

Soupis stavebních prací, dodávek a služeb			
Stavba:		23/116	SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI HLAVNÍ BUDOVY p.o.
Zadavatel	Srdce v domě, příspěvková organizace 81 69201 Klentnice		IČO: 48452751 DIČ:
Zhotovitel:	Hrušecká stavební spol. s r.o. U zbrojnice 588 69156 Hrušky		IČO: 25585142 DIČ: CZ25585142
Vypracoval:			
Rozpis ceny			Celkem
HSV			1 255 932,30
PSV			12 403 168,70
MON			385 250,00
Vedlejší náklady			11 999,00
Ostatní náklady			14 963,00
Celkem			14 071 313,00
Rekapitulace daní			
Základ pro sníženou DPH	12 %	0,00 CZK	
Snížená DPH	12 %	0,00 CZK	
Základ pro základní DPH	21 %	14 071 313,00 CZK	
Základní DPH	21 %	2 954 975,73 CZK	
Zaokrouhlení			0,00 CZK
Cena celkem s DPH			17 026 288,73 CZK
v _____ dne _____			
_____ Za zhotovitele		_____ Za objednatele	

## Rekapitulace dílčích částí

Číslo	Název	Základ pro sníženou DPH	Základ pro základní DPH	DPH celkem	Cena celkem	%
<b>Stavební objekt</b>				<b>0,00</b>		
<b>SO-01</b>	<b>Objekt D</b>	<b>0,00</b>	<b>13 448 098,00</b>	<b>2 824 100,58</b>	<b>16 272 198,58</b>	<b>####</b>
1	Zdroj tepla	0,00	13 448 098,00	2 824 100,58	16 272 198,58	####
<b>SO-02</b>	<b>Objekt F</b>	<b>0,00</b>	<b>623 215,00</b>	<b>130 875,15</b>	<b>754 090,15</b>	<b>####</b>
1	Zdroj tepla	0,00	623 215,00	130 875,15	754 090,15	####
Celkem za stavbu		0,00	14 071 313,00	2 954 975,73	17 026 288,73	####

Popis stavby: 23/116 - SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI HLAVNÍ BUDOVY p.o.

Popis objektu: SO-01 - Objekt D

Popis rozpočtu: 1 - Zdroj tepla

Popis objektu: SO-02 - Objekt F

Popis rozpočtu: 1 - Zdroj tepla

## Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
1	Zemní práce	HSV			83 835,80	0,6
61	Úpravy povrchů vnitřní	HSV			188 394,40	1,3
62	Úpravy povrchů vnější	HSV			680,00	0,0
63	Podlahy a podlahové konstrukce	HSV			14 440,00	0,1
8	Trubní vedení	HSV			581 486,00	4,1
91	Doplňující práce na komunikaci	HSV			104 820,00	0,7
96	Bourání konstrukcí	HSV			220 196,50	1,6
97	Přesuny suti a vybouraných hmot	HSV			1 659,90	0,0
713	Izolace tepelné	PSV			461 178,65	3,3
721	Vnitřní kanalizace	PSV			15 432,08	0,1
722	Vnitřní vodovod	PSV			109 785,24	0,8
723	Vnitřní plynovod	PSV			105 630,15	0,8
730	Vytápění	PSV			65 898,00	0,5
731	Kotelny	PSV			4 631 851,12	32,9
732	Strojovny	PSV			2 197 587,00	15,6
733	Rozvod potrubí	PSV			2 332 547,57	16,6
734	Armatury	PSV			1 002 491,41	7,1
735	Otopná tělesa	PSV			1 275 636,48	9,1
783	Nátěry	PSV			15 328,00	0,1

784	Malby	PSV			7 400,00	0,1
799	Ostatní	PSV			182 403,00	1,3
M36	Montáže měřících a regulačních zařízení	MON			385 250,00	2,7
D96	Přesuny suti a vybouraných hmot	PSU			60 419,70	0,4
VN	Vedlejší náklady	VN			11 999,00	0,1
ON	Ostatní náklady	ON			14 963,00	0,1
Cena celkem					14 071 313,00	100,0

## Položkový soupis prací a dodávek

S:	23/116	SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI HLAVNÍ BUDOVY p.o.
O:	SO-01	Objekt D
R:	1	Zdroj tepla

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 1</b>		<b>Zemní práce</b>				<b>83 835,80</b>
1	113108310R00	Odstranění podkladů nebo krytů živých, v ploše jednotlivé do 50 m2, tloušťka vrstvy 100 mm	m2	20,00000	234,00	4 680,00
		10*2		20,00000		
2	115101201R00	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m s uvažovaným průměrným přítokem do 500 l/min	h	15,00000	123,00	1 845,00
		na vzdálenost od hladiny vody v jímce po výšku roviny proložené osou nejvyššího bodu výtlačného potrubí. Včetně odpadní potrubí v délce do 20 m.				
3	115101301R00	Pohotovost záložní čerpací soupravy na dopravní výšku do 10 m s uvažovaným průměrným přítokem do 500 l/min	den	5,00000	54,00	270,00
		na vzdálenost (výšku) od hladiny vody v jímce po výšku roviny proložené osou nejvyššího bodu výtlačného potrubí. Včetně sacího a výtlačného potrubí, příp. odpadních žlabů, lešení pod čerpadlo a pod potrubí nebo pod odpadní žlaby a záložního zdroje energie.				
4	121101100R00	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 50 m	m3	2,40000	111,00	266,40
		nebo lesní půdy, s vodorovným přemístěním na hromady v místě upotřebení nebo na dočasné či trvalé skládky se složením				
		3*4*0,2		2,40000		
5	132201210R00	Hloubení rýh šířky přes 60 do 200 cm do 50 m3, v hornině 3, hloubení strojně	m3	33,00000	563,00	18 579,00
		zapažených i nezapažených, s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případně nutným přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m ve výkopišti, s přehozením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením výkopku na dopravní prostředek.				
		1,5*1,1*20		33,00000		
6	132201219R00	Hloubení rýh šířky přes 60 do 200 cm příplatek za lepivost, v hornině 3,	m3	36,30000	44,00	1 597,20
		zapažených i nezapažených, s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případně nutným přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m ve výkopišti, s přehozením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením výkopku na dopravní prostředek.				
7	139601102R00	Ruční výkop jam, rýh a šachet v hornině 3	m3	3,30000	1 519,00	5 012,70
		s přehozením na vzdálenost do 5 m nebo s naložením na ruční dopravní prostředek				
		1,5*1,1*2		3,30000		
8	161101101R00	Svislé přemístění výkopku z horniny 1 až 4, při hloubce výkopu přes 1 do 2,5 m	m3	36,30000	153,00	5 553,90
		bez naložení do dopravní nádoby, ale s vyprázdněním dopravní nádoby na hromadu nebo na dopravní prostředek,				
9	162201101R00	Vodorovné přemístění výkopku z horniny 1 až 4, na vzdálenost do 20 m	m3	36,30000	49,00	1 778,70
		po suchu, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí, zpáteční cesta vozidla.				
10	162701105RT3	Vodorovné přemístění výkopku z horniny 1 až 4, na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m	m3	19,80000	224,00	4 435,20
		po suchu, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí, zpáteční cesta vozidla.				
11	167101101R00	Nakládání, skládání, překládání neulehlého výkopku nakládání výkopku do 100 m3, z horniny 1 až 4	m3	19,80000	315,00	6 237,00
12	174101101R00	Zásyp sypaninou se ztuhnutím jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách	m3	19,50000	143,00	2 788,50
		z jakékoliv horniny s uložením výkopku po vrstvách,				
		včetně strojního přemístění materiálu pro zásyp ze vzdálenosti do 10 m od okraje zásypu				
		39,3-19,8		19,50000		
13	175101101RT2	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny, s dodáním šterkopisků frakce 0 - 22 mm	m3	19,80000	1 399,00	27 700,20
		sypaninou z vhodných hornin tř. 1 - 4 nebo materiálem připraveným podél výkopu ve vzdálenosti do 3 m od jeho kraje, pro jakoukoliv hloubku výkopu a jakoukoliv míru ztuhnutí,				
		22*1,5*0,6		19,80000		
14	180401211R00	Založení trávníku luční trávník, výsevem, v rovině nebo na svahu do 1:5	m2	12,00000	11,00	132,00
		na půdě předem připravené s pokosením, naložením, odvozem odpadu do 20 km a se složením,				
15	181301105R00	Rozproštění a urovnání ornice v rovině v souvislé ploše do 500 m2, tloušťka vrstvy přes 250 do 300 mm	m2	12,00000	185,00	2 220,00
		s případným nutným přemístěním hromad nebo dočasných skládek na místo potřeby ze vzdálenosti do 30 m, v rovině nebo ve svahu do 1 : 5,				
16	00572410R	směs travní parková, pro mírnou zátěž	kg	5,00000	148,00	740,00
<b>Díl: 61</b>		<b>Úpravy povrchů vnitřní</b>				<b>188 394,40</b>
17	612403387R00	Hrubá výplň rýh ve stěnách, jakoukoliv maltou maltou ze suchých směsí 150 x 100 mm, Malta zdící obyčejná (G); pojivo: vápenocementové; zrnitost do 4,0 mm; M 5 N/mm2	m	320,00000	272,00	87 040,00
		jakékoliv šířky rýhy,				
18	612403390R00	Hrubá výplň rýh ve stěnách, jakoukoliv maltou maltou ze suchých směsí 200 x 100 mm, Malta zdící obyčejná (G); pojivo: vápenocementové; zrnitost do 4,0 mm; M 5 N/mm2	m	78,00000	333,00	25 974,00
		jakékoliv šířky rýhy,				
19	612423531R00	Omítka rýh ve stěnách maltou vápennou štuková, o šířce rýhy do 150 mm,	m2	48,00000	1 225,00	58 800,00
		z pomocného pracovního lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa,				
		320*0,15		48,00000		
20	612423631R00	Omítka rýh ve stěnách maltou vápennou štuková, šířky rýhy přes 150 do 300 mm,	m2	16,40000	1 011,00	16 580,40

## Položkový soupis prací a dodávek

S:	23/116	SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI HLAVNÍ BUDOVY p.o.
O:	SO-01	Objekt D
R:	1	Zdroj tepla

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
		z pomocného pracovního lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa, 12*0,3 64*0,2			3,60000 12,80000	

<b>Díl: 62</b>	<b>Úpravy povrchů vnější</b>					<b>680,00</b>
21	622422111R00	Oprava vnějších omítek vápenných a vápenocementových hladkých, stupeň členitosti 1 a 2, v množství opravované plochy do 10 %, s barvením na 100% opravované plochy, bez nákladů na umělecké dekorace fasád bez otlučení vadných míst Včetně barvení vždy celé plochy (100%), s výjimkou položek oprav omítek drásaných.	m2	5,00000	136,00	680,00

