

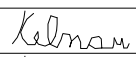
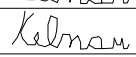


INVESTOR :		STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA BRNO, PURKYŇOVA, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE		PURKYŇOVA 2832/97, 612 00, BRNO – KRÁLOVO POLE	
<p>ROZŠÍŘENÍ NÁSTAVBY STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÉ ŠKOLY BRNO, PURKYŇOVA P.Č. 4708/11, K.Ú. KRÁLOVO POLE, BRNO</p>					
STUPEŇ :		DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY			
GENERÁLNÍ PROJEKTANT : 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 			FIRMA :  DOSZpro s.r.o. Šumavská 15 602 00 Brno		
VYPRACOVAL : Ing. Petr KELNAR 					
KONTROLOVAL : Ing. Petr KELNAR 					
NÁZEV VÝKRESU : SOUPIS PRACÍ			DATUM : 12/2018 ČÍSLO ZAKÁZKY : 111/18 MĚŘÍTKO : PARÉ : ČÍSLO VÝKRESU : D.1.6.05		

KRYCÍ LIST 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 :		
ROZPOČTOVÉ NÁKLADY			
Rozpočtové náklady II. a III. hlavy			
	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 : 12.18	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	
CENA ZA OBJEKT CELKEM			0 Kč

Poznámka :

Stavba :	Rozšíření nástavby Střední průmyslové školy Brno, Purkyňova
Objekt :	Ústřední vytápění

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
	CELKEM OBJEKT	0	0	0	0	0

Položkový soupis prací

Stavba :	Rozšíření nástavby Střední průmyslové školy Brno, Purkyňova
Objekt :	Ústřední vytápění

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 713		Izolace tepelné				
1	713-01	Montáž tepelná izolace potrubí návlekové z polyethylénu	m	411,00		
2	713-02	Tepelná izolace potrubí návleková z pěnového polyethylénu v šedočerné barvě s uzavřenou buněčnou strukturou laminované zesílenou hliníkovou fólií, součinitel tepelné vodivosti min. 0,039 W/mK, tl. 13 mm, pro měděné potrubí 15x1 mm	m	229,00		
3	713-03	Tepelná izolace potrubí návleková z pěnového polyethylénu v šedočerné barvě s uzavřenou buněčnou strukturou laminované zesílenou hliníkovou fólií, součinitel tepelné vodivosti min. 0,039 W/mK, tl. 13 mm, pro měděné potrubí 18x1 mm	m	34,00		
4	713-04	Tepelná izolace potrubí návleková z pěnového polyethylénu v šedočerné barvě s uzavřenou buněčnou strukturou laminované zesílenou hliníkovou fólií, součinitel tepelné vodivosti min. 0,039 W/mK, tl. 13 mm, pro měděné potrubí 22x1 mm	m	49,00		
5	713-05	Tepelná izolace potrubí návleková z pěnového polyethylénu v šedočerné barvě s uzavřenou buněčnou strukturou laminované zesílenou hliníkovou fólií, součinitel tepelné vodivosti min. 0,039 W/mK, tl. 13 mm, pro měděné potrubí 28x1 mm	m	97,00		
6	713-06	Tepelná izolace potrubí návleková z pěnového polyethylénu v šedočerné barvě s uzavřenou buněčnou strukturou laminované zesílenou hliníkovou fólií, 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 pěnového polyethylénu v šedočerné barvě s uzavřenou buněčnou strukturou laminované zesílenou hliníkovou fólií,	%	30,00		
8	713-08	Kaširovaná potrubní izolační pouzdra z minerální vlny a hliníkovou fólií na povrchu 35 x 40 mm	m	2,00		
9	713-09	Kaširovaná potrubní izolační pouzdra z minerální vlny a hliníkovou fólií na povrchu 42 x 40 mm	m	132,00		
10	713-10	Kaširovaná potrubní izolační pouzdra z minerální vlny a hliníkovou fólií na povrchu 60 x 50 mm	m	4,00		
11	713-11	Tvarovky pto tepelnou izolaci potrubí návlekovou z minerální vlny	%	50,00		
12	713-12	Montáž tepelná izolace potrubí návlekové z minerální vlny	m	138,00		
13	998713103	Přesun hmot tonážní pro izolace tepelné v objektech v do 24 m	t	0,10		
	Celkem za	713 Izolace tepelné				
Díl: 732		Strojovna UT				
14	732111128	Tělesa rozdělovačů a sběračů DN 100 z trub ocelových bezešvých	kus	2,00		
15	732111314	Trubková hrdla rozdělovačů a sběračů bez přírub DN 25	kus	4,00		
16	732111316	Trubková hrdla rozdělovačů a sběračů bez přírub DN 40	kus	2,00		
17	732111318	Trubková hrdla rozdělovačů a sběračů bez přírub DN 50	kus	2,00		
18	732-01	Stavitelný stojan 100/125,l=420-670, m=6,0kg	kus	2,00		
19	732-02	Tepelná PUR izolace trubkového rozdělovače DN 100, m=0,2kg	kus	2,00		
20	732-03	Úprava stávajícího rozdělovače a sběrače - odřezání čela a navaření nového hrdla DN 50	kus	2,00		

