

DOSTAVBA A ROZŠÍŘENÍ ZŠ Dr. EDVARDA BENEŠE, PRAHA-ČAKOVICE - ETAPA A

SO 01.5: Technické vybavení budov

REKAPITULACE

Kód	Popis	Komentář	Cena
SO_01.5: Technické vybavení budov			
T: Technické zařízení budov			
TZB.1: Stavební instalace			
01.5.1	Zdravotní technika	viz samostatný soupis	
01.5.2	Ústřední vytápění	viz samostatný soupis	
01.5.3	Vzduchotechnika	viz samostatný soupis	
TZB.2: Elektroinstalace, MaR			
01.5.4	Silnoproudá elektrotechnika	viz samostatný soupis	
01.5.5	Slaboproudá elektrotechnika	viz samostatný soupis	
01.5.6	Evakuační rozhlas ERO	viz samostatný soupis	
01.5.7	Měření a regulace	viz samostatný soupis	
TZB.3: Venkovní objekty			
01.5.8	Areálové rozvody ZTI	viz samostatný soupis	
01.5.9	Retenční nádrž	viz samostatný soupis	
01.5.10	Přeložky areálových rozvodů	viz samostatný soupis	
01.5.11	Připojka teplovodu	viz samostatný soupis	

Položkový rozpočet

S:	21/31	Dostavba a rozšíření ZŠ Edvarda Beneše
O:	01	Zdravotní technika
R:	21/31/01	ZŠ E. Beneše - ZTI

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 1 Zemní práce						
1	132201211R00	Hloubení rýh š.do 200 cm hor.3 do 100 m3,STROJNĚ rýha pro kanal.vně obj. : 27,9*0,65*1,5	m3	27,20250		
2	132201219R00	Přípl.za lepivost,hloubení rýh 200cm,hor.3,STROJNĚ rýha pro kanal.vně obj. : 27,9*0,65*1,5	m3	27,20250		
3	139601102R00	Ruční výkop jam, rýh a šachet v homině tl. 3 výkop pro lež.kanal.v objektu : 7,5*0,8*0,6	m3	3,60000		
4	151101101R00	Pažení a rozapfění stěn rýh - příložné - hl.do 2 m rýha pro kanal.vně obj. : 27,9*2*1,5	m2	83,70000		
5	151101111R00	Odstranění pažení stěn rýh - příložné - hl. do 2 m rýha pro kanal.vně obj. : 27,9*2*1,5	m2	83,70000		
6	161101101R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 2,5 m rýha pro kanal.vně obj. : 27,9*0,65*1,5	m3	27,20250		
7	161101501R00	Svislé přemístění výkopku z hor. 1-4 ruční výkop pro lež.kanal.v objektu : 7,5*0,8*0,6	m3	3,60000		
8	162201101R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 20 m rýha pro kanal.vně obj. : 27,9*0,65*1,5 výkop pro lež.kanal.v objektu : 7,5*0,8*0,6	m3	30,80250		
9	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m rýha pro kanal.vně obj.-obsyp : 27,9*0,65*0,6 výkop pro lež.kanal.v objektu : 7,5*0,8*0,6	m3	14,48100		
10	162201203R00	Vodorovné přemist.výkopku, kolečko hor.1-4, do 10m výkop pro lež.kanal.v objektu : 7,5*0,8*0,6	m3	3,60000		
11	167101101R00	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství do 100 m3 rýha pro kanal.vně obj.-obsyp : 27,9*0,65*0,6 výkop pro lež.kanal.v objektu : 7,5*0,8*0,6	m3	14,48100		
12	171201201R00	Uložení sypaniny na skl.-sypanina na výšku přes 2m rýha pro kanal.vně obj.-obsyp : 27,9*0,65*0,6 výkop pro lež.kanal.v objektu : 7,5*0,8*0,6	m3	14,48100		
13	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním rýha pro kanal.vně obj.-zásyp : 27,9*0,65*0,9	m3	16,32150		
14	175101101RT2	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny s dodáním štěrkopísku frakce 0 - 22 mm rýha pro kanal.vně obj.-obsyp : 27,9*0,65*0,6 výkop pro lež.kanal.v objektu : 7,5*0,8*0,6	m3	14,48100		
15	199000002R00	Poplatek za skládku hominy 1- 4 rýha pro kanal.vně obj.-obsyp : 27,9*0,65*0,6 výkop pro lež.kanal.v objektu : 7,5*0,8*0,6	m3	14,48100		
Díl: 2 Základy a zvláštní zakládání						
16	380931112R00	Vložení trnu prům.8 mm do betonu na 2slož.lepidlo	kus	40,00000		
17	631315621R00	Mazanina betonová tl. 12 - 24 cm C 20/25 bour.podkl.beton pro lež.kanal. : 0,8*7,5*0,15	m3	0,90000		
18	631319175R00	Příplatek za stržení povrchu mazaniny tl. 24 cm bour.podkl.beton pro lež.kanal. : 0,8*7,5*0,15	m3	0,90000		
19	631361921RT4	Výztuž mazanin svařovanou sítí průměr drátu 6,0, oka 100/100 mm KH30	t	0,03036		