<b>Díl: 63</b>	<b>Podlahy a podlahové konstrukce</b>					<b>14 440,00</b>
22	632416235RT4	Potěr ze suchých směsí cementový samonivelační, tloušťky 35 mm, bez penetrace s rozprostřením a uhlazením	m2	20,00000	722,00	14 440,00

<b>Díl: 8</b>	<b>Trubní vedení</b>					<b>581 486,00</b>
23	899731113R00	Signalizační vodič CYY, 4 mm2	m	50,00000	41,00	2 050,00
24	733190232R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových hladkých přes D 89/3,6 do D 133/4,5 Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.	m	104,00000	24,00	2 496,00

25	733184108V	Předizolované potrubí plastové, samostatné provedení singlePE-Xa SDR 11, max 95 °C, PN6; d110/DA162. Rozměr: 110,0/90,0/10,0, materiál PE-Xa mědiová trubka, materiál tepelné izolace U=0,1802 rovné potrubí : 88 oblouky-kolena : 8*2	m	104,00000	2 650,00	275 600,00
					88,00000 16,00000	

26	899721112V	Fólie výstražná z PVC zelená, šířka 30 cm	m	100,00000	22,00	2 200,00
27	899721113V	Fólie výstražná z PVC červená - elektro, šířka 30 cm	m	25,00000	22,00	550,00
28	899732554V	Chránička PE-HD pro kabeláž D100	m	22,00000	111,00	2 442,00
29	899744102V	Stavební výpomoc pro předizolované potrubí, průrazy jádrovým vrtáním pro potrubí, utěsnění/zapravení prostupů), hrubé zazdění (otvor DN220, L=800mm)	ks	4,00000	7 298,00	29 192,00

30	899745213V	Doprava předizolovaného potrubí na stavbu	ks	1,00000	19 300,00	19 300,00
31	733184112V	Koleno - 90° přechod do budovy. Předizolované ocelové koleno d110/DA200 1,0 x 1,5 m. Jedna strana navařít na vnitřní rozvod, druhá se nalisuje na předizolované potrubí	ks	8,00000	25 338,00	202 704,00

32	733184115V	Doizolování spoje - redukováné DA202/DA162	ks	8,00000	5 619,00	44 952,00
----	------------	--	----	---------	----------	-----------

<b>Díl: 91</b>	<b>Doplňující práce na komunikaci</b>					<b>104 820,00</b>
33	919735114R00	Řezání stávajících krytů nebo podkladů živičných, hloubky přes 150 do 200 mm včetně spotřeby vody	m	24,00000	270,00	6 480,00

34	919815644V	Uvedení komunikace do původního stavu	m2	20,00000	4 917,00	98 340,00
----	------------	---------------------------------------	----	----------	----------	-----------

<b>Díl: 96</b>	<b>Bourání konstrukcí</b>					<b>220 196,50</b>
----------------	---------------------------	--	--	--	--	-------------------

35	961044111R00	Bourání základů z betonu prostého nebo vybourání otvorů průřezové plochy přes 4 m2 v základech,	m3	1,50000	5 115,00	7 672,50
----	--------------	--	----	---------	----------	----------

36	970041060R00	Jádrové vrtání, kruhové prostupy v prostém betonu jádrové vrtání , do D 60 mm	m	8,00000	2 897,00	23 176,00
37	970041100R00	Jádrové vrtání, kruhové prostupy v prostém betonu jádrové vrtání , do D 100 mm	m	4,00000	3 393,00	13 572,00
38	970041130R00	Jádrové vrtání, kruhové prostupy v prostém betonu jádrové vrtání , do D 130 mm	m	3,00000	4 053,00	12 159,00
39	970041160R00	Jádrové vrtání, kruhové prostupy v prostém betonu jádrové vrtání , do D 160 mm	m	4,00000	4 782,00	19 128,00
40	970046060R00	Jádrové vrtání, kruhové prostupy v prostém betonu příplatek za jádrové vrtání do stropu, do D 60 mm	m	8,00000	1 543,00	12 344,00
41	970046100R00	Jádrové vrtání, kruhové prostupy v prostém betonu příplatek za jádrové vrtání do stropu, do D 100 mm	m	4,00000	1 842,00	7 368,00
42	970046130R00	Jádrové vrtání, kruhové prostupy v prostém betonu příplatek za jádrové vrtání do stropu, do D 130 mm	m	3,00000	2 112,00	6 336,00
43	970046160R00	Jádrové vrtání, kruhové prostupy v prostém betonu příplatek za jádrové vrtání do stropu, do D 160 mm	m	4,00000	2 430,00	9 720,00
44	970047060R00	Jádrové vrtání, kruhové prostupy v prostém betonu příplatek za časté přemístění stroje jádrového vrtání, do D 60 mm	m	8,00000	407,00	3 256,00
45	970047100R00	Jádrové vrtání, kruhové prostupy v prostém betonu příplatek za časté přemístění stroje jádrového vrtání, do D 100 mm	m	4,00000	507,00	2 028,00
46	970047130R00	Jádrové vrtání, kruhové prostupy v prostém betonu příplatek za časté přemístění stroje jádrového vrtání, do D 130 mm	m	3,00000	571,00	1 713,00
47	970047160R00	Jádrové vrtání, kruhové prostupy v prostém betonu příplatek za časté přemístění stroje jádrového vrtání, do D 160 mm	m	4,00000	678,00	2 712,00
48	974031144R00	Vysekání rýh v jakémkoliv zdivu cihelném v ploše do hloubky 70 mm, šířky do 150 mm Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2).	m	320,00000	227,00	72 640,00

49	974031155R00	Vysekání rýh v jakémkoliv zdivu cihelném v ploše do hloubky 100 mm, šířky do 200 mm Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2).	m	64,00000	341,00	21 824,00
----	--------------	--	---	----------	--------	-----------

## Položkový soupis prací a dodávek

S:	23/116	SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI HLAVNÍ BUDOVY p.o.
O:	SO-01	Objekt D
R:	1	Zdroj tepla

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
50	974031157R00	Vysekání rýh v jakémkoliv zdivu cihelném v ploše do hloubky 100 mm, šířky do 300 mm <i>Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2).</i>	m	12,00000	379,00	4 548,00
<b>Díl: 97 Přesuny sutí a vybouraných hmot</b>						<b>1 659,90</b>
51	979990146R00	Poplatek za uložení, čistý polystyren, čistá minerální a skelná vata, skupina 17 06 04 z Katalogu odpadů	t	0,30000	5 533,00	1 659,90
<b>Díl: 713 Izolace tepelné</b>						<b>451 196,65</b>
52	722181222RT5	Izolace vodovodního potrubí návleková z trubíc z pěnového polyetylenu s povrchovou ochrannou hliníkovou fólií zesílenou sklorohoží 5x5 mm, tloušťka stěny 9 mm, d 15 mm <i>V položce je kalkulována dodávka izolační trubice, spon a lepicí pásy.</i>	m	270,00000	107,00	28 890,00
53	722181223RT6	Izolace vodovodního potrubí návleková z trubíc z pěnového polyetylenu s povrchovou ochrannou hliníkovou fólií zesílenou sklorohoží 5x5 mm, tloušťka stěny 13 mm, d 18 mm <i>V položce je kalkulována dodávka izolační trubice, spon a lepicí pásy.</i>	m	1 080,00000	128,00	138 240,00
54	722181223RT7	Izolace vodovodního potrubí návleková z trubíc z pěnového polyetylenu s povrchovou ochrannou hliníkovou fólií zesílenou sklorohoží 5x5 mm, tloušťka stěny 13 mm, d 22 mm <i>V položce je kalkulována dodávka izolační trubice, spon a lepicí pásy.</i>	m	280,00000	143,00	40 040,00
55	722181224RT9	Izolace vodovodního potrubí návleková z trubíc z pěnového polyetylenu s povrchovou ochrannou hliníkovou fólií zesílenou sklorohoží 5x5 mm, tloušťka stěny 20 mm, d 28 mm <i>V položce je kalkulována dodávka izolační trubice, spon a lepicí pásy.</i>	m	65,00000	220,00	14 300,00
56	713311312V	Izolace čedičová vata tl. 60 mm+aludor <i>Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.</i>	m2	20,00000	1 475,00	29 500,00
57	713461121V	Montáž tepelné izolace potrubí, skružemi <i>Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.</i>	bm	435,00000	86,00	37 410,00
58	283233621R	páska spojovací Al, PE; samolepicí; jednostranně; spoj parotěsný; š = 50,0 mm; l = 50 m	kus	20,00000	308,00	6 160,00
59	631547115R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 35,0 mm; tl. izolace 30,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	230,00000	241,00	55 430,00
60	631547116R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 42,0 mm; tl. izolace 30,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	105,00000	255,00	26 775,00
61	631547218R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 54,0 mm; tl. izolace 40,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	10,00000	354,00	3 540,00
62	631547323R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 89,0 mm; tl. izolace 50,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	40,00000	558,00	22 320,00
63	631547424R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 108,0 mm; tl. izolace 60,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	50,00000	709,00	35 450,00
64	998713201R00	Přesun hmot pro izolace tepelné v objektech výšky do 6 m 50 m vodorovně	%	4 380,55000	3,00	13 141,65
<b>Díl: 721 Vnitřní kanalizace</b>						<b>8 053,08</b>
65	721176102V	Odvod kondenzátu a úkapů od pojistných ventilů do splaškové kanalizace potrubím HT 40 - 12m, kalichy <i>napojení na stáv. kanalizaci</i>	ks	1,00000	8 053,08	8 053,08
<b>Díl: 722 Vnitřní vodovod</b>						<b>75 033,24</b>
66	722178716R00	Potrubí vícevrstvé PP-RCT/ PP-RCT+BF/ PP-RCT, D 63 mm, s 8,6 mm, S 3,2, polyfúzně svařované, Zátka plastová materiál: PP-RCT; ds = 63,0 mm; PN 20; teplota média do 70 °C <i>včetně tvarovek, bez zednických výpomocí Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí. Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.</i>	m	25,00000	764,00	19 100,00
67	722181212RY3	Izolace vodovodního potrubí návleková z trubíc z pěnového polyetylenu, tloušťka stěny 9 mm, d 63 mm <i>V položce je kalkulována dodávka izolační trubice, spon a lepicí pásy.</i>	m	10,00000	115,00	1 150,00
68	722181215RY3	Izolace vodovodního potrubí návleková z trubíc z pěnového polyetylenu, tloušťka stěny 25 mm, d 63 mm <i>V položce je kalkulována dodávka izolační trubice, spon a lepicí pásy.</i>	m	10,00000	209,00	2 090,00
69	722280109R00	Tlakové zkoušky vodovodního potrubí přes DN 50 do DN 65 <i>Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.</i>	m	25,00000	19,00	475,00
70	722290234R00	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí do DN 80 <i>Včetně dodání desinfekčního prostředku.</i>	m	25,00000	36,00	900,00
71	722195610V	Přemístění stávající cirkulačního čerpadla, demontáž/zpětná montáž	hod	6,00000	523,00	3 138,00
72	725823114V	termostatická směšovací baterie pro směšování teplé pitné vody s připojením cirkulace DN 40+	kus	1,00000	46 709,00	46 709,00

## Položkový soupis prací a dodávek

S:	23/116	SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI HLAVNÍ BUDOVY p.o.
O:	SO-01	Objekt D
R:	1	Zdroj tepla

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
73	998722202R00	dopojovací armatury a šroubení Přesun hmot pro vnitřní vodovod v objektech výšky do 12 m vodorovně do 50 m	%	735,62000	2,00	1 471,24

<b>Díl: 723</b>	<b>Vnitřní plynovod</b>	<b>62 591,97</b>
-----------------	-------------------------	------------------

74	723120202R00	Potrubí z trubek černých závitových svařovaných DN 15 bezešvých ČSN 42 0250 a běžných ČSN 42 5710 - jakost 11353.0,	m	2,00000	512,00	1 024,00
----	--------------	--	---	---------	--------	----------

Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.  
Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.