Položkový soupis prací

Stavba :	Rozšíření nástavby Střední průmyslové školy Brno, Purkyňova
Objekt :	Ústřední vytápění

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
21	732-04	Čerpadlo 25/1-8 - elektronicky řízené, Index energetické účinnosti (EEI): $\leq 0,20$. 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 odvzdušnění 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: 6,00 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	732-06	Čerpadlo 25/0,5-10 - elektronicky řízené, Index energetické účinnosti (EEI): $\leq 0,20$. 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 odvzdušnění 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		
23	732-07	Montáž čerpadla oběhového mokroběžného závitového DN 25	soubor	2,00		
24	732-08	Orientační štítek, vč. montáže	kus	2,00		
25	998732101	Přesun hmot tonážní pro strojovny v objektech v do 6 m	t	0,10		
	Celkem za	732 Strojovna UT				
Díl:	733	Rozvod potrubí				
26	733111105	Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 25	m	2,00		
27	733111118	Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 50	m	4,00		
28	733190108	Zkouška těsnosti potrubí ocelové závitové do DN 50	m	6,00		
29	733223102	Potrubí měděné tvrdé spojované měkkým pájením D 15x1	m	229,00		
30	733223103	Potrubí měděné tvrdé spojované měkkým pájením D 18x1	m	34,00		
31	733223104	Potrubí měděné tvrdé spojované měkkým pájením D 22x1	m	49,00		
32	733223105	Potrubí měděné tvrdé spojované měkkým pájením D 28x1,5	m	97,00		
33	733223107	Potrubí měděné tvrdé spojované měkkým pájením D 42x1,5	m	132,00		
34	733224222	Příplatek k potrubí měděnému za zhotovení přípojky z trubek měděných D 15x1	kus	98,00		
35	733291101	Zkouška těsnosti potrubí měděné do D 35x1,5	m	312,00		
36	733291102	Zkouška těsnosti potrubí měděné do D 64x2	m	132,00		
37	998733103	Přesun hmot tonážní pro rozvody potrubí v objektech v do 24 m	t	2,10		
	Celkem za	733 Rozvod potrubí				
Díl:	734	Armatury				

Položkový soupis prací

Stavba :	Rozšíření nástavby Střední průmyslové školy Brno, Purkyňova
Objekt :	Ústřední vytápění

