

INVESTOR :		STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA BRNO, PURKYŇOVA, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE		PURKYŇOVA 2832/97, 612 00, BRNO – KRÁLOVO POLE	
ROZŠÍŘENÍ NÁSTAVBY STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÉ ŠKOLY BRNO, PURKYŇOVA P.Č. 4708/11, K.Ú. KRÁLOVO POLE, BRNO					
STUPEŇ :		DOKUMENTACE PRO SLOUČENÉ ÚZEMNÍ A STAVEBNÍ ŘÍZENÍ			
GENERÁLNÍ PROJEKTANT :  ING. ZSOLT KOCSIS			GENERÁLNÍ PROJEKTANT : PROMED Brno spol. s r.o.  ŽITNÁ 19, 621 00 BRNO TEL. : 603 760 252  WWW.PROMEDBRNO.CZ		
PROFESE :  D.1.6. ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB			STAVEBNÍ OBJEKT :  SO-01 – ROZŠÍŘENÍ NÁSTAVBY		
ZODPOVĚNÝ PROJEKTANT : Ing. Eduard SZNAPKA <i>ES</i>			FIRMA :   DOSZpro s.r.o. Šumavská 15 602 00 Brno		
VYPRACOVAL : Ing. Petr KELNAR <i>Kelnar</i>					
KONTROLOVAL : Ing. Petr KELNAR <i>Kelnar</i>					
NÁZEV VÝKRESU :  SOUPIS PRACÍ					
			DATUM : 03/2018		
			ČÍSLO ZAKÁZKY : 01-2018		
			MĚŘÍTKO :		
			PARÉ :		ČÍSLO VÝKRESU :  D.1.6.04

## KRYCÍ LIST PŘEDBĚŽNÉHO SOUPISU PRACÍ

Objekt :	Název objektu : Rozšíření nástavby Střední průmyslové školy Brno, Purkyňova		
			JKSO : 8019111
Stavba :	Název stavby : Ústřední vytápění		SKP :
Projektant :	Ing. Kelnar Petr		Počet měrných jednotek : 42
Objednatel :			Náklady na MJ : 0
Počet listů :			Zakázkové číslo : 54/18
Zpracovatel projektu :	Zhotovitel :		
<b>ROZPOČTOVÉ NÁKLADY</b>			
<b>Rozpočtové náklady II. a III. hlavy</b>			
	Dodávka celkem	0	
Z	Montáž celkem	0	
R	HSV celkem	0	
N	PSV celkem	0	
	ZRN celkem	0	
	HZS	0	Vedlejší rozpočtové náklady 0
	RN II.a III.hlavy	0	Ostatní náklady 0
	ZRN+VRN+HZS	0	VRN celkem 0
Vypracoval	Za zhotovitele		Za objednatele
Datum :	Jméno : Ing. Kelnar Petr	Jméno :	
	Datum : 4.18	Datum :	
	Podpis:	Podpis :	
Základ pro DPH	15 % činí :	0 Kč	
DPH	15 % činí :	0 Kč	
Základ pro DPH	21 % činí :	0 Kč	
DPH	21 % činí :	0 Kč	
<b>CENA ZA OBJEKT CELKEM</b>			<b>0 Kč</b>

Poznámka :

Stavba :	<b>Rozšíření nástavby Střední průmyslové školy Brno, Purkyňova</b>
Objekt :	<b>Ústřední vytápění</b>

## REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl		HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
713	Izolace tepelné	0	0	0	0	0
732	Strojovna UT	0	0	0	0	0
733	Rozvod potrubí	0	0	0	0	0
734	Armatury	0	0	0	0	0
735	Otopná tělesa	0	0	0	0	0
767	Konstrukce zámečnické	0	0	0	0	0
783	Nátěry	0	0	0	0	0
M23	Měření a regulace	0	0	0	0	0
<b>CELKEM OBJEKT</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## Předběžný položkový soupis prací

Stavba :	<b>Rozšíření nástavby Střední průmyslové školy Brno, Purkyňova</b>
Objekt :	<b>Ústřední vytápění</b>