75	723120203R00	Potrubí z trubek černých závitových svařovaných DN 20 bezešvých ČSN 42 0250 a běžných ČSN 42 5710 - jakost 11353.0,	m	7,00000	647,00	4 529,00
----	--------------	--	---	---------	--------	----------

Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.  
Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.

76	723120204R00	Potrubí z trubek černých závitových svařovaných DN 25, Kolen o ocelové úhel = 90,0 °; materiál: uhlíková ocel; značka: S235JR (1.0038); de = 31,8 mm bezešvých ČSN 42 0250 a běžných ČSN 42 5710 - jakost 11353.0,	m	6,00000	699,00	4 194,00
----	--------------	---	---	---------	--------	----------

Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.  
Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.

77	723120804R00	Demontáž potrubí svařovaného z trubek závitových do DN 25	m	6,00000	31,00	186,00
----	--------------	---	---	---------	-------	--------

78	723120805R00	Demontáž potrubí svařovaného z trubek závitových přes 25 do DN 50	m	10,00000	64,00	640,00
----	--------------	---	---	----------	-------	--------

79	723150312R00	Potrubí ocelové hladké černé svařované D 57 mm, s 2,9 mm, Kolen o ocelové úhel = 90,0 °; materiál: uhlíková ocel; značka: S235JR (1.0038); de = 57,0 mm	m	8,00000	1 060,00	8 480,00
----	--------------	---	---	---------	----------	----------

Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.  
Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.

80	723150369R00	Potrubí ocel. černé svařované - chráničky D 89 mm, s 3,6 mm	m	0,60000	1 199,00	719,40
----	--------------	---	---	---------	----------	--------

81	723190253R00	Vyvedení a upevnění plynovodních výpustek nástěnka na, DN 25	kus	2,00000	596,00	1 192,00
----	--------------	--	-----	---------	--------	----------

82	723190901R00	Opravy plynovodního potrubí doplňkové práce uzavření nebo otevření plynového potrubí při opravách	kus	2,00000	56,00	112,00
----	--------------	---	-----	---------	-------	--------

83	723190907R00	Opravy plynovodního potrubí doplňkové práce odvzdušnění a napuštění plynového potrubí	m	20,00000	34,00	680,00
----	--------------	---	---	----------	-------	--------

84	723190914R00	Opravy plynovodního potrubí navaření odbočky na potrubí DN 25	kus	2,00000	549,00	1 098,00
----	--------------	---	-----	---------	--------	----------

85	723225113R00	Ventil vzorkovací přímý, mosazný, vnitřní závit, DN 15, včetně dodávky materiálu	kus	2,00000	828,00	1 656,00
----	--------------	--	-----	---------	--------	----------

86	723237213R00	Kohout kulový , mosazný, závit vnitřní-vnitřní, DN 15, PN 5, včetně dodávky materiálu	kus	2,00000	308,00	616,00
----	--------------	---	-----	---------	--------	--------

87	723237214R00	Kohout kulový , mosazný, závit vnitřní-vnitřní, DN 20, PN 5, včetně dodávky materiálu	kus	2,00000	426,00	852,00
----	--------------	---	-----	---------	--------	--------

88	723237215R00	Kohout kulový , mosazný, závit vnitřní-vnitřní, DN 25, PN 5, včetně dodávky materiálu	kus	2,00000	613,00	1 226,00
----	--------------	---	-----	---------	--------	----------

89	733191917R00	Opravy rozvodu potrubí z ocelových trubek závitových normálních i zesílených zaslepení zkoumáním a zavařením, DN 40	kus	2,00000	372,00	744,00
----	--------------	---	-----	---------	--------	--------

90	734421150R00	Tlakoměr deformační 0-10 MPa č. 53312, D 100, včetně dodávky materiálu	kus	2,00000	2 693,00	5 386,00
----	--------------	--	-----	---------	----------	----------

91	230120041R00	Čištění potrubí profukováním nebo proplach. DN 32	m	15,00000	63,00	945,00
----	--------------	---	---	----------	-------	--------

DN15,20,25

92	230120043R00	Čištění potrubí profukováním nebo proplach. DN 50	m	8,00000	77,00	616,00
----	--------------	---	---	---------	-------	--------

93	230230016R00	Hlavní tlaková zkouška vzduchem 0,6 MPa, DN 50	m	23,00000	19,00	437,00
----	--------------	--	---	----------	-------	--------

do DN50

94	723239165V	Plynový filtr DN20 závitový	ks	2,00000	4 176,00	8 352,00
----	------------	-----------------------------	----	---------	----------	----------

95	723239166	Plynový filtr DN25 závitový	ks	2,00000	4 788,00	9 576,00
----	-----------	-----------------------------	----	---------	----------	----------

96	905 R01	Hzs-revize provoz.souboru a st.obj., Revize	h	5,00000	1 019,00	5 095,00
----	---------	---	---	---------	----------	----------

97	734494213R00	Návarek s trubkovým závitem G 1/2", včetně dodávky materiálu	kus	4,00000	314,00	1 256,00
----	--------------	--	-----	---------	--------	----------

98	998723201R00	Přesun hmot pro vnitřní plynovod v objektech výšky do 6 m vodorovně do 50 m	%	596,11400	5,00	2 980,57
----	--------------	--	---	-----------	------	----------

<b>Díl: 730</b>	<b>Vytápění</b>	<b>47 070,00</b>
-----------------	-----------------	------------------

99	730731733V	Demontáž stáv. technolgie zdroje tepla vč. zásobníku TV, odkoupení, potrubí, armaur, R+S,	hod	90,00000	523,00	47 070,00
----	------------	---	-----	----------	--------	-----------

tepelné izolace vč. vynesení do kontejneru a likvidace (3000kg)  
Odstavení stávající plynové kotelny, vypuštění topné vody ve zdroji tepla

<b>Díl: 731</b>	<b>Kotelny</b>	<b>4 397 186,56</b>
-----------------	----------------	---------------------

100	731249126V	Plynový nástěnný kondenzační kotel pro vytápění a ohřev TV-bez integrovaného ohřevu teplé vody, jmenovitý výkon 45 kW	soubor	2,00000	90 749,00	181 498,00
-----	------------	--	--------	---------	-----------	------------

101	731250168V	Uvedení kotlů do provozu servisním technikem	ks	2,00000	3 786,00	7 572,00
-----	------------	--	----	---------	----------	----------

102	731289112V	Tepelné čerpadlo vzduch - voda včetně: vibračních podložek	soubor	2,00000	1 897 714,00	3 795 428,00
-----	------------	--	--------	---------	--------------	--------------



## Položkový soupis prací a dodávek

S:	23/116	SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI HLAVNÍ BUDOVY p.o.
O:	SO-01	Objekt D
R:	1	Zdroj tepla