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
38	734209105	Montáž armatury závitové s jedním závitem G 1	kus	47,00		
39	734209113	Montáž armatury závitové s dvěma závity G 1/2	kus	28,00		
40	734209115	Montáž armatury závitové s dvěma závity G 1	kus	2,00		
41	734209124	Montáž armatury závitové s třemi závity G 3/4	kus	2,00		
42	734211115	Ventil závitový odvzdušňovací G 1/2 PN 10 do 120°C otopných těles	kus	6,00		
43	734291123	Kohout plnicí a vypouštěcí G 1/2 PN 10 do 90°C závitový	kus	12,00		
44	734292715	Kohout kulový přímý G 1 PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	2,00		
45	734292717	Kohout kulový přímý G 1 1/2 PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	2,00		
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	734-03	Vyvažovací ventil pro přesné hydraulické vyvážení, DN 25, Funkce: Vyvažování, Nastavení s aretací, Měření průtoku, tlaků a teploty, Uzavírání, Vypouštění.	kus	1,00		
50	734-04	Vyvažovací ventil pro přesné hydraulické vyvážení, DN 40, Funkce: Vyvažování, Nastavení s aretací, Měření průtoku, tlaků a teploty, Uzavírání, Vypouštění.	kus	1,00		
51	734-05	FMG DN 20 - Sestava 2x kulový kohout a 1x Odstředivý odkalovač s magnetickou vložkou pro zachycování a odstraňování nečistoty uvnitř hydraulických vytápěcích (chladicích) okruhů. Nečistoty jsou oddělovány součinností odstředivé síly vody, magnetu a kovového filtru. Mohou být odváděny výpustným kohoutem. Otočná přípojovací armatura umožňuje instalovat odkalovač s magnetickou vložkou vertikálních potrubních rozvodů.	kus	1,00		
52	734-06	FMG DN 25 - Sestava 2x kulový kohout a 1x Odstředivý odkalovač s magnetickou vložkou pro zachycování a odstraňování nečistoty uvnitř hydraulických vytápěcích (chladicích) okruhů. Nečistoty jsou oddělovány součinností odstředivé síly vody, magnetu a kovového filtru. Mohou být odváděny výpustným kohoutem. Otočná přípojovací armatura umožňuje instalovat odkalovač s magnetickou vložkou vertikálních potrubních rozvodů.	kus	1,00		
53	734-07	Montáž armatur závitových, se 3 závity, G 1/2, (regulační směšovací armatura DN 15-2,5, dod. MaR)	kus	1,00		
54	734-08	Montáž armatur závitových, se 3 závity, G 1/2, (regulační směšovací armatura DN 20-4,0, dod. MaR)	kus	1,00		
55	734-09	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 křivky hlavice.	kus	53,00		
56	734-10	Protipožární ucpávky	kus	6,00		
57	734-11	Šroubení regulační radiátorové rohové G 1/2 s vypouštěním pro tělesa s vestavěným ventilem	kus	37,00		
58	734-12	Regulační šroubení rohové G 1/2 pro napojení otopných lavic	kus	16,00		
59	734-13	Ventil termostatický axiální, dvouregulační, s vypouštěním, G 1/2	kus	16,00		
60	734-14	Svěrné spojky pro měděné potrubí 15x1	kus	106,00		
61	734-15	Montáž armatur závitových se 4 závity, G 1/2	kus	37,00		
62	734-16	Termomanometr 20-120 C, 0 až 0.6 MPa	kus	4,00		
63	734421150	Tlakoměr deformační 0-600 kPa D 100	kus	6,00		
64	734424921	Kohout tlakoměru čep.K 71-481-716,M20x1,5	kus	6,00		
65	734494121	Návarek s metrickým závitem M 20x1,5 délky do 220 mm	kus	6,00		
66	734499211	Montáž návarku M 20x1,5	kus	6,00		
67	998734103	Přesun hmot tonážní pro armatury v objektech v do 24 m	t	0,20		
Celkem za		734 Armatury				
Díl:	735	Otopná tělesa				
68	735419126	Montáž konvektoru s osazením na podlahu délka do 2040 mm	kus	14,00		

Položkový soupis prací

Stavba :	Rozšíření nástavby Střední průmyslové školy Brno, Purkyňova
Objekt :	Ústřední vytápění

