


Zodp. projektant:	Ing. Petr Kelnar <i>Kelnar</i>	 Ing. Kelnar Petr Projektová kancelář vytápění a chlazení Libušino údolí 158, 623 00 Brno	
Vypracoval:	Ing. Petr Kelnar <i>Kelnar</i>		
Investor:	Střední průmyslová škola elektrotechnická a informačních technologií Brno		
Místo:	Purkyňova 97, 612 00 Brno - Královo Pole	Datum: XI/2013	Paré č.:
Akce:	NADSTAVBA ŠKOLY - SPŠEIT BRNO parc. č. 4708/11, k. ú. Královo Pole	Formát: 3 A4	
		Stupeň: DPS	
		Zak. č.: 13-050	
Obsah:	Výkaz výměr	Měřítko: -	Příloha č.: UT-05

KRYCÍ LIST VÝKAZU VÝMĚR

Objekt :	Název objektu : SPŠEIT Brno, Purkyňova 97	JKSO : 8019111
Stavba :	Název stavby : Ústřední vytápění	SKP :
Projektant : Ing. Kelnar Petr	Počet měrných jednotek :	19,6
Objednatel :	Náklady na MJ :	0
Počet listů :	Zakázkové číslo	20131001
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	
	RN II.a III.hlavy	0	
	ZRN+VRN+HZS	0	
Vypracoval	Za zhotovitele	Za objednatele	
Datum :	Jméno : Ing. Kelnar Petr Datum : 10.13 Podpis:	Jméno : Datum : 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 :

Odkazy na konkrétní výrobky a produkty a na jejich obchodní názvy projektant definuje standardy, určené pro realizaci díla. Případný dodavatel je může ve své nabídce nahradit jinými stavebními materiály a dodávkami, které však musí splňovat svými technickými vlastnostmi výše uvedené standardy. Uvedené ceny jsou dle jednotkové soustavy RTS

Stavba :	SPŠEIT Brno, Purkyňova 97
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
M23	Montáže a ostatní práce	0	0	0	0	0
CELKEM OBJEKT		0	0	0	0	0

Položkový výkaz výměr

Stavba :	SPŠEIT Brno, Purkyňova 97
Objekt :	Ústřední vytápění

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 713		Izolace tepelné				
1	vlastní	Montáž tepelná izolace potrubí návlekové z polyethylénu	m	364,00		
2	vlastní	Tepelná izolace potrubí návleková z polyethylénu, součinitel tepelné vodivosti min. 0,039 W/mK, tl. 13 mm, pro měděné potrubí 15x1 mm	m	168,00		
3	vlastní	Tepelná izolace potrubí návleková z polyethylénu, součinitel tepelné vodivosti min. 0,039 W/mK, tl. 13 mm, pro měděné potrubí 18x1 mm	m	32,00		
4	vlastní	Tepelná izolace potrubí návleková z polyethylénu, součinitel tepelné vodivosti min. 0,039 W/mK, tl. 13 mm, pro měděné potrubí 22x1 mm	m	58,00		
5	vlastní	Tepelná izolace potrubí návleková z polyethylénu, součinitel tepelné vodivosti min. 0,039 W/mK, tl. 13 mm, pro měděné potrubí 28x1 mm	m	106,00		
6	vlastní	Tvarovky pto tepelná izolace potrubí návlekovou z polyethylénu	%	30,00		
7	vlastní	Kaširovaná potrubní izolační pouzdra z minerální vlny a hliníkovou fólií na povrchu 18 x 40 mm	m	2,00		
8	vlastní	Kaširovaná potrubní izolační pouzdra z minerální vlny a hliníkovou fólií na povrchu 22 x 40 mm	m	2,00		
9	vlastní	Kaširovaná potrubní izolační pouzdra z minerální vlny a hliníkovou fólií na povrchu 28 x 40 mm	m	2,00		
10	vlastní	Kaširovaná potrubní izolační pouzdra z minerální vlny a hliníkovou fólií na povrchu 35 x 50 mm	m	16,00		
11	vlastní	Kaširovaná potrubní izolační pouzdra z minerální vlny a hliníkovou fólií na povrchu 18 x 50 mm	m	2,00		
12	vlastní	Kaširovaná potrubní izolační pouzdra z minerální vlny a hliníkovou fólií na povrchu 22 x 50 mm	m	2,00		
13	vlastní	Kaširovaná potrubní izolační pouzdra z minerální vlny a hliníkovou fólií na povrchu 28 x 50 mm	m	2,00		
14	vlastní	Tvarovky pto tepelnou izolaci potrubí návlekovou z minerální vlny	%	50,00		
15	vlastní	Montáž tepelná izolace potrubí návlekové z minerální vlny	m	22,00		
16	998713101R00	Přesun hmot pro obor 713 na objektech H do 6 m	t	0,10		
	Celkem za	713 Izolace tepelné				
Díl: 732		Strojovna UT				
17	732 11-1312.R00	Trubková hrdla rozděl. a sběr. bez přírub, DN 20	kus	2,00		
18	732 11-1315.R00	Trubková hrdla rozděl. a sběr. bez přírub, DN 32	kus	2,00		
19	732111242R00	Prodloužení stávajícího rozdělovače o 0,5 m	kpl	2,00		