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
		Web pro dálkovou správu dopravy na místo				
103	731290067V	Uvedení TČ do provozu servisním technikem a seznámení uživatele s obsluhou	ks	2,00000	30 729,00	61 458,00
104	731291524V	Nemrznoucí směs na bázi glykolu 30% koncentrace	l	830,00000	44,00	36 520,00
105	731411167V	Kaskáda plast komín / kouřovod plast	kus	1,00000	65 808,00	65 808,00
		Kaskáda pro dva kotle 80/125. Kaskádový systém pro dva kotle. Sběrač DN 125, napojení DN 80. DN 125.Revizní koleno 87st DN 125-2ks. Trubka - prodloužení 500mm DN 125. Trubka - prodloužení 500mm DN 125. Montáž kaskády. Konzole kaskády 3ks.Třísl. komín nerez / nerez o vnitřním průměru 100-130 mm-12m.Režie. Zdvíhací technika. Ocelové sedlo. Nerezové konzole pro kotvení tříslžokových komínů-5ks. Nahlížeč otvor s dvířky. Zednické práce.				
106	731411168V	Přívod spalovacího vzduchu	ks	1,00000	9 362,00	9 362,00
		Trubka - prodloužení 500mm DN 80-3 ks. Trubka - prodloužení 1000mm DN 80-2ks.Koleno 87st DN 80-4ks. Montáž přívodu vzduchu. Konzole-3ks. Zednické práce. Kovová mřížka v barvě fasády-1 ks				
107	731411171V	Revize spalnicové cesty	ks	1,00000	3 259,00	3 259,00
108	731412654V	Demontáž stávajícího komínu	ks	1,00000	10 450,00	10 450,00
109	731412656V	Práce ve výškách - vysokozdvizná plošina	ks	1,00000	19 053,00	19 053,00
110	904 R02	Hzs-zkousky v rámci montaz.praci, Topná zkouška	h	72,00000	523,00	37 656,00
111	998731201R00	Přesun hmot pro kotelny umístěné ve výšce (hloubce) do 6 m vodorovně do 50 m	%	42 280,64000	4,00	169 122,56
<b>Díl: 732</b>		<b>Strojovny</b>				<b>2 132 410,35</b>
112	732111144V	Sdružený rozdělovač, modul 150, PN 6, Tmax=105°C, l=3840mm, m=118,0kg	kus	1,00000	166 677,00	166 677,00
		včetně : Stavitelný stojan M/DN 65-200, l=450-680mm, m=4,0kg 3ks Tepelná izolace				
113	732219315V	Ohřivač vody zásobníkový stojatý 1000L	ks	1,00000	152 351,00	152 351,00
114	732225610V	Připojení nového zásobníku TV na stávající rozvody SV, TV Cirk. vč. stávajících funkčních armatur	hod	40,00000	523,00	20 920,00
115	732229172V	Deskový pájený výměník tepla DV 1 a DV2- glykol/topná voda, přenášený výkon 90kW,	ks	2,00000	207 274,00	414 548,00
		tlak. ztráta 1m.v.sl.prim/sek. vč. uchycení, tepelné izolace a přírub				
116	732229180V	Dekový pájený výměník tepla DV 3 topná voda/studená pitná voda, přenášený výkon 150kW, tlak. ztráta	ks	1,00000	115 606,00	115 606,00
		1m.v.sl.prim/3 m.v.sl. sek. vč. uchycení, tepelné izolace a přírub				
117	732241103V	Akumulační nádoba stojatá 1500L vč. izolace	kus	2,00000	144 724,00	289 448,00
118	732311117V	Hydraulický vyrovnávač dynamických stavů DN150 k bivalenci vč. izolace, nátěru, vypouštění a odvodu	ks	1,00000	32 435,00	32 435,00
119	732312522V	Úpravna vody vř. regenerační soli	ks	1,00000	60 049,00	60 049,00
120	732312530V	Filtrpitné vody vč.výměnné vložky	ks	1,00000	2 026,00	2 026,00
121	732331515V	Expanzní tlaková nádoba pro solární systémy o objemu 50 lt/10 bar	soubor	2,00000	10 225,00	20 450,00
		včetně servisní a připojovací armatury				
122	732331516V	Expanzní automat s odplyněním se dvěma čerpadly pro 5m3 topné vody, tlak soustavy max 350kPa	ks	1,00000	170 873,00	170 873,00
123	732331518V	Plastová otevřená nádrž typová 500 lt k expanznímu automatu	ks	1,00000	86 824,00	86 824,00
124	732431301V	Oběhové čerpadlo vč. typové izolace :Č primární 1 až 4 ; 18 m3/h; 8 m.v.sl., stř. ot. 400 V	kus	4,00000	72 651,00	290 604,00
125	732431302V	Oběhové čerpadlo vč. typové izolace :Č primární 5 ; 20 m3/h; 6 m.v.sl., stř. ot. 400 V	kus	1,00000	72 651,00	72 651,00
126	732431303V	Oběhové čerpadlo vč. typové izolace :Č primární cirkulace; 20 m3/h; 6 m.v.sl., stř. ot. 400 V	kus	1,00000	72 651,00	72 651,00
127	732432321V	Oběhové čerpadlo vč.tep.izolace : Č1 ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO PRACOVNÍ BOD 3,1 m3/h, 3,0 m v.s	ks	1,00000	19 667,00	19 667,00
128	732432322V	Oběhové čerpadlo vč.tep.izolace:Č2 ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO PRACOVNÍ BOD 2,0 m3/h, 2,5 m v.	ks	1,00000	8 355,00	8 355,00
129	732432323V	Oběhové čerpadlo vč.tep.izolace:Č3 ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO PRACOVNÍ BOD 1,7 m3/h, 3,0 m v.sl	ks	1,00000	8 355,00	8 355,00
130	732432324V	Oběhové čerpadlo vč.tep.izolace:Č4 ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO PRACOVNÍ BOD 2,6 m3/h, 3,0 m v.sl	ks	1,00000	8 355,00	8 355,00
131	732432325V	Oběhové čerpadlo vč.tep.izolace:Č5 ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO PRACOVNÍ BOD 0,55 m3/h, 3,0 m v	ks	1,00000	6 289,00	6 289,00
132	732432326V	Oběhové čerpadlo vč.tep.izolace:Č6 ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO PRACOVNÍ BOD 2,3 m3/h, 3,0 m v.sl	ks	1,00000	8 355,00	8 355,00
133	732468312V	Odvod a zaústění kondenzátu (přes kalich) do spalškové kanalizace	ks	3,00000	1 126,00	3 378,00
134	998732201R00	Přesun hmot pro strojovny v objektech výšky do 6 m	%	20 308,67000	5,00	101 543,35
<b>Díl: 733</b>		<b>Rozvod potrubí</b>				<b>2 254 968,29</b>
135	733110806R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek závitových přes 15 do DN 32	m	2 025,00000	31,00	62 775,00
136	733110808R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek závitových přes 32 do DN 50	m	115,00000	64,00	7 360,00

## Položkový soupis prací a dodávek

S:	23/116	SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI HLAVNÍ BUDOVY p.o.
O:	SO-01	Objekt D
R:	1	Zdroj tepla

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
137	733121125R00	Potrubí z trubek hladkých ocelových bezešvých tvářených za tepla nízkotlaké, D 89, tloušťka stěny 3,6 mm <i>Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.</i>	m	40,00000	1 199,00	47 960,00
138	733121128R00	Potrubí z trubek hladkých ocelových bezešvých tvářených za tepla nízkotlaké, D 108, tloušťka stěny 4 mm <i>Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.</i>	m	60,00000	1 463,00	87 780,00
139	733163102R00	Potrubí z měděných trubek měděné potrubí, D 15 mm, s 1,0 mm, pájení pomocí kapilárních pájecích tvarovek, Trubka měděná R 250; de = 15,0 mm; tl. stěny = 1,0 mm; teplota média do 120 °C včetně tvarovek, bez zednických výpomocí <i>Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.</i>	m	270,00000	573,00	154 710,00
140	733163103R00	Potrubí z měděných trubek měděné potrubí, D 18 mm, s 1,0 mm, pájení pomocí kapilárních pájecích tvarovek, Trubka měděná R 250; de = 18,0 mm; tl. stěny = 1,0 mm; teplota média do 120 °C včetně tvarovek, bez zednických výpomocí <i>Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.</i>	m	915,00000	646,00	591 090,00
141	733163104R00	Potrubí z měděných trubek měděné potrubí, D 22 mm, s 1,0 mm, pájení pomocí kapilárních pájecích tvarovek, Trubka měděná R 250; de = 22,0 mm; tl. stěny = 1,0 mm; teplota média do 120 °C včetně tvarovek, bez zednických výpomocí <i>Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.</i>	m	450,00000	724,00	325 800,00
142	733163105R00	Potrubí z měděných trubek měděné potrubí, D 28 mm, s 1,5 mm, pájení pomocí kapilárních pájecích tvarovek, Trubka měděná R 290; de = 28,0 mm; tl. stěny = 1,5 mm; teplota média do 120 °C včetně tvarovek, bez zednických výpomocí <i>Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.</i>	m	75,00000	1 056,00	79 200,00
143	733163106R00	Potrubí z měděných trubek měděné potrubí, D 35 mm, s 1,5 mm, pájení pomocí kapilárních pájecích tvarovek, Trubka měděná R 290; de = 35,0 mm; tl. stěny = 1,5 mm; teplota média do 120 °C včetně tvarovek, bez zednických výpomocí <i>Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.</i>	m	230,00000	1 405,00	323 150,00
144	733163107R00	Potrubí z měděných trubek měděné potrubí, D 42 mm, s 1,5 mm, pájení pomocí kapilárních pájecích tvarovek, Trubka měděná R 290; de = 42,0 mm; tl. stěny = 1,5 mm; teplota média do 120 °C včetně tvarovek, bez zednických výpomocí <i>Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.</i>	m	105,00000	1 844,00	193 620,00
145	733163108R00	Potrubí z měděných trubek měděné potrubí, D 54 mm, s 2,0 mm, pájení pomocí kapilárních pájecích tvarovek, Trubka měděná R 290; de = 54,0 mm; tl. stěny = 2,0 mm; teplota média do 120 °C včetně tvarovek, bez zednických výpomocí <i>Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.</i>	m	25,00000	2 248,00	56 200,00
146	733167001R00	Příplatek k ceně za zhotovení přípojky z trubek měděných D 15 mm, tloušťka stěny 1 mm, Spojka bronzová typ: přechodová; ds = 15,0 mm; R; 1/2"; PN 16; teplota média -30 až 110 °C	kus	384,00000	112,00	43 008,00
147	733190306R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových závitových, plastových, měděných do D 35 <i>Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.</i>	m	1 940,00000	10,00	19 400,00
148	733190307R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových závitových, plastových, měděných do D 64 <i>Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.</i>	m	130,00000	19,00	2 470,00
149	733190225R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových hladkých přes D 60,3/2,9 do D 89/3,6 <i>Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.</i>	m	40,00000	19,00	760,00
150	733190232R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových hladkých přes D 89/3,6 do D 133/4,5 <i>Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.</i>	m	64,00000	24,00	1 536,00
151	733201454V	Dopojení tepelných čerpadel na přívodní předizol. potrubí, přírubový spoj + tvarovky+tepelná izolace	ks	4,00000	27 657,00	110 628,00
152	998733201R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí v objektech výšky do 6 m	%	21 074,47000	7,00	147 521,29
<b>Díl: 734</b>		<b>Armatury</b>				<b>954 963,08</b>
153	734255122R00	Ventil pojistný závitový 3,0 bar, mosazný, DN 20, vnitřní-vnitřní závit, včetně dodávky materiálu	kus	1,00000	557,00	557,00
154	734255133R00	Ventil pojistný závitový 3,5 bar, mosazný, DN 25, vnitřní-vnitřní závit, včetně dodávky materiálu	kus	4,00000	978,00	3 912,00
155	734255135R00	Ventil pojistný závitový 6,0 bar, mosazný, DN 25, vnitřní-vnitřní závit, včetně dodávky materiálu	kus	1,00000	978,00	978,00
156	734163417R00	Filtr s výměnnou vložkou, litinový, DN 80, PN 16, spoj s navařením přírub, včetně dodávky materiálu	soubor	5,00000	8 039,00	40 195,00

# Položkový soupis prací a dodávek

S:	23/116	SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI HLAVNÍ BUDOVY p.o.
O:	SO-01	Objekt D
R:	1	Zdroj tepla