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
69	735159210	Montáž otopných těles panelových dvouřadých délky do 1140 mm	kus	35,00		
70	735159230	Montáž otopných těles panelových dvouřadých délky do 1980 mm	kus	1,00		
71	735159240	Montáž otopných těles panelových dvouřadých mimo těles Korado Radik délky do 2820 mm	kus	1,00		
72	735-01	Otopná lavice opatřená dřevěnou krycí deskou, která snese statické zatížení a je vhodná i k sezení. pravé spodní připojení, krycí deska buk, Oplechování z ocelového pozinkovaného plechu lakovaného v odstínu RAL 9016 bílá., výška / hloubka / délka 300 / 265 / 1000 mm	kus	14,00		
73	735-02	Otopná lavice opatřená dřevěnou krycí deskou, která snese statické zatížení a je vhodná i k sezení. pravé spodní připojení, krycí deska buk, Oplechování z ocelového pozinkovaného plechu lakovaného v odstínu RAL 9016 bílá., výška / hloubka / délka 300 / 265 / 1800 mm	kus	2,00		
74	735-03	Otopná tělesa panelová počet desek 1, počet přidavných přestupných ploch 1, provedení ventil kompaktní, středové spodní připojení, čelní deska profilovaná, typ 11 VKM 500 x 600, výška / délka 500 / 600 mm	kus	1,00		
75	735-04	Otopná tělesa panelová počet desek 1, počet přidavných přestupných ploch 1, provedení ventil kompaktní, středové spodní připojení, čelní deska profilovaná, typ 11 VKM 500 x 900, výška / délka 500 / 900 mm	kus	15,00		
76	735-05	Otopná tělesa panelová počet desek 1, počet přidavných přestupných ploch 1, provedení ventil kompaktní, středové spodní připojení, čelní deska profilovaná, typ 11 VKM 500 x 2000, výška / délka 500 / 2000 mm	kus	1,00		
77	735-06	Otopná tělesa panelová počet desek 2, počet přidavných přestupných ploch 1, provedení ventil kompaktní, středové spodní připojení, čelní deska profilovaná, typ 21 VKM 500 x 700, výška / délka 500 / 700 mm	kus	9,00		
78	735-07	Otopná tělesa panelová počet desek 2, počet přidavných přestupných ploch 2, provedení ventil kompaktní, pravé spodní připojení, čelní deska profilovaná, typ 21 VK 600 x 1000, výška / délka 600 / 1000 mm	kus	1,00		
79	735-08	Otopná tělesa panelová počet desek 2, počet přidavných přestupných ploch 2, provedení ventil kompaktní, pravé spodní připojení, čelní deska profilovaná, typ 21 VK 600 x 1100, výška / délka 600 / 1100 mm	kus	6,00		
80	735-09	Otopná tělesa panelová počet desek 2, počet přidavných přestupných ploch 1, provedení ventil kompaktní, pravé spodní připojení, čelní deska profilovaná, typ 21 VK 700 x 600, výška / délka 700 / 600 mm	kus	1,00		
81	735-10	Otopná tělesa panelová počet desek 2, počet přidavných přestupných ploch 1, provedení ventil kompaktní, pravé spodní připojení, čelní deska profilovaná, typ 21 VK 700 x 700, výška / délka 700 / 700 mm	kus	1,00		
82	735-11	Otopná tělesa panelová počet desek 3, počet přidavných přestupných ploch 3, provedení ventil kompaktní, pravé spodní připojení, čelní deska profilovaná, typ 33 VK 400 x 900, výška / délka 400 / 900 mm	kus	2,00		
83	998735103	Přesun hmot tonážní pro otopná tělesa v objektech v do 24 m	t	1,10		
Celkem za		735 Otopná tělesa				
Díl:	767	Konstrukce zámečnické				
84	767-01	tyčová ocel	kg	75,00		
85	767995111	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti do 5 kg	kg	50,00		
86	767995114	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti do 50 kg	kg	25,00		
87	998767103	Přesun hmot tonážní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 24 m	t	0,10		
Celkem za		767 Konstrukce zámečnické				
Díl:	783	Nátěry				
88	783624651	Základní antikorozní jednonásobný akrylátový nátěr potrubí DN do 50 mm	m	6,00		

Položkový soupis prací

Stavba :	Rozšíření nástavby Střední průmyslové školy Brno, Purkyňova
Objekt :	Ústřední vytápění

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
89	783324101	Základní jednonásobný akrylátový nátěr zámečnických konstrukcí	m2	5,00		
90	783327101	Krycí jednonásobný akrylátový nátěr zámečnických konstrukcí	m2	5,00		
	Celkem za	783 Nátěry				
Díl:	VRN	Vedlejší rozpočtové náklady				
91	731-01	Zařízení staveniště	kus	1,00		
	Celkem za	Zařízení staveniště	...	1,00		
Díl:	OST	Ostatní náklady				
92	vlastní	Úprava stávající větve pro byt školníka - posunutí regulačního uzlu a napojení na nový rozdělovač a sběrač	hod	8,00		
93	731-02	Demontáž stávajících těles	kus	2,00		
94	731-02	Topná zkouška	hod	72,00		
95	731-03	Dokumentace skutečného stavu včetně fotodokumentace skrytých a těžko přístupných částí	kpl	1,00		
96	731-04	Proplach potrubí	m	444,00		
97	731-05	Zaregulování a zprovoznění systému	hod	40,00		
	Celkem za	OST Ostatní náklady				