

## ZŠ TGM Poděbrady - vytápění a vzduchotechnika

Název objektu	Kč bez DPH	Kč včetně DPH
Rekonstrukce topného systému	7 477 651,00	9 047 957,71
Rekonstrukce vzduchotechniky a elektro	1 855 053,00	2 244 614,13
<b>CELKEM</b>	<b>9 332 704,00</b>	<b>11 292 571,84</b>

---

*V případě, že je v ZD odkazováno na konkrétní značku výrobku, jedná se pouze o stanovení standardu a je možno místo něj použít výrobek jiné značky. Výrobek musí mít stejné, případně lepší vlastnosti a parametry než ten, na který odkazuje dokumentace. Dodavatel je povinen u všech technologických zařízení a výrobků bez výjimky minimálně dodržet všechny požadované konkrétní technické a kvalitativní parametry uvedené v zadávací a projektové dokumentaci nebo vymezené formou odkazu na standard nějakého výrobku ve výkresové dokumentaci, technické zprávě či ve výkazu výměr.*

## KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Objekt :	Název objektu : <b>Základní škola TGM, Poděbrady</b>
Stavba :	Název stavby : <b>Rekonstrukce topného systému</b>
Objednatel : Systém : ÚRS	MÚ Poděbrady, Jiřího náměstí 20/I, 290 31 Poděbrady

Projektant :	Počet měrných jednotek :
	Náklady na MJ :
Počet listů :	Zakázkové číslo : 6710457
Zpracovatel projektu :	Zhotovitel :

### ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Rozpočtové náklady		Vedlejší rozpočtové náklady	
		Příprava staveniště	14 756
		Zařízení staveniště	25 823
HSV celkem	457 424	Dokumentace skutečného provedení	18 445
PSV celkem	6 920 700	Další náklady na pracovníky	10 000
ZRN celkem	7 378 125	Průzkumné práce	5 000
		Provozní vlivy	5 000
HZS	0	Posudky	1 000
RN	7 378 125	Revize	10 000
		Provoz investora, třetích osob	1
		Kompletační a koordinační činnost	5 000
		Zkoušky a ostatní měření	4 500
		Ostatní VRN	0
ZRN+VRN+HZS	7 477 651	<b>VRN celkem</b>	<b>99 526</b>

Vypracoval	Za zhotovitele	Za objednatele
Datum :	Jméno : Datum : Podpis:	Jméno : Datum : Podpis :
Základ pro DPH	0 % činí :	0 Kč
Základ pro DPH	15 % činí :	0 Kč
DPH	15 % činí :	0 Kč
Základ pro DPH	21 % činí :	7 477 651 Kč
DPH	21 % činí :	1 570 307 Kč

**CENA ZA OBJEKT CELKEM (zaokrouhлено na tis. Kč)                      9 048 000 Kč**

Poznámka :

Stavba : **Rekonstrukce topného systému**

Objekt : **Základní škola TGM, Poděbrady**

## REKAPITULACE

Stavební rozpočty	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
ÚT	282 535	5 754 330			
VZT	163 741	249 403			
ZTI	2 811	135 872			
PLYN	0	51 742			
ELE	8 338	729 354			
<b>CELKEM OBJEKT</b>	<b>457 424 Kč</b>	<b>6 920 700 Kč</b>	<b>0 Kč</b>	<b>0 Kč</b>	<b>0 Kč</b>

## VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Název VRN	Kč	%	Základna	
Příprava staveniště	14 756	0,20	7 378 125	
Zařízení staveniště	25 823	0,35	7 378 125	
Dokumentace skutečného provedení	18 445	0,25	7 378 125	
Další náklady na pracovníky	10 000			
Průzkumné práce	5 000			
Provozní vlivy	5 000			
Posudky	1 000			
Revize	10 000			
Provoz investora, třetích osob	1			
Kompletační a koordinační činnost	5 000			
Zkoušky a ostatní měření	4 500			
Ostatní VRN				
<b>CELKEM VRN</b>	<b>99 526 Kč</b>			

### ÚT - kotelna - položkový rozpočet

Stavba : *Rekonstrukce topného systému*  
 Objekt : *Základní škola TGM, Poděbrady*

Řádek	Kód	Popis	Specifikace	Počet	Jednotka	Cena jedn.	Cena celkem
1		Kondenzační plynový kotel v stacionárním provedení. Automatika kotle po sběrnicí i po povelové stránce kompatibilní s nadstavbovými regulátory MaR. Kotel bez požadavku na průtok teplé i studené vratné vody. Plynulý rozsah modulace výkonu 87 - 381 kW. Normovaný emisní faktor 54 mg NOx/kWh, 30 mg CO/kWh. Kondenzační technologie spalování, připojení topného okruhu DN 80/PN16. Připojení plynu G 2". Přípojka odvodu spalin d 180mm.		2	sb		
2		Oběhové čerpadlo s elektronickým řízením otáček - proporcionální režim, třída energetické účinnosti: A, DN 50, PN 10, rozteč 280 mm, provozní bod : Q = 5,3 m <sup>3</sup> /h Δp = 80 kPa prefabrikovaná tepelná izolace včetně přírub. Vestavěný displej s ukazatelem průtoku. Maximální tlakový zisk Δp = 150 kPa.	Zóna levá přední	1	sb		
3		Oběhové čerpadlo s elektronickým řízením otáček - proporcionální režim, třída energetické účinnosti: A, DN 50, PN 10, rozteč 280 mm, provozní bod : Q = 6,3 m <sup>3</sup> /h Δp = 95 kPa prefabrikovaná tepelná izolace včetně přírub. Vestavěný displej s ukazatelem průtoku. Maximální tlakový zisk Δp = 150 kPa.	Zóna pravá přední	1	sb		
4		Oběhové čerpadlo s elektronickým řízením otáček - proporcionální režim, třída energetické účinnosti: A, DN 50, PN 10, rozteč 280 mm, provozní bod : Q = 4,5 m <sup>3</sup> /h Δp = 70 kPa prefabrikovaná tepelná izolace včetně přírub. Vestavěný displej s ukazatelem průtoku. Maximální tlakový zisk Δp = 150 kPa.	Zóna pravá zadní	1	sb		
5		Oběhové čerpadlo s elektronickým řízením otáček - proporcionální režim, třída energetické účinnosti: A, DN 50, PN 10, rozteč 280 mm, provozní bod : Q = 4,3 m <sup>3</sup> /h Δp = 70 kPa prefabrikovaná tepelná izolace včetně přírub. Vestavěný displej s ukazatelem průtoku. Maximální tlakový zisk Δp = 150 kPa.	Zóna levá zadní	1	sb		
6		Oběhové čerpadlo s elektronickým řízením otáček - režim konstantního tlaku, třída energetické účinnosti: A, DN 50, PN 10, rozteč 280 mm, provozní bod : Q = 1,8 m <sup>3</sup> /h Δp = 55,0 kPa prefabrikovaná tepelná izolace včetně přírub. Vestavěný displej s ukazatelem průtoku. Maximální tlakový zisk Δp = 100 kPa.	Zóna VZT kuchyně	1	sb		
7		Sběrač - rozdělovač typový, modulární (8 okruhů), s výstupy DN 50, připojení Victaulic, sběrači - rozdělovací trubky DN 200, připojení Victaulic, včetně tepelné izolace.		1	ks		
8		Přechodové šroubení připojení Victaulic DN 50 x 2" M		8	pár		
9		Přechodové šroubení připojení Victaulic DN 200		2	pár		
10	734251213	Pojistný ventil 1" x 5/4" KD, otevírací přetlak 400 kPa, včetně návarku.		2	ks		
11		Trojcestná směšovací armatura DN 40, PN 10, zdvih 20 mm, kvs = 16 m <sup>3</sup> /h, přírubová + servopohon (dle MaR), + příruby		4	ks		
12	734111414	Mezipřírubová klapka uzavírací DN 50, PN 10 + příruby, Kvs = 99		12	sb		
13	734193116	Mezipřírubová klapka uzavírací DN 80, PN 16 + příruby PN 16, Kvs = 260		4	sb		
14	734192317	Mezipřírubová klapka zpětná uzavírací DN 80 + příruby, PN 16, Kvs = 140		2	sb		
15		Závítová klapka mosazná zpětná 2" Kvs = 70		4	ks		
16	734291247	Filtr mosazný závítový 2" DN 50, PN 10, Kvs = 36		6	ks		
17	734292777	Kulový kohout G2 (vnitřní závit) s páčkou, PN 10, Kvs = 210		22	ks		
18	732331777	Servisní MK ventil G 3/4" pro připojení expanzní nádoby.		2	ks		

## ÚT - kotelna - položkový rozpočet

Stavba : *Rekonstrukce topného systému*  
 Objekt : *Základní škola TGM, Poděbrady*

19	732331616	Nádoba expanzní pro vytápění - 50 l/PN 6		2	ks
20	734291124	Ventil vypouštěcí G 3/4", PN 10, včetně návarku		14	ks
21	734211120	Automatický odvzdušňovací ventil G 1/2", PN 10 - dle spádování, včetně zpětné klapky		12	ks
22		T-kus Cu press 64 x 3/4" x 64 - dle spádování		10	ks
23		Redukce Ms 3/4" x 1/2" - dle spádování		10	ks
24		T-kus Cu press 42 x 1/2" x 42 - dle spádování		2	ks
25		Manometr glycerinový radiální 0 - 400 kPa, $\phi$ 63 mm, 1,6 %		12	sb
26		Kohout tlakoměrový dvoucestný		12	sb
27	734424101	Kondenzační smyčka ocelová, provedení pro přivaření		12	ks
28	734411103	Teploměr axiální - 120°C, $\phi$ 63 mm, délka 100 mm		12	ks
29	734411132	Teploměr radiální - 120°C, $\phi$ 80 mm, délka 100 mm		4	ks
30	734411601	Jímka teploměru mosaz G 1/2", délka 100 mm, návarek Fe 1/2" x 55 mm		16	ks
31		Jímka teplotního čidla směšovače 1/2" x 80 mm, včetně návarku		5	ks
32		T-kus Cu press 64 x 3/4" x 64		4	ks
33		Redukce Ms 3/4" x 1/2"		4	ks
34		Přechod závitový press 64 x 2 1/2" F		10	ks
35		Přechod závitový press 64 x 2 1/2" M		2	ks
36		Redukce Ms 2 1/2" x 2"		10	ks
37		Nátrubek redukováný Ms 2" x 6/4"		2	ks
38		Tlakové čidlo topné vody (PrP) - viz MaR		2	ks
39	732332511	Expanzní automat čerpádkový expanzní automat s beztlakým zásobníkem. Řídící jednotka, hydraulická jednotka, řídicí modul pro udržování tlaku, odplynování a doplňování vody do topného systému. Beznapěťový poruchový výstup. Max. provozní tlak : 10 bar, max. provozní teplota : 70 °C, doplňování - 1 x 1/2" Rp, připojení na soustavu - 2 x 1" Rp.		1	sb
40	732332401	Zásobník s jmenovitým objemem 200 litrů pro expanzní automat		1	sb
41		Tepelná izolace 200 l zásobníku expanzního automatu.		1	ks
42	732332601	Připojovací souprava zásobníku		1	sb
43		Vložený přechod press 28 x 1" Rp		2	ks
44	733223304	Potrubí z trubek měděných F29 spojovaných lisováním DN 25	28 x 1	20	m
45	733223306	Potrubí z trubek měděných F29 spojovaných lisováním DN 40	42 x 1,5	52	m
46	733223307	Potrubí z trubek měděných F29 spojovaných lisováním DN 50	54 x 1,5	120	m
47		Potrubí z trubek měděných F29 spojovaných lisováním	64 x 2	260	m
48	733121218	Potrubí z trubek ocelových hladkých bezešvých v kotelně - 11353	57 x 2,9	25	m
49	733121225	Potrubí z trubek ocelových hladkých bezešvých v kotelně - 11353	89 x 3,6	10	m
50	733121232	Potrubí z trubek ocelových hladkých bezešvých v kotelně - 11353	133 x 4,5	18	m
51		Montážní nosník nosnost min. 150 kg/nosník pro kotvení po 1,5 m		80	m
52		Objímka dvoušroubová M8/M10 s EPDM vložkou	40 - 46	14	ks
53		Objímka dvoušroubová M8/M10 s EPDM vložkou	60 - 64	60	ks
54		Objímka jednošroubová M8 s kluznou vložkou	40 - 46	48	ks
55		Objímka jednošroubová M8/M10 s kluznou vložkou	60 - 64	240	ks
56		Tepelná izolace potrubní z minerální vlny s AL fólií	27/25	25	m
57		Tepelná izolace potrubní z minerální vlny s AL fólií	35/30	100	m
58		Tepelná izolace potrubní z minerální vlny s AL fólií	42/40	55	m
59		Tepelná izolace potrubní z minerální vlny s AL fólií	57/50	27	m
60		Tepelná izolace potrubní z minerální vlny s AL fólií	70/60	280	m
61		Tepelná izolace potrubní z minerální vlny s AL fólií	89/80	11	m
62		Tepelná izolace potrubní z minerální vlny s AL fólií	133/100	20	m
63	713463311	Montáž - tepelná izolace potrubí - minerální pouzdro AL	do D50	80	m
64	713463312	Montáž - tepelná izolace potrubí - minerální pouzdro AL	do D100	318	m
65	713463313	Montáž - tepelná izolace potrubí - minerální pouzdro AL	do D150	20	m
66	713463315	Montáž ohybů tepelná izolace potrubí - minerální pouzdro AL	do D50	25	m
67	713463316	Montáž ohybů tepelná izolace potrubí - minerální pouzdro AL	do D100	5	m
68	713463317	Montáž ohybů tepelná izolace potrubí - minerální pouzdro AL	do D150	3	m
69		Izolování armatur a přírub		1	ks
70		Izolování ostatní		1	ks