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
<b>Díl: 713</b>		<b>Izolace tepelné</b>				
1	713-01	Montáž tepelná izolace potrubí návlekové z polyethylénu	m	399,00		
2	713-02	Tepelná izolace potrubí návleková z polyethylénu, součinitel tepelné vodivosti min. 0,039 W/mK, tl. 13 mm, pro měděné potrubí 15x1 mm	m	201,00		
3	713-03	Tepelná izolace potrubí návleková z polyethylénu, součinitel tepelné vodivosti min. 0,039 W/mK, tl. 13 mm, pro měděné potrubí 18x1 mm	m	33,00		
4	713-04	Tepelná izolace potrubí návleková z polyethylénu, součinitel tepelné vodivosti min. 0,039 W/mK, tl. 13 mm, pro měděné potrubí 22x1 mm	m	62,00		
5	713-05	Tepelná izolace potrubí návleková z polyethylénu, součinitel tepelné vodivosti min. 0,039 W/mK, tl. 13 mm, pro měděné potrubí 28x1 mm	m	101,00		
6	713-06	Tepelná izolace potrubí návleková z polyethylénu, součinitel tepelné vodivosti min. 0,039 W/mK, tl. 13 mm, pro měděné potrubí 42x1 mm	m	2,00		
7	713-07	Tvarovky pto tepelná izolace potrubí návlekovou z polyethylénu	%	30,00		
8	713-10	Kaširovaná potrubní izolační pouzdra z minerální vlny a hliníkovou fólií na povrchu 28 x 40 mm	m	164,00		
9	713-11	Kaširovaná potrubní izolační pouzdra z minerální vlny a hliníkovou fólií na povrchu 42 x 40 mm	m	132,00		
10	713-15	Tvarovky pto tepelnou izolaci potrubí návlekovou z minerální vlny	%	50,00		
11	713-16	Montáž tepelná izolace potrubí návlekové z minerální vlny	m	296,00		
12	998713103	Přesun hmot tonážní pro izolace tepelné v objektech v do 24 m	t	0,10		
	<b>Celkem za</b>	<b>713 Izolace tepelné</b>				
<b>Díl: 732</b>		<b>Strojovna UT</b>				
13	732111128	Tělesa rozdělovačů a sběračů DN 100 z trub ocelových bezešvých	kus	2,00		
14	732111314	Trubková hrdla rozdělovačů a sběračů bez přírub DN 25	kus	4,00		
15	732111316	Trubková hrdla rozdělovačů a sběračů bez přírub DN 40	kus	2,00		
16	732111318	Trubková hrdla rozdělovačů a sběračů bez přírub DN 50	kus	2,00		
17	732-01	Stavitelný stojan 100/125,l=420-670, m=6,0kg	kus	2,00		
18	732-02	Tepelná PUR izolace trubkového rozdělovače DN 100, m=0,2kg	kus	2,00		
19	732-03	Úprava stávajícího rozdělovače a sběrače - odřezání čela a navaření nového hrdla DN 50	kus	2,00		

## Předběžný položkový soupis prací

Stavba :	<b>Rozšíření stavby Střední průmyslové školy Brno, Purkyňova</b>
Objekt :	<b>Ústřední vytápění</b>