Položkový rozpočet

S:	21/31	Dostavba a rozšíření ZŠ Edvarda Beneše
O:	01	Zdravotní technika
R:	21/31/01	ZŠ E. Beneše - ZTI

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

		bour.podkl.beton pro lež.kanal. : 0,8*7,5*0,0044*1,15		0,03036		
--	--	---	--	---------	--	--

Díl: 63	Podlahy a podlahové konstrukce					
----------------	---------------------------------------	--	--	--	--	--

20	631313621R00	Mazanina betonová tl. 8 - 12 cm C 20/25	m3		0,77000	
----	--------------	---	----	--	---------	--

		bour.podlaha pro lež.kanal. : 1*7,7*0,1		0,77000		
--	--	---	--	---------	--	--

21	631319173R00	Příplatek za stržení povrchu mazaniny tl. 12 cm	m3		0,77000	
----	--------------	---	----	--	---------	--

		bour.podlaha pro lež.kanal. : 1*7,7*0,1		0,77000		
--	--	---	--	---------	--	--

22	631361921RT2	Výztuž mazanin svařovanou sítí průměr drátu 5,0, oka 100/100 mm KD35	t		0,02745	
----	--------------	--	---	--	---------	--

		bour.podlaha pro lež.kanal. : 1*7,7*0,0031*1,15		0,02745		
--	--	---	--	---------	--	--

Díl: 96	Bourání konstrukcí					
----------------	---------------------------	--	--	--	--	--

23	965042131R00	Bourání mazanin betonových tl. 10 cm, pl. 4 m2	m3		0,77000	
----	--------------	--	----	--	---------	--

		bour.podlaha pro lež.kanal. : 1*7,7*0,1		0,77000		
--	--	---	--	---------	--	--

24	965042231R00	Bourání mazanin betonových tl. nad 10 cm, pl. 4 m2	m3		0,90000	
----	--------------	--	----	--	---------	--

		bour.podkl.beton pro lež.kanal. : 0,8*7,5*0,15		0,90000		
--	--	--	--	---------	--	--

25	965049111R00	Příplatek, bourání mazanin se svař. sítí tl. 10 cm	m3		0,77000	
----	--------------	--	----	--	---------	--

		bour.podlaha pro lež.kanal. : 1*7,7*0,1		0,77000		
--	--	---	--	---------	--	--

26	965049112R00	Příplatek, bourání mazanin se svař.sítí nad 10 cm	m3		0,90000	
----	--------------	---	----	--	---------	--

		bour.podkl.beton pro lež.kanal. : 0,8*7,5*0,15		0,90000		
--	--	--	--	---------	--	--

27	965081713R00	Bourání dlažeb keramických tl.10 mm, nad 1 m2	m2		7,70000	
----	--------------	---	----	--	---------	--

		bour.podlaha pro lež.kanal. : 1*7,7		7,70000		
--	--	-------------------------------------	--	---------	--	--

28	970051080R00	Vrtání jádrové do ŽB do D 80 mm	m		6,15000	
----	--------------	---------------------------------	---	--	---------	--

		0,25*3+0,3*18		6,15000		
--	--	---------------	--	---------	--	--

29	970051100R00	Vrtání jádrové do ŽB do D 100 mm	m		0,25000	
----	--------------	----------------------------------	---	--	---------	--

30	764352811R00	Demontáž žlabů půlkruh. rovných, rš 330 mm, do 45°	m		15,00000	
----	--------------	--	---	--	----------	--

		přespád.žlab : 15		15,00000		
--	--	-------------------	--	----------	--	--

31	764454801R00	Demontáž odpadních trub kruhových, D 75 a 100 mm	m		15,50000	
----	--------------	--	---	--	----------	--

		měněný okap.svod : 15,5		15,50000		
--	--	-------------------------	--	----------	--	--

32	979086112R00	Nakládání nebo předkládání sutí a vybouraných hmot	t		3,99558	
----	--------------	--	---	--	---------	--