## ÚT - kotelna - položkový rozpočet

Stavba : *Rekonstrukce topného systému*  
 Objekt : *Základní škola TGM, Poděbrady*

71	732429225	Montáž oběhových čerpadel DN 50 jednodílných přírubových		5	ks
72	734419111	Montáž teploměru s pevným stonkem a jímkou		16	ks
73	734494213	Montáž návarků G 1/2		35	ks
74	734494214	Montáž návarků G 3/4		2	ks
75	731260011	Montáž plynových kotlů		2	ks
76	731351121	Uvedení do provozu - plynový kotel		2	ks
77		Uvedení do provozu - oběhová čerpadla		4	ks
78		Uvedení do provozu - expanzní automat		1	ks
79	734109114	Montáž armatur přírubových PN 6/10 se dvěma přírubami	DN 50	16	sb
80	734109216	Montáž armatur přírubových PN 16 se dvěma přírubami	DN 80	4	sb
81		Montáž armatur přírubových PN 6/10 se třemi přírubami	DN 50	4	sb
82	734109121	Montáž armatur přírubových PN 6/10 se dvěma přírubami	DN 200	3	sb
83	734209118	Montáž armatury závitové s dvěma závity G 2		44	ks
84	734209104	Montáž armatury závitové s jedním závitem G 3/4		16	ks
85	734209103	Montáž armatury závitové s jedním závitem G 1/2		5	ks
86	734209101	Montáž armatury závitové s jedním závitem G 1/4		2	ks
87		Montáž zavěšení potrubí		1	ks
88	998734103	Přesun hmot pro armatury v objektech do 6 m		0,4	t
89	998734181	Příplatek za přesun hmot pro armatury bez použití mechanizace		0,4	t
90	998731101	Přesun hmot pro kotelný do 6 m		22	t
91	998731101	Příplatek za přesun hmot bez použití mechanizace		22	t
92		Čištění potrubí profukováním nebo proplachováním - do DN 32		20	m
93	230120042	Čištění potrubí profukováním nebo proplachováním - DN 40		52	m
94	230120043	Čištění potrubí profukováním nebo proplachováním - DN 50		25	m
95	230120045	Čištění potrubí profukováním nebo proplachováním - DN 80		10	m
96	230120047	Čištění potrubí profukováním nebo proplachováním - DN 125		18	m
97	230170001	Příprava pro tlakovou zkoušku potrubí do DN 40		1	sada
98	230170002	Příprava pro tlakovou zkoušku potrubí od DN 40 do DN 80		1	sada
99	230170003	Příprava pro tlakovou zkoušku potrubí od DN 80 do DN 125		1	sada
100	733190217	Tlaková zkouška pro potrubí ocelové hladké do 51 x 2,6 mm		10	m
101	733190219	Tlaková zkouška pro potrubí ocelové hladké do 63 x 2,9 mm		25	m
102	733190225	Tlaková zkouška pro potrubí ocelové hladké přes 60,3x2,9 do 89x5,0		10	m
103	733190232	Tlaková zkouška potrubí ocelové hladké přes 89x5,0 do 133x5,0		20	m
104	733291101	Tlaková zkouška pro potrubí měděné do 35 x 1,5		20	m
105	733291102	Tlaková zkouška pro potrubí měděné do 64 x 2		312	m
106	789335111	Nátěry syntetické potrubí do DN 50 barva základní		7	m <sup>2</sup>
107	789336111	Nátěry syntetické potrubí do DN 150 barva základní		15	m <sup>2</sup>
108	731100853	Demontáž kotlů litinových - 18 článků, 5,67 t		3	ks
109	733120815	Demontáž potrubí z trubek ocelových hladkých do 38 mm		50	m
110	733120819	Demontáž potrubí z trubek ocelových hladkých 38 - 63 mm		50	m
111	733120626	Demontáž potrubí z trubek ocelových hladkých 60,3 - 89 mm		100	m
112	733120832	Demontáž potrubí z trubek ocelových hladkých 89 - 133 mm		100	m
113	733193810	Demontáž - odřezání konzol, podpěr		100	ks
114	734100812	Demontáž armatur - se dvěma přírubami do DN 100		50	ks
115	734190818	Demontáž přírub DN 50 - DN 100		60	ks
116	734200834	Demontáž armatur závitových se dvěma závity G 6/4 - G 2		50	ks
117	732212815	Demontáž ohříváků stojatých do 1 600 l		2	ks
118	732213814	Rozřezání demontovaných ohříváků do 1 600 l		2	ks
119	713461811	Demontáž tepelné izolace potrubí do 100 mm		200	m
120	713461813	Demontáž tepelné izolace potrubí do 100 mm		100	m
121		Demontáže ostatní		1	ks
122	727111347	Protipožární trubní ucpávky D64 EI60, stěna 150 mm		18	ks
123	727111346	Protipožární trubní ucpávky D42 EI60, stěna 150 mm		2	ks
124	727111545	Protipožární trubní ucpávky D42 EI120, strop 150 mm		2	ks
125	732199100	Montáž štítků		100	sb

Součet

### ÚT - rozvody a OT - položkový rozpočet

Stavba : *Rekonstrukce topného systému*  
 Objekt : *Základní škola TGM, Poděbrady*

Řádek	Kód	Popis	Specifikace	Počet	Jednotka	Cena jedn.	Cena celkem
1	734261403	Rohový, regulační, uzavíratelná přípojovací armatura OT pro dvoutrubkový systém, připojení EK, viz technická zpráva		167	ks		
2		Adaptér 1/2" x EK		334	ks		
3		Regulační šroubení úhlové pro topný žebrík, chrom		2	ks		
4		Termostatický ventil regulační úhlový pro topný žebrík, chrom		2	ks		
5		Termostatická hlavice kapalinová, chrom, pro topné žebríky		2	ks		
6		Krytka potrubí pro topné žebríky		2	ks		
7	734221680	Termostatická kapalinová hlavice s oddělenou kapilárou		10	sb		
8	734221682	Termostatická kapalinová hlavice s vestavěným teplotním čidlem a s možností instalace pojistky proti neoprávněné demontáži		157	ks		
9		Pojistka proti neoprávněné demontáži termostatické hlavice		167	ks		
10	734292717	Kulový uzávěr závitový DN 40 FF		2	ks		
11	734292714	Kulový uzávěr závitový DN 20 FF		2	ks		
12	734292719	Kulový uzávěr závitový G 2 1/2"		2	ks		
13		Přechod press 54 x 2" M		2	ks		
14		Přechod press 22 x 3/4" M		2	ks		
15		Přechod press 64 x 2 1/2" M		2	ks		
16	733222302	Potrubí z trubek měděných F25 spojovaných lisováním DN 12	15 x 1	650	m		
17	733222303	Potrubí z trubek měděných F25 spojovaných lisováním DN 15	18 x 1	440	m		
18	733222304	Potrubí z trubek měděných F25 spojovaných lisováním DN 20	22 x 1	440	m		
19	733222304	Potrubí z trubek měděných F29 spojovaných lisováním DN 25	28 x 1	400	m		
20	733222305	Potrubí z trubek měděných F29 spojovaných lisováním DN 32	35 x 1,2	50	m		
21	733222306	Potrubí z trubek měděných F29 spojovaných lisováním DN 40	42 x 1,5	60	m		
22	733222307	Potrubí z trubek měděných F29 spojovaných lisováním DN 50	54 x 1,5	150	m		
23		Potrubí z trubek měděných F29 spojovaných lisováním	64 x 2	185	m		
24		Kompenzátor osový press DN 50		8	ks		
25		Montáž osových kompenzátorů		8	ks		
26	998733104	Přesun hmot pro rozvody potrubí v objektech od 24 do 36 m		3	t		
27	998733181	Příplatek za přesun prováděný bez pomoci mechanizace		3	t		
28	733811231	Tepelná izolace potrubní návleková PE	15/10	300	m		
29	733811231	Tepelná izolace potrubní návleková PE	18/20	220	m		
30	733811231	Tepelná izolace potrubní návleková PE	22/20	350	m		
31	733811232	Tepelná izolace potrubní návleková PE	28/25	380	m		
32	733811232	Tepelná izolace potrubní návleková PE	35/25	50	m		
33		Tepelná izolace potrubní z minerální vlny s AL fólií	42/40	60	m		
34		Tepelná izolace potrubní z minerální vlny s AL fólií	57/50	110	m		
35		Tepelná izolace potrubní z minerální vlny s AL fólií	70/60	150	m		
36	713463311	Montáž - tepelná izolace potrubí - minerální pouzdro AL	do D50	1 470	m		
37	713463312	Montáž - tepelná izolace potrubí - minerální pouzdro AL	do D100	150	m		
38	713463315	Montáž ohybů tepelná izolace potrubí - minerální pouzdro AL	do D50	75	m		
39	713463316	Montáž ohybů tepelná izolace potrubí - minerální pouzdro AL	do D100	10	m		
40		Izolování ostatní		1	ks		
41		Montážní nosníky - typ a délka dle potrubí pro zavěšení		140	m		
42		Montážní konzole pro potrubí 64x2, 54x2, 42x1,5, pozink		140	ks		
43		Montážní úhelník pro potrubí 64x2, 54x2, 42x1,5, pozink		140	ks		
44		Závitové tyče M 10, 8.8 pozink - dle podmínek		1 000	m		
45		Matice šestihranná M 8, M 10, tř. 8,8 Zn		1 520	ks		
46		Podložky velkoplošné s tvorem 8,4; 10,5 mm, Zn - dle potrubí		1 640	ks		
47		Závitový kolík M 8, M 10 - délka a průměr dle potrubí		700	ks		
48		Koncové čepičky nosníků - dle potrubí		420	ks		
49		Jezdec - dle potrubí		560	ks		
50		Dráp - dle potrubí		840	ks		
51		Hmoždinky - dle potrubí, plastových příchyttek		560	ks		
52		Vrutošrouby, kotvy, chemické kotvy - dle podmínek					
53		Plastové příchytky na potrubí z mědi - dle potřeby	15 - 18	4,5	ks		
54		Objímka jednošroubová M 8 s EPDM vložkou	12 - 16	36	ks		
55		Objímka jednošroubová M 8 s EPDM vložkou	17 - 19	4	ks		
56		Objímka dvoušroubová M 8 s EPDM vložkou	20 - 23	40	ks		
57		Objímka dvoušroubová M 8 s EPDM vložkou	25 - 30	6	ks		
58		Objímka dvoušroubová M 8 s EPDM vložkou	31 - 38	8	ks		
59		Objímka dvoušroubová M 8 s EPDM vložkou	40 - 46	8	ks		
60		Objímka dvoušroubová M 8/M 10 s EPDM vložkou	54 - 59	26	ks		

### ÚT - rozvody a OT - položkový rozpočet

Stavba : *Rekonstrukce topného systému*  
 Objekt : *Základní škola TGM, Poděbrady*