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
157	734215133R00	Ventil automatický, odvodušňovací, mosazný, PN 14, DN 15, včetně dodávky materiálu	kus	16,00000	636,00	10 176,00
158	734226211RT2	Ventil termostatický, dvouregulační, přímý, bronzový, DN 10, s termostatickou hlavicí, PN 10, vnitřní závit, včetně dodávky materiálu	kus	10,00000	1 615,00	16 150,00
159	734221672RT3	Hlavice termostatická, včetně dodávky materiálu	kus	168,00000	537,00	90 216,00
160	734235121R00	Kohout kulový, mosazný, DN 15, PN 42, vnitřní-vnitřní, včetně dodávky materiálu	kus	26,00000	283,00	7 358,00
161	734235122R00	Kohout kulový, mosazný, DN 20, PN 42, vnitřní-vnitřní, včetně dodávky materiálu	kus	16,00000	428,00	6 848,00
162	734235123R00	Kohout kulový, mosazný, DN 25, PN 35, vnitřní-vnitřní, včetně dodávky materiálu	kus	4,00000	670,00	2 680,00
163	734235124R00	Kohout kulový, mosazný, DN 32, PN 35, vnitřní-vnitřní, včetně dodávky materiálu	kus	18,00000	1 046,00	18 828,00
164	734235125R00	Kohout kulový, mosazný, DN 40, PN 35, vnitřní-vnitřní, včetně dodávky materiálu	kus	16,00000	1 391,00	22 256,00
165	734235126R00	Kohout kulový, mosazný, DN 50, PN 35, vnitřní-vnitřní, včetně dodávky materiálu	kus	5,00000	4 132,00	20 660,00
166	734245422R00	Klapka zpětná, mosazná, DN 20, PN 16, vnitřní-vnitřní závit, včetně dodávky materiálu	kus	1,00000	308,00	308,00
167	734245424R00	Klapka zpětná, mosazná, DN 32, PN 12, vnitřní-vnitřní závit, včetně dodávky materiálu	kus	4,00000	591,00	2 364,00
168	734245425R00	Klapka zpětná, mosazná, DN 40, PN 12, vnitřní-vnitřní závit, včetně dodávky materiálu	kus	3,00000	800,00	2 400,00
169	734245426R00	Klapka zpětná, mosazná, DN 50, PN 12, vnitřní-vnitřní závit, včetně dodávky materiálu	kus	1,00000	1 350,00	1 350,00
170	734266221R00	Šroubení uzavíratelné radiátorové regulační s vypouštěním, přímé, bronzové, DN 10, PN 10, včetně dodávky materiálu	kus	10,00000	455,00	4 550,00
171	734266422R00	Šroubení pro radiátory typu VK dvoutrubkový systém s vypouštěním, přímé, bronzové, DN EK 20x15, PN 10, včetně dodávky materiálu	kus	188,00000	1 000,00	188 000,00
172	734266772R00	Šroubení svěrné pro měděné potrubí, mosazné, D 16 x EK, PN 10, včetně dodávky materiálu	kus	396,00000	153,00	60 588,00
173	734295321R00	Kohout kulový, napouštěcí a vypouštěcí, mosazný, DN 15, PN 10, včetně dodávky materiálu	kus	56,00000	167,00	9 352,00
174	734295212R00	Filtr mosazný, DN 20, PN 20, vnitřní-vnitřní závit, včetně dodávky materiálu	kus	1,00000	224,00	224,00
175	734295214R00	Filtr mosazný, DN 32, PN 20, vnitřní-vnitřní závit, včetně dodávky materiálu	kus	4,00000	546,00	2 184,00
176	734295215R00	Filtr mosazný, DN 40, PN 20, vnitřní-vnitřní závit, včetně dodávky materiálu	kus	1,00000	704,00	704,00
177	734295216R00	Filtr mosazný, DN 50, PN 20, vnitřní-vnitřní závit, včetně dodávky materiálu	kus	1,00000	3 238,00	3 238,00
178	734413144R00	Teploměr s jímkou D 100 mm, délka jímky 100 mm, T = 0 až 120°C, včetně dodávky materiálu	kus	34,00000	535,00	18 190,00
179	734421150R00	Tlakoměr deformační 0-10 MPa č. 53312, D 100, včetně dodávky materiálu	kus	7,00000	2 693,00	18 851,00
včetně tlakoměrového trojcestného kohoutu						
180	734494213R00	Návarek s trubkovým závitem G 1/2", včetně dodávky materiálu	kus	113,00000	314,00	35 482,00
181	734109116V	Uzavírací klapka mezipřírubová PN 6 DN80	ks	12,00000	6 168,00	74 016,00
182	734109417V	Třícestný přírubový přerpinací ventil se servopohonem DN65, Kvs 60	ks	1,00000	24 006,00	24 006,00
183	734110804V	Pružný spoj k dopojení potrubí k tepelným čerpadlům DN 80, příruby,	ks	4,00000	8 017,00	32 068,00
184	734112064V	Zpětná klapka mezipřírubová DN80	ks	3,00000	5 657,00	16 971,00
185	734221672V	Hlavice termostatická pro veřejné prostory zabezpečení se 2 šroubky v matici	ks	30,00000	695,00	20 850,00
186	734236161V	TSV1-TRÍCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL, DN32, Kvs 16; ZÁVITOVÝ, SE SERVOPOHONEM 230 V, 50Hz, 30s. 3-bod.	ks	1,00000	10 642,00	10 642,00
TSV1-TRÍCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL, DN32, Kvs 16; ZÁVITOVÝ, SE SERVOPOHONEM 230 V, 50Hz, 30s. 3-bod.						
187	734236162V	TSV2-TRÍCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL, DN25, Kvs 10; ZÁVITOVÝ, SE SERVOPOHONEM 230 V, 50Hz, 30s. 3-bod.	ks	1,00000	10 188,00	10 188,00
188	734236163V	TSV3-TRÍCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL, DN25, Kvs 10; ZÁVITOVÝ, SE SERVOPOHONEM 230 V, 50Hz, 30s. 3-bod.	ks	1,00000	10 188,00	10 188,00
189	734236164V	TSV4-TRÍCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL, DN20, Kvs 4; ZÁVITOVÝ, SE SERVOPOHONEM 230 V, 50Hz, 30s. 3-bod.	ks	1,00000	10 420,00	10 420,00
190	734236165V	TSV5-TRÍCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL, DN25, Kvs 10; ZÁVITOVÝ, SE SERVOPOHONEM 230 V, 50Hz, 30s.	ks	4,00000	10 188,00	40 752,00
TSV5-TRÍCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL, DN25, Kvs 10; ZÁVITOVÝ, SE SERVOPOHONEM 230 V, 50Hz, 30s. 3-bod.						
191	734419121V	Měřič tepla MT1 závitové provedení G2Bx300mm (DN40) Q=6m3/h, vč. šroubení a těsnění, nap. baterie;	soubor	1,00000	34 712,00	34 712,00
3 m kabelem, Qp10 m3/h., Jímkové teplotní snímače Pt500 s kabely 3m, jímky 90mm, Bus modul.						
192	734419123V	Měřič tepla MT2 přírubové provedení DN65x300mm (DN65) Q=10m3/h, nap. baterie; 3 m kabelem,	ks	1,00000	72 096,00	72 096,00
Qp25 m3/h., Jímkové teplotní snímače Pt500 s kabely 3m, jímky 90mm, Bus modul.						
193	998734203R00	Přesun hmot pro armatury v objektech výšky do 4 m	%	9 455,08000	1,00	9 455,08
<b>Díl: 735</b>		<b>Otopná tělesa</b>				
194	735000912R00	Regulace otopného systému při opravách vyregulování dvojregulačních ventilů a kohoutů s termostatickým ovládáním	kus	192,00000	147,00	28 224,00
195	735157140R00	Otopná tělesa panelová počet desek 1, počet přidavných přestupných ploch 0, výška 500 mm, délka 400 mm, provedení ventil kompaktní, pravé spodní připojení, s nuceným oběhem, čelní deska profilovaná, včetně dodávky materiálu	kus	1,00000	2 912,00	2 912,00

# Položkový soupis prací a dodávek

S:	23/116	SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI HLAVNÍ BUDOVY p.o.
O:	SO-01	Objekt D
R:	1	Zdroj tepla

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
196	735157160R00	Otopná tělesa panelová počet desek 1, počet přidavných přestupných ploch 0, výška 600 mm, délka 400 mm, provedení ventil kompaktní, pravé spodní připojení, s nuceným oběhem, čelní deska profilovaná, včetně dodávky materiálu	kus	1,00000	3 087,00	3 087,00
197	735157185R00	Otopná tělesa panelová počet desek 1, počet přidavných přestupných ploch 0, výška 900 mm, délka 900 mm, provedení ventil kompaktní, pravé spodní připojení, s nuceným oběhem, čelní deska profilovaná, včetně dodávky materiálu	kus	5,00000	4 353,00	21 765,00
198	735157265R00	Otopná tělesa panelová počet desek 1, počet přidavných přestupných ploch 1, výška 600 mm, délka 900 mm, provedení ventil kompaktní, pravé spodní připojení, s nuceným oběhem, čelní deska profilovaná, včetně dodávky materiálu	kus	1,00000	4 162,00	4 162,00
199	735157266R00	Otopná tělesa panelová počet desek 1, počet přidavných přestupných ploch 1, výška 600 mm, délka 1000 mm, provedení ventil kompaktní, pravé spodní připojení, s nuceným oběhem, čelní deska profilovaná, včetně dodávky materiálu	kus	3,00000	4 324,00	12 972,00
200	735157267R00	Otopná tělesa panelová počet desek 1, počet přidavných přestupných ploch 1, výška 600 mm, délka 1100 mm, provedení ventil kompaktní, pravé spodní připojení, s nuceným oběhem, čelní deska profilovaná, včetně dodávky materiálu	kus	6,00000	4 482,00	26 892,00
201	735157285R00	Otopná tělesa panelová počet desek 1, počet přidavných přestupných ploch 1, výška 900 mm, délka 900 mm, provedení ventil kompaktní, pravé spodní připojení, s nuceným oběhem, čelní deska profilovaná, včetně dodávky materiálu	kus	2,00000	5 144,00	10 288,00
202	735157550R00	Otopná tělesa panelová počet desek 2, počet přidavných přestupných ploch 1, výška 500 mm, délka 1600 mm, provedení ventil kompaktní, pravé spodní připojení, s nuceným oběhem, čelní deska profilovaná, včetně dodávky materiálu	kus	4,00000	5 932,00	23 728,00
203	735157572R00	Otopná tělesa panelová počet desek 2, počet přidavných přestupných ploch 1, výška 600 mm, délka 2000 mm, provedení ventil kompaktní, pravé spodní připojení, s nuceným oběhem, čelní deska profilovaná, včetně dodávky materiálu	kus	4,00000	7 356,00	29 424,00
204	735157588R00	Otopná tělesa panelová počet desek 2, počet přidavných přestupných ploch 1, výška 900 mm, délka 1200 mm, provedení ventil kompaktní, pravé spodní připojení, s nuceným oběhem, čelní deska profilovaná, včetně dodávky materiálu	kus	1,00000	7 219,00	7 219,00
205	735157666R00	Otopná tělesa panelová počet desek 2, počet přidavných přestupných ploch 2, výška 600 mm, délka 1000 mm, provedení ventil kompaktní, pravé spodní připojení, s nuceným oběhem, čelní deska profilovaná, včetně dodávky materiálu	kus	1,00000	5 758,00	5 758,00
206	735157672R00	Otopná tělesa panelová počet desek 2, počet přidavných přestupných ploch 2, výška 600 mm, délka 2000 mm, provedení ventil kompaktní, pravé spodní připojení, s nuceným oběhem, čelní deska profilovaná, včetně dodávky materiálu	kus	1,00000	8 325,00	8 325,00
207	735159120R00	Otopná tělesa panelová montáž jednořadých, délky přes 1500 mm do 2340 mm, bez dodávky materiálu	kus	60,00000	615,00	36 900,00
208	735159210R00	Otopná tělesa panelová montáž dvouřadých, délky do 1140 mm, bez dodávky materiálu	kus	46,00000	615,00	28 290,00
209	735159220R00	Otopná tělesa panelová montáž dvouřadých, délky přes 1140 mm do 1500 mm, bez dodávky materiálu	kus	19,00000	615,00	11 685,00
210	735159230R00	Otopná tělesa panelová montáž dvouřadých, délky přes 1500 do 1980 mm, bez dodávky materiálu	kus	2,00000	615,00	1 230,00
211	735159310R00	Otopná tělesa panelová montáž třířadých, délky do 1140 mm, bez dodávky materiálu	kus	2,00000	615,00	1 230,00
212	735151812R00	Demontáž otopných těles panelových jednořadých, stavební délky přes 1500 do 2820 mm	kus	192,00000	146,00	28 032,00
213	735171301R00	Otopná tělesa koupelňová trubkové otopné těleso rovné, spodní zdola dolů nebo oboustranné shora dolů připojení, výška 700 mm, šířka 450 mm, průměr trubek 20 mm, objem tělesa 2,5 l, včetně dodávky materiálu	kus	1,00000	2 676,00	2 676,00
214	735171304R00	Otopná tělesa koupelňová trubkové otopné těleso rovné, spodní zdola dolů nebo oboustranné shora dolů připojení, výška 900 mm, šířka 450 mm, průměr trubek 20 mm, objem tělesa 3,4 l, včetně dodávky materiálu	kus	3,00000	2 900,00	8 700,00
215	735171306R00	Otopná tělesa koupelňová trubkové otopné těleso rovné, spodní zdola dolů nebo oboustranné shora dolů připojení, výška 900 mm, šířka 750 mm, průměr trubek 20 mm, objem tělesa 4,7 l, včetně dodávky materiálu	kus	3,00000	3 109,00	9 327,00
216	735171309R00	Otopná tělesa koupelňová trubkové otopné těleso rovné, spodní zdola dolů nebo oboustranné shora dolů připojení, výška 1220 mm, šířka 750 mm, průměr trubek 20 mm, objem tělesa 6,3 l, včetně dodávky materiálu	kus	1,00000	3 593,00	3 593,00
217	735171310R00	Otopná tělesa koupelňová trubkové otopné těleso rovné, spodní zdola dolů nebo oboustranné shora dolů připojení, výška 1500 mm, šířka 450 mm, průměr trubek 20 mm, objem tělesa 5,7 l, včetně dodávky materiálu	kus	1,00000	3 583,00	3 583,00
218	735171313R00	Otopná tělesa koupelňová trubkové otopné těleso rovné, spodní zdola dolů nebo oboustranné shora dolů připojení, výška 1820 mm, šířka 450 mm, průměr trubek 20 mm, objem tělesa 6,8 l, včetně dodávky materiálu	kus	1,00000	3 943,00	3 943,00
219	735191901R00	Ostatní opravy otopných těles vyzkoušení otopných těles po opravě tlakem ocelových	m2	422,00000	122,00	51 484,00
220	735191903R00	Ostatní opravy otopných těles vyčištění otopných těles propláchnutím vodou ocelových nebo hliníkových	m2	422,00000	12,00	5 064,00
221	735191905R00	Ostatní opravy otopných těles odvzdušnění otopných těles	kus	192,00000	37,00	7 104,00
222	735191910R00	Ostatní opravy otopných těles napuštění vody do otopného systému včetně potrubí (bez kotle a ohříváků) otopných těles	m2	422,00000	29,00	12 238,00