Položkový výkaz výměr

Stavba :	SPŠEIT Brno, Purkyňova 97
Objekt :	Ústřední vytápění

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
20	nab. cena	Čerpadlo Yonos PICO 25/1-6 - 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 wattch - 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: 0,85 m³ / h Dopravní výška: 4,00 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	ks	1,00		
21	732429111R00	Montáž čerpadel oběhových spirálních, DN 25	soubor	1,00		
22	nab. cena	Orientační štítek, vč. montáže	kus	2,00		
23	998731101R00	Přesun hmot pro kotelny v objektech H do 6 m	t	0,05		
	Celkem za	732 Strojovna UT				
Díl: 733		Rozvod potrubí				
24	vlastní	Potrubí z měděných trubek 15x1 mm	m	168,00		
25	vlastní	Potrubí z měděných trubek 18x1 mm	m	32,00		
26	vlastní	Potrubí z měděných trubek 22x1 mm	m	58,00		
27	vlastní	Potrubí z měděných trubek 28x1 mm	m	106,00		
28	vlastní	Potrubí z měděných trubek 35x1,5 mm	m	26,00		
29	vlastní	Montáž měděného potrubí	m	390,00		
30	vlastní	Spojovací a rozdělovací tvarovky pro měděné potrubí	%	30,00		
31	vlastní	Tlaková zkouška potrubí	m	390,00		
32	vlastní	Topná zkouška	hod	72,00		
33	998733103R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí v obj. H do 24 m	t	0,30		
	Celkem za	733 Rozvod potrubí				
Díl: 734		Armatury				
34	vlastní	Montáž armatur závitových, s 1závitem, G 1/2 včetně ventilu odvzdušňovacího automatického	kus	2,00		
35	vlastní	Montáž armatur závitových,s 1závitem, G 1/2 včetně kul.kohoutu vypouštěcího	kus	3,00		
36	vlastní	Montáž armatur závitových,se 2závity, G 1 včetně kulového kohoutu	kus	2,00		
37	vlastní	Montáž armatur závitových,se 2závity, G 5/4 včetně kulového kohoutu	kus	5,00		
38	vlastní	Montáž armatur závitových,se 2závity, G 5/4 včetně filtru	kus	1,00		
39	vlastní	Montáž armatur závitových,se 2závity, G 5/4 včetně zpětné klapky	kus	1,00		
40	vlastní	Montáž armatur závitových,se 1závitem, G 1/2	kus	39,00		
41	vlastní	Montáž armatur závitových,se 2závity, G 1/2	kus	6,00		
42	vlastní	Montáž armatur závitových,se 4závity, G 1/2	kus	36,00		
43	vlastní	Montáž armatur závitových,se 4závity, G 1/2, (regulační směšovací klapka - VRG 142-2,5, dod. MaR)	kus	1,00		
44	vlastní	Termostatická kapalinová hlavice T 3000	kus	39,00		

Položkový výkaz výměr

Stavba :	SPŠEIT Brno, Purkyňova 97
Objekt :	Ústřední vytápění

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
45	vlastní	Objímka proti zcizení termostatické hlavice	kus	39,00		
46	vlastní	Protipožární ucpávky	kpl.	4,00		
47	vlastní	Dvojitý kulový kohout přímý, dvoutrubkový systém DD 343, DD 345	ks	36,00		
48	vlastní	Regulační šroubení přímé, G 1/2	kus	3,00		
49	vlastní	Ventil termostatický přímý dvouregulační, G 1/2	kus	3,00		
50	998734103R00	Přesun hmot pro armatury v objektech H do 24 m	t	0,10		
	Celkem za	734 Armatury				
Díl:	735	Otopná tělesa				
51	vlastní	Otopné profilované těleso deskové, typ 11 VK 500 x 400	ks	1,00		
52	vlastní	Otopné profilované těleso deskové, typ 11 VK 500 x 700	ks	12,00		
53	vlastní	Otopné profilované těleso deskové, typ 11 VK 500 x 900	ks	11,00		
54	vlastní	Otopné profilované těleso deskové, typ 11 VK 600 x 800	ks	1,00		
55	vlastní	Otopné profilované těleso deskové, typ 21 VK 400 x 900	ks	9,00		
56	vlastní	Otopné profilované těleso deskové, typ 21 VK 500 x 1000	ks	1,00		
57	vlastní	Otopné profilované těleso deskové, typ 22 VK 500 x 900	ks	1,00		
58	vlastní	Montáž profilovaného tělesa deskového	ks	36,00		
59	998 73-5103.R00	Přesun hmot pro otopná tělesa, výšky do 24 m	t	1,00		
	Celkem za	735 Otopná tělesa				
Díl:	767	Konstrukce zámečnické				
60	vlastní	tyčová ocel	kg	25,00		
61	767998105R00	Montáž atypických konstrukcí hmotnosti do 5 kg	kg	25,00		
62	767999101R00	Montáž atypických konstrukcí hmotnosti do 50 kg	kg	25,00		
63	998767102R00	Přesun hmot pro obor 767 v objektech H 6-12 m	t	0,03		
	Celkem za	767 Konstrukce zámečnické				
Díl:	783	Nátěry				
64	783424340R00	Nátěr syntet. KDK Z+2x +1x email	m2	5,00		
	Celkem za	783 Nátěry				
Díl:	M23	Montáže a ostatní práce				
65	vlastní	Demontáž potrubí do DN 25	m	30,00		
66	vlastní	Demontáž armatur do DN 25	ks	8,00		
67	vlastní	Zaregulování soustavy	ks	39,00		
68	vlastní	Proplach potrubí	m	390,00		
	Celkem za	M23 Montáže a ostatní práce				