



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Životní prostředí

Příloha č. 4

Soupis prací „S.E.N. MŠ U Sluncové“

Slepý rozpočet

Rozpočet	0	0	JKSO	
Objekt	Název objektu		SKP	
01	Zateplení objektu		Měrná jednotka	
Stavba	Název stavby		Počet jednotek	0
2015/0069	MŠ U Sluncové - zateplení pláště objektu		Náklady na m.j.	0
Projektant			Typ rozpočtu	
Zpracovatel projektu	0			
Objednatel				
Dodavatel			Zakázkové číslo	
Rozpočtoval			Počet listů	

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Základní rozpočtové náklady		Ostatní rozpočtové náklady	
Z	HSV celkem		Ztížené výrobní podmínky
Z	PSV celkem		Oborová přírážka
R	M práce celkem		Přesun stavebních kapacit
N	M dodávky celkem		Mimostaveništní doprava
	ZRN celkem		Zařízení staveniště
			Výrobní a dílenská dokumentace, včetně
	HZS		Kompletační činnost (IČD)
	ZRN+HZS		Ostatní náklady neuvedené
	ZRN+ost.náklady+HZS		Ostatní náklady celkem

Vypracoval		Za zhotovitele	Za objednatele
Jméno :			
Datum :			
Podpis :			
Základ pro DPH			
DPH			
Základ pro DPH			
DPH			
CENA ZA OBJEKT C			

Poznámka :

Stavba :	2015/0069 MŠ U Sluncové - zateplení pláště objektu	Rozpočet :
Objekt :	01 Zateplení objektu	

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
1 Zemní práce		0	0	0	0
11 Přípravné a přidružené práce					
4 Vodorovné konstrukce					
5 Komunikace					
61 Úpravy povrchů vnitřní					
62 Úpravy povrchů vnější					
63 Podlahy a podlahové konstrukce					
91 Doplnující práce na komunikaci					
94 Lešení a stavební výtahy					
95 Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách					
96 Bourání konstrukcí					
97 Prorážení otvorů					
99 Staveništní přesun hmot					
711 Izolace proti vodě					
712 Živičné krytiny					
713 Izolace tepelné					
721 Vnitřní kanalizace					
730 Ústřední vytápění					
734 Armatury					
762 Konstrukce tesařské					
763 Dřevostavby					
764 Konstrukce klempířské					
766 Konstrukce truhlářské					
767 Konstrukce zámečnické					
771 Podlahy z dlaždic a obklady					
783 Nátěry					
784 Malby					
M21 Elektromontáže					
M24 Montáže vzduchotechnických zařízení					
D96 Přesuny sutí a vybouraných hmot					
CELKEM OBJEKT					

VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Název VRN	Kč	%	Základna	Kč
Ztížené výrobní podmínky				
Oborová přírážka				
Přesun stavebních kapacit				
Mimostaveništní doprava				
Zařízení staveniště				
Výrobní a dílenská dokumentace, včetně projednání s orgány státní správy				
Kompletační činnost (IČD)				
CELKEM VRN				

Položkový rozpočet

Stavba :	2015/0069 MŠ U Sluncové - zateplení pláště objektu	Rozpočet:
Objekt :	01 Zateplení objektu	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 1		Zemní práce				
1	100001500R00	Dočištění stěny základového pasu očištění základového zdiva před vyrovnáním podkladu Začátek provozního součtu SP3:(61,3+11,15)*2-(20,5-5,87) Konec provozního součtu 130,27*0,5				
2	113106123U00	Rozebr zámek dlažba pro pěší komun,dlažba bude vrácena PZP1: Začátek provozního součtu plocha kolem objektu mimo okapový chodník a schodiště do 1PP:(61,3+11,15)*2-(26,9+20,5+5,87) Konec provozního součtu 91,63*1 rampa: (2,4*4,7)-(1,5*1,1) (2,4*5,2)-(1,8*1,7)				
3	139601102R00	Ruční výkop jam, rýh a šachet v hornině tř. 3 Začátek provozního součtu odkopání základů objektu:(61,3+11,15)*2-(5,87+20,5) Konec provozního součtu 118,53*0,6*0,8				
4	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m Začátek provozního součtu výkop: 56,8922 zásyp: 38,5222 Konec provozního součtu zemina navíc: 56,8922-38,5222				
5	167101101R00	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství do 100 m3				
6	174101102R00	Zásyp ruční se zhuštěním po 200 mm Začátek provozního součtu odkopání základů objektu:(61,3+11,15)*2-(5,87+20,5) Konec provozního součtu 118,53*0,5*0,65				
7	199000002R00	Poplatek za skládku horniny 1- 4				
Celkem za		1 Zemní práce				
Díl: 11		Přípravné a přidružené práce				
8	110000111	Dmž a nová Mtž závěsná skříň 2NP: 1+1				
9	11000112AJ	Geodetické práce - vytýčení stavby a inžen.sítí				
10	11000113AJ	Geodetické práce zaměření stavby po dokončení vytv.geometrick.plánu,zanesení do katastru nemovit				
11	11000114AJ	Výhotovení PD skutečného stavu				
12	11000115AJ	Zabezpečení a ostraha stavby pocelou dobu trvání stavby				
13	1110000111	Zakrytí podlah a úklid stavby Plochy místností dotčené pracemi VZT.: 1				
14	11100001112	Kotvení markýzy na stěnu rozteč mezi kotvením 800 mm,dl. markýzy 14,2 m Bude použito typové kotevní uložení s hloubkou 160 mm. Prvek bude použit na ležato a doplněn nad a pod izolačním a dostatečně nosným materiálem. Detailní provedení musí být posouzeno a odsouhlaseno statikem. pro přikotvení k cihelnému podkladu budou použity chemické kotvy s únosností 1,2 kN,šrouby M12				

Položkový rozpočet

Stavba :	2015/0069 MŠ U Sluncové - zateplení pláště objektu	Rozpočet:
Objekt :	01 Zateplení objektu	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		18*2				
15	111000113	Úprava skladby pod prahem dveří -vybourání stávajícího betonu - zarovnění pod hydroizolaci - penetrace - hydroizolace - tepelná izolace tvrdý polystyrén - nopová folie				
		0/01: 1,4*2				
		0/02: 1,3				
		0/03: 0,9				
16	111000447	Posun koncových prvků ve stejné poloze z líce zdiva na novou zateplenou fasádu				
Celkem za		11 Přípravné a přidružené práce				
Díl: 4		Vodorovné konstrukce				
17	416020111R00	Podhledy SDK, kovová kce.HUT, 1x deska RB 12,5 mm 1NP: (1,46*2,6)+(1,3*3,67) 0,8*2,607 2,4*5,5				
18	474313621R00	Betonáž terasy C 20/25,bednění Mtž a Dmtž základ terasy po úpravě napojení dešť svodu na kanalizaci: (1,5*1,5)*0,5				
Celkem za		4 Vodorovné konstrukce				
Díl: 5		Komunikace				
19	51577777R00	Podklad pod dlažbu z kameniva drceného 8 - 16 mm tl.50 mm ZP1: 91,63*1 rampa: (2,4*4,7)-(1,5*1,1) (2,4*5,2)-(1,8*1,7)				
20	564801200U00	Podklad komunikací štěrkodrti 0 - 63 mm,10cm ZP1: 91,63*1 Rampa:(2,4*4,7)-(1,5*1,1) (2,4*5,2)-(1,7*1,7)				
21	564801400U00	Podklad komunikací štěrkodrti 20cm ZP1: 91,63*1 navýšení sklonu rampy:(2,4*4,7)-(1,5*1,1) (2,4*5,2)-(1,8*1,7)				
22	572404221	Dmtž a zpětná Mtž dlažby terasy v místě napojení svodu na kanalizaci Terasa : 2				
23	596215021R00	Kladení zámkové dlažby tl. 6 cm do drtě tl. 4 cm ZP1: 91,63*1 rampa:(2,4*4,7)-(1,5*1,1) (2,4*5,2)-(1,8*1,7)				
24	596841111RT5	Kladení dlažby z dlaždic kom.pro pěší do lože z MC včetně dlaždic betonových HBB 50/50/6 cm Okapový chodník: 0,5*6,7				