# Položkový soupis prací a dodávek

S:	23/116	SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI HLAVNÍ BUDOVY p.o.
O:	SO-01	Objekt D
R:	1	Zdroj tepla

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
223	735494811R00	Vypuštění vody z otopných soustav bez kotlů, ohříváků, zásobníků a nádrží ( bez kotlů, ohříváků, zásobníků a nádrží )	m2	422,00000	24,00	10 128,00
224	48457435012R	Těleso otopné s přirozeným prouděním - deskové; materiál: uhlíková ocel; typ: 11; H = 700 mm; B = 63 mm; L = 600 mm; l = 50 mm; tepelný výkon (50) = 683 W; s vestavěným ventilem	kus	2,00000	3 989,00	7 978,00
225	48457435013R	Těleso otopné s přirozeným prouděním - deskové; materiál: uhlíková ocel; typ: 11; H = 700 mm; B = 63 mm; L = 700 mm; l = 50 mm; tepelný výkon (50) = 797 W; s vestavěným ventilem	kus	2,00000	4 177,00	8 354,00
226	48457435014R	Těleso otopné s přirozeným prouděním - deskové; materiál: uhlíková ocel; typ: 11; H = 700 mm; B = 63 mm; L = 800 mm; l = 50 mm; tepelný výkon (50) = 911 W; s vestavěným ventilem	kus	3,00000	4 364,00	13 092,00
227	48457435015R	Těleso otopné s přirozeným prouděním - deskové; materiál: uhlíková ocel; typ: 11; H = 700 mm; B = 63 mm; L = 900 mm; l = 50 mm; tepelný výkon (50) = 1 025 W; s vestavěným ventilem	kus	30,00000	4 555,00	136 650,00
228	48457435017R	Těleso otopné s přirozeným prouděním - deskové; materiál: uhlíková ocel; typ: 11; H = 700 mm; B = 63 mm; L = 1 100 mm; l = 50 mm; tepelný výkon (50) = 1 253 W; s vestavěným ventilem	kus	18,00000	4 932,00	88 776,00
229	48457435018R	Těleso otopné s přirozeným prouděním - deskové; materiál: uhlíková ocel; typ: 11; H = 700 mm; B = 63 mm; L = 1 200 mm; l = 50 mm; tepelný výkon (50) = 1 367 W; s vestavěným ventilem	kus	4,00000	5 124,00	20 496,00
230	48457435019R	Těleso otopné s přirozeným prouděním - deskové; materiál: uhlíková ocel; typ: 11; H = 700 mm; B = 63 mm; L = 1 400 mm; l = 50 mm; tepelný výkon (50) = 1 595 W; s vestavěným ventilem	kus	1,00000	5 505,00	5 505,00
231	48457514313R	Těleso otopné s přirozeným prouděním - deskové; materiál: uhlíková ocel; typ: 21; H = 700 mm; B = 66 mm; L = 700 mm; l = 50 mm; tepelný výkon (50) = 1 015 W; s vestavěným ventilem	kus	2,00000	5 020,00	10 040,00
232	48457514315R	Těleso otopné s přirozeným prouděním - deskové; materiál: uhlíková ocel; typ: 21; H = 700 mm; B = 66 mm; L = 900 mm; l = 50 mm; tepelný výkon (50) = 1 305 W; s vestavěným ventilem	kus	7,00000	5 526,00	38 682,00
233	48457514317R	Těleso otopné s přirozeným prouděním - deskové; materiál: uhlíková ocel; typ: 21; H = 700 mm; B = 66 mm; L = 1 100 mm; l = 50 mm; tepelný výkon (50) = 1 595 W; s vestavěným ventilem	kus	1,00000	6 035,00	6 035,00
234	48457514318R	Těleso otopné s přirozeným prouděním - deskové; materiál: uhlíková ocel; typ: 21; H = 700 mm; B = 66 mm; L = 1 200 mm; l = 50 mm; tepelný výkon (50) = 1 740 W; s vestavěným ventilem	kus	8,00000	6 288,00	50 304,00
235	48457514319R	Těleso otopné s přirozeným prouděním - deskové; materiál: uhlíková ocel; typ: 21; H = 700 mm; B = 66 mm; L = 1 400 mm; l = 50 mm; tepelný výkon (50) = 2 030 W; s vestavěným ventilem	kus	5,00000	6 792,00	33 960,00
236	48457514320R	Těleso otopné s přirozeným prouděním - deskové; materiál: uhlíková ocel; typ: 21; H = 700 mm; B = 66 mm; L = 1 600 mm; l = 50 mm; tepelný výkon (50) = 2 320 W; s vestavěným ventilem	kus	2,00000	7 304,00	14 608,00
237	48457514322R	Těleso otopné s přirozeným prouděním - deskové; materiál: uhlíková ocel; typ: 21; H = 700 mm; B = 66 mm; L = 2 000 mm; l = 50 mm; tepelný výkon (50) = 2 900 W; s vestavěným ventilem	kus	2,00000	7 086,00	14 172,00
238	48457591012R	Těleso otopné s přirozeným prouděním - deskové; materiál: uhlíková ocel; typ: 22; H = 700 mm; B = 100 mm; L = 600 mm; l = 50 mm; tepelný výkon (50) = 1 138 W; s vestavěným ventilem	kus	1,00000	5 202,00	5 202,00
239	48457591013R	Těleso otopné s přirozeným prouděním - deskové; materiál: uhlíková ocel; typ: 22; H = 700 mm; B = 100 mm; L = 700 mm; l = 50 mm; tepelný výkon (50) = 1 328 W; s vestavěným ventilem	kus	6,00000	5 516,00	33 096,00
240	48457591015R	Těleso otopné s přirozeným prouděním - deskové; materiál: uhlíková ocel; typ: 22; H = 700 mm; B = 100 mm; L = 900 mm; l = 50 mm; tepelný výkon (50) = 1 787 W; s vestavěným ventilem	kus	9,00000	6 138,00	55 242,00
241	48457591016R	Těleso otopné s přirozeným prouděním - deskové; materiál: uhlíková ocel; typ: 22; H = 700 mm; B = 100 mm; L = 1 000 mm; l = 50 mm; tepelný výkon (50) = 1 897 W; s vestavěným ventilem	kus	2,00000	6 452,00	12 904,00
242	48457591017R	Těleso otopné s přirozeným prouděním - deskové; materiál: uhlíková ocel; typ: 22; H = 700 mm; B = 100 mm; L = 1 100 mm; l = 50 mm; tepelný výkon (50) = 2 087 W; s vestavěným ventilem	kus	18,00000	6 763,00	121 734,00
243	48457591018R	Těleso otopné s přirozeným prouděním - deskové; materiál: uhlíková ocel; typ: 22; H = 700 mm; B = 100 mm; L = 1 200 mm; l = 50 mm; tepelný výkon (50) = 2 276 W; s vestavěným ventilem	kus	2,00000	7 077,00	14 154,00
244	48457591020R	Těleso otopné s přirozeným prouděním - deskové; materiál: uhlíková ocel; typ: 22; H = 700 mm; B = 100 mm; L = 1 600 mm; l = 50 mm; tepelný výkon (50) = 3 035 W; s vestavěným ventilem	kus	2,00000	8 325,00	16 650,00