61		Objímka dvoušroubová M 8/M 10 s EPDM vložkou	60 - 64	24	ks
62		Objímka jednošroubová M 8 s kluznou vložkou	12 - 16	144	ks
63		Objímka jednošroubová M 8 s kluznou vložkou	17 - 19	12	ks
64		Objímka jednošroubová M 8 s kluznou vložkou	20 - 23	140	ks
65		Objímka jednošroubová M 8 s kluznou vložkou	25 - 30	24	ks
66		Objímka jednošroubová M 8 s kluznou vložkou	31 - 38	30	ks
67		Objímka jednošroubová M 8 s kluznou vložkou	40 - 46	32	ks
68		Objímka dvoušroubová M 10 s kluznou vložkou	54 - 59	60	ks
69		Objímka dvoušroubová M 10 s kluznou vložkou	60 - 64	92	ks
70		Montáž zavěšení potrubí		800	m
71		Montáž uložení potrubí v kanálcích		320	m
72		Montáž uložení potrubí v plastových příchytkách		600	ks
73		Čištění potrubí profukováním nebo proplachováním - do DN 32		1 930	m
74	230120041	Čištění potrubí profukováním nebo proplachováním - DN 32		50	m
75	230120042	Čištění potrubí profukováním nebo proplachováním - DN 40		60	m
76	230120043	Čištění potrubí profukováním nebo proplachováním - DN 50		150	m
77	230120044	Čištění potrubí profukováním nebo proplachováním - DN 65		185	m
78	230170001	Příprava pro tlakovou zkoušku potrubí do DN 40		1	sada
79	230170002	Příprava pro tlakovou zkoušku potrubí od DN 40 do DN 80		1	sada
80	733291101	Tlaková zkouška pro potrubí měděné do 35 x 1,5		1 980	m
81	733291102	Tlaková zkouška pro potrubí měděné do 64 x 2		395	m
82	734209118	Montáž armatury závitové s dvěma závity G 2		2	ks
83	734209104	Montáž armatury závitové s jedním závitem G 3/4		2	ks
84	734209120	Montáž armatury závitové s dvěma závity G 2 1/2		2	ks
85	733120819	Demontáž potrubí z trubek ocelových hladkých 38 - 63		500	m
86	733120832	Demontáž potrubí z trubek ocelových hladkých 89 - 133		400	m
87	735111810	Demontáž OT litinových článkových		170	ks
88	735890804	Přemístění demontovaných OT do 100 m v budovách 24 - 36 m		34	t
89	733890804	Přemístění demontovaných hmot potrubí do 100 m v budovách 24 - 36 m		4	t
90	998735181	Příplatek za přesun prováděný bez pomoci mechanizace		38	t
91		Demontáže ostatní		1	ks
92	713461811	Demontáž tepelné izolace potrubí do 100 mm		500	m
93	713461813	Demontáž tepelné izolace potrubí do 100 mm		200	m
94		Topný žebřík 700/450 (White RAL 9016) + montážní sada		1	ks
95		Topný žebřík 1820/600 (White RAL 9016) + montážní sada		1	ks
96	735152271	11 VK 600/400 (White RAL 9016)		8	ks
97	735152272	11 VK 600/500 (White RAL 9016)		8	ks
98	735152273	11 VK 600/600 (White RAL 9016)		1	ks
99		205 CLEAN VK 600/1200 (White RAL 9016)		1	ks
100		205 CLEAN VK 600/2000 (White RAL 9016)		4	ks
101	735152481	21 VK 600/1600 (White RAL 9016)		1	ks
102	735152482	21 VK 600/1800 (White RAL 9016)		4	ks
103	735152483	21 VK 600/2000 (White RAL 9016)		12	ks
104		21 VK 600/2300 (White RAL 9016)		4	ks
105		21 VK 600/2600 (White RAL 9016)		11	ks
106	735152483	21 VKL 600/2000 (White RAL 9016)		2	ks
107		21 VKL 600/2300 (White RAL 9016)		1	ks
108		21 VKL 600/2600 (White RAL 9016)		1	ks
109	735152574	22 VK 600/700 (White RAL 9016)		8	ks
110	735152575	22 VK 600/800 (White RAL 9016)		1	ks
111	735152576	22 VK 600/900 (White RAL 9016)		6	ks
112	735152581	22 VK 600/1600 (White RAL 9016)		3	ks
113	735152582	22 VK 600/1800 (White RAL 9016)		7	ks
114	735152584	22 VK 600/2300 (White RAL 9016)		40	ks
115	735152585	22 VK 600/2600 (White RAL 9016)		16	ks
116	735152586	22 VK 600/3000 (White RAL 9016)		6	ks
117	735152593	22 VK 900/600 (White RAL 9016)		2	ks
118	735152594	22 VK 900/700 (White RAL 9016)		3	ks
119	735152585	22 VK 900/800 (White RAL 9016)		1	ks
120	735152582	22 VKL 600/1800 (White RAL 9016)		1	ks
121	735152584	22 VKL 600/2300 (White RAL 9016)		3	ks
122	735152585	22 VKL 600/2600 (White RAL 9016)		2	ks
123	735152594	22 VKL 900/700 (White RAL 9016)		3	ks
124	735152672	33 VK 600/500 (White RAL 9016)		2	ks
125	735152680	33 VK 600/1400 (White RAL 9016)		1	ks
126	735152681	33 VK 600/1600 (White RAL 9016)		2	ks



### ÚT - rozvody a OT - položkový rozpočet

Stavba : *Rekonstrukce topného systému*  
 Objekt : *Základní škola TGM, Poděbrady*

127	735152683	33 VK 600/2000 (White RAL 9016)		1	ks
128		33 VK 600/2600 (White RAL 9016)		3	ks
129		Montážní konzole pro radiátory - dle místních podmínek		162	ks
130		Montážní konzole pro radiátory CLEAN - dle místních podmínek		5	ks
131	735159110	Montáž OT panelových jednořadých do 1 500 mm		17	ks
132	735159210	Montáž OT panelových dvouřadých do 1 140 mm		24	ks
133	735159220	Montáž OT panelových dvouřadých 1 140 - 1 500 mm		1	ks
134	735159230	Montáž OT panelových dvouřadých 1 500 - 1 980 mm		16	ks
135	735159230	Montáž OT panelových dvouřadých 1 980 - 2 820 mm		96	ks
136		Montáž OT panelových dvouřadých nad 2 820 mm		6	ks
137	765159310	Montáž OT panelových třířadých do 1 140 mm		2	ks
138	765159320	Montáž OT panelových třířadých 1 140 mm - 1 500 mm		1	ks
139	765159330	Montáž OT panelových třířadých 1 500 mm - 1 980 mm		2	ks
140	765159340	Montáž OT panelových třířadých 1 980 mm - 2 820 mm		4	ks
141		Montáž OT trubkových do 1 500 mm včetně armatur a krytky potrubí		1	ks
142		Montáž OT trubkových nad 1 500 mm včetně armatur a krytky potrubí		1	ks
143	998739104	Přesun hmot pro OT v objektech od 24 do 36 m		12	t
144	998735181	Příplatek za přesun OT prováděný bez pomoci mechanizace		12	t
145		Řezání stávajících betonových mazanin - hl. 300 mm		110	m
146		Vysekání rýh v dlažbě betonové hl. 300 mm, šířka 450 mm	16,5 m <sup>3</sup>	100	m
147		Vysekání rýh v dlažbě betonové hl. 300 mm, šířka 240 mm	0,8 m <sup>3</sup>	10	m
148	631312141	Doplnění rýh v podlaze prostým betonem		17	m <sup>3</sup>
149		Šachtový poklop hranatý včetně rámu, např. EkoDeck Eko 6008		8	ks
150	899103112	Osazení šachtového poklopu včetně rámu		8	ks
151	894102111	Stěna šachty 120 mm, zděná	0,1 m <sup>3</sup>	8	ks
152		Odstranění PVC (volně)		165	m <sup>2</sup>
153		PVC líno pro veřejné prostory S32		165	m <sup>2</sup>
154		Pokládka PVC (volně)		165	m <sup>2</sup>
155	998021021	Přesun hmot do 100 m vzdálenosti		17,5	t
156	997006511	Doprava suti na skládku do 1000 m		17,5	t
157	997006519	Příplatek k ceně za vzdálenost		17,5	t
158	977151114	Jádrové vrtání prostupů svislých $\phi$ 50-60 mm, suché vrtání	$\phi$ 52	109	m
159	977151114	Jádrové vrtání prostupů vodorovných, 50-60 mm, suché vrtání	$\phi$ 52	28	m
160	977151115	Jádrové vrtání prostupů vodorovných 60-70 mm, suché vrtání	$\phi$ 67	4	m
161	977151117	Jádrové vrtání prostupů vodorovných, $\phi$ 80-90 mm, suché vrtání	$\phi$ 87	1	m
162	977151119	Jádrové vrtání prostupů vodorovných, $\phi$ 100-110 mm, suché vrtání	$\phi$ 102	1	m
163	977151121	Jádrové vrtání prostupů vodorovných, $\phi$ 110-120 mm, suché vrtání	$\phi$ 112	2	m
164	977151124	Jádrové vrtání prostupů vodorovných, $\phi$ 150-180 mm, suché vrtání	$\phi$ 162	6	m
165		Chránička z trubky 44,5 x 4, ČSN 11 523		15	m
166		Chránička z trubky 48,3 x 4, ČSN 11 523		2	m
167		Chránička z trubky 60,3 x 4, ČSN 11 523		20	m
168		Chránička z trubky 76 x 4, ČSN 11 523		4	m
169		Chránička z trubky 82,5 x 4, ČSN 11 523		2	m
170		Chránička z trubky 102 x 5, ČSN 11 523		1,5	m
171		Chránička z trubky 114 x 5, ČSN 11 523		0,75	m
172		Chránička z trubky 159 x 5, ČSN 11 523		2	m
173		Instalace chráničky prostupu vodorovného, 44,5 mm		40	ks
174		Instalace chráničky prostupu vodorovného, 48,3 mm		6	ks
175		Instalace chráničky prostupu vodorovného, 60,3 mm		56	ks
176		Instalace chráničky prostupu vodorovného, 76 mm		10	ks
177		Instalace chráničky prostupu vodorovného, 82,5 mm		6	ks
178		Instalace chráničky prostupu vodorovného, 102 mm		4	ks
179		Instalace chráničky prostupu vodorovného, 122 mm		2	ks
180		Instalace chráničky prostupu vodorovného, 162 mm		6	ks
181	733811231	Tepelná izolace potrubní návleková PE tl. 9-13 mm, DN do 22	15, 18/10	28	m

### ÚT - rozvody a OT - položkový rozpočet

Stavba : *Rekonstrukce topného systému*

Objekt : *Základní škola TGM, Poděbrady*

182	733811241	Tepelná izolace potrubní návleková PE tl. 13-20 mm, DN do 22	22/15	14	m
183	733811252	Tepelná izolace potrubní návleková PE tl. 20-25 mm, DN 22-45	28, 35, 42/20	5	m
184	733811253	Tepelná izolace potrubní návleková PE tl. 20-25 mm, DN 45-63	54/25	1	m
185		Tepelná izolace potrubní z minerální vlny s AL fólií	70/60	2	m
186	713463312	Montáž - tepelná izolace potrubí - minerální pouzdro AL	do Ø100	2	m
<b>Úpravy povrchů</b>					
187	612321121	Omítka vnitřní vápenocementová do 10 mm, hladká, stěn		250	m <sup>2</sup>
188	612325403	Oprava omítek - stěn 30% - 50 %, do 20 mm tloušťky		150	m <sup>2</sup>
189	632452421	Oprava podlahy - cementová stěrka		150	m <sup>2</sup>
190	611325402	Oprava omítek stropu 30%		150	m <sup>2</sup>
191	783801403	Příprava podkladu nátěru oprášení m		700	m <sup>2</sup>
192	784221103	Malby z malířských směsí, dvonásobné, bílé, za sucha otěruvzdorné, v místnostech do 5 m		700	m <sup>2</sup>
193	784171123	Zakrytí nemalovaných ploch, konstrukcí nebo prvků, v místnostech do 5 m		3500	m <sup>2</sup>
194	732199100	Montáž štitků		50	sb

**Součet**

### ÚT - rozvody a OT - 5.NP - položkový rozpočet

Stavba : *Rekonstrukce topného systému*  
 Objekt : *Základní škola TGM, Poděbrady*

Řádek	Kód	Popis	Specifikace	Počet	Jednotka	Cena jedn.	Cena celkem
1	734261403	Rohový, regulační, uzavíratelná přípojovací armatura OT pro dvoutrubkový systém, připojení EK, viz technická zpráva		9	ks		
2		Adaptér 1/2" x EK		18	ks		
3	734221682	Termostatická kapalinová hlavice s vestavěným teplotním číldem a s možností instalace pojistky proti neoprávněné demontáži		9	ks		
4		Pojistka proti neoprávněné demontáži termostatické hlavice		9	ks		
5	733222302	Potrubí z trubek měděných F25 spojovaných lisováním DN 12	15 x 1	20	m		
6	733222303	Potrubí z trubek měděných F25 spojovaných lisováním DN 15	18 x 1	60	m		
7	733222304	Potrubí z trubek měděných F25 spojovaných lisováním DN 20	22 x 1	80	m		
8	733222304	Potrubí z trubek měděných F29 spojovaných lisováním DN 25	28 x 1	40	m		
9	998733104	Přesun hmot pro rozvody potrubí v objektech od 24 do 36 m		0,5	t		
10	998733181	Příplatek za přesun prováděný bez pomoci mechanizace		0,5	t		
11	733811231	Tepelná izolace potrubní návleková PE	18/20	60	m		
12	733811231	Tepelná izolace potrubní návleková PE	22/20	80	m		
13	733811232	Tepelná izolace potrubní návleková PE	28/25	40	m		
14		Plastové přichytky na potrubí z mědi - dle potřeby	15 - 18	1	ks		
15		Montáž uložení potrubí v plastových přichytkách		100	ks		
16		Čištění potrubí profukováním nebo proplachováním - do DN 32		200	m		
17	733291101	Tlaková zkouška pro potrubí měděné do 35 x 1,5		200	m		
18	733120819	Demontáž potrubí z trubek ocelových hladkých 38 - 63		200	m		
19	735111810	Demontáž OT litinových žlábkových		8	ks		
20	735890804	Přemístění demontovaných OT do 100 m v budovách 24 - 36 m		0,7	t		
21	733890804	Přemístění demontovaných hmot potrubí do 100 m v budovách 24 - 36 m		0,7	t		
22	998735181	Příplatek za přesun prováděný bez pomoci mechanizace		0,7	t		
23		Demontáže ostatní		1	ks		
24	735152575	22 VK 600/800 (White RAL 9016)		3	ks		
25	735152383	22 VKL 600/2000 (White RAL 9016)		1	ks		
26	735152584	22 VKL 600/2300 (White RAL 9016)		1	ks		
27	735152585	22 VK 600/2600 (White RAL 9016)		1	ks		
28	733152385	22 VKL 600/2600 (White RAL 9016)		6	ks		
29		Montážní konzole pro radiátory - dle místních podmínek		24	ks		
30	735159210	Montáž OT panelových dvouřadých do 1 140 mm		3	ks		
31	735159230	Montáž OT panelových dvouřadých 1 980 - 2 820 mm		6	ks		
32	998739104	Přesun hmot pro OT v objektech od 24 do 36 m		0,6	t		
33	998735181	Příplatek za přesun OT prováděný bez pomoci mechanizace		0,6	t		
34	998021021	Přesun hmot do 100 m vzdálenosti		1,3	t		
35	997006511	Doprava suti na skládku do 1000 m		1,3	t		
36	997006519	Příplatek k ceně za vzdálenost		1,3	t		
37	977151214	Jádrové vrtání prostupů svislých $\phi$ 50-60 mm, suché vrtání	$\phi$ 52	12	m		
38	977151215	Jádrové vrtání prostupů svislých, $\phi$ 60-70 mm, suché vrtání	$\phi$ 67	4	m		
39		Chránička z trubky 44,5 x 4, ČSN 11 523		15	m		
40		Chránička z trubky 48,3 x 4, ČSN 11 523		2	m		
41		Chránička z trubky 60,3 x 4, ČSN 11 523		20	m		
42		Instalace chráničky prostupu svislého, 44,5 mm		10	ks		
43		Instalace chráničky prostupu svislého, 48,3 mm		6	ks		
44		Instalace chráničky prostupu svislého, 60,3 mm		4	ks		
45	733811231	Tepelná izolace potrubní návleková PE tl. 9-13 mm, DN do 22	15, 18/10	140	m		
46	733811241	Tepelná izolace potrubní návleková PE tl. 13-20 mm, DN do 22	22/15	40	m		
<b>Úpravy povrchů</b>							
47	612321121	Omitka vnitřní vápenocementová do 10 mm, hladká, stěn		30	m <sup>2</sup>		

### ÚT - rozvody a OT - 5.NP - položkový rozpočet

Stavba : *Rekonstrukce topného systému*  
 Objekt : *Základní škola TGM, Poděbrady*

48	612325403	Oprava omítek - stěn 30% - 50 %, do 20 mm tloušťky	20	m <sup>2</sup>	
49	632452421	Oprava podlahy - cementová stěrka	5	m <sup>2</sup>	
50	611325402	Oprava omítek stropu 30%	15	m <sup>2</sup>	
51	783801403	Příprava podkladu nátěru oprášením	65	m <sup>2</sup>	
52	784221103	Malby z malířských směsí, dvovrstobné, bílé, za sucha otěruvzdorné, v místnostech do 5 m	65	m <sup>2</sup>	
53	784171123	Zakrytí nemalovaných ploch, konstrukcí nebo prvků, v místnostech do 5 m	300	m <sup>2</sup>	

**Součet**

### ÚT - rozvody a OT - tělocvična - položkový rozpočet

Stavba : *Rekonstrukce topného systému*  
 Objekt : *Základní škola TGM, Poděbrady*

Řádek	Kód	Popis	Specifikace	Počet	Jednotka	Cena jedn.	Cena celkem
1	734261713	Přímá, regulační, uzavíratelná připojovací armatura OT pro dvoutrubkový systém, viz technická zpráva		22	ks		
2	734221682	Termostatická kapalinová hlavice s vestavěným teplotním čidlem a s možností instalace pojistky proti neoprávněné demontáži		22	ks		
3		Pojistka proti neoprávněné demontáži termostatické hlavice		22	ks		
4	734292719	Kulový uzávěr závitový G 2 1/2"		2	ks		
5		Přechod press 64 x 2 1/2" M		2	ks		
6		Šroubení topenářské 2 1/2" FM		2	ks		
7		Přechod varný závitový 2 1/2", vnější závit		2	ks		
8	733222303	Potrubí z trubek měděných F25 spojovaných lisováním DN 15	18 x 1	20	m		
9		Lisovací přechody press Cu	18 x 3/4" M	66	ks		
10		Přechod varný závitový	3/4" M	66	ks		
11		Úprava vývodů, propojení ocel - Cu		66	Kpl		
12	998733104	Přesun hmot pro rozvody potrubí v objektech od 24 do 36 m		0,1	t		
13	998733181	Příplatek za přesun prováděný bez pomoci mechanizace		0,1	t		
14	230120042	Čištění potrubí profukováním nebo proplachováním - DN 40		200	m		
15		Chemický přípravek pro čištění potrubí - 1:100		4	ks		
16		Proplachování potrubí - 12 hodin		1	Sb		
17	230170001	Příprava pro tlakovou zkoušku potrubí do DN 40		1	Sb		
18		Tlaková zkouška pro potrubí měděné do 35 x 1,5		200	m		
19	734209120	Montáž armatury závitové s dvěma závitů G 2 1/2"		2	ks		
20	733120819	Demontáž potrubí z trubek ocelových hladkých 38 - 63		10	m		
21	735111810	Demontáž OT litinových článkových		22	ks		
22	735890804	Přemístění demontovaných OT do 100 m v budovách 24 - 36 m		2	t		
23	733890804	Přemístění demontovaných hmot do 100 m v budovách 24 - 36 m		2	t		
24	998735181	Příplatek za přesun prováděný bez pomoci mechanizace		2	t		
25		Demontáže ostatní		1	ks		
26	735151500	22 VK 900/1400 (White RAL 9016)		2	ks		
27	735151695	33 VK 900/800 (White RAL 9016)		16	ks		
28	735151700	33 VK 900/1400 (White RAL 9016)		4	ks		
29		Montážní konzole pro radiátory - dle místních podmínek		44	ks		
30	735159220	Montáž OT panelových dvouřadých 1 140 - 1 500 mm		2	ks		
31	765159310	Montáž OT panelových třířadých do 1 140 mm		16	ks		
32	765159320	Montáž OT panelových třířadých 1 140 mm - 1 500 mm		4	ks		
33	998739104	Přesun hmot pro OT v objektech od 24 do 36 m		1,5	t		
34	998735181	Příplatek za přesun OT prováděný bez pomoci mechanizace		1,5	t		
35	998021021	Přesun hmot do 100 m vzdálenosti		3,6	t		
36	997006511	Doprava sutí na skládku do 1000 m		3,6	t		
37	997006519	Příplatek k ceně za vzdálenost		3,6	t		
38	789335111	Nátěry syntetické potrubí do DN 50 barva základní		3	m <sup>2</sup>		
39	789331121	Zhotovení nátěru potrubí - Jednosložkový, krycí do DN 50		16	m <sup>2</sup>		
<b>Úpravy povrchů</b>							
40	612321121	Omitka vnitřní vápenocementová do 10 mm, hladká, stěn		30	m <sup>2</sup>		
41	612325403	Oprava omítek - stěn 30% - 50 %, do 20 mm tloušťky		30	m <sup>2</sup>		
42	632452421	Oprava podlahy - cementová stěrka		20	m <sup>2</sup>		
43	611325402	Oprava omítek stropu 30%		20	m <sup>2</sup>		
44	783801403	Příprava podkladu nátěru oprášením		80	m <sup>2</sup>		
45	784221103	Malby z malířských směsí, dvonásobné, bílé, za sucha otěrúvzdorné, v místnostech do 5 m		80	m <sup>2</sup>		
46	784171123	Za krytí nemalovaných ploch, konstrukci nebo prvků, v místnostech do 5 m		240	m <sup>2</sup>		
47	732199100	Montáž štítků		10	sb		

Součet

### VZT - položkový rozpočet

Stavba : *Rekonstrukce topného systému*  
 Objekt : *Základní škola TGM, Poděbrady*

Řádek	Kód	Popis	Specifikace	Počet	Jednotka	Cena jedn.	Cena celkem
<b>Spalinová cesta</b>							
1		Trubka PP s hrdlem, pro odvod spalin - 0,25 m	DN 200	4	ks		
2		Trubka PP s hrdlem, pro odvod spalin - 0,5 m	DN 200	4	ks		
3		Trubka PP s hrdlem, pro odvod spalin - 1 m	DN 200	2	ks		
4		Trubka PP s hrdlem, pro odvod spalin - 2 m	DN 200	19	ks		
5		Spojka dvouhrdlá	DN 200	2	ks		
6		Měřicí kus přímý	DN 200	2	ks		
7		Revizní koleno 90° levé	DN 200	2	ks		
8		Revizní koleno 90° pravé	DN 200	2	ks		
9		Koleno 87°	DN 200	4	ks		
10		Patní koleno 87° s kotvením	DN 200	2	ks		
11		Revizní T-kus	DN 200	4	ks		
12		Distanční objímka nerez	DN 200	20	ks		
13		Kominový poklop s vyústěním PP - černá	DN 200	2	ks		
14		Inspekční dvířka uzamykatelná - 280 x 410 mm, nerez		4	ks		
15		Lamelová rohož z kamenné vlny na hliníkové fólii - PYRO	tl. 30 mm	32	m <sup>2</sup>		
16		Hliníková páska 50 mm x 50 mm		2	ks		
17		Sífon DN 40 x 265 mm		2	ks		
18		Sífon pro VZT - DN 32		2	ks		
19		Větrací mřížka 270 x 340 mm, nerez		2	ks		
20	751572032	Závěs kruhového potrubí D200 kotvený do betonu, do 200 mm		40	m		
21		Požárně ochranná manžeta pro plastová potrubí - intumescentní	DN 200	2	ks		
22	977151123	Jádrové vrtání prostupů vodorovných, $\phi$ 130-150 mm, suché vrtání	$\phi$ 132	0,5	m		
23	971033341	Vybourání otvorů ve zdivu do 0,09 m <sup>2</sup> , tl. do 300 mm		2	ks		
24	971033441	Vybourání otvorů ve zdivu do 0,25 m <sup>2</sup> , tl. do 300 mm		6	ks		
25		Montáž požárně ochranné manžety	DN 200	2	ks		
26	751525052	Montáž potrubí plastového do 200 mm	DN 200	50	m		
27		Montáž vložky kominů	DN 200	2	ks		
28	953941911	Osazení kominových dvířek		4	ks		
29		Montáž zavěšení potrubí	DN 200	50	m		
30	713463214	Montáž tepelné izolace spalinové cesty - přes D150 mm		45	m		
31	713463218	Montáž tepelné izolace spalinové cesty - ohybů přes D150 mm		5	m		
32		Montáž sífonu DN 32		2	ks		
33		Montáž sífonu DN 40		2	ks		
34	998731102	Přesuny hmot pro kotelný 6 - 12 m		0,25	t		
35	998731181	Příplatek za přesun prováděný bez použití mechanizace		0,25	t		
36	998713104	Přesuny hmot pro montáž tepelné izolace		0,1	t		
37	998713181	Příplatek za přesun prováděný bez použití mechanizace		0,1	t		
38	962032230	Bourání zdiva nadzákladového z cihel do 1m <sup>3</sup>		1	m <sup>3</sup>		
39	997013001	Vyklizení suti z prostoru do 15 m <sup>2</sup> a hloubky do 2 m		1	m <sup>3</sup>		
40	997013118	Vnitrostaveništní doprava suti do 50 m pro budovy do 27 m		2	t		
41	997013501	Doprava suti na skládku do 1000 m		2	t		
42	997013509	Příplatek k ceně za vzdálenost		2	t		
43	631312131	Doplnění dosavadních mazanin prostým betonem, přes 1 m <sup>3</sup>		2,5	m <sup>3</sup>		
44	751510872	Demontáž potrubí kruhového do 600 mm		18	m		
45	751512857	Demontáž kalhotového kusu do 500 mm		2	ks		
46	751512842	Demontáž oblouku kruhového do 500 mm		4	ks		
<b>Přívod spalovacího vzduchu</b>							
50		Spiro potrubí 180 mm	D180	1	m		
51		Spiro potrubí 250 mm	D250	15	m		
52		Spiro potrubí 400 mm	D400	3	m		
53		Clona měřicí, s těsněním	D250	2	ks		
54		Oblouk 90° D250 s revizním otvorem D250, s těsněním	D250	2	ks		
55		Víko revizního otvoru D250, s těsněním	D250	2	ks		
56		Oblouk 90° D250, s těsněním	D250	2	ks		
57		Redukce excentrická dlouhá 250/180, s těsněním	D250/D180	2	ks		
58		Redukce excentrická dlouhá 400/250, s těsněním	D400/D250	1	ks		
59		T-kus 400/250 90°, s těsněním	D400/D250	2	ks		
60		Víko revizního otvoru D400, s těsněním	D400	1	ks		
61		Sací hlavice s překrytem 45°, se sítí, s těsněním	D250	1	ks		

### VZT - položkový rozpočet

Stavba : *Rekonstrukce topného systému*  
 Objekt : *Základní škola TGM, Poděbrady*

62		Ventilátor potrubní, úsporný s EC motorem, 230 V AC, příkon max 157 W, 2 590 ot/min, průtok max. 1 250 m <sup>3</sup> /h, ovládání rychlosti signálem 0-10 V, připojení $\phi$ 250 mm.	D250	1	ks	
63		VZT hadice D254 mm s tepelnou izolací tl. 25 mm	D254	15	m	
64		VZT hadice D406 mm s tepelnou izolací tl. 25 mm	D406	4	m	
65		Diferenční tlakoměr 0 - 100 Pa s výstupem 4 - 20 mA, viz MaR		0	ks	
66		Hadička k diferenčnímu tlakoměru, port 1		3	m	
67		Hadička k diferenčnímu tlakoměru, port 2		20	m	
68	751572103	Závěs kruhového potrubí D250 kotvený do betonu, do 300 mm		15	m	
69	751572105	Závěs kruhového potrubí D250 kotvený do betonu, do 500 mm		3	m	
70	751514179	Montáž oblouku do plechového potrubí kruhového 200 - 300 mm		4	ks	
71	751514289	Montáž odbočky jednostranné do kruhového potrubí 200 - 300 mm		2	ks	
72	751514481	Montáž přechodu do kruhového potrubí 400 - 500 mm		1	ks	
73	751514479	Montáž přechodu do kruhového potrubí 400 - 500 mm		2	ks	
74	751514539	Montáž spojky do kruhového potrubí 400 - 500 mm		1	ks	
75	751514537	Montáž spojky do kruhového potrubí 200 - 300 mm		2	ks	
76	751514777	Montáž hlavice do kruhového potrubí 200 - 300 mm		1	ks	
77	751514877	Montáž měřicí clony do kruhového potrubí 200 - 300 mm		2	ks	
78	751111132	Montáž ventilátoru axiálního nízkotlakého potrubního 200 - 300 mm		1	ks	
79		Montáž potrubí kruhového D250		15	m	
80		Montáž potrubí kruhového D400		3	m	
81		Montáž diferenčního snímače tlaku a trubiček		1	ks	
82	713463214	Montáž tepelné izolace potrubí - přes D150 mm		18	m	
83	713463218	Montáž tepelné izolace potrubí - ohyb přes D150 mm		5	m	
84	998751103	Přesun hmot pro VZT v objektech 24 - 36 m		0,2	t	
85	998751180	Příplatek za přesun bez použití mechanizace		0,2	t	
<b>Větrání kotelny</b>						
90		Spiro potrubí 200 mm	D200	15	m	
91		Oblouk 90° D200 s revizním otvorem D200, s těsněním	D200	1	ks	
92		Víko revizního otvoru D200 s těsněním	D200	1	ks	
93		T-kus 200/220 90°, s těsněním	D200/D200	4	ks	
94		Výfuková hlavice s překrytem 45°, se sítí, s těsněním	D200	1	ks	
95		Ventilátor potrubní, úsporný s EC motorem, 230 V AC, příkon max 101 W, 2 450 ot/min, průtok max. 960 m <sup>3</sup> /h, ovládání rychlosti signálem 0-10 V, připojení $\phi$ 200 mm.	D200	1	ks	
96		VZT hadice D203 mm s tepelnou izolací tl. 25 mm	D203	1	m	
97		Taliřový odvodní ventil kovový D200	D200	3	ks	
98		Montážní kroužek s těsněním, pro taliřový odvodní ventil	D200	3	ks	
99		Větrací přivodní/odvodní dveřní mřížka 340 x 270 mm, nerez		4	ks	
100	751572102	Závěs kruhového potrubí D200 kotvený do betonu, do 200 mm		15	m	
101	751514179	Montáž oblouku do plechového potrubí kruhového 200 - 300 mm		1	ks	
102	751514289	Montáž odbočky jednostranné do kruhového potrubí 200 - 300 mm		2	ks	
103	751514537	Montáž spojky do kruhového potrubí 200 - 300 mm		2	ks	
104	751514776	Montáž výfukové hlavice do kruhového potrubí 100 - 200 mm		1	ks	
105	751111132	Montáž ventilátoru axiálního nízkotlakého potrubního 200 - 300 mm		1	ks	
106		Montáž potrubí kruhového D200		15	m	
107	751322012	Montáž taliřového ventilu 100 - 200 mm		3	ks	
108	751398032	Montáž větrací dveřní mřížky - do 0,1 m <sup>2</sup>		4	ks	
109	998751103	Přesun hmot pro VZT v objektech 24 - 36 m		0,2	t	
110	998751180	Příplatek za přesun bez použití mechanizace		0,2	t	
<b>Úpravy povrchů kotelny</b>						
111	612321121	Omítka vnitřní vápenocementová do 10 mm, hladká, stěn		20	m <sup>2</sup>	
112	612325403	Oprava omítek - stěn 30% - 50 %, do 20 mm tloušťky		225	m <sup>2</sup>	
113	632452421	Oprava podlahy - cementová stěrka		120	m <sup>2</sup>	
114	611325402	Oprava omítek stropu 30%		120	m <sup>2</sup>	
115	784181103	Penetrace podkladu v místech do 5 m		345	m <sup>2</sup>	
116	783801403	Příprava podkladu nátěru oprášením		350	m <sup>2</sup>	

### VZT - položkový rozpočet

Stavba : *Rekonstrukce topného systému*  
 Objekt : *Základní škola TGM, Poděbrady*

117	784221103	Malby z malířských směsí, dvojnásobné, bílé, za sucha otěruvzdorné, v místnostech do 5 m	350	m <sup>2</sup>	
118		Příplatek za ztížené podmínky v kotelně.	350	m <sup>2</sup>	
119	784171123	Zakrytí nemalovaných ploch, konstrukcí nebo prvků, v místnostech do 5 m	50	m <sup>2</sup>	
120	783901451	Příprava podkladu betonových podlah zametením	120	m <sup>2</sup>	
121	783901453	Příprava podkladu betonových podlah vysátím	120	m <sup>2</sup>	
122	783933151	Penetrační nátěr betonových podlah epoxidový	120	m <sup>2</sup>	
123	783937153	Krycí nátěr podlah jednonásobný epoxidový rozpouštědlový	120	m <sup>2</sup>	
<b>Základy pod kotle</b>					
124	278381541	Základy pro stroje z betonu prostého tř. C20/25, sl. I	3,3	m <sup>3</sup>	
<b>Výplně otvorů</b>					
125	767647920	Úprava výplně vnějších dveří z ocelového plechu prostupy pro větrání 340 x 270 mm zakrytí původního větracího otvoru po demontáži původního ventilátoru	4	sb	
126	767647921	Úprava výplně vnějších dveří z ocelového plechu prostupy pro napojení přívodu spalovacího vzduchu Ø 250 mm	1	sb	
127	766661000	Dveře vnitřní protipožární 900/1970 vč. kování, zárubně a povrchové úpravy EW30 DP3 pravé se samozavíračem	1	ks	
128	766661000	dveře vnitřní protipožární 900/1970 vč. kování, zárubně a povrchové úpravy EW30 DP3 levé se samozavíračem	1	ks	
<b>Ostatní</b>					
129	732199100	Montáž štítků	20	sb	

Součet



### ZTI - položkový rozpočet

Stavba : *Rekonstrukce topného systému*  
 Objekt : *Základní škola TGM, Poděbrady*

Řádek	Kód	Popis	Specifikace	Počet	Jednotka	Cena jedn.	Cena celkem
1		Vložný přechod press 22 x 1/2" Rp		1	ks		
2		Automatické změkčovací zařízení s časově elektronickým řízením, provozní průtok 1,8 m3/hod. Použití pro soustavy topení a chlazení. Měřicí sada - Vstup - výstup 1". Odpad - 3/4".		1	sb		
3		Armatury pro změkčovací zařízení.		1	sb		
4	722232503	Systémový oddělovač dle DIN 1988 a DIN EN 1717 pro přímé doplňování z rozvodu pitné vody, bez vodoměru.		1	sb		
5		Dávkovací čerpadlo proporcionální - až 10 l/h při tlaku 10 bar, včetně příslušenství.		1	sb		
6		Vodoměr impulzní k dávkovacímu čerpadlu, připojení G 1"		1	sb		
7		Nádoba na zásobní roztok inhibitoru koroze - 35 l		1	ks		
8		Inhibitor koroze pro objem 6 000 litrů (1/100), 20 l rezerva v nádobě, typ dle požadavku výrobce kotle		60	l		
9	484240272	Neutralizační box pro plynové kotle do 1,5 MW		1	ks		
10		Vodovodní filtr plastový G1, výška 10", vložka nerez		1	ks		
11	722174003	Potrubí z PPR svařované polyfúzně	25 x 4,2	20	m		
12	722174004	Potrubí z PPR svařované polyfúzně	32 x 4,4	20	m		
13	722181126	Ochrana potrubí objímkami DN 25 - 50		40	ks		
14	722220232	Přechodky dGK D25 x 3/4		2	ks		
15	722220233	Přechodky dGK D31 x 1		6	ks		
16	722240122	Kohouty plastové PPR DN 20 přímé		2	ks		
17	722240124	Kohouty plastové PPR DN 25 přímé		3	ks		
18	72224153	Kohout kulový zahradní G 3/4		1	ks		
19	722160214	Potrubí z trubek měděných F25 spojovaných lisováním DN 20	22 x 1	10	m		
20		Objímka dvoušroubová M8 s EPDM vložkou	31 - 38	15	ks		
21		Objímka dvoušroubová M8 s EPDM vložkou	25 - 30	10	ks		
22	722181211	Montáž - tepelná izolace potrubí - PE do DN 22		30	m		
23	722181212	Montáž - tepelná izolace potrubí - PE DN 22 - 32		20	m		
24		Montáž změkčovací stanice		1	ks		
25		Montáž dávkovací čerpadlo		1	ks		
26		Montáž neutralizační box		1	ks		
27		Montáž systémový oddělovač		1	ks		
28		Uvedení do provozu - změkčovací stanice		1	ks		
29		Uvedení do provozu - dávkovací čerpadlo		1	ks		
30	722229103	Montáž armatury závitové s dvěma závity G 1		8	ks		
31	722229101	Montáž armatury závitové s jedním závitem G 1/2		4	ks		
32		Montáž zavěšení potrubí		1	sb		
33	733291101	Tlaková zkouška pro potrubí měděné do 35 x 1,5		10	m		
34	722290226	Tlaková zkouška pro potrubí do DN 50		40	m		
35	000251	ZTI - napojení přívodu sv. PPR 32		1	sbr		
36	000252	ZTI - propojení kondenzátního potrubí PK - NB		1	sbr		
37	974042553	Vysekání ryh v dlažbě betonové hl. 100 mm, šířka do 100 mm		2,5	m		
38	974042542	Vysekání ryh v dlažbě betonové hl. 100 mm, šířka do 70 mm		7,5	m		
39	721173723	Potrubí kanalizační přípojovací DN 50		10	m		
40	721173724	Potrubí kanalizační přípojovací DN 70		5	m		
41	721194107	Vyměření přípojek na potrubí DN 70		1	ks		
42		Sífon DN 32		1	ks		
43		Montáž sífonu DN 32		2	ks		
44		Podlahové vpustí se svislým odtokem a vztakovým uzavřením	50/75/110	1	ks		
45	721211913	Montáž podlahových vpustí	110	1	ks		
46	732199100	Montáž štítků		8	sb		
47	998722101	Přesun hmot pro vnitřní vodovod		0,05	t		

### ZTI - položkový rozpočet

Stavba : *Rekonstrukce topného systému*  
Objekt : *Základní škola TGM, Poděbrady*

48	988722181	Příplatek za přesun hmot bez použití mechanizace		0,05	t	
----	-----------	--	--	------	---	--

Součet

PLYN - položkový rozpočet

Stavba : *Rekonstrukce topného systému*  
 Objekt : *Základní škola TGM, Poděbrady*

Řádek	Kód	Popis	Specifikace	Počet	Jednotka	Cena jedn.	Cena celkem
1	723233200	Akumulátor plynu DN 200, délka 2,4 m (potrubí, dýnka, závěsy)		1	ks		
2	723231167	Kulový kohout G 2", plnopřítokový do 185°C		2	ks		
3	723231163	Kulový kohout G3/4" plnopřítokový do 185°C		2	ks		
4	723231172	Kulový kohout s nátrubkem G 1/2" (vzorky)		2	ks		
5		Tlakoměr deformační $\phi$ 160 mm, 0 - 4 kPa s trojcestnou armaturou (atmosféra - plyn), přesnost 1,6 %		1	ks		
6		Tlakoměr deformační $\phi$ 100 mm, 0 - 4 kPa s trojcestnou armaturou (atmosféra - plyn), přesnost 1,6 %		2	ks		
7	734424101	Kondenzační smyčka ocelová, provedení pro přivaření		3	ks		
8		Redukce ocelová přivařovací DN 100/80		1	ks		
9		Redukce ocelová přivařovací DN 40/20		1	ks		
10	230200001	Ocelové potrubí bezešvé DN 15 svářené		5	m		
11	230200002	Ocelové potrubí závitové DN 20 svářené		10	m		
12	230200005	Ocelové potrubí bezešvé DN 40 svářené		5	m		
13	230200006	Ocelové potrubí bezešvé DN 50 (57 x3,2) svářené		6	m		
14	230200008	Ocelové potrubí bezešvé DN 80 (89x3,6) svářené		6	m		
15	230201106	Montáž trubních dílů do 60,3 mm, tl. 3,2 mm		12	ks		
16	230201113	Montáž trubních dílů 60,3 - 89 mm, tl. 3,6 mm		1	ks		
17	230201106	Montáž trubních dílů do 60,3 mm, tl. 3,2 mm		6	ks		
18	230201117	Montáž trubních dílů 89 - 113 mm, tl. 4 mm		1	ks		
19	734209101	Montáž závitových armatur s 1 závitem G 1/4		3	ks		
20	789331111	Zhotovení nátěru potrubí - Jednosložkový, základní do DN 50	2 x	2	m <sup>2</sup>		
21	789332111	Zhotovení nátěru potrubí - Jednosložkový, základní do DN 150	2 x	5	m <sup>2</sup>		
22	789331121	Zhotovení nátěru potrubí - Jednosložkový, krycí do DN 50	2 x	2	m <sup>2</sup>		
23	789332121	Zhotovení nátěru potrubí - jednosložkový, krycí do DN 150	2 x	5	m <sup>2</sup>		
24		Zhotovení konzolí		6	ks		
25		Čištění potrubí profukováním - do DN 32		15	m		
26	230120042	Čištění potrubí profukováním - DN 40		5	m		
27	230120043	Čištění potrubí profukováním - DN 50		6	m		
28	230120045	Čištění potrubí profukováním - DN 80		6	m		
29	230120049	Čištění potrubí profukováním - DN 200		2,5	m		
30	230170002	Příprava pro tlakovou zkoušku potrubí do DN 80		1	sada		
31	230230002	Tlakové zkoušky předběžné - vodou - DN 80		34	m		
32	230230017	Tlakové zkoušky hlavní - vzduchem - DN 80		27	m		
33	998723104	Přesun hmot pro vnitřní plynovod v objektech 24 - 36 m		0,3	t		
34	998723181	Příplatek za přesun prováděný bez použití mechanizace		0,3	t		
35	723150801	Demontáž potrubí z ocelových trubek hladkých do $\phi$ 32		25	m		
36	723150802	Demontáž potrubí z ocelových trubek hladkých $\phi$ 32 - 44,5 mm		10	m		
37	723150803	Demontáž potrubí z ocelových trubek hladkých $\phi$ 44,5 - 76 mm		10	m		
38	723150805	Demontáž potrubí z ocelových trubek hladkých $\phi$ 108 - 159 mm		3	m		
39	722211813	Demontáž armatur přírubových se dvěma přírubami do DN 80		4	ks		
40	722220861	Demontáž armatur závitových se dvěma závity do G 3/4		4	ks		
41	734420811	Demontáž tlakoměrů se spodním připojením		3	ks		
42	733193810	Odřezání konzolí		10	ks		
43	722290824	Přemístění demontovaných hmot v budovách od 24 do 36 m		0,2	t		
44	732199100	Montáž štítků		6	sb		

Součet

## ELEKTRO - položkový rozpočet

Stavba : *Rekonstrukce topného systému*  
 Objekt : *Základní škola TGM, Poděbrady*

Řádek	Kód	Popis	Specifikace	Počet	Jednotka	Cena jedn.	Cena celkem
<b>Demontáž trubek, lišt a kanálů</b>							
1	741 11-1801	Demontáž trubek, lišt a kanálů, pevně uložených do 50mm		25	m		
2	741 11-184 1	Demontáž trubek, lišt a kanálů, pevně uložených, kovových do 32mm		20	m		
3	741 11-2801	Demontáž elektroinstalačních lišt a kanálů, vkládacích		45	m		
4	95399-121 1	Dodání a osazení hmoždinek profilu 6-8mm do zdiva z betonu		110	ks		
5	97103-5331	Průraz zdívem v cihlové zdi tloušťky 15 cm		30	ks		
6	971 03-545 1	Průraz zdívem v cihlové zdi tloušťky 45 cm		20	ks		
7	97104-2251	Výbournání otvorů v betonových příčkách a zdech pi do 0,025m <sup>2</sup> , tloušťky do 450mm		4	ks		
<b>Demontáže</b>							
8	741 21-1863	Demontáž rozvaděče do IP-x4, plocha přes 1m <sup>2</sup>		5	ks		
9	741 21-381 1	Demontáž kabelů bez zachování funkčnosti, silové, do 4mm <sup>2</sup>		400	ks		
10	741 21-3813	Demontáž kabelů bez zachování funkčnosti, silové, do 10mm <sup>2</sup>		120	ks		
11	741 21-3843	Demontáž kabelů se zachováním funkčnosti, silové, do 10mm <sup>2</sup>		80	ks		
12	741 31-1807	Demontáž spínačů a zásuvek a ostatních přístrojů, do čtyř svorek		20	ks		
13		Demontáž ostatní elektroinstalace (svítidla a pod), trasy a pod		1	ks		
<b>Kotvení</b>							
14	953 99-1211	Dodání a osazení hmoždinek profilu 6-8mm do zdiva z betonu		50	ks		
15	953 99-111 1	Dodání a osazení hmoždinek profilu 6-8mm do zdiva z cihel		400	ks		
16	953 99-1121	Dodání a osazení hmoždinek profilu 10-12mm do zdiva z cihel		50	ks		
17	95399-1221	Dodání a osazení hmoždinek profilu 10-12mm do zdiva z betonu		50	ks		
18	953 99-2321	Dodání a osazení hmoždinek profilu 10-12mm v ŽB stropech		40	ks		
19	953 99-2311	Dodání a osazení hmoždinek profilu 6-8mm v ŽB stropech		25	ks		
<b>Montáž krabic</b>							
20	741 11-2021	Montáž krabic elektroinstalačních 100x100mm		15			
<b>Montáž kabelů</b>							
21	741 12-0101	Montáž vodičů izolovaných měděných bez ukončení uložených v trubkách, nebo lištách od 0,15-16 mm <sup>2</sup> .		2075	m		
22	741 12-2641	Montáž kabelů měděných bez ukončení uložených pevně, typu CYKY		225	m		
23	741 12-4731	Montáž kabelů měděných ovládacích bez ukončení uložených pevně		1465	m		
24	741 12-4731	Montáž kabelů měděných bez ukončení uložených pevně, typu CYKY		230	m		
25	741 12-8002	Označování dalším štítkem		154	ks		
26	741 13-0001	Ukončení kabelů		120	ks		
27	741 13-0004	Ukončení kabelů		36	ks		
28	741 24-0001	Zhotovení otvorů pro osazení vývodek		70	ks		
29		Vývodka PG 11 - 29mm s maticí		80	ks		
30	741 13-2301	Ukončení kabelů do 1kV vývodkou do P16		70	ks		
31	727 12-1143	Protipožární ucpávka Ei 120 (minut) 160 mm		4	ks		
<b>Kabeláž</b>							
31		Cu vodič zž		60	m		
32		CYA 16mm <sup>2</sup> zž		10	m		
33		CYA 4mm <sup>2</sup> zž		60	m		
34		CYA 6mm <sup>2</sup> zž		25	m		
35		CYKY 3Ax1,5mm <sup>2</sup>		30	m		
36		CYKY 3Cx1,5mm <sup>2</sup>		100	m		
37		CYKY 3Cx2,5mm <sup>2</sup>		100	m		
38		CYKY 5Cx1,5mm <sup>2</sup>		100	m		
39		CYKY 5Cx2,5mm <sup>2</sup>		100	m		
40		CYKY 5Cx6mm <sup>2</sup>		25	m		
41		JTY 4Dx1mm <sup>2</sup>		400	m		
42		JTY 7Dx1mm <sup>2</sup>		150	m		
43		UTP 5 cat E		305	m		
44		JZ 500 - C (stiněný) 12x1 mm <sup>2</sup>		100	m		
45		JZ 500 - C (stiněný) 19x1 mm <sup>2</sup>		100	m		
46		JZ 500 - C (stiněný) 2x1 mm <sup>2</sup>		100	m		
47		JZ 500 - C (stiněný) 3x1 mm <sup>2</sup>		150	m		

## ELEKTRO - položkový rozpočet

Stavba: *Rekonstrukce topného systému*  
 Objekt: *Základní škola TGM, Poděbrady*

48		JZ 500 - C (stiněný) 4x1 mm <sup>2</sup>	150	m	
49		JZ 500 - C (stiněný) 7x1 mm <sup>2</sup>	150	m	
<b>Montáž spínačů a zásuvek</b>					
50	741 31-0021	Montáž spínačů jedno, nebo dvoupolových nástěnných se zapojením vodičů, pro prostředí normální řazení 5-seriových	2	ks	
51		Spínač č.5 250V/10A, IP-44 nástěnná	2	ks	
52	741 31-3072	Montáž zásuvek 2P+PE, nástěnných se zapojením vodičů, pro prostředí normální.	12	ks	
53		Zásuvka 250V/16A, IP-44 nástěnná	12	ks	
<b>Montáž svítidel a osvětlovací zařízení - montáž</b>					
54	741 37-1104	Montáž svítidel 2 zdroje s krytem	8	ks	
55		Svítilno 2x58W s nouzovým modulem 1h; IP65; 230V ( např. EAN 8590515901647)	8	ks	
56	741 31-6014	Montáž speciálních svítidel se zapojením vodičů, válcového s podstavcem a vývodkou - signalizační sloupek SL 70	2	ks	
57		Signalizační sloupek	2	ks	
58	741 31-2022	Montáž speciálních svítidel LED se zapojením vodičů, panelové do 0,09m <sup>2</sup> (nouzová svítidla) UNIXIT D (šipka dolů)	2	ks	
59	741 31-2022	Nouzové svítidlo LED UNIXIT D (šipka dolů)	2	ks	
60	741 37-8003	Zřizování upevňovacích bodů pro svítidla v betonu	10	ks	
61		Spojovací a drobný instalační materiál	1	ks	
<b>Montáž roštů a lávek pro volné a i pevné uložení kabelů</b>					
62	74 191-0321	Montáž roštů a lávek, zinkovaných, pro volné i pevné uložení kabelů do šíře 400mm	50	m	
63		Drátěný žlab 150x60mm - pozinkovaný	30	m	
64		Drátěný žlab 50x60mm - pozinkovaný	20	m	
65	741 91-0101	Montáž osatních nosných prvků - s 1 ramenem	42	ks	
66		Nosníky a podpěry	1	ks	
<b>Přesun hmot - silnoproud</b>					
67	998 74-1106	Přesun hmot - silnoproud, přes 48m do 60m	1	t	
<b>Montáž a zapojení přístrojů</b>					
68	74135-0113	Zapojení motoru 3x400V, do 1,5kW	2	ks	
69		Ventilátor 3x400V; 1,5kW	2	ks	
70		Zapojení a montáž tělesa s ventilem, 3x400V, 9kW	1	ks	
71		Topné těleso s ventilem, 3x400V, 9kW; mapř. EAN: 4824032117804	1	ks	
72		Zapojení a montáž servopohonu pro směšovací ventil	4	ks	
73		Servopohon pro směšovací ventil	4	ks	
74		Zapojení a montáž čidla: teplotní snímač venkovní	4	ks	
75		Práce ve výškách (S-8m)	4	ks	
76		Čidlo venkovní - např. Siemens QAC 34/101, NTC 1 kOhm, - 50 až 70°C, IP54. (S10-13)	4	ks	
77		Zapojení a montáž čidla: Teplotní snímač 24VDC; (S1-19)	7	ks	
78		Teplotní snímač 24VDC; (S1-19) 24VDC, 0-60°C; Out 0-10V/4-20mA	1	ks	
79		Zapojení a montáž čidla: Diferenční snímač 24V DC; (S1-20)	7	ks	
80		Diferenční snímač tlaku 24VDC, 0-100 Pa; Out 4-20 mA; (S1-20)	1	ks	
81		Zapojení a montáž čidla: teplotní snímač	7	ks	
82		Čidlo - např. Siemens QAZ 36.526/109 - Jimkové	6	ks	
83		Jimka pro teplotní čidlo 1/2", např. Siemens QAZ80	6	ks	
84	742 21-0162	Zapojení čidla: Detektor zem. plynu 2 stupňový	1	ks	
85		Čidla: Detektor zem. plynu 2 stupňový (např. Augusta DHP 4) (S1.02)	1	ks	
86	742 21-0162	Zapojení čidla: Protimrazová ochrana (např. ALCO TS1-COP 6 m)	1	ks	
87		Protimrazová ochrana (např. ALCO TS1-COP 6 m)	1	ks	
88	742 21-0162	Zapojení čidla: CO <sub>2</sub>	2	ks	
89		Čidla: CO <sub>2</sub> (např. Comet H6520) (S1.01; S1.21)	2	ks	

## ELEKTRO - položkový rozpočet

Stavba : *Rekonstrukce topného systému*

Objekt : *Základní škola TGM, Poděbrady*

90		Montáž čerpadla 1,1 kW; 230/4,8A; ,1" tř. II		1	ks
91		Čerpadlo 1,15 kW; 230V, 6/4" např. ( produkt: 12351356 )		1	ks
92		Zapojení čerpadel TS, oběhové - viz projekt ÚT		7	ks
93		Montáž a zapojení zásuvkové skříně 32A; 230/3x400V		1	ks
94		Zásuvková skříně 32A; 230/3x400V		1	ks
95	74123-1011	Montáž a zapojení HOP		2	ks
96		svorkovnice HOP (např. EPS-3)		2	ks
97	74123-1001	Montáž svorkovnic do rozváděčů s popis. štitky do 2,5mm	RKP 7-2018	150	ks
98		Svorkovnice řadová DIN 35, do 2,5mm <sup>2</sup>	RKP 7-2018	150	ks
99	74123-1002	Montáž svorkovnic do rozváděčů s popis. štitky do 6mm	RKP 7-2018	9	ks
100		Svorkovnice řadová DIN 35, do 6mm <sup>2</sup>	RKP 7-2018	125	ks
101	74132-2012	Montáž a zapojení bloku svodiče přepětí, do 100kA	RKP 7-2018	1	ks
102		Bloku svodiče přepětí, do 100kA (např. SALTEK FLP-25-T1-V/4)	RKP 7-2018	1	ks
103	74124-001	Montáž kabelových vývodů do rozv. Do P16		50	ks
104	74131-0512	Montáž a zapojení hlavního vypínače 50A; 3x400V	RKP 7-2018	1	ks
105		Hlavní vypínač 50A; 3x400V, IP-54 (např. BACO) sestava, Rudo-žlutý, s kryty, těsnění.	RKP 7-2018	1	ks
106	74133-0302	Montáž a zapojení ovladačů, M22 rudý hřib s aretací	RKP 7-2018	1	ks
107		Montáž a zapojení displeje	RKP 7-2018	5	ks
107		Displej (např. AVS37.294/509) s kompatibilní sběrnici, pro celý regulační systém.	RKP 7-2018	5	ks
108		Montáž a zapojení regulátorů	RKP 7-2018	8	ks
109		PC - průmyslový modul s kabeláží a příslušenstvím (-4A10)	RKP 7-2018	1	ks
110		Regulátor (např. Logitron ATR 243) (-4A7;8)	RKP 7-2018	2	ks
111		Převodník, zesilovač signálu 0-10, 4-20 mA, napájení 24V DC	RKP 7-2018	2	ks
112		Regulátor (např. Siemens RVS 46.543/109) s kompatibilní sběrnici, pro celý regulační systém.	RKP 7-2018	6	ks
113		Komunikační rozhraní mezi kotlem a regulátory	RKP 7-2018	2	ks
114		Montáž a zapojení příslušenství		5	ks
115		Plastová krytka displeje	RKP 7-2018	5	ks
116		Spojka plochých kabelů	RKP 7-2018	5	ks
117		Plochý kabel pro displej	RKP 7-2018	12	ks
118		Svorky pro regulátor	RKP 7-2018	5	ks
119		Montáž a zapojení Web serveru	RKP 7-2018	1	ks
120		Web server pro odpovídající počet zařízení na sběrnici	RKP 7-2018	1	ks
121		Montáž a zapojení ústředny (např. Siemens Kotelník 1.0)	RKP 7-2018	1	ks
122		Sada - ústředna (např. Siemens Kotelník 1.0)	RKP 7-2018	1	ks
123		Montáž a zapojení čidel (např. Siemens Kotelník 1.0)	RKP 7-2018	1	ks
		<b>Ovladače a signálky</b>			
124	74133-0302	Montáž a zapojení ovladačů M22 0/1 se signálkou	RKP 7-2018	6	ks
125		Ovladač M22 0/1 se signálkou	RKP 7-2018	6	ks
126	74133-0371	Montáž a zapojení tlačítka M22 se signálkou	RKP 7-2018	3	ks
127		Tlačítka M22 se signálkou - sestava	RKP 7-2018	3	ks
128	74131-3072	Montáž a zapojení houkačka nástěnná		1	ks
129		Houkačka nástěnná (např. Grothe 631 24VDC IP43)		1	ks
130		Montáž a zapojení tlačítka aretací ve skřínce.		2	ks
131		Tlačítkový ovladač s aretací ve skřínce.		2	ks
132	74133-0331	Montáž a zapojení signálky M22	RKP 7-2018	2	ks
133		Signálky M22 - bílá; rudá; zelená, modrá - sestava	RKP 7-2018	2	ks
134	74133-0337	Montáž spojovacího dílu pro M22	RKP 7-2018	10	ks
135		Spojovací dílu pro M22	RKP 7-2018	10	ks
		<b>Výstroj rozvaděče - silová</b>			
136	74131-3072	Montáž a zapojení zásuvek 230V/ DIN35	RKP 7-2018	2	ks
137		Zásuvka 230V/ DIN35	RKP 7-2018	2	ks

## ELEKTRO - položkový rozpočet

Stavba : *Rekonstrukce topného systému*  
 Objekt : *Základní škola TGM, Poděbrady*

138	741 32-1031	Montáž a zapojení chráničů	RKP 7-2018	3	ks
139		Chránič 25/4/0,0 3A	RKP 7-2018	1	ks
140		Chránič kombi 168/2/0,03A	RKP 7-2018	2	ks
141	741 32-0101	Montáž a zapojení jističů 1 fázových	RKP 7-2018	26	ks
142		Jistič 6kA; 6-168/1,	RKP 7-2018	26	ks
143	741 32-0161	Montáž a zapojení jističů 3 fázových	RKP 7-2018	6	ks
144		Jistič 6kA; 6-168/3	RKP 7-2018	6	ks
145	741 31-2011	Montáž a zapojení pojistek 5x20mm; DIN 35	RKP 7-2018	3	ks
146		Pojistkové pouzdro 690/16A; DIN 35 s příložkou (např. Entrelec)	RKP 7-2018	3	ks
147		Zarážka koncová DIN 35 s montáží (např. Entrelec)	RKP 7-2018	30	ks
148	741 31-2011	Montáž a zapojení pojistkového bloku 63A/3x400V; DIN 35 (např. OPV 22)	RKP 7-2018	1	ks
149		Pojistkový blok 63A/3x400V;22mm	RKP 7-2018	1	ks
150		Pojistky 100kA, gG 63A;22mm	RKP 7-2018	3	ks
151	741 33-0001	Montáž a zapojení relé	RKP 7-2018	14	ks
152		Relé 24VDC, DIN 35,2p; 6-10A	RKP 7-2018	14	ks
153	741 33-0011	Montáž a zapojení stykačů	RKP 7-2018	12	ks
154		Stykač 2 30VAC, 3x16-25A + pom. Kontakt	RKP 7-2018	12	ks
155	741 33-0823	Montáž a zapojení zdrojů	RKP 7-2018	2	ks
156		Zdroj 2 30/10 24VDC 1,3 - 2,5A; DIN 35	RKP 7-2018	2	ks
157		Montáž drátovacích žlabů (např. IBOCO)	RKP 7-2018	10	m
158		Drátovací žlab (např. IBOCO) 40-100x60 mm	RKP 7-2018	10	m
159		Montáž lišt DIN 35	RKP 7-2018	10	m
160		Lišta DIN 35 (např. Schmachtel)	RKP 7-2018	10	m
		<b>Montáž rozvaděčů</b>			
161	741 21-0501	Montáž rozvaděčů řídicích a ovládacích pro dozorny a velíny	RKP 7-2018	1	ks
162		Skříň rozvaděče 2000x1000x400mm - sestava	RKP 7-2018	1	ks
163	741 21-0551	Montáž soklu rozvaděče 100mm - sestavení	RKP 7-2018	1	ks
164		Soklu rozvaděče 100mm RAL 7xxx	RKP 7-2018	1	ks
165	741 21-0702	Montáž rozvaděčů řídicích a ovládacích pro rozvodny bez zapojení vodičů a utěsnění do 200kg		1	ks
166		Skříň rozvaděče 800x600x250 mm - sestava (prázdná)	RKP 7-2018.1	1	ks
167		Oživení rozvaděče v podmínkách externí montáže		2	ks
168	741 24-0022	Zhotovení tabulek označovacích pro přístroje, šroubovací		125	ks
169		Montáž ostatní elektroinstalace		1	ks
		<b>Zkoušky prohlídky rozvodného zařízení, silového</b>			
170	741 81-1022	Zkoušky a prohlídky rozvodného zařízení, silových do 200kg		2	ks
171	741 81-2011	Zkoušky vodičů a kabelů, silového do 4x25mm <sup>2</sup>		45	ks
172	741 81-2041	Zkoušky vodičů a kabelů, ovládacího 5-7 žil		15	ks
173	741 81-2045	Zkoušky vodičů a kabelů, ovládacího 16-19 žil		3	ks
174	741 81-3001	Zkoušky a prohlídky elektrických přístrojů - jednofázového		15	ks
175	741 81-3002	Zkoušky a prohlídky elektrických přístrojů - třífázového		12	ks
176	741 81-0003	Revize - vyhotovení zprávy, pro objem prací přes 500 tis, do 1.000.000 Kč		1	ks
		<b>Úpravy povrchů - místnost MaR</b>			
177	612 321121	Omitka vnitřní vápenocementová do 10 mm, hladká, stěn		70	m <sup>2</sup>
178	632452421	Oprava podlahy - cementová stěrka		15	m <sup>2</sup>
179	611 325402	Oprava omítek stropu 30%		15	m <sup>2</sup>
180	78 3801403	Příprava podkladu nátěru oprášením		70	m <sup>2</sup>
181	784221103	Malby z malířských směsí, dvojnásobné, bílé, za sucha oteřuvzdorné, v místnostech do 5 m		70	m <sup>2</sup>
182	784171123	Zakrytí nemalovaných ploch, konstrukcí nebo prvků, v místnostech do 5 m		15	m <sup>2</sup>
<b>Součet</b>					

## KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Objekt :	Název objektu :
	<b>Základní škola TGM, Poděbrady</b>
Stavba :	Název stavby :
	<b>Rekonstrukce vzduchotechniky a elektro</b>
Objednatel :	MÚ Poděbrady, Jiřího náměstí 20/I, 290 31 Poděbrady

profese	cena bez DPH
VZDUCHOTECHNIKA, STAVEBNÍ ÚPRAVY, ZTI	1 772 755 Kč
ELEKTRO	82 298 Kč
<b>CELKEM</b>	<b>1 855 053 Kč</b>



## Vzduchotechnika, stavební úpravy, ZTI

Objekt :	Název objektu :
	<b>Základní škola TGM, Poděbrady</b>
Stavba :	Název stavby :
	<b>Rekonstrukce vzduchotechniky a elektro</b>
Objednatel :	MU Poděbrady, Jiřího náměstí 20/I, 290 31 Poděbrady

pozice	popis	počet	jednotky	cena za položku	cena celkem
	<b>zařízení 1</b>				
	vzduchotechnická jednotka				
1. 11	rekuperační jednotka 5500 m <sup>3</sup> /h dle přílohy 01 tohoto projektu, dle výkresu 012 tohoto projektu	1	sb		
1. 12	čidlo kouře	1	sb		
	<b>digestoře</b>				
1. 21	kuchyňská digestoř Variant-S (kombinovaný přívod/odvod) 4900x2350 mm přívod 4x 315 mm odvod 2x 450 mm dle přílohy 02 tohoto projektu, dle výkresu 013 tohoto projektu	1	ks		
	<b>tlumiče hluku - vkládané do potrubí - buňkové tlumiče</b> pro dodávku tlumičů hluku je rozhodující výsledný hlukový útlum, resp. Výsledná hluková zátěž posuzovaných bodů. Zároveň minimalizace tlakových ztrát ve VZ úsecích (VZ výkon)				
1. 31	e1 - buňka tlumiče G 250x500x2000.1 + instalační potrubí Apz = 62 Pa, D = 30,3 dB, tl. stěny 80 mm	4	ks		
1. 32	e2 - buňka tlumiče GH 250x500x2000.2 + instalační potrubí Apz = 62 Pa, D = 35 dB, tl. stěny 80 mm	4	ks		
1. 33	e2 - buňka tlumiče GH 250x500x1000.2 + instalační potrubí Apz = 42 Pa, D = 10,6 dB, tl. stěny 80 mm	4	ks		
1. 34	i1 - buňka tlumiče GH 250x500x2000.1 + instalační potrubí Apz = 62 Pa, D = 25,1 dB, tl. stěny 80 mm	4	ks		
1. 35	i2 - buňka tlumiče G 250x500x1500.1 + instalační potrubí Apz = 52 Pa, D = 30,6 dB + 12,7 dB, tl. stěny 80 mm	8	ks		
	<b>protipožární klapky</b>				
1. 41	protipožární klapka 710x500 mm s levnou pojistkou požární odolnost EIS90-EIS120	2	ks		
	<b>regulační klapky</b>				
1. 51	regulační klapka 500x400 mm	2	ks		
	<b>regulační klapky</b>				
1. 61	Mřížka do okenní výplně 1200x315 mm, přívod 5500 m <sup>3</sup> /h	1	ks		
1. 62	Mřížka do potrubí 1000x400 mm, výstup 5500 m <sup>3</sup> /h	1	ks		
profil	potrubí hranaté z ocelového pozinkovaného plechu délka tvarovek na hranatém potrubí zahrnuta v přímých úsecích				
1200 630	profil A x B mm - klempířský výrobek	4	bm		
1200 315	profil A x B mm - klempířský výrobek	2	bm		
630 400	profil A x B mm - klempířský výrobek	16	bm		
900	profil A x B mm - klempířský výrobek	4	bm		
900 630	profil A x B mm - klempířský výrobek	6	bm		
900 500	profil A x B mm - klempířský výrobek	4	bm		
900 450	profil A x B mm - klempířský výrobek	4	bm		
900 400	profil A x B mm - klempířský výrobek	4	bm		
800 400	profil A x B mm - klempířský výrobek	7	bm		
710 630	profil A x B mm - klempířský výrobek	9	bm		
710 500	profil A x B mm - klempířský výrobek	4	bm		
630 630	profil A x B mm - klempířský výrobek	4	bm		
630 315	profil A x B mm - klempířský výrobek	4	bm		
500 400	profil A x B mm - klempířský výrobek	17	bm		
	tepelná/ akustická izolace na potrubí				

pozice	popis	počet	jednotky	cena za položku	cena celkem
1200 630	tepelná izolace potrubí pozinkovaného hranatého minerální izolace tl. 40 mm s polepem AL fólií (obvod průřezu mm)	4	bm		
1200 315	tepelná izolace potrubí pozinkovaného hranatého minerální izolace tl. 40 mm s polepem AL fólií (obvod průřezu mm)	2	bm		
630 400	tepelná izolace potrubí pozinkovaného hranatého minerální izolace tl. 40 mm s oplechováním (do exteriéru) (obvod průřezu mm)	16	bm		
900 800	tepelná izolace potrubí pozinkovaného hranatého minerální izolace tl. 40 mm s polepem AL fólií (obvod průřezu mm)	4	bm		
900 630	tepelná izolace potrubí pozinkovaného hranatého minerální izolace tl. 40 mm s polepem AL fólií (obvod průřezu mm)	6	bm		
900 500	tepelná izolace potrubí pozinkovaného hranatého minerální izolace tl. 40 mm s polepem AL fólií (obvod průřezu mm)	4	bm		
900 450	tepelná izolace potrubí pozinkovaného hranatého minerální izolace tl. 40 mm s oplechováním (do exteriéru) (obvod průřezu mm)	4	bm		
900 400	tepelná izolace potrubí pozinkovaného hranatého minerální izolace tl. 40 mm s polepem AL fólií (obvod průřezu mm)	4	bm		
800 400	bez izolace	0	bm		
710 630	tepelná izolace potrubí pozinkovaného hranatého minerální izolace tl. 40 mm s polepem AL fólií (obvod průřezu mm)	9	bm		
710 500	tepelná izolace potrubí pozinkovaného hranatého minerální izolace tl. 40 mm s polepem AL fólií (obvod průřezu mm)	2	bm		
630 630	tepelná izolace potrubí pozinkovaného hranatého minerální izolace tl. 40 mm s polepem AL fólií (obvod průřezu mm)	4	bm		
630 315	bez izolace	0	bm		
500 400	bez izolace	0	bm		
	závěsy potrubí, tvarovky, napojení odboček potrubí	30	%		
	<b>zařízení 2</b>				
	vzduchotechnická jednotka				
2. 11	rekuperační jednotka 3200 m <sup>3</sup> /h dle přílohy 01 tohoto projektu, dle výkresu 012 tohoto projektu	1	sb		
2. 12	čidlo kouře	1	sb		
	digestoře				
2. 21	kuchyňská digestoř STANDARD-S / KUBUS 3000x1600x465 mm odvod 2x 225 mm dle přílohy 02 tohoto projektu, dle výkresu 013 tohoto projektu	1	ks		
	tlumiče hluku - vkládané do potrubí pro dodávku tlumičů hluku je rozhodující výsledný hlukový útlum, resp. Výsledná hluková zátěž posuzovaných bodů. Zároveň minimalizace tlakových ztrát ve VZ úsecích (VZ výkon)				
2. 31	e1 - buňka tlumiče G 250x500x1000.1 + instalační potrubí Apz = 42 Pa, D = 17,8 dB, tl. stěny 80 mm	2	ks		
2. 32	e2 - buňka tlumiče GH 250x500x2000.2 + instalační potrubí Apz = 62 Pa, D = 37,7 dB, tl. stěny 80 mm	2	ks		
2. 33	e2 - buňka tlumiče GH 250x500x1000.2 + instalační potrubí Apz = 42 Pa, D = 11,7 dB, tl. stěny 80 mm	2	ks		
2. 34	i1 - buňka tlumiče GH 250x500x1000.1 + instalační potrubí Apz = 42 Pa, D = 24,0 dB, tl. stěny 80 mm	2	ks		
2. 35	i2 - GKDH710x500-1500.3 - Z190690-09; Apz = 40 Pa, D = 25 dB, tl. stěny 80 mm	1	ks		
2. 36	i2 - GKDF710x500-1500.3 - Z190690-09; Apz = 40 Pa, D = 10 dB, tl. stěny 80 mm	1	ks		
	protipožární klapky				

pozice	popis	počet	jednotky	cena za položku	cena celkem
2. 41	protipožární klapka 400x400 mm s tevnou pojistkou požární odolnost EIS90-EIS120	2	ks		
	<b>regulační klapky</b>				
2. 51	regulační klapka 500x400 mm	1	ks		
2. 52	regulační klapka 500x250 mm	1	ks		
2. 53	regulační klapka Ø315 mm	1	ks		
2. 54	regulační klapka Ø200 mm	4	ks		
2. 55	regulační klapka Ø100 mm	1	ks		
	<b>distribuční prvky</b>				
2. 61	mřížka do hranatého potrubí přívodní 600 m3/h dvouřadá 500x200 mm   regulace R1	1	ks		
2. 62	mřížka do hranatého potrubí přívodní 500 m3/h dvouřadá 600x150 mm   regulace R1	3	ks		
2. 63	mřížka do kruhového potrubí Ø315 mm přívodní 250 m3/h 400x100 mm   regulace R2	4	ks		
2. 64	odlučovač tuku labyrintový (GTLV-M-400x140) do kruhového potrubí Ø200 mm - odtahová vyústka 100 m3/h	12	ks		
2. 71	talířový ventil přívod Ø 150 mm 125 m3/h	1	ks		
2. 81	talířový ventil odvod Ø 100 mm 50 m3/h	2	ks		
	<b>mřížky</b>				
2. 91	mřížka dveřní 150x600 mm	2	ks		
profil	potrubí hranaté z ocelového pozinkovaného plechu délka tvarovek na hranatém potrubí zahrnuta v přímých úsecích				
800 500	profil A x B mm - klempířský výrobek	7	bm		
800 315	profil A x B mm - klempířský výrobek	1	bm		
710 500	profil A x B mm - klempířský výrobek	6	bm		
630 500	profil A x B mm - klempířský výrobek	10	bm		
560 500	profil A x B mm - klempířský výrobek	1	bm		
500 500	profil A x B mm - klempířský výrobek	30	bm		
500 400	profil A x B mm - klempířský výrobek	40	bm		
500 280	profil A x B mm - klempířský výrobek	5	bm		
500 250	profil A x B mm - klempířský výrobek	4	bm		
400 400	profil A x B mm - klempířský výrobek	4	bm		
250 500	profil A x B mm - klempířský výrobek	16	bm		
	potrubí kruhového průřezu z ocelového pozinkovaného plechu délka tvarovek zahrnuta v přímých úsecích				
Ø 315	"spiro" potrubí	5	bm		
Ø 200	"spiro" potrubí	21	bm		
Ø 125	"spiro" potrubí	1	bm		
Ø 100	"spiro" potrubí	3	bm		
	<b>tepelná/ akustická izolace na potrubí</b>				
800 500	tepelná izolace potrubí pozinkovaného hranatého minerální izolace tl. 40 mm s polepem AL fólií (obvod průřezu mm)	3	bm		
800 500	tepelná izolace potrubí pozinkovaného hranatého minerální izolace tl. 40 mm s oplechováním (do exteriéru) (obvod průřezu mm)	4	bm		
800 315	tepelná izolace potrubí pozinkovaného hranatého minerální izolace tl. 40 mm s polepem AL fólií (obvod průřezu mm)	1	bm		
710 500	tepelná izolace potrubí pozinkovaného hranatého minerální izolace tl. 40 mm s oplechováním (do exteriéru) (obvod průřezu mm)	6	bm		
630 500	tepelná izolace potrubí pozinkovaného hranatého minerální izolace tl. 40 mm s polepem AL fólií (obvod průřezu mm)	10	bm		
560 500	tepelná izolace potrubí pozinkovaného hranatého minerální izolace tl. 40 mm s polepem AL fólií (obvod průřezu mm)	1	bm		
500 500	tepelná izolace potrubí pozinkovaného hranatého minerální izolace tl. 40 mm s polepem AL fólií (obvod průřezu mm)	30	bm		
500 400	bez izolace	0	bm		
500 280	tepelná izolace potrubí pozinkovaného hranatého minerální izolace tl. 40 mm s polepem AL fólií (obvod průřezu mm)	5	bm		

pozice	popis	počet	jednotky	cena za položku	cena celkem
500 250	bez izolace	0	bm		
400 400	tepelná izolace potrubí pozinkovaného hranatého minerální izolace tl. 40 mm s polepem AL fólií (obvod průřezu mm)	4	bm		
250 500	bez izolace	0	bm		
	závěsy potrubí, tvarovky, napojení odboček potrubí	30	%		
	<b>zařízení 3</b>				
	ventilátory				
3. 11	radiální ventilátor ~ 1000 m3/h RM 315 N radiální ventilátor kovový regulátor otáček (REV 1,5 A regulátor otáček)	1	sb		
	regulační klapky				
3. 12	zpětná klapka Ø315 mm	1	ks		
	vyústky - distribuční prvky				
3. 13	mřížka koncová na potrubí Ø315 mm	1	ks		
	potrubí kruhového průřezu z ocelového pozinkovaného plechu délka tvarovek zahrnuta v přímých úsecích				
Ø 315	"spiro" potrubí	1	bm		
	závěsy potrubí, tvarovky, napojení odboček potrubí	1	sb		
	demontáže				
	demontáž stávající VZ jednotky přívodní vč. El. a ÚT napojení				
	demontáž stávající VZ jednotky odvodní vč. El. napojení	1	sb		
	demontáž digestoře varného centra				
	demontáž potrubních rozvodů VZ, vyústek				
	stavební úpravy				
	vybourání přičky ve strojovně STR1, začistění podlahy, stěn, stropu	1	sb		
	výměna dveří na vstupu do strojovny STR1				
	protipožární dveře - požární uzávěr EW 30DP3	1	sb		
	zřízení prostupu v okenní výplni	2	sb		
	oprava omítek, podlahy ve strojovně STR1, malba světlého odstínu	1	sb		
	oprava omítek, podlahy ve strojovně STR2, malba světlého odstínu	1	sb		
	protipožární utěsnění prostupů VZ potrubí ze strojovny STR1	2	sb		
	protipožární utěsnění prostupů VZ potrubí ze strojovny STR2	2	sb		
	zdravotechnika				
	odvod kondenzátu z VZ jednotky a z potrubí - ze strojovny STR1				
	napojení na kanalizaci v sousedním sociálním zařízení (HT32)	1	sb		
	odvod kondenzátu z VZ jednotky a z potrubí - ze strojovny STR2				
	napojení na kanalizaci v sousední přípravně (HT32)	1	sb		
	ostatní činnosti				
	lešení, ev. jeřáb pro instalaci potrubí i2 - zařízení 1	1	sb		
	úprava rozvodů elektro (kabelové přeložky s výjimkou přemístění svítidel)	1	sb		
	úprava rozvodů UT (přeložky vytápění)	1	sb		
	přesun trubicových zářivkových svítidel v trase VZ potrubí (v manipulační chodbě, v kuchyni) - sejmutí a zpětná instalace na stěnu, na potrubí - popis viz též část elektro	1	sb		

výpis orientační, přesná specifikace dle dodavatele  
přesná specifikace a nastavení prvků dle rozpisu realizační firmy  
nacenění a přípravu dodávky provést s podporou výkresové dokumentace !

objednání a instalaci prvků a potrubí provést po doměření na místě !

Dodávka celkem				1 472 057 Kč
Montáže		%		154 000 Kč
Další činnosti				146 699 Kč
<b>Cena celkem</b>				<b>1 772 755 Kč</b>

## Elektroinstalace

Objekt :	Název objektu :
	<b>Základní škola TGM, Poděbrady</b>
Stavba :	Název stavby :
	<b>Rekonstrukce vzduchotechniky a elektro</b>
Objednatel :	MÚ Poděbrady, Jiřího náměstí 20/I, 290 31 Poděbrady

1.00	SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ	16 500,00
2.00	SEZNAM ZÁKLADNÍHO MATERIÁLU - KRABICE, SPÍNAČE, ZÁSUVKY	3 966,60
3.00	SEZNAM ZÁKLADNÍHO MATERIÁLU - TRUBKY, VODIČE, KABELY	49 731,00
4.00	DEMONTÁŽ A MONTÁŽ SVÍTIDEL	12 100,00

VÝCHOZÍ REVIZE		
DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ STAVBY		
<b>CELKEM VŠECHNY NÁKLADY</b>		<b>82 297,60</b>

<b>1.00 SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ</b>			
		ks	Kč/ks
<b>1.01</b>	<b>Úprava a doplnění rozvaděče RH 1</b>	1	
	<i>dle výkr. č. EI 0.4</i>		
<b>1.02</b>	<b>Demontáž a opětovná montáž ovládací skříně chladících boxů</b>	1	
<b>Celkem</b>			

<b>2.00 SEZNAM ZÁKLADNÍHO MATERIÁLU KRABICE, SPÍNAČE, ZÁSUVKY</b>			
		ks	Kč/ks
1	krabice odbočná IP54	3	
2	svorka např. WAGO 273-112 2x2,5	15	
3	svorka např. WAGO 273-104 3x2,5	25	
4	svorka např. WAGO 273-102 4x2,5	5	
5	demontáž spínačů, termostatů	2	
6	montáž spínačů, termostatů, čidel	6	
<b>Celkem</b>			

<b>3.00 SEZNAM ZÁKLADNÍHO MATERIÁLU TRUBKY, VODIČE, KABELY</b>			
		m/ks	Kč/ks
1	vodič CY 6mm <sup>2</sup>	50	
2	kabel CYKY 3Jx1,5 mm <sup>2</sup>	150	
3	kabel CYKY 5Jx2,5 mm <sup>2</sup>	140	
4	kabel CYKY 5Jx4 mm <sup>2</sup>	45	
5	kabel SYKFY 5x2x0,5 mm <sup>2</sup>	60	

<b>1.00 SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ</b>			
6	kabel JYTY-O 2x1 mm <sup>2</sup>	70	
7	trubka KOPOS 1516E komplet	105	
8	hmoždinka ClipFix	20	
9	přichytka řadová na kabelový rošt	120	
10	kabelová drátěný žlab 50x50	25	
11	požární desky a tmel	1	
12	průřazy pro kabely komplet ( vyvrtání, vyčištění)	14	
13	uložení kabelů komplet v PVC trubkách a kab. žlabech	515	
14	pomocný materiál hmoždinky, vruty, šrouby, kotvení atd	1	
<b>Celkem</b>			

<b>4.00 DEMONTÁŽ A MONTÁŽ SVÍTEL</b>				
		ks	Kč/ks	Kč/cel.
4	Demontáž svítidel	22		
5	Montáž a zapojení svítidel	22		
<b>Celkem</b>				