Položkový rozpočet

Stavba :	2015/0069 MŠ U Sluncové - zateplení pláště objektu	Rozpočet:
Objekt :	01 Zateplení objektu	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		0,5*20,2		10,10		
		Celkem za 5 Komunikace				
		Díl: 61 Úpravy povrchů vnitřní				
25	610991111R00	Zakrývání výplní vnitřních otvorů O/01: (1,4*2,15)*2 O/02: 1,3*2,05 O/03: 0,9*2,1				
26	611421331RT2	Oprava váp.omítek stropů do 30% plochy - štukových s použitím suché maltové směsi Oprava omítek po dDmž garnýže: 1NP+2NP: 10*1				
27	612421231RT2	Oprava vápen.omítek stěn do 10 % pl. - štukových s použitím suché maltové směsi Oprava omítek stěn zasažených pracemi spojenými s VZT: 4				
28	612421637R00	Omítka vnitřní zdiva, MVC, štuková Oprava omítek stěn zasažených pracemi spojenými s VZT: 1				
29	612425931RT2	Omítka vápenná vnitřního ostění - štuková s použitím suché maltové směsi Ostění nově osazených vstupních dveří: O/03: (2,1*2+0,9)*0,3 O/02: (2,05*2+1,3)*0,3 O/01: (2,15*2+14)*0,3*2				
		Celkem za 61 Úpravy povrchů vnitřní				
		Díl: 62 Úpravy povrchů vnější				
30	620991121R00	Zakrývání výplní vnějších otvorů z lešení 1NP: (2,2*2,1)*22 (3*2,1)*2 (1,75*1,15)*7 (1,2*0,6)*3 1,81*1,03 (2,1*1,8)*2 (1,75*1,45)*2 1,75*0,85 (2,05*1,3)*3 2,05*0,9 2NP: (2,2*2,1)*9 (1,75*1,15)*3				
31	622252001U00	Mtž zakládací soklová lišta zateplení (61,3+11,15)*2				
32	622311113R00	Dilatační profil fasádní				
33	622311330RT1	Zatepl.systém fasáda, EPS F plus tl. 60 mm s omítkou Čelní strana římsy: 2NP: (12,09+21,43)*2*0,1 1NP: (20,2*0,1)*2				
34	622311332RT1	Zatepl.systém fasáda, EPS F plus tl.100 mm s omítkou Spodní strana římsy: 2NP: (12,09+21,43)*2*0,3 1NP: (20,2*0,3)*2				
35	622311335RT3	Zatepl.systém , fasáda, EPS plus tl.160 mm s omítkou Doporučuje se použít systém, který má jako celek certifikaci odpovídající požadavkům na požární odolnost izolant odpovídá třídě reakce na oheň E (polystyrenové desky o				

Položkový rozpočet

Stavba :	2015/0069 MŠ U Sluncové - zateplení pláště objektu	Rozpočet:
Objekt :	01 Zateplení objektu	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		SP1:(20,5*2+11,15)*7,35 11,15*3,7 (20,5*2)*3,78 (20,5*2)*3,75 odpočet okna a dveře:-203,93				
36	622311353RT3	Zatepl.systém ostění, EPS F plus tl. 30 mm s omítkou Doporučuje se použít systém, který má jako celek certifikaci odpovídající izolant odpovídá třídě reakce na oheň E (polystyrenové desky označené E-NE) 1NP: (2,2*2+2,1)*0,3*22 (3*2+2,1)*0,3*2 (1,75*2+1,15)*0,3*7 (1,2*2+0,6)*0,3*3 (1,81*2+1,03)*0,3 (2,1*2+1,8)*0,3*2 (1,75*2+1,45)*0,3*2 (1,75*2+0,85)*0,3 (2,05*2+1,3)*0,3*3 (2,05*2+0,9)*0,3 2NP: (2,2*2+2,1)*0,3*9 (1,75*2+1,15)*0,3*3	m2			
37	622311514R00	Izolace suterénu XPS tl. 140 mm, bez PÚ Začátek provozního součtu SP3:(61,3+11,15)*2-4 Konec provozního součtu 140,9*0,5	m2			
38	622311524RU1	Zateplovací systém , sokl, XPS tl. 140 mm s mozaikovou omítkou 5,5 kg/m2 SP2:(61,3+11,15)*2*0,3 4*2,3	m2			
39	622311564R00	Zateplovací systém , parapet, XPS tl. 40 mm K1: 87,415*0,3	m2			
40	622422131R00	Oprava vnějších omítek vápen. drásan. II. do 10 % SP1:(20,5*2+11,15)*7,35 11,15*3,7 (20,5*2)*3,78 (20,5*2+11,15)*7,35 11,15*3,7 odpočet okna a dveře:-203,93	m2			
41	622422211R00	Oprava vnějších omítek vápen. hladk. II. do 20 % komíny: (1,34+0,49)*2*2 (0,92+0,49)*2*3 (0,49*4)*2	m2			
42	622422511R00	Oprava vnějších omítek vápen. hladk. II. do 50 % Schodiště do 1PP: 1,4*2,4 (2,4*4,7)/2	m2			
43	622432121	Omítka stěn jemnozrnná+penetrace komíny: (1,34+0,49)*2*2 (0,92+0,49)*2*3 (0,49*4)*2	m2			

Položkový rozpočet

Stavba :	2015/0069 MŠ U Sluncové - zateplení pláště objektu	Rozpočet:
Objekt :	01 Zateplení objektu	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		Schodiště do 1PP: 1,4*2,4 (2,4*4,7)/2				
44	622451122R00	Omítka vnější stěn, MC, hrubá zatřená -vyrovnání podkladu	m2			
		Začátek provozního součtu				
		SP3:(61,3+11,15)*2-4				
		Konec provozního součtu				
		140,9*0,5				
		SP2:(61,3+11,15)*2*0,3				
		4*2,3				
45	622473187RT2	Příplatek za okenní lištu (APU) - montáž včetně dodávky lišty	m			
		1NP: (2,2*2+2,1)*22				
		(3*2+2,1)*2				
		(1,75*2+1,15)*7				
		(1,2*2+0,6)*3				
		1,81*2+1,03				
		(2,1*2+1,8)*2				
		(1,75*2+1,45)*2				
		1,75*2+0,85				
		(2,05*2+1,3)*3				
		2,05*2+0,9				
		2NP: (2,2*2+2,1)*9				
		(1,75*2+1,15)*3				
46	622481211RT2	Montáž výztužné sítě (perlinky) do stěrky-stěny včetně výztužné sítě a stěrkového tmelu	m2			
		komíny: (1,34+0,49)*2*2				
		(0,92+0,49)*2*2*3				
		(0,49*4)*2				
		Schodiště do 1PP: 1,4*2,4 (2,4*4,7)/2				
47	629995101U00	Očištění vně povrch omytí tlak voda	m2			
		SP1:(20,5*2+11,15)*7,35				
		11,15*3,7				
		(20,5*2)*3,78				
		(20,5*2)*7,35				
48	553420164	Lišta zakládací 501116 AL 1,0 163 mm l=2 m	m			
		Začátek provozního součtu				
		(61,3+11,15)*2*1,05				
		Konec provozního součtu				
		153				
Celkem za		62 Úpravy povrchů vnější				
Díl: 63		Podlahy a podlahové konstrukce				
49	632421210RT1	Potěr , strojní zprac., tl.10 mm samonivelační, pevnost 25 MPa	m2			
		ST1:				
		2NP:12,09*21,43				
		1NP:12,09*20,02				
50	696811111RT5	Kladení dlaždic včetně dlaždic betonových HBB 50/50/6 cm	m2			
		Plocha z dlaždiv pod VZT: 2,2*8				
Celkem za		63 Podlahy a podlahové konstrukce				