## Položkový soupis prací a dodávek

S:	23/116	SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI HLAVNÍ BUDOVY p.o.
O:	SO-01	Objekt D
R:	1	Zdroj tepla

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
245	4845766115R	Těleso otopné s přirozeným prouděním - deskové; materiál: uhlíková ocel; typ: 33; H = 700 mm; B = 155 mm; L = 900 mm; I = 50 mm; tepelný výkon (50) = 2 451 W; s vestavěným ventilem	kus	2,00000	8 325,00	16 650,00
246	4845767212R	Těleso otopné s přirozeným prouděním - deskové; materiál: uhlíková ocel; typ: 10; H = 700 mm; B = 47 mm; L = 600 mm; I = 50 mm; tepelný výkon (50) = 416 W; s vestavěným ventilem	kus	1,00000	3 525,00	3 525,00
247	4845767213R	Těleso otopné s přirozeným prouděním - deskové; materiál: uhlíková ocel; typ: 10; H = 700 mm; B = 47 mm; L = 700 mm; I = 50 mm; tepelný výkon (50) = 486 W; s vestavěným ventilem	kus	10,00000	3 650,00	36 500,00
248	4845767214R	Těleso otopné s přirozeným prouděním - deskové; materiál: uhlíková ocel; typ: 10; H = 700 mm; B = 47 mm; L = 800 mm; I = 50 mm; tepelný výkon (50) = 555 W; s vestavěným ventilem	kus	1,00000	3 780,00	3 780,00
249	4845767215R	Těleso otopné s přirozeným prouděním - deskové; materiál: uhlíková ocel; typ: 10; H = 700 mm; B = 47 mm; L = 900 mm; I = 50 mm; tepelný výkon (50) = 625 W; s vestavěným ventilem	kus	1,00000	3 909,00	3 909,00
250	4845767216R	Těleso otopné s přirozeným prouděním - deskové; materiál: uhlíková ocel; typ: 10; H = 700 mm; B = 47 mm; L = 1 000 mm; I = 50 mm; tepelný výkon (50) = 694 W; s vestavěným ventilem	kus	17,00000	4 039,00	68 663,00
251	998735202R00	Přesun hmot pro otopná tělesa v objektech výšky do 12 m	%	12 506,24000	2,00	25 012,48
<b>Díl: 783</b>		<b>Nátěry</b>				<b>13 526,00</b>
252	783212100R00	Nátěry kov. stavebních doplňk. konstrukcí olejové dvojnásobné, Hmota nátěrová olejová; funkce: dekorační; barva: bílá; lesk: polelesklý (G2)	m2	40,00000	256,00	10 240,00
253	783424340R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 50 mm, dvojnásobné s 1x emailováním a základním nátěrem, Hmota nátěrová funkce: protikorozi na vzduchu schnoucí	m	31,00000	106,00	3 286,00
<b>Díl: 784</b>		<b>Malby</b>				<b>7 400,00</b>
254	784422371R00	Malby vápenné se začištěním v místnostech do 3,8 m, jednobarevné, dvojnásobné, Hmota nátěrová typ: malířská; funkce: antibakteriální, dekorační; barva: bílá malba stěn kde byla umístěna technologie, která bude demontována	m2	100,00000	74,00	7 400,00
<b>Díl: 799</b>		<b>Ostatní</b>				<b>167 545,00</b>
255	799730733V	Pomocný materiál montážní, spojovací, těsnící, kotvy , závěsy	kg	120,00000	399,00	47 880,00
256	799731237V	Štítky, polepy, cedulky zalaminováno	ks	40,00000	149,00	5 960,00
257	799731515V	Práce ve výškách, lešení	ks	1,00000	39 333,00	39 333,00
258	799732731V	Práce autojeřábem	hod	15,00000	3 012,00	45 180,00
259	799899624V	Stavební výpomoc pro předizolované potrubí, průrazy jádrovým vrtáním pro potrubí, utěsnění/zapravení	ks	4,00000	7 298,00	29 192,00
<b>Díl: M36</b>		<b>Montáže měřících a regulačních zařízení</b>				<b>317 623,00</b>
260	365824331V	MaR ekvitermní regulace, 5 topných větví se směšováním, ohřev TV, 1x bez směšování pro VZT rozvaděč, čidla, kabely, nosné prvky, revize, prostorové termostaty - typová regulace, řízení bivalentního zdroje vč. demontáže stáv. systému MaR včetně technické dokumentace	ks	1,00000	317 623,00	317 623,00
<b>Díl: D96</b>		<b>Přesuny sutí a vybouraných hmot</b>				<b>60 419,70</b>
261	979087212R00	Nakládání na dopravní prostředky sutí pro vodorovnou dopravu	t	25,58200	169,00	4 323,36
262	979990261R00	Poplatek za uložení asfaltové směsi obsahující dehet	t	4,40000	8 222,00	36 176,80
263	979081121R00	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku příplatek za každý další 1 km 15*25,582	t	383,73000	28,00	10 744,44
264	979081111R00	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku do 1 km Včetně naložení na dopravní prostředek a složení na skládku, bez poplatku za skládku.	t	28,58286	321,00	9 175,10
<b>Díl: VN</b>		<b>Vedlejší náklady</b>				<b>11 999,00</b>
265	005111021R	Vytyčení inženýrských sítí Zaměření a vytyčení stávajících inženýrských sítí v místě stavby z hlediska jejich ochrany při provádění stavby.	ks	1,00000	11 999,00	11 999,00
<b>Díl: ON</b>		<b>Ostatní náklady</b>				<b>14 963,00</b>
266	005241020R	Geodetické zaměření skutečného provedení Náklady na provedení skutečného zaměření stavby v rozsahu nezbytném pro zápis změny do katastru nemovitostí.	Soubor	1,00000	14 963,00	14 963,00
<b>Celkem</b>						<b>13 448 098,00</b>

## Položkový soupis prací a dodávek

S:	23/116	SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI HLAVNÍ BUDOVY p.o.
O:	SO-02	Objekt F
R:	1	Zdroj tepla

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 713</b>		<b>Izolace tepelné</b>				<b>9 982,00</b>
1	722181223RT9	Izolace vodovodního potrubí návleková z trubíc z pěnového polyetylenu s povrchovou ochrannou hliníkovou fólií zesílenou sklorohoží 5x5 mm, tloušťka stěny 13 mm, d 28 mm <i>V položce je kalkulována dodávka izolační trubice, spon a lepicí pásy.</i>	m	7,00000	153,00	1 071,00
2	722181224RT7	Izolace vodovodního potrubí návleková z trubíc z pěnového polyetylenu s povrchovou ochrannou hliníkovou fólií zesílenou sklorohoží 5x5 mm, tloušťka stěny 20 mm, d 22 mm <i>V položce je kalkulována dodávka izolační trubice, spon a lepicí pásy.</i>	m	3,00000	203,00	609,00
3	722181224RU2	Izolace vodovodního potrubí návleková z trubíc z pěnového polyetylenu s povrchovou ochrannou hliníkovou fólií zesílenou sklorohoží 5x5 mm, tloušťka stěny 20 mm, d 35 mm <i>V položce je kalkulována dodávka izolační trubice, spon a lepicí pásy.</i>	m	4,00000	266,00	1 064,00
4	722181225RW8	Izolace vodovodního potrubí návleková z trubíc z pěnového polyetylenu s povrchovou ochrannou hliníkovou fólií zesílenou sklorohoží 5x5 mm, tloušťka stěny 25 mm, d 54 mm <i>V položce je kalkulována dodávka izolační trubice, spon a lepicí pásy.</i>	m	22,00000	329,00	7 238,00
<b>Díl: 721</b>		<b>Vnitřní kanalizace</b>				<b>7 379,00</b>
5	721176102V	Odvod a zaústění kondenzátu přes zápachovou kapku do nejbližší kanalizace <i>Potrubí včetně tvarovek. Bez zednických výpomocí.</i>	ks	1,00000	7 379,00	7 379,00
<b>Díl: 722</b>		<b>Vnitřní vodovod</b>				<b>34 752,00</b>
6	722221121V	Dopouštěcí sestava (vodoměr DN15, KK15, ZK15, F15, automat. dopuštěcí armatura, oheb. had)	kus	1,00000	34 752,00	34 752,00
<b>Díl: 723</b>		<b>Vnitřní plynovod</b>				<b>43 038,18</b>
7	723120202R00	Potrubí z trubek černých závitových svařovaných DN 15 bezešvých ČSN 42 0250 a běžných ČSN 42 5710 - jakost 11353.0, <i>Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.</i> <i>Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.</i>	m	1,00000	511,74	511,74
8	723120203R00	Potrubí z trubek černých závitových svařovaných DN 20 bezešvých ČSN 42 0250 a běžných ČSN 42 5710 - jakost 11353.0, <i>Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.</i> <i>Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.</i>	m	7,00000	647,00	4 529,00
9	723120804R00	Demontáž potrubí svařovaného z trubek závitových do DN 25	m	8,00000	31,00	248,00
10	723150312R00	Potrubí ocelové hladké černé svařované D 57 mm, s 2,9 mm, Koleny ocelové úhel = 90,0 °; materiál: uhlíková ocel; značka: S235JR (1.0038); de = 57,0 mm <i>Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.</i> <i>Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.</i>	m	9,00000	1 060,00	9 540,00
11	723150369R00	Potrubí ocel. černé svařované - chráničky D 89 mm, s 3,6 mm	m	0,60000	1 200,00	720,00
12	723190252R00	Vyvedení a upevnění plynovodních výpustek nástěnka na, DN 20	kus	2,00000	438,00	876,00
13	723190901R00	Opravy plynovodního potrubí doplňkové práce uzavření nebo otevření plynového potrubí při opravách	kus	2,00000	56,00	112,00
14	723190907R00	Opravy plynovodního potrubí doplňkové práce odvzdušnění a napuštění plynového potrubí	m	17,00000	34,00	578,00
15	723190913R00	Opravy plynovodního potrubí navaření odbočky na potrubí DN 20	kus	2,00000	549,00	1 098,00
16	723225113R00	Ventil vzorkovací přímý, mosazný, vnitřní závit, DN 15, včetně dodávky materiálu	kus	1,00000	828,00	828,00
17	723237213R00	Kohout kulový, mosazný, závit vnitřní-vnitřní, DN 15, PN 5, včetně dodávky materiálu	kus	1,00000	308,00	308,00
18	723237214R00	Kohout kulový, mosazný, závit vnitřní-vnitřní, DN 20, PN 5, včetně dodávky materiálu	kus	2,00000	426,00	852,00
19	734421150R00	Tlakoměr deformační 0-10 MPa č. 53312, D 100, včetně dodávky materiálu	kus	1,00000	2 693,00	2 693,00
20	734494213R00	Náparek s trubkovým závitem G 1/2", včetně dodávky materiálu	kus	1,00000	314,00	314,00
21	230120041R00	Čištění potrubí profukováním nebo proplach. DN 32 <i>DN15,20,25</i>	m	9,00000	63,00	567,00
22	230120043R00	Čištění potrubí profukováním nebo proplach. DN 50	m	8,00000	77,00	616,00
23	230230016R00	Hlavní tlaková zkouška vzduchem 0,6 MPa, DN 50 <i>do DN50</i>	m	17,00000	19,00	323,00
24	723185114V	Plynová hadice pro připojení kotlů s atestem DN20	ks	2,00000	1 414,00	2 828,00
25	723239165V	Plynový filtr DN20 závitový	ks	2,00000	4 176,00	8 352,00
26	905 R01	Hzs-revize provoz.souboru a st.obj., Revize	h	5,00000	1 019,00	5 095,00
27	998723201R00	Přesun hmot pro vnitřní plynovod v objektech výšky do 6 m vodorovně do 50 m	%	409,88740	5,00	2 049,44
<b>Díl: 730</b>		<b>Vytápění</b>				<b>18 828,00</b>
28	730894332V	Topenářské práce <i>Výměna stáv. netěsných a nefunkčních armatur na ponechaném rozdělovači a sběrači, očištění stáv. ponechaného rozdělovače a sběrače vč. armatur, čerpadel, směšovačů a potrubí : 10</i>  <i>Propláchnutí nového systému, napuštění, odvzdušnění topného systému, nastavení regul. armatur, : 10</i>	hod	36,00000	523,00	18 828,00