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
20	732-04	Čerpadlo Yonos PICO 25/1-4 - elektronicky řízené, Index energetické účinnosti (EEI): ≤ 0,20. Bezúdržbové mokroběžné oběhové čerpadlo s připojením na závit. Vestavěná elektronická regulace výkonu pro regulaci tlakové difference. Může být použit pro všechny aplikace HVAC (-10 ° C až +95 ° C). . Regulační režim může být zvolen v souladu s topným systémem ( tělesa / podlahové vytápění ), standardně vybavený - nastavitelná řídicí funkce pro optimální nastavení zátěže, dp-c (tlakový rozdíl konstantní), dp-v (variabilní tlakové difference) - integrovaná ochrana motoru - LED pro nastavení žádané hodnoty, zobrazení aktuální spotřeby ve wattech - Minimální spotřeba pouze 4 W, funkce automatického odblokování. Vysoký počáteční točivý moment, funkce pro odvětrání rotoru, komora skříně čerpadla z šedé litiny, oběžné kolo z polypropylenu, nerezová ocelová hřídel s kluznými ložisky uhlíku impregnovaný kovem. Průtok: 0,9 m³ / h Dopravní výška: 3,00 m Perm. provozní teplota (-10 ° C ... +95 ° C): 20 ° C Provozní tlak / Jmenovitý tlak: PN6, Druh proudu: 1 ~ 230V/50Hz. Krytí: IP X2D Potrubní přípojka: Rp 1/ PN 6	kus	1,00		
21	732-06	Čerpadlo Yonos MAXO 25/0,5-10 - elektronicky řízené, Index energetické účinnosti (EEI): ≤ 0,20. Bezúdržbové mokroběžné oběhové čerpadlo s připojením na závit. Vestavěná elektronická regulace výkonu pro regulaci tlakové difference. Může být použit pro všechny aplikace HVAC (-10 ° C až +95 ° C). . Regulační režim může být zvolen v souladu s topným systémem ( tělesa / podlahové vytápění ), standardně vybavený - nastavitelná řídicí funkce pro optimální nastavení zátěže, dp-c (tlakový rozdíl konstantní), dp-v (variabilní tlakové difference) - integrovaná ochrana motoru - LED pro nastavení žádané hodnoty, zobrazení aktuální spotřeby ve wattech - Minimální spotřeba pouze 4 W, funkce automatického odblokování. Vysoký počáteční točivý moment, funkce pro odvětrání rotoru, komora skříně čerpadla z šedé litiny, oběžné kolo z polypropylenu, nerezová ocelová hřídel s kluznými ložisky uhlíku impregnovaný kovem. Průtok: 1,8 m³ / h Dopravní výška: 7,00 m Perm. provozní teplota (-10 ° C ... +95 ° C): 20 ° C Provozní tlak / Jmenovitý tlak: PN6, Druh proudu: 1 ~ 230V/50Hz. Krytí: IP X2D Potrubní přípojka: Rp 1/ PN 6	kus	1,00		
22	732-07	Montáž čerpadla oběhového mokroběžného závitového DN 25	soubor	2,00		
23	732-08	Orientační štítek, vč. montáže	kus	2,00		
24	998732101	Přesun hmot tonážní pro strojovny v objektech v do 6 m	t	0,10		
	<b>Celkem za</b>	<b>732 Strojovna UT</b>				
<b>Díl: 733</b>		<b>Rozvod potrubí</b>				
25	733111118	Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 50	m	4,00		
26	733190108	Zkouška těsnosti potrubí ocelové závitové do DN 50	m	4,00		
27	733223102	Potrubí měděné tvrdé spojované měkkým pájením D 15x1	m	201,00		
28	733223103	Potrubí měděné tvrdé spojované měkkým pájením D 18x1	m	33,00		
29	733223104	Potrubí měděné tvrdé spojované měkkým pájením D 22x1	m	62,00		
30	733223105	Potrubí měděné tvrdé spojované měkkým pájením D 28x1,5	m	164,00		
31	733223107	Potrubí měděné tvrdé spojované měkkým pájením D 42x1,5	m	132,00		

## Předběžný položkový soupis prací

Stavba :	<b>Rozšíření nastavby Střední průmyslové školy Brno, Purkyňova</b>
Objekt :	<b>Ústřední vytápění</b>

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
32	733224222	Příplatek k potrubí měděnému za zhotovení přípojky z trubek měděných D 15x1	kus	94,00		
33	733291101	Zkouška těsnosti potrubí měděné do D 35x1,5	m	460,00		
34	733291102	Zkouška těsnosti potrubí měděné do D 64x2	m	132,00		
35	998733103	Přesun hmot tonážní pro rozvody potrubí v objektech v do 24 m	t	2,10		
<b>Celkem za</b>		<b>733 Rozvod potrubí</b>				
<b>Díl: 734</b>		<b>Armatury</b>				
36	734209105	Montáž armatury závitové s jedním závitem G 1	kus	47,00		
37	734209113	Montáž armatury závitové s dvěma závity G 1/2	kus	24,00		
38	734209115	Montáž armatury závitové s dvěma závity G 1	kus	2,00		
39	734209124	Montáž armatury závitové s třemi závity G 3/4	kus	2,00		
40	734211115	Ventil závitový odvzdušňovací G 1/2 PN 10 do 120°C otopných těles	kus	4,00		
41	734291123	Kohout plnicí a vypouštěcí G 1/2 PN 10 do 90°C závitový	kus	12,00		
42	734291244	Filtr závitový přímý G 1 PN 16 do 130°C s vnitřními závity	kus	1,00		
43	734291246	Filtr závitový přímý G 1 1/2 PN 16 do 130°C s vnitřními závity	kus	1,00		
44	734292715	Kohout kulový přímý G 1 PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	6,00		
45	734292717	Kohout kulový přímý G 1 1/2 PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	4,00		
46	734292718	Kohout kulový přímý G 2 PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	4,00		
47	734242414	Ventil závitový zpětný přímý G 1 PN 16 do 110°C	kus	1,00		
48	734242416	Ventil závitový zpětný přímý G 6/4 PN 16 do 110°C	kus	1,00		
49	734-01	Regulační třicestný kulový kohout závitový s vnitřním závitem vč. servopohonu, DN 20, kvs =	kus	2,00		
50	734-02	Montáž armatur závitových, se 3 závity, G 1/2, (regulační směšovací klapka - VRG 142-2,5, dod. MaR)	kus	2,00		
51	734-03	Termostatická hlavice B pro veřejné prostory - Zabezpečené provedení termostatické hlavice B je určeno pro individuální regulaci teploty ve veřejně přístupných prostorách. Ochrana proti krádeži. Plynule variabilní nastavení teploty speciálním klíčem bez demontáže krytu hlavice.	kus	48,00		
52	734-05	Protipožární ucpávky	kus	4,00		
53	734-06	Dvojitý kulový kohout VEKOLUX přímý, dvoutrubkový systém	kus	36,00		
54	734-07	Regulační šroubení rohové, G 1/2	kus	12,00		
55	734-08	Ventil termostatický rohový dvouregulační, G 1/2	kus	12,00		
56	734-09	Svěrné spojky pro měděné potrubí 15x1	kus	60,00		
57	734-10	Montáž armatur závitových se 4 závity, G 1/2	kus	104,00		
58	734-11	Termomanometr 20-120 C, 0 až 0.6 MPa	kus	4,00		
59	734421150	Tlakoměr deformační 0-600 kPa D 100	kus	1,00		
60	734424921	Kohout tlakoměru čep.K 71-481-716,M20x1,5	kus	1,00		
61	734494121	Návarek s metrickým závitem M 20x1,5 délky do 220 mm	kus	5,00		
62	734499211	Montáž návarku M 20x1,5	kus	5,00		
63	998734103	Přesun hmot tonážní pro armatury v objektech v do 24 m	t	0,20		
<b>Celkem za</b>		<b>734 Armatury</b>				
<b>Díl: 735</b>		<b>Otopná tělesa</b>				
64	735419126	Montáž konvektoru s osazením na podlahu délka do 2040 mm	kus	12,00		