Položkový rozpočet

Stavba :	2015/0069 MŠ U Sluncové - zateplení pláště objektu	Rozpočet:
Objekt :	01 Zateplení objektu	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 91		Doplňující práce na komunikaci				
51	916331111U00	Osaz zahradní obrubník beton -opěra	m			
		Okapový chodník: 0,5+6,7+0,5				
		0,5+20,2+0,5				
		rampa kolem Z/11: (1+0,44)*2				
52	59217337	Obrubník zahradní ABO 5-20 500/50/250 mm	kus			
		Začátek provozního součtu				
		okapový chodník + rampa: 31,8*2				
		Konec provozního součtu				
		70				
Celkem za		91 Doplnující práce na komunikaci				
Díl: 94		Lešení a stavební výtahy				
53	941941031RT4	Montáž lešení leh.řad.s podlahami,š.do 1 m, H 10 m lešení	m2			
		SP1:(22,5*2+11,15)*7,35				
		11,15*3,7				
		(20,5*2)*3,78				
		(22,5*2)*7,35				
54	941941191RT4	Příplatek za každý měsíc použití lešení k pol.1031 lešení	m2			
		Začátek provozního součtu				
		(22,5*2+11,15)*7,35				
		11,15*3,7				
		(20,5*2)*3,78				
		(22,5*2)*7,35				
		0				
		Konec provozního součtu				
		939,6875*2				
55	941941831RT4	Demontáž lešení leh.řad.s podlahami,š.1 m, H 10 m lešení	m2			
56	941955001R00	Lešení lehké pomocné, výška podlahy do 1,2 m	m2			
Celkem za		94 Lešení a stavební výtahy				
Díl: 95		Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách				
57	952901110R00	Čištění mytím vnějších ploch oken a dveří	m2			
		1NP: (2,2*2,1)*22				
		(3*2,1)*2				
		(1,75*1,15)*7				
		(1,2*0,6)*3				
		1,81*1,03				
		(2,1*1,8)*2				
		(1,75*1,45)*2				
		1,75*0,85				
		(2,05*1,3)*3				
		2,05*0,9				
		2NP: (2,2*2,1)*9				
		(1,75*1,15)*3				
58	952902121U00	Zametení drsná podlaha - podklad pro stěrku	m2			
		ST1:				
		2NP:12,09*21,43				
		1NP:12,09*20,02				
Celkem za		95 Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách				
Díl: 96		Bourání konstrukcí				
59	961044111R00	Bourání beton.desky terasy	m3			

Položkový rozpočet

Stavba :	2015/0069 MŠ U Sluncové - zateplení pláště objektu	Rozpočet:
Objekt :	01 Zateplení objektu	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		Terasa v místě napojení svodu na kanalizaci: 2*0,4				
60	965042141R00	Bourání mazanin betonových tl. 10 cm, nad 4 m2	m3			
		PST2: (12,09*21,43)*0,04				
		PST1: (12,09*20,02)*0,04				
61	965042241RT5	Bourání mazanin betonových tl. nad 10 cm, nad 4 m2 sbíječka tl. mazaniny 15 - 20 cm	m3			
		Sokl pod VZT jednotkou na střeše: (6,5*0,5)*0,6				
62	965048150R00	Dočištění povrchu po vybourání dlažeb, tmel do 50%	m2			
		vybourání dlažby po Dmž stáv.dveří:				
		O/03: 2,1*0,3				
		O/02: 2,05*0,3				
		O/01: 2,15*0,3				
63	965049111RT2	Příplatek, bourání mazanin se svař. sítí tl. 10 cm oboustranná výztuž svařovanou sítí	m3			
		Sok pod VZT jednotkou na střeše: (6,5*0,5)*0,6				
64	965081212U00	Bour dlažd keram tl -10 mm 1m2	m2			
		vybourání dlažby po Dmž stáv.dveří:				
		O/03: 2,1*0,3				
		O/02: 2,05*0,3				
		O/01: 2,15*0,3				
65	965081611U00	Odsek soklík rov	m			
		vybourání soklu po Dmž stáv.dveří:				
		O/03: 0,3*2				
		O/02: 0,3*2				
		O/01: 0,3*2*2				
66	967041112R00	Vybourání vnějšího parapetu	m2			
		vnější parapet: 87,415*0,3				
67	968061125R00	Vyvěšení dřevěných dveřních křídel pl. do 2 m2	kus			
		(2*2)+2+1				
68	968062456R00	Vybourání dřevěných dveřních zárubní pl. nad 2 m2	m2			
		2,1*0,9				
		2,05*1,3				
		2,15*1,4*2				
		Celkem za 96 Bourání konstrukcí				
Díl:	97	Prorážení otvorů				
69	970041300R00	Vrtání jádrové do prostého betonu do D 300 mm	m			
		1NP: (0,54*2)+(0,2*2)+(0,3*2)				
		(0,45*6)+(0,3*2)				
		2NP: (0,3*2)+(0,4*2)+(0,4*2)+(0,45*2)				
		(0,2*2)+(0,3*2)				
70	970043300R00	Přip. za jádr. vrt. ve výšce nad 1,5m	m			
71	970044030R00	Přip. za jádr. vrt. vodor. ve stěně B d 30 mm	m			
72	978013191R00	Otlučení omítek vnitřních stěn v rozsahu do 100 %	m2			
		Ostění nově osazených vstupních dveří:				
		O/03: (2,1*2+0,9)*0,3				
		O/02: (2,05*2+1,3)*0,3				
		O/01: (2,15*2+14)*0,3*2				
		Celkem za 97 Prorážení otvorů				
Díl:	99	Staveništní přesun hmot				
73	999281108R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu do výšky 12 m	t			
		Celkem za 99 Staveništní přesun hmot				
Díl:	711	Izolace proti vodě				

Položkový rozpočet

Stavba :	2015/0069 MŠ U Sluncové - zateplení pláště objektu	Rozpočet:
Objekt :	01 Zateplení objektu	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
74	711111001RZ1	Izolace proti vlhkosti vodor. nátěr ALP za studena 1x nátěr - včetně dodávky penetračního laku ALP	m2			
		Začátek provozního součtu				
		SP3:(61,3+11,15)*2-4				
		Konec provozního součtu				
		140,9*0,5				
		SP2:(61,3+11,15)*2*0,3				
		4*2,3				
		ST1:				
		2NP:12,09*21,43				
		1NP:12,09*20,02				
75	711112001RZ1	Izolace proti vlhkosti svis. nátěr ALP, za studena 1x nátěr - včetně dodávky asfaltového laku	m2			
		ST1:				
		2NP:				
		(2,255+0,935)*2*0,22				
		(2,015+0,835)*2*0,22				
		(1,135+0,59)*2*0,22				
		(2,3+1,5)*2*0,22				
		1NP:(12,09*2)*0,22				
		(0,92+0,49)*2*0,22*3				
		(1,34+0,49)*2*0,22				
		(0,49*4)*0,22				
76	711132311R00	Prov. izolace popovou fólií svisle, vč. uchyc.prvků	m2			
		Začátek provozního součtu				
		SP3:(61.3+11,15)*2-4				
		Konec provozního součtu				
		140,9*0,5				
77	711141559RY1	Izolace proti vlhk. vodorovná pásy přitavením 1 vrstva - dod. modifikovaný asf.pás s hliníkovou	m2			
		ST1:				
		2NP:12,09*21,43				
		1NP:12,09*20,02				
78	711142559RY1	Izolace proti vlhkosti svislá pásy přitavením 1 vrstva - dod. modifikovaný asf.pás s hliníkovou	m2			
		ST1:				
		2NP:				
		(2,255+0,935)*2*0,22				
		(2,015+0,835)*2*0,22				
		(1,135+0,59)*2*0,22				
		(2,3+1,5)*2*0,22				
		1NP:(12,09*2)*0,22				
		(0,92+0,49)*2*0,22*3				
		(1,34+0,49)*2*0,22				
		(0,49*4)*0,22				
79	711142559RY2	Izolace proti vlhkosti svislá pásy přitavením 1 vrstva - včetně dod. modifikovaného asf.pásu	m2			
		Začátek provozního součtu				
		SP3:(61,3+11,15)*2-4				
		Konec provozního součtu				
		140,9*0,5				
		SP2:(61,3+11,15)*2*0,3				
		4*2,3				