33	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava sutí do 10 m	t		3,99558	
----	--------------	--	---	--	---------	--

34	979082121R00	Příplatek k vnitrost. dopravě sutí za dalších 5 m	t		3,99558	
----	--------------	---	---	--	---------	--

35	979083117R00	Vodorovné přemístění sutí na skládku do 6000 m	t		3,99558	
----	--------------	--	---	--	---------	--

36	979083191R00	Příplatek za dalších započatých 1000 m nad 6000 m	t		55,93814	
----	--------------	---	---	--	----------	--

37	979999999R00	Poplatek za skládku 10 % přiměsí	t		3,99558	
----	--------------	----------------------------------	---	--	---------	--

38	979093111R00	Uložení sutí na skládku bez zhuštění	t		3,99558	
----	--------------	--------------------------------------	---	--	---------	--

Díl: 99	Staveništní přesun hmot					
----------------	--------------------------------	--	--	--	--	--

39	999281105R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu do výšky 6 m	t		28,97935	
----	--------------	--	---	--	----------	--

Díl: 711	Izolace proti vodě					
-----------------	---------------------------	--	--	--	--	--

40	711111001RZ1	Izolace proti vlhkosti vodor. nátěr ALP za studena 1x nátěr - včetně dodávky penetračního laku ALP	m2		7,70000	
----	--------------	--	----	--	---------	--

		bour.podlaha pro lež.kanal. : 1*7,7		7,70000		
--	--	-------------------------------------	--	---------	--	--

41	711141559R00	Izolace proti vlhk. vodorovná pásy přitavením	m2		7,70000	
----	--------------	---	----	--	---------	--

		bour.podlaha pro lež.kanal. : 1*7,7		7,70000		
--	--	-------------------------------------	--	---------	--	--

42	711747067R00	Oprac. prostupů pod objímkou, NAIP, D do 300 mm	kus		9,00000	
----	--------------	---	-----	--	---------	--

43	62852265R	Pás modifikovaný asfalt Glastek 40 special mineral	m2		8,85500	
----	-----------	--	----	--	---------	--

		bour.podlaha pro lež.kanal. : 1*7,7*1,15		8,85500		
--	--	--	--	---------	--	--

44	998711101R00	Přesun hmot pro izolace proti vodě, výšky do 6 m	t		0,04834	
----	--------------	--	---	--	---------	--

Díl: 712	Povlakové krytiny					
-----------------	--------------------------	--	--	--	--	--

45	711777588R00	Opracování prostupů trub termoplasty D do 200 mm	kus		6,00000	
----	--------------	--	-----	--	---------	--

Položkový rozpočet

S:	21/31	Dostavba a rozšíření ZŠ Edvarda Beneše
O:	01	Zdravotní technika
R:	21/31/01	ZŠ E. Beneše - ZTI

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
46	998712103R00	Přesun hmot pro povlakové krytiny, výšky do 24 m	t	0,02652		
Díl: 721		Vnitřní kanalizace				
47	837355121RU2	Výsok a montáž kamenin. odbočky na potrubí DN 200 včetně dodávky trouby DN 200 a odbočky DN 200/150	kus	2,00000		
48	713552131R00	Protipož. trubní ucpávka EI 90, do D 108 mm, stěna	kus	12,00000		
49	713552151R00	Protipož. trubní ucpávka EI 120, do D 108 mm, strop	kus	15,00000		
		11+4		15,00000		
50	721178114R00	Potrubí Geberit Silent PP odpadní - svis. D 75x2,6	m	80,00000		
51	721178116R00	Potrubí Geberit Silent PP odpadní - svis. D110x3,6	m	34,00000		
52	721178124R00	Čistič kus Geberit Silent PP pro potr.svislé D 75	kus	7,00000		
53	721178126R00	Čistič kus Geberit Silent PP pro potr.svislé D110	kus	2,00000		
54	721170955R00	Oprava-vsazení odbočky, potrubí PVC hrdlové D 110	kus	1,00000		
55	721176103R00	Potrubí HT přípojovací D 50 x 1,8 mm	m	25,00000		
56	721176222R00	Potrubí KG svodné (ležaté) v zemi D 110 x 3,2 mm	m	26,50000		
57	721176223R00	Potrubí KG svodné (ležaté) v zemi D 125 x 3,2 mm	m	33,40000		
58	721194103R00	Vyvedení odpadních výpustek D 32 x 1,8	kus	1,00000		
		kond.sifon : 1		1,00000		
59	721194104R00	Vyvedení odpadních výpustek