## Předběžný položkový soupis prací

Stavba :	<b>Rozšíření nástavby Střední průmyslové školy Brno, Purkyňova</b>
Objekt :	<b>Ústřední vytápění</b>

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
65	735159210	Montáž otopných těles panelových dvouřadých délky do 1140 mm	kus	35,00		
66	735159230	Montáž otopných těles panelových dvouřadých délky do 1980 mm	kus	1,00		
67	735-01	Otopná lavice opatřená dřevěnou krycí deskou, která snese statické zatížení a je vhodná i k sezení. pravé spodní připojení, krycí deska buk, typ LDE 140 45 35, výška / hloubka / délka 450 / 1400 / 350 mm	kus	12,00		
68	735-02	Otopná tělesa panelová počet desek 2, počet přidavných přestupných ploch 1, provedení ventil kompak, středové spodní připojení, čelní deska profilovaná, typ 21 VKM 500 x 800 až 1200, výška / délka 500 / 800 až 1200 mm	kus	33,00		
69	735-03	Otopná tělesa panelová počet desek 2, počet přidavných přestupných ploch 2, provedení ventil kompak, pravé spodní připojení, čelní deska profilovaná, typ 21 VK 500 x 800 až 1200, výška / délka 500 / 800 až 1200 mm	kus	2,00		
70	735-04	Otopná tělesa panelová počet desek 2, počet přidavných přestupných ploch 2, provedení ventil kompak, pravé spodní připojení, čelní deska profilovaná, typ 21 VK 500 x 1400 až 1800, výška / délka 500 / 1400 až 1800 mm	kus	1,00		
71	998735103	Přesun hmot tonážní pro otopná tělesa v objektech v do 24 m	t	3,30		
	<b>Celkem za</b>	<b>735 Otopná tělesa</b>				
<b>Díl:</b>	<b>767</b>	<b>Konstrukce zámečnické</b>				
72	767-01	tyčová ocel	kg	75,00		
73	767995111	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti do 5 kg	kg	50,00		
74	767995114	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti do 50 kg	kg	25,00		
75	998767103	Přesun hmot tonážní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 24 m	t	0,10		
	<b>Celkem za</b>	<b>767 Konstrukce zámečnické</b>				
<b>Díl:</b>	<b>783</b>	<b>Nátěry</b>				
76	783624651	Základní antikorozní jednonásobný akrylátový nátěr potrubí DN do 50 mm	m	4,00		
77	783324101	Základní jednonásobný akrylátový nátěr zámečnických konstrukcí	m2	5,00		
78	783327101	Krycí jednonásobný akrylátový nátěr zámečnických konstrukcí	m2	5,00		
	<b>Celkem za</b>	<b>783 Nátěry</b>				