Položkový rozpočet

Stavba :	2015/0069 MŠ U Sluncové - zateplení pláště objektu	Rozpočet:
Objekt :	01 Zateplení objektu	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
80	711767222	Opracování prostupů pro hydroizolaci	kus			
		ST1: 10				
81	283231414	Fólie nopová tl. 0,6 mm 0,5x20 m	m2			
		Začátek provozního součtu				
		SP3:(61,3+11,15)*2-4				
		Konec provozního součtu				
		140,9*0,5*1,2				
82	998711201R00	Přesun hmot pro izolace proti vodě, výšky do 6 m	%			
		Celkem za 711 Izolace proti vodě				
Díl:	712	Živičné krytiny				
83	712300831R00	Odstranění živičné krytiny střech do 10° 1vrstvé	m2			
		PST1: 12,09*20,02				
84	712300832R00	Odstranění živičné krytiny střech do 10° 2vrstvé	m2			
		PST2:12,09*21,43				
85	712300833	Odstranění PVC folie střech do 10° 1vrstvé	m2			
		PST1: 12,09*20,02				
86	712300845U00	Dmž hlavice střecha -10° pro zpětné použití	kus			
		střecha: 5				
87	712341559RV1	Povlaková krytina střech do 10°, NAIP přitavením 1 vrstva - včetně dodávky pásu s posypem	m2			
		ST1:				
		spádový klín:				
		2NP:12,09*21,43				
		1NP:12,09*20,02				
88	712361703RT1	Povlaková krytina střech do 10°, fólií lepenou 1 vrstva - fólie ve specifikaci	m2			
		ST1:				
		spádový klín:				
		2NP:12,09*21,43				
		1NP:12,09*20,02				
89	712997001RT1	Přilepení polystyrénových klínů do asfaltu polystyren ve specifikaci	m			
		střecha :				
		1NP: 11,15*2				
90	28375982	Klín pro hrany EPS 100 x 100 x 1000 mm	m			
		střecha :				
		Začátek provozního součtu				
		1NP: 11,15*2*1,1				
		Konec provozního součtu				
		25				
91	62841164	podkladní samolepící pás z modifikovaného asfaltu na polystyrén	m2			
		ST1:				
		Začátek provozního součtu				
		2NP:12,09*21,43				
		1NP:12,09*20,02				
		Konec provozního součtu				
		501,1305*1,2				
92	998712202R00	Přesun hmot pro povlakové krytiny, výšky do 12 m	%			
		Celkem za 712 Živičné krytiny				
Díl:	713	Izolace tepelné				
93	713100832R00	Odstr. tepelné izolace z min. desek tl. do 200 mm	m2			
		PST1: 12,09*20,02				

Položkový rozpočet

Stavba :	2015/0069 MŠ U Sluncové - zateplení pláště objektu	Rozpočet:
Objekt :	01 Zateplení objektu	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
94	713131131R00	Izolace tepelná stěn lepením pir izolace za kaslík žaluzie materiál ve specifikaci Začátek provozního součtu Z/5: 2,1*13 Z/6: 1,8 Z/7: 2,135 Z/8: 1,03 Konec provozního součtu 32,265*0,27	m2			
95	713141111R00	Izolace tepelná střech plně lep.asfaltem, 1vrstvá ST1: 2NP:12,09*21,43 1NP:12,09*20,02	m2			
96	713141125R00	Izolace tepelná střech, desky, na lepidlo PUK ST1: spádový klín: 2NP:12,09*21,43 1NP:12,09*20,02	m2			
97	713141125R00	Izolace tepelná střech, desky, na lepidlo PUK Izolace nad římsou: 1NP: (20,85*2)*0,5 2NP: (12,09+21,44)*2*0,5	m2			
98	713190813R00	Odstranění tepelné izolace, škvára tl. do 15 cm PST2:12,09*21,43 PST1:12,09*20,02	m2			
99	28375704	Deska izolační stabilizov. EPS 100S 1000 x 500 mm ST1: Začátek provozního součtu 2NP:12,09*21,43 1NP:12,09*20,02 Konec provozního součtu 501,1305*0,18*1,1	m3			
100	28375976	Deska - klín spádový EPS 100S ST1: Začátek provozního součtu 2NP:12,09*21,43 1NP:12,09*20,02 Konec provozního součtu 501,1305*0,02*1,1	m3			
101	28376520	Deska izolační PIR - 1250x625x 50 mm Izolace nad římsou: Začátek provozního součtu 1NP: (20,85*2)*0,5 2NP: (12,09+21,44)*2*0,5 Konec provozního součtu 54,38*1,2	m2			
102	28376531	Deska izolační PIR 1250x625x 20 mm Začátek provozního součtu Z/5: 2,1*13 Z/6: 1,8 Z/7: 2,135 Z/8: 1,03	m2			

Položkový rozpočet

Stavba :	2015/0069 MŠ U Sluncové - zateplení pláště objektu	Rozpočet:
Objekt :	01 Zateplení objektu	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		Konec provozního součtu		32,27		
		32,265*0,27*1,2				
103	998713202R00	Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 12 m	%			
		Celkem za 713 Izolace tepelné				
		Díl: 721 Vnitřní kanalizace				
104	721110943U00	Úprava kanalizace napojení na dešťové svody - vykop zeminy - uprava kanal.potrubí - Dmzž a Mtž čistícího kusu - Zpětný zásyp vykopané kanalizace - Dmž a zpětná Mtž litinové části svodu	soubor			
		Napojení dešť. svodů na ležatou kanalizaci: 5				
105	721171113R00	Potrubí z plastu odpadní hrdlové d 200 m nastavení větracího potrubí na střeše	m			
		střecha: 5*0,5				
106	721273145R00	Zpětná Mtž hlavice ventilační z PVC	kus			
		střecha:5				
107	998721201R00	Přesun hmot pro vnitřní kanalizaci, výšky do 6 m	%			
		Celkem za 721 Vnitřní kanalizace				
		Díl: 730 Ústřední vytápění				
108	730231310R00	Topení dle přílohy	soubor			
		Celkem za 730 Ústřední vytápění				
		Díl: 734 Armatury				
109	734190109	Přenasazení spodních ventilů	kus			
110	734221601R00	Ventily termostat.bez hlavice RDV 80 přímé, G 3/8	kus			
111	734443811R00	Demontáž termostatických hlavice	kus			
112	998734201R00	Přesun hmot pro armatury, výšky do 6 m	%			
		Celkem za 734 Armatury				
		Díl: 762 Konstrukce tesařské				
113	762441113RT2	Montáž obložení římsy, deskou,1vrst.,hmoždinkami včetně dodávky desky 3 N tl. 20 mm	m2			
		0				
		2NP: (12,09+21,43)*2*0,36				
		1NP: (20,2*0,36)*2				
114	762495000R00	Spojovací a ochranné prostř. obložení atiky	m2			
		0				
		2NP: (12,09+21,43)*2*0,36				
		1NP: (20,2*0,36)*2				
115	762521962U00	Vyřezání podlahy -1m2 deska tvrdá	m			
		Řez betonu pro úpravu prahu dveří:				
		0,01: 1,4*2				
		0,02: 1,3				
		0,03: 0,9				
116	998762202R00	Přesun hmot pro tesařské konstrukce, výšky do 12 m	%			
		Celkem za 762 Konstrukce tesařské				
		Díl: 763 Dřevostavby				
117	763121421U00	SDK stěna CW+UW	m2			
		Opláštění a předstěna:				
		1NP:(0,57+1,45+0,57)*0,37				
		(0,57+1,15+0,57)*0,37				
		1,4*0,68				
		(0,8+2,607)*0,68				

Položkový rozpočet

Stavba :	2015/0069 MŠ U Sluncové - zateplení pláště objektu	Rozpočet:
Objekt :	01 Zateplení objektu	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		(0,82+1,8+3,67)*0,68				
		2NP:(0,8+2,607)*0,68				
		(0,57+1,15+0,57)*0,37				
118	763131821U00	Dmtž SDK podhled 2vrst kce 1xdeska	m2			
		1NP: (1,46*2,6)+(1,3*3,67)				
		2NP: 16+(1,3*3,67)+(2,7*1,5)				
119	763131912U00	Otvor 0,25m2 SDK podhled	kus			
		1NP: 1+1+1				
		2NP: 1				
120	998763201R00	Přesun hmot pro dřevostavby, výšky do 12 m	%			
Celkem za		763 Dřevostavby				
Díl:	764	Konstrukce klempířské				
121	764231420R00	Krycí lišta Ti Zn rš 100 mm	m			
		K5: 49,74				
		K4: 4				
		K6: 39,095				
122	764231430R00	Okapnice Ti Zn plech,rš 275 mm	m			
		K6: 39,095				
123	764231440R00	Lemování okapnice Ti Zn plechem rš 370 mm	m			
		K4: 4				
124	764231450R00	Lemování římsy Ti Zn plechem ,rš 425 mm	m			
		K7: 2,08				
125	764241430R00	Lemování trub z Ti Zn, vlnitá krytina, D do 150 mm	kus			
		K10: 6				
126	764251401R00	Žlaby z Ti Zn plechu, podok. čtyřhranné, rš 160 mm	m			
		K2: 66,34				
127	764331830R00	Demontáž lemování římsy, rš 250 a 330 mm, do 30°	m			
128	764351810R00	Demontáž žlabů 4hran., rovných, rš 330 mm, do 30°	m			
129	764391820R00	Demontáž okapnice rš 250 a 330 mm, do 30°	m			
130	764391840R00	Demontáž lemování okapnice do 30°	m			
131	764410850R00	Demontáž oplechování parapetů,rš od 100 do 330 mm	m			
		1NP: 2,1*22				
		1,15*7				
		0,6*3				
		1,03				
		1,8*2				
		1,3*3				
		0,9				
		2NP: 2,1*9				
		1,15*3				
132	764411400R00	Oplechování parapetů, Al, rš 440 mm barevný RAL 9016 bílá,včetně koncových krytek	m			
		K1: 87,415				
133	764451804R00	Demontáž odpadních trub	m			
134	764521430R00	Okapnice pod asf.pás z Ti Zn plechu, rš 200 mm	m			
		K9: 107,46				
135	764551603R00	Svod z Ti Zn RHEINZINK, kruhový, D 100 mm	m			
		K3: 25,1				
136	28341135	Roh žlabový 300 x 300 d 160 mm TiZn	kus			
		K2: 4				
137	5534425630	Kotlík sběrný hranatý RHEINZINK 125/100	kus			

Položkový rozpočet

Stavba :	2015/0069 MŠ U Sluncové - zateplení pláště objektu	Rozpočet:
Objekt :	01 Zateplení objektu	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		K3: 4				
138	5534426581	Odskok svodu pr.100 o 360 mm,dl.500 mm TiZn RHERINZINK	kus			
		K3: 4				
139	5535132111	Odskok svodu d 100/110,dl.250	kus			
		K8: 2				
140	998764202R00	Přesun hmot pro klempířské konstr., výšky do 12 m	%			
Celkem za		764 Konstrukce klempířské				
Díl: 766		Konstrukce truhlářské				
141	766825888	Demontáž garnyže	kus			
		1NP: 1				
		2NP: 1				
142	998766201R00	Přesun hmot pro truhlářské konstr., výšky do 6 m	%			
Celkem za		766 Konstrukce truhlářské				
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				
143	767121901R00	Dmtž a zpětná Mtž zábradlí terasy v místě napojení dešt. svodu do kanalizace	soubor			
		Terasa trubkové lešení: 1				
144	767222555	Dmtž a nová Mtž plech.kaslíků	ks			
		terasa: 3				
145	767311821U00	Dmtž stříšky nad popelnici pro další použití	kus			
		Z/2: 1				
146	767311823U00	Dmtž zastřešení nad vstupem pro další použití	kus			
		Z/1: 2				
147	767312111R00	Mtž stříšky sříšky nad popelnici včetně kotvícího materiálu	soubor			
		Z/2.: 1				
148	767427113R00	Přiznaný kaslík pro žaluzie 270x140 mm pro lamely š. 90 mm	m			
		Z/5: 2,1*13				
		Z/6: 1,8				
		Z/7: 2,135				
		Z/8: 1,03				
149	767621221	Motor pro žaluzie	kus			
		Z/5: 13				
		Z/6: 1				
		Z/7: 1				
		Z/8: 1				
150	767621222R00	Venkovní hliníkové předokení žaluzie, lamely 90 mm boční vedení fixováno do fasády	m2			
		Z/5: (2,1*2,2)*13				
		Z/6: 1,8*2,2				
		Z/7: 2,135*2,2				
		Z/8: 1,03*1,81				
151	767621223	Ovladač a přímač na dálkové ovládání žaluzií	kus			
152	767621778	Úprava mříže anglického dvorku	soubor			
		mříž bude demontována,zkrácena o 160 mm a znova namontována				
		Z/11: 2				
153	767640111U00	Mtž dveře vchod 1kř	kus			
		O/03: 1				
154	767640223U00	Mtž dveře vchod 2kř	kus			
		O/01: 2				
		O/02: 1				

Položkový rozpočet

Stavba :	2015/0069 MS U Sluncové - zateplení pláště objektu	Rozpočet:
Objekt :	01 Zateplení objektu	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
155	767658777	Úprava schodiště nové nástavby Schodiště bude demontováno a posunuto o 200 mm od stávajícího vstupu do 2NP bude nastavena paroroštem a nutné prodloužení zábradlí <u>Z/12: 1</u>	soubor			
156	767658916R00	Úprava vrátka Dmtž a zpětná montáž. vrátka zkrácena o 160 mm.Kotvící materiál <u>Z/9: 1</u> vrátka severní strana: 1	soubor			
157	767833100R00	Montáž žebříků do zdiva včetně kotvícího materiálu <u>Z/3: 3</u> <u>Z/4: 4,5</u>	m			
158	767995101R00	Úprava zábradlí kolem schodiště Dmtž a zpětná Zábradlí zkráceno o 160 mm,včetně kotvícího materiálu <u>Z/10: 1</u>	soubor			
159	767995102	Úprava zábradlí u popelnic- Dmtž,zkrácení šířky zábradlí a Mtž	soubor			
160	767996801R00	Dmtž žebříků pro další použití <u>Z/3: 3</u> <u>Z/4: 4,5</u>	m			
161	283189132	Mtž zastřešení vstupu včetně kotvícího materiálu <u>Z/1: 2</u>	kus			
162	55340855	Dveře hliníkové vstupní jednokřídle plné,otvíravé ven <u>O/03: 1</u>	kus			
163	55340859	Dveře hliníkové vstupní,dvojkřídle se spodní plnou částí otvírané ven,levé křídlo větší <u>O/02: 1</u>	kus			
164	55340860	Dveře hliníkové vstupní 140x215 cm,dvojkřídle dveře se spodní plnou částí,levé křídlo větší <u>O/01: 2</u>	kus			
165	998767202R00	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 12 m	%			
		Celkem za 767 Konstrukce zámečnické				
	Díl: 771	Podlahy z dlaždic a obklady				
166	771101210RT1	Penetrace podkladu pod dlažby penetrační nátěr Primer G Doplnění dlažby po posunutí dveří: <u>O/03: 0,9*0,6</u> <u>O/02: 1,3*0,6</u> <u>O/01: 1,4*0,6*2</u>	m2			
167	771413112U00	Mtž sokl pórovina rovný lepidlo -90 vybourání soklu po Dmtž stáv.dveří: <u>O/03: 0,4*2</u> <u>O/02: 0,4*2</u> <u>O/01: 0,4*2*2</u>	m			
168	771573112U00	Mtž keram režná hladká lepidlo -9 Doplnění dlažby po posunutí dveří: <u>O/03: 0,9*0,6</u> <u>O/02: 1,3*0,6</u> <u>O/01: 1,4*0,6*2</u>	m2			
169	771573912U00	Opr dlažba keramika lepení -9ks/m2 Oprava dlažby po posunutí dveří: <u>O/03: 3</u> <u>O/02: 4</u>	kus			

Položkový rozpočet

Stavba :	2015/0069 MŠ U Sluncové - zateplení pláště objektu	Rozpočet:
Objekt :	01 Zateplení objektu	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		O/01: 4*2				
170	771579791R00	Příplatek za plochu podlah keram. do 5 m2 jednotl.	m2			
171	59764202	Dlažba 300x300x9 mm	m2			
		Začátek provozního součtu				
		podlaha: 3*1,1				
		sokl: (0,4*2)*0,1*4*1,2				
		Konec provozního součtu				
		5				
172	998771202R00	Přesun hmot pro podlahy z dlaždic, výšky do 12 m	%			
Celkem za		771 Podlahy z dlaždic a obklady				
Díl:	783	Nátěry				
173	783101821R00	Odstranění nátěrů z ocel. konstrukcí "A" opálením	m2			
		Z/9: (1*1,5)*2				
		Z/10: (1,24+4)*1*2				
		Z/4: (4,5*0,5)*2				
		Z/3: (3*0,5)*5				
		dviřka od elektrorozvzdů: (0,6*0,8)*2*3				
		zábradlí u popelnic: (1,2*1,2)*2*2				
		vrátka severní strana: (1,2*1,4)*2				
		trubkové zábradlí terasy: (3,35+5,83)*1,1				
174	783212100R00	Nátěr olejový kovových konstrukcí dvojnásobný	m2			
		Z/9: (1*1,5)*2				
		Z/10: (1,24+4)*1*2				
		Z/4: (4,5*0,5)*2				
		Z/3: (3*0,5)*5				
		dviřka od elektrorozvzdů: (0,6*0,8)*2*3				
		zábradlí u popelnic: (1,2*1,2)*2*2				
		vrátka severní strana: (1,2*1,4)*2				
		trubkové zábradlí terasy: (3,35+5,83)*1,1				
175	783216100R00	Nátěr olejový kovových konstrukcí základní	m2			
		Z/9: (1*1,5)*2				
		Z/10: (1,24+4)*1*2				
		Z/4: (4,5*0,5)*2				
		Z/3: (3*0,5)*5				
		dviřka od elektrorozvzdů: (0,6*0,8)*2*3				
		zábradlí u popelnic: (1,2*1,2)*2*2				
		vrátka severní strana: (1,2*1,4)*2				
		trubkové zábradlí terasy: (3,35+5,83)*1,1				
Celkem za		783 Nátěry				
Díl:	784	Malby				
176	784191201R00	Penetrace podkladu hloubková Primalex 1x	m2			
		Stěny a stropy dotčené pracemi VZT vždy celá plocha stropu či stěny: 180				
177	784195122R00	Malba tekutá Standard, barva, 2 x	m2			
		Stěny a stropy dotčené pracemi VZT vždy plocha celé stěny nebo stropu: 180				
178	784402801R00	Odstranění malby oškrábáním v místnosti H do 3,8 m	m2			
		Stěny a stropy dotčené pracemi VZT vždy celá plocha stropu či stěny: 140				
Celkem za		784 Malby				
Díl:	M21	Elektromontáže				
179	210000111	Elektroinstalce dle přílohy	soubor			

Položkový rozpočet

Stavba :	2015/0069 MŠ U Sluncové - zateplení pláště objektu
Objekt :	01 Zateplení objektu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ
180	210111000	Vložení podkladní plochy na podložení světel na fasádě - dřevotřískové desky kotvené na chem.kotvu	
181	2105885444	Dmtž hromosvod	
182	210588545	Mtž hromosvod včetně revizní zprávy	
Celkem za		M21 Elektromontáže	
Díl:	M24	Montáže vzduchotechnických zařízení	
183	240000111	Dmtž a zpětná mtž vzduchotechnické jednotky, úprava potrubí Venkovní jednotka na střeše 1 NP: 1	
184	2400001111	VZT dle přílohy	
185	240000112	Dmtž a zpětná Mtž jednotky VZT na zdivu fasády, vypuštění a napuštění chl.kapaliny,zprovoznění	
186	24000113	Měření hluku před uvedením do provozu	
187	2401110112	VZT - jednotky dle přílohy	
Celkem za		M24 Montáže vzduchotechnických zařízení	
Díl:	D96	Přesuny suti a vybouraných hmot	
188	979011111R00	Svislá doprava suti a vybour. hmot za 2.NP a 1.PP	
189	979081111R00	Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km	
190	979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km	
191	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m	
192	979082121R00	Příplatek k vnitrost. dopravě suti za dalších 5 m	
193	979999996R00	Poplatek za skládku suti a vybouraných hmot	
Celkem za		D96 Přesuny suti a vybouraných hmot	

Název akce: Zateplení pláště objektu MŠ U Sluncové, Praha 8

VYTÁPĚNÍ

Vypracoval: R. Mrňák

Datum: 11/2015

Pos.č.	popis výkonu	m.j.	množství	jedn. cena	Cena
1	Demontáž termostatických hlavic	ks			
2	Přenasazení spodních ventilů	ks			
3	Montáž termostatických hlavic	ks			
4	Kontrola potrubí	soub			
5	Topná zkouška + zaregulování systému	soub			
6	Doprava	soub			

VÝKAZ VÝMĚR
MŠ U Sluncové
U Sluncové 135/10a, Praha 8

Poř. Poz.	Popis	Referenční výrobek	MJ	množství	Jedn. Cena dodávka	Cena (bez DPH)
Vzduchotechnika						
Zařízení č. 1 - Větrání herny a ložnice MŠ - 1.NP levá strana						
1.	1.01a	Větrací vzduchotechnická rekuperační jednotka s digitální regulací ; rozměr LxVxŠ 1600x384x765mm; hmotnost 98kg; provedení podstropní (31); přípojovací průměr 200mm; EC ventilátory, vč. čidel teploty; průtok 450m ³ /h/200Pa; 2x klapka se sevopohonem; by-pass s klapkou; protiproudý rekuperační výměník S3.B 85%; elektrický ohřivač 230V/2kW, ; 2xčidlo CO2 prostorové; filtry vzduchu M5,F7; průžná přípojovací manžeta;viz výpis vzť jednotky	D M			
2.	1.02a	Nasávací protidešťová žaluzie, 250x250mm, síť, přechod 250x250/D200mm; v barvě fasády				
3.	1.02b	Výfuková protidešťová žaluzie, 250x250mm, síť, přechod 250x250/D200mm; v barvě fasády				
4.	1.03a	Výústka komfortní pro kruhové potrubí - přívod vzduchu, 425/75mm, regulace přesuvnými lamelami				
5.	1.03b	Výústka komfortní pro kruhové potrubí - přívod vzduchu, 625/75mm, regulace přesuvnými lamelami				
6.	1.03c	Výústka komfortní pro kruhové potrubí - odvod vzduchu, 625/75mm, regulace přesuvnými lamelami				
7.	1.03d	Výústka komfortní pro kruhové potrubí - odvod vzduchu, 825/75mm, regulace přesuvnými lamelami				
8.	1.04a	Protipožární regulační klapka (EI30) D200mm se servopohonem 24V a teplotním čidlem				
9.	1.06	Kruhové potrubí spiro Ø200mm vč. tvarovek a závěsů; přiznané potrubí v bílé barvě				
10.	1.07	Kruhové potrubí sonoflex Ø200mm, izolace 25mm, vč. tvarovek a závěsů				
11.	1.08	Tepelná izolace s hliníkovým polepem ALS; tl.20mm				
12.	1.09	Protipožární izolace s hliníkovým polepem EI30; tl. 40mm				
13.	1.10	Propojovací kabel servopohonů CYKY 30x1,5 vč. příslušenství (příchytky, lišty)				
14.		Propojovací kabel ovladače a CO2; SYFKY 2x2x0,5 vč. příslušenství (příchytky, lišty)				
15.	1.11	Potrubí kanalizace DN32 vč. tvarovek				
16.		Sífon kondenzátu				
17.	1.12	Přesun 2ks kulových uzávěrů vody, včetně dodávky 2 novým kulovým kohoutům				
18.		Potrubí PPR D25; napojení na stávající potrubí ve stěně				
19.	1.13	Montáž systému a zprovoznění systému vzduchotechniky				
20.		Zaregulování a měření průtoků; měření hluku; zkoušky; zaškolení obsluhy				
21.		Dokumentace skutečného provedení				
Zařízení č. 2 - Větrání herny a ložnice MŠ - 1.NP						

1.	2.01a	Větrací vzduchotechnická rekuperační jednotka s digitální regulací ; rozměr LxVxŠ 1600x384x765mm; hmotnost 98kg; provedení podstropní (31); přípojovací průměr 200mm; EC ventilátory, vč. čidel teploty; průtok 450m ³ /h/200Pa; 2x klapka se sevopohonem; by-pass s klapkou; protiproudý rekuperační výměník S3.B 85%; elektrický ohřivač 230V/2kW, ; 2xčidlo CO2 prostorové; filtry vzduchu M5,F7; průžná přípojovací manžeta;viz výpis vzt jednotky	Duplex Multi 500
2.	2.02a	Nasávací protidešťová žaluzie, 250x250mm, síť, přechod 250x250/D200mm; v barvě fasády	MSK 150
3.	2.02b	Výfuková protidešťová žaluzie, 250x250mm, síť, přechod 250x250/D200mm; v barvě fasády	MSK 200
4.	2.03a	Výustka komfortní pro kruhové potrubí - přívod vzduchu, 625/75mm, regulace přesuvnými lamelami	Elektrode sign RH200 se sítkou
5.	2.03b	Výustka komfortní pro kruhové potrubí - odvod vzduchu, 625/75mm, regulace přesuvnými lamelami	
6.	2.03c	Výustka komfortní pro kruhové potrubí - odvod vzduchu, 825/75mm, regulace přesuvnými lamelami	
7.	2.04a	Protipožární regulační klapka (EI30) D200mm se servopohonem 24V a teplotním čidlem	Trox FD-Q Z-H-M/400
8.	2.04b	Protipožární klapka (EI30) D200mm; s teplotním čidlem	
9.	2.05a	Regulační klapka těsná D200mm se servopohonem 24V-LM 24A	
10.	2.06	Kruhové potrubí spiro Ø200mm vč. tvarovek a závěsů; příznané potrubí v bílé barvě	
11.	2.07	Kruhové potrubí sonoflex Ø200mm, izolace 25mm, vč. tvarovek a závěsů	
12.	2.08	Tepelná izolace s hliníkovým polepem ALS; tl.20mm	
13.	2.09	Propojovací kabel servopohonů CYKY 30x1,5 vč. příslušenství (přichytky, lišty)	
14.		Propojovací kabel ovladače a CO2; SYFKY 2x2x0,5 vč. příslušenství (přichytky, lišty)	
15.	2.10	Potrubí kanalizace DN32 vč. tvarovek	
16.		Sifon kondenzátu	
17.	2.11	Montáž systému a zprovoznění systému vzduchotechniky	
18.		Zaregulování a měření průtoků; měření hluku; zkoušky; zaškolení obsluhy	
19.		Dokumentace skutečného provedení	
Zařízení č. 3 - Větrání herny a ložnice MŠ - 2.NP levá strana			
1.	3.01a	Větrací vzduchotechnická rekuperační jednotka s digitální regulací ; rozměr LxVxŠ 1600x384x765mm; hmotnost 98kg; provedení podstropní (31); přípojovací průměr 200mm; EC ventilátory, vč. čidel teploty; průtok 450m ³ /h/200Pa; 2x klapka se sevopohonem; by-pass s klapkou; protiproudý rekuperační výměník S3.B 85%; elektrický ohřivač 230V/2kW, ; 2xčidlo CO2 prostorové; filtry vzduchu M5,F7; průžná přípojovací manžeta;viz výpis vzt jednotky	Duplex Multi 500
2.	3.02a	Nasávací protidešťová žaluzie, 250x250mm, síť, přechod 250x250/D200mm; v barvě fasády	MSK 150
3.	3.02b	Výfuková protidešťová žaluzie, 250x250mm, síť, přechod 250x250/D200mm; v barvě fasády	MSK 200
4.	3.03a	Talířový ventil přívodní kovový, 200mm	Elektrode sign RH200 se sítkou
5.	3.03b	Talířový ventil podvodní kovový, 200mm	
	3.04a	Protipožární regulační klapka (EI30) D200mm se servopohonem 24V a teplotním čidlem	Trox FD-Q Z-H-M/400

	3.04b	Protipožární klapka (EI30) D200mm; s teplotním čidlem	
	3.05a	Regulační klapka těsná D200mm se servopohonem 24V-LM 24A	
	3.06	Kruhové potrubí spiro Ø200mm vč. tvarovek a závěsů; vedeno v SDK zákrytu	
	3.07	Kruhové potrubí sonoflex Ø200mm, izolace 25mm, vč. tvarovek a závěsů	
	3.08	Tepelná izolace s hliníkovým polepem ALS; tl.20mm	
	3.09	Propojovací kabel servopohonů CYKY 3Ox1,5 vč. příslušenství (přichytky, lišty)	
		Propojovací kabel ovladače a CO2; SYFKY 2x2x0,5 vč. příslušenství (přichytky, lišty)	
	3.10	Potrubí kanalizace DN32 vč. tvarovek	
		Sífon kondenzátu	
	3.11	Montáž systému a zprovoznění systému vzduchotechniky	
		Zaregulování a měření průtoků; měření hluku; zkoušky; zaškolení obsluhy	
		Dokumentace skutečného provedení	
Zařízení č. 4 - Větrání herny a ložnice MŠ - 2.NP pravá st			
1.	4.01a	Větrací vzduchotechnická rekuperační jednotka s digitální regulací ; rozměr LxVxŠ 1600x384x765mm; hmotnost 98kg; provedení podstropní (31); připojovací průměr 200mm; EC ventilátory, vč. čidel teploty; průtok 450m3/h/200Pa; 2x klapka se servopohonem; by-pass s klapkou; protiproudý rekuperační výměník S3.B 85%; elektrický ohřivač 230V/2kW, ; 2xčidlo CO2 prostorové; filtry vzduchu M5,F7; průžná připojovací manžeta;viz výpis vzt jednotky	Duplex Multi 500
2.	4.02a	Nasávací protidešťová žaluzie, 250x250mm, síť, přechod 250x250/D200mm; v barvě fasády	MSK 150
3.	4.02b	Výfuková protidešťová žaluzie, 250x250mm, síť, přechod 250x250/D200mm; v barvě fasády	MSK 200
4.	4.03a	Výustka komfortní pro kruhové potrubí - přívod vzduchu, 625/75mm, regulace přesuvnými lamelami	Elektrode sign RH200 se síťkou
5.	4.03b	Výustka komfortní pro kruhové potrubí - odvod vzduchu, 625/75mm, regulace přesuvnými lamelami	
6.	4.03c	Výustka komfortní pro kruhové potrubí - odvod vzduchu, 825/75mm, regulace přesuvnými lamelami	
7.	4.04a	Protipožární regulační klapka (EI30) D200mm se servopohonem 24V a teplotním čidlem	Trox FD-Q Z-H-M/400
8.	4.04b	Protipožární klapka (EI30) D200mm; s teplotním čidlem	
9.	4.05a	Regulační klapka těsná D200mm se servopohonem 24V-LM 24A	
10.	4.06	Kruhové potrubí spiro Ø200mm vč. tvarovek a závěsů; přiznané potrubí v bílé barvě	
11.	4.07	Kruhové potrubí sonoflex Ø200mm, izolace 25mm, vč. tvarovek a závěsů	
12.	4.08	Tepelná izolace s hliníkovým polepem ALS; tl.20mm	
13.	4.09	Propojovací kabel servopohonů CYKY 3Ox1,5 vč. příslušenství (přichytky, lišty)	
14.		Propojovací kabel ovladače a CO2; SYFKY 2x2x0,5 vč. příslušenství (přichytky, lišty)	
15.	4.10	Potrubí kanalizace DN32 vč. tvarovek	
16.		Sífon kondenzátu	
17.	4.11	Montáž systému a zprovoznění systému vzduchotechniky	
18.		Zaregulování a měření průtoků; měření hluku; zkoušky; zaškolení obsluhy	
19.		Dokumentace skutečného provedení	

Poznámka: Všechny pohledové a koncové prvky musí být schváleny

**MŠ U Sluncové
U Sluncové 135/10a, Praha 8**

Poř. Kód	Popis	Referenční výrobek	MJ	množství	Jedn. Cena dodávka	Cena (bez DPH)
----------	-------	--------------------	----	----------	-----------------------	----------------

Vzduchotechnika - výpis jedné vzduchotechnické jednotky vč. příslušenství

1.01a Rekuperační jednotka (nab. N5) Atrea Duplex 1000 Multi

1.	Větrací rekuperační jednotka Duplex 500 Multi; průtok 450 m ³ /h/200Pa; provedení podstropní; EC ventilátory; rekuperační protiproudý výměník S3.B.; hrdlo D200mm, závěsy;					
2.	Kazetový filtr pro přívod vzduchu třída F7					
3.	Kazetový filtr pro odvod vzduchu třída M5					
4.	By-pass (500M)					
5.	1.01b Uzavírací klapka průměr 200mm, i2					
6.	1.01c Uzavírací klapka průměr 200mm, e1					
7.	Průžná připojovací manžeta průměr 200mm					
8.	By-passová klapka CM24					
9.	1.01d Elektrický ohřívač vzduchu - EPO-V 200/2,0-230V/2kW					
10.	Servopohon CM24 (klapka e2)					
11.	Servopohon CM24 (klapka i1)					
12.	Regulace RD5 230V-EC (500M)					
13.	Externí rozvodnice 230V/ délka 3m					
14.	RD4-IO expandér					
15.	CF.300-příslušenství pro regulaci otáček ventilátorů na konstatní průtok					
16.	SW hlavní vypínač					
17.	Manostat filtru e1					
18.	1.01e Regulátor CP touch nástěnný					
19.	ADS 120 - kanálové čidlo vzduchu					
20.	1.01f ADS CO2 -24 - čidlo CO2, prostorové					

2.01a Rekuperační jednotka (nab. N5) Atrea Duplex 1000 Multi

1.	Větrací rekuperační jednotka Duplex 500 Multi; průtok 450 m ³ /h/200Pa; provedení podstropní; EC ventilátory; rekuperační protiproudý výměník S3.B.; hrdlo D200mm, závěsy;					
2.	Kazetový filtr pro přívod vzduchu třída F7					
3.	Kazetový filtr pro odvod vzduchu třída M5					
4.	By-pass (500M)					
5.	2.01b Uzavírací klapka průměr 200mm, i2					
6.	2.01c Uzavírací klapka průměr 200mm, e1					
7.	Průžná připojovací manžeta průměr 200mm					
8.	By-passová klapka CM24					
9.	2.01d Elektrický ohřívač vzduchu - EPO-V 200/2,0-230V/2kW					
10.	Servopohon CM24 (klapka e2)					
11.	Servopohon CM24 (klapka i1)					
12.	Regulace RD5 230V-EC (500M)					
13.	Externí rozvodnice 230V/ délka 3m					
14.	RD4-IO expandér					
15.	CF.300-příslušenství pro regulaci otáček ventilátorů na konstatní průtok					
16.	SW hlavní vypínač					
17.	Manostat filtru e1					
18.	2.01e Regulátor CP touch nástěnný					
19.	ADS 120 - kanálové čidlo vzduchu					
20.	2.01f ADS CO2 -24 - čidlo CO2, prostorové					

3.01a Rekuperační jednotka (nab. N5) Atrea Duplex 1000 Multi

1.		
2.		Kazetový filtr pro přívod vzduchu třída F7
3.		Kazetový filtr pro odvod vzduchu třída M5
4.		By-pass (500M)
5.	3.01b	Uzavírací klapka průměr 200mm, i2
6.	3.01c	Uzavírací klapka průměr 200mm, e1
7.		Průžná připojovací manžeta průměr 200mm
8.		By-passová klapka CM24
9.	3.01c	Elektrický ohřivač vzduchu - EPO-V 200/2,0-230V/2kW
10.		Servopohon CM24 (klapka e2)
11.		Servopohon CM24 (klapka i1)
12.		Regulace RD5 230V-EC (500M)
13.		Externí rozvodnice 230V/ délka 3m
14.		RD4-IO expandér
15.		CF.300-příslušenství pro regulaci otáček ventilátorů na konstatní průtok
16.		SW hlavní vypínač
17.		Manostat filtru e1
18.	3.01e	Regulátor CP touch nástěnný
19.		ADS 120 - kanálové čidlo vzduchu
20.	3.01f	ADS CO2 -24 - čidlo CO2, prostorové

4.01a Rekuperační jednotka (nab. N5) Atrea Duplex 1000 Multi

1.		Větrací rekuperační jednotka Duplex 500 Multi; průtok 450 m3/h/200Pa; provedení podstropní; EC ventilátory; rekuperační protiproudý výměník S3.B.; hrdlo D200mm, závěsy;
2.		Kazetový filtr pro přívod vzduchu třída F7
3.		Kazetový filtr pro odvod vzduchu třída M5
4.		By-pass (500M)
5.	4.01b	Uzavírací klapka průměr 200mm, i2
6.	4.01c	Uzavírací klapka průměr 200mm, e1
7.		Průžná připojovací manžeta průměr 200mm
8.		By-passová klapka CM24
9.	4.01c	Elektrický ohřivač vzduchu - EPO-V 200/2,0-230V/2kW
10.		Servopohon CM24 (klapka e2)
11.		Servopohon CM24 (klapka i1)
12.		Regulace RD5 230V-EC (500M)
13.		Externí rozvodnice 230V/ délka 3m
14.		RD4-IO expandér
15.		CF.300-příslušenství pro regulaci otáček ventilátorů na konstatní průtok
16.		SW hlavní vypínač
17.		Manostat filtru e1
18.	4.01e	Regulátor CP touch nástěnný
19.		ADS 120 - kanálové čidlo vzduchu
20.	4.01f	ADS CO2 -24 - čidlo CO2, prostorové cena celkem bez DPH