## Položkový soupis prací a dodávek

S:	23/116	SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI HLAVNÍ BUDOVY p.o.
O:	SO-02	Objekt F
R:	1	Zdroj tepla

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------

Demontáž stáv. plynového ohřívač TV vč. připojovacího potrubí a odkouření, demontáž stáv. přívodu tepla v technické místnosti (4m - DN50 ocel) vč. tepel. izol., vynešení do kontejneru, odvoz, likvidace : 10 10,00000

Odstavení stáv. topného systému, vypuštění topné vody : 6 6,00000

<b>Díl: 731</b>	<b>Kotelny</b>					<b>234 664,56</b>
29	731249125V	Plynový nástěnný kondenzační kotel pro vytápění a ohřev TV-bez integrovaného ohřevu teplé vody,	ks	2,00000	85 856,00	171 712,00

jmenovitý výkon 35 kW (7,3-35), 35 kW proohřev TV v ext. zásobníku. ErP třída A,

Uvedení kotle do provozu servisním technikem a seznámení uživatele s obsluhou

30	731250624V		ks	2,00000	3 787,00	7 574,00
31	731411154V	Společný odvod spalin nad střechu objektu přes stáv. komínový průduch, přívod spalovacího vzduchu	kus	1,00000	30 541,00	30 541,00

fasády objektu, výška odkouření 7m, ukončovací komínek, potrubí plastové vč. kolen

32	731412516V	Výchozí revize spalinové cesty	ks	1,00000	3 260,00	3 260,00
33	904 R02	Hzs-zkoušky v rámci montáž.prací, Topná zkouška	h	24,00000	523,00	12 552,00
34	998731201R00	Přesun hmot pro kotelny umístěné ve výšce (hloubce) do 6 m	%	2 256,39000	4,00	9 025,56

vodorovně do 50 m

<b>Díl: 732</b>	<b>Strojovny</b>					<b>65 176,65</b>
35	732219301V	Válcový zásobník TV svislý, na stěnu, s vnitřní topnou vložkou o přestupné ploše 1m2,užitný	ks	1,00000	42 713,00	42 713,00

objem 120 l, vč. el. topné vložky pro letní provoz

36	732239102V	Neutralizátor kondenzátu vč. náplně pro dva kotle o výkonu 35 kW	kus	1,00000	8 293,00	8 293,00
37	732331516V	Expanzní nádoba 80 lt/6bar vč. připojovací armatury se zajištěním a vypouštěním	soubor	1,00000	11 067,00	11 067,00

včetně připojovací a servisní armatury

38	998732201R00	Přesun hmot pro strojovny v objektech výšky do 6 m	%	620,73000	5,00	3 103,65
----	--------------	--	---	-----------	------	----------

<b>Díl: 733</b>	<b>Rozvod potrubí</b>					<b>77 579,28</b>
39	733163104R00	Potrubí z měděných trubek měděné potrubí, D 28 mm, s 1,0 mm, pájení pomocí kapilárních pájecích tvarovek, Trubka měděná R 250; de = 22,0 mm; tl. stěny = 1,0 mm; teplota média do 120 °C	m	2,00000	724,00	1 448,00

včetně tvarovek, bez zednických výpomocí

Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1,5 kPa.

40	733163105R00	Potrubí z měděných trubek měděné potrubí, D 28 mm, s 1,5 mm, pájení pomocí kapilárních pájecích tvarovek, Trubka měděná R 290; de = 28,0 mm; tl. stěny = 1,5 mm; teplota média do 120 °C	m	7,00000	1 056,00	7 392,00
----	--------------	--	---	---------	----------	----------

včetně tvarovek, bez zednických výpomocí

Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1,5 kPa.

41	733163106R00	Potrubí z měděných trubek měděné potrubí, D 35 mm, s 1,5 mm, pájení pomocí kapilárních pájecích tvarovek, Trubka měděná R 290; de = 35,0 mm; tl. stěny = 1,5 mm; teplota média do 120 °C	m	4,00000	1 405,00	5 620,00
----	--------------	--	---	---------	----------	----------

včetně tvarovek, bez zednických výpomocí

Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1,5 kPa.

42	733163108R00	Potrubí z měděných trubek měděné potrubí, D 54 mm, s 2,0 mm, pájení pomocí kapilárních pájecích tvarovek, Trubka měděná R 290; de = 54,0 mm; tl. stěny = 2,0 mm; teplota média do 120 °C	m	22,00000	2 248,00	49 456,00
----	--------------	--	---	----------	----------	-----------

včetně tvarovek, bez zednických výpomocí

Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1,5 kPa.

43	733190306R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových závitových, plastových, měděných do D 35	m	13,00000	10,00	130,00
----	--------------	--	---	----------	-------	--------

Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.

44	733190307R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových závitových, plastových, měděných do D 64	m	22,00000	19,00	418,00
----	--------------	--	---	----------	-------	--------

Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.

45	733161909V	Přeložení stáv. potrubí vytápění pod stropem technické místnosti do dimenze DN 32	m	10,00000	804,00	8 040,00
46	998733201R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí v objektech výšky do 6 m	%	725,04000	7,00	5 075,28

<b>Díl: 734</b>	<b>Armatury</b>					<b>47 528,33</b>
47	734255122R00	Ventil pojistný závitový 3,0 bar, mosazný, DN 20, vnitřní-vnitřní závit, včetně dodávky materiálu	kus	1,00000	557,00	557,00

48	734215133R00	Ventil automatický, odvzdušňovací, mosazný, PN 14, DN 15, včetně dodávky materiálu	kus	3,00000	636,00	1 908,00
----	--------------	--	-----	---------	--------	----------

49	734235121R00	Kohout kulový, mosazný, DN 15, PN 42, vnitřní-vnitřní, včetně dodávky materiálu	kus	1,00000	283,00	283,00
----	--------------	---	-----	---------	--------	--------

50	734235123R00	Kohout kulový, mosazný, DN 25, PN 35, vnitřní-vnitřní, včetně dodávky materiálu	kus	2,00000	670,00	1 340,00
----	--------------	---	-----	---------	--------	----------

51	734235124R00	Kohout kulový, mosazný, DN 32, PN 35, vnitřní-vnitřní, včetně dodávky materiálu	kus	4,00000	1 046,00	4 184,00
----	--------------	---	-----	---------	----------	----------

52	734245424R00	Klapka zpětná, mosazná, DN 32, PN 12, vnitřní-vnitřní závit, včetně dodávky materiálu	kus	2,00000	591,00	1 182,00
----	--------------	---	-----	---------	--------	----------

53	734295321R00	Kohout kulový, napouštěcí a vypouštěcí, mosazný, DN 15, PN 10, včetně dodávky materiálu	kus	4,00000	167,00	668,00
----	--------------	---	-----	---------	--------	--------

54	734413133R00	Teploměr s jímkou D 80 mm, délka jímky 75 mm, T = 0 až 120°C, včetně dodávky materiálu	kus	2,00000	535,00	1 070,00
----	--------------	--	-----	---------	--------	----------



### Položkový soupis prací a dodávek

S:	23/116	SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI HLAVNÍ BUDOVY p.o.
O:	SO-02	Objekt F
R:	1	Zdroj tepla

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
55	734421150R00	Tlakoměr deformační 0-10 MPa č. 53312, D 100, včetně dodávky materiálu včetně tlakoměrového zkoušebního kohoutu	kus	1,00000	2 693,00	2 693,00
56	734494213R00	Návarek s trubkovým závitem G 1/2", včetně dodávky materiálu	kus	6,00000	314,00	1 884,00
57	732297615V	Úprava dopouštěné topné vody - demineralizační nebo změkčovací sada obsahující patronu montážní konzolu na stěnu.	ks	1,00000	16 598,00	16 598,00
58	732298310V	Filtr hydro cyklonový s uzávěry DN 32	ks	2,00000	6 026,00	12 052,00
59	998734201R00	Přesun hmot pro armatury v objektech výšky do 6 m	%	444,19000	7,00	3 109,33
<b>Díl: 783</b>		<b>Nátěry</b>				<b>1 802,00</b>
60	783424340R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 50 mm, dvojnásobné s 1x emailováním a základním nátěrem, Hmotá nátěrová funkce: protikoroze na vzduchu schnoucí	m	17,00000	106,00	1 802,00
<b>Díl: 799</b>		<b>Ostatní</b>				<b>14 858,00</b>
61	799730733V	Stavební výpomoc, drážky (průrazy pro odkoupení, utěsnění/zapravení prostupů), hrubé zazdění	ks	1,00000	9 223,00	9 223,00
62	799733730V	Pomocný materiál montážní, spojovací, těsnící, konzoly, závěsy, drobné fitinky	kg	15,00000	177,00	2 655,00
63	799734730V	Štítky, polepy, cedulky zalamínováno	ks	20,00000	149,00	2 980,00
<b>Díl: M36</b>		<b>Montáže měřicích a regulačních zařízení</b>				<b>67 627,00</b>
64	365237184V	MaR ekvitermní regulace - rozvaděč, čidla, kabely, nosné prvky, revize, prostorové termostaty -	ks	1,00000	67 627,00	67 627,00
- typová regulace, kaskáda dvou kotlů, 1x ohřev TV, 3x směšovaná větev pro ÚT vč. demontáže stáv. systému MaR						
<b>Celkem</b>						<b>623 215,00</b>