KOVOVÉ STAVEBNÍ</b>				
255		<b>A DOPLŇKOVÉ KONSTRUKCE</b>				
256	998 76-7201	do 6 m	%	1,80		0,00
257		<b>767 - Konstrukce zámečnické - celkem</b>				<b>0,00</b>
258						
259		<b>783 - Nátěry</b>				
260		<b>NÁTĚRY POTRUBÍ SYNTETICKÉ</b>				
261		<b>do DN 50 mm</b>				
262	783 42-4740	základní ( pouze neizolovaného potrubí )	m	63,00		0,00
263	783 42-4240	2x email ( pouze neizolovaného potrubí )	m	63,00		0,00
264		<b>783 - Nátěry - celkem</b>				<b>0,00</b>
265						
266		<b>713 - Izolace tepelné</b>				
267		<b>POTRUBNÍ IZOLAČNÍ POUZDRO Z ČEDIČOVÉ VLNY</b>				
268		<b>S POVRCHOVOU ÚPRAVOU AL FÓLIÍ tl. 20 mm</b>				
269		D 15	m	84,00		0,00
270		D 18	m	24,50		0,00
271		D 22	m	22,50		0,00
272		<b>POTRUBNÍ IZOLAČNÍ POUZDRO Z ČEDIČOVÉ VLNY</b>				
273		<b>S POVRCHOVOU ÚPRAVOU AL FÓLIÍ tl. 30 mm</b>				
274		D 28	m	37,00		0,00
275		<b>POTRUBNÍ IZOLAČNÍ POUZDRO Z ČEDIČOVÉ VLNY</b>				
276		<b>S POVRCHOVOU ÚPRAVOU AL FÓLIÍ tl. 40 mm</b>				
277		D 35	m	41,00		0,00
278		<b>MONTÁŽ IZOLAČNÍCH SKRUŽÍ NA POTRUBÍ</b>				
279		<b>S AL. ÚPRAVOU VČ. POMOCNÉHO MATERIÁLU</b>				
280	722 18-2021	do DN 25	m	209,00		0,00
281						
282		<b>PŘESUN HMOT PRO</b>				
283		<b>IZOLACE TEPELNÉ</b>				
284	998 71-3201	do 6 m	%	2,00		0,00
285		<b>713 - Izolace tepelné - celkem</b>				<b>0,00</b>
286						
287		<b>800 - Stavební práce</b>				
288		<b>STAVEBNÍ PRÁCE - ÚPRAVA KOTELNY</b>				
289		- demontáž stávajících dveří 800/1970 v příčce 150mm	kpl	1,00		0,00
290		- bourací práce otvoru, příčka zděná, objem suti V=0,1m3	kpl	1,00		0,00
291		- úprava vstupních dveří do kotelny na min. šířku zárubně 900mm, instalace nové zárubně, stavební zapravení, nátěr zárubně	kpl	1,00		0,00
292		- osazení plných dveří š. 900mm, otevíratelné ven z kotelny, dveře těsné.	kpl	1,00		0,00
293		- úprava sopouchu - vysekání zdiva kolem napojení (V=0,3m3)	kpl	1,00		0,00
294		- zapravení místnosti kotelny po odklizení instalací a konzol	kpl	1,00		0,00



Poz.č.	Č.položky	Název	Mj	Počet	Cena	Cena celkem
295		- zapravení komínového zdiva po novém napojení kouřovodu	kpl	1,00		0,00
296		- zhotovení průrazu fasádou - přísávání čerstvého vzduchu d200mm, vč. zapravení	kpl	1,00		0,00
297		- osazení přísávacího potrubí - staženo 0,2m nad podlahu, PVC 160mm, 2m, koleny 90°, sací mřížka na fasádě, např. PRG 160	kpl	1,00		0,00
298		- zapravení prostupu fasádou	kpl	1,00		0,00
299		2x nátěr bílý prostoru (vč. penetrace), tj. 2x55m2	kpl	1,00		0,00
300		zhotovení betonového základu pod kotlem (700x800x50mm, tj. V=0,03m3)	kpl	1,00		0,00
301		<b>STAVEBNÍ PRÁCE PRO MONTÁŽE</b>				
302		zhotovení prostupů stropem d20, L-300mm	ks	32,00		0,00
303		zhotovení prostupů zdmi d20, L-150-300mm (vč. sekání)	ks	24,00		0,00
304		<b>800 - Stavební práce - celkem</b>				<b>0,00</b>
305						
306		<b>M21 - Elektroinstalace</b>				
307		<b>SILNOPROUDÉ ROZVODY</b>				
308		- zapojení všech vyznačených zařízení. Jedná se především o zplynovací kotel, čerpadla, elektrické topné těleso, záložní zdroj napětí (systém UPS), součástí napájení bude také jeho samostatné jištění	kpl	1,00		0,00
309		- zapojení rozvodů vytápění na zemnicí drát	kpl	1,00		0,00
310		- nové osvětlení v prostoru kotelny	kpl	1,00		0,00
311		- napojení zásobníku pro ohřev vody (TV.1) a všechny nutné armatury vč. zabezpečovacích.	kpl	1,00		0,00
312		<b>MONTÁŽ REGULACE KOTLE</b>				0,00
313		prokabelování ekvitermiálního čidla a ovladače	kpl	1,00		0,00
314		prokabelování ovládacích prvků a čerpadel	kpl	1,00		0,00
315		<b>ZAPOJENÍ ZÁLOŽNÍHO ZDROJE</b>				
316		silová kabeláž	kpl	1,00		0,00
317		<b>M21 - Elektroinstalace - celkem</b>				<b>0,00</b>
318						
319		<b>789 - HZS</b>				
320		<b>TOPNÁ ZKOUŠKA</b>				
321		.. dle ČSN 060310	hod	24,00		0,00
322		<b>REVIZE</b>				
323		elektro	hod	10,00		0,00
324		napojení zdroje na komín - výchozí revize dle ČSN 73 4201/2010	kpl	1,00		0,00
325		Zkouška komínového tahu + měření, Tlaková zkouška N1, N2	kpl	1,00		0,00
326		<b>KOMPLEXNÍ ZKOUŠKY</b>				
327		provozních stavů	hod	24,00		0,00
328		<b>NEZMĚRITELNÉ MONTÁŽNÍ PRÁCE</b>				
329		pronájem lešení	kpl	1,00		0,00
330		vyvážení soustavy	hod	8,00		0,00
331		proplach systému ( cirkulace vody v systému, čištění filtrů )	hod	10,00		0,00
332		Napuštění systému a odvzdušnění systému	hod	5,00		0,00
333		Provozní řád	hod	6,00		0,00
334		Zaškolení obsluhy	hod	6,00		0,00
335		Nepředvídané práce	hod	6,00		0,00
336		<b>789 - HZS - celkem</b>				<b>0,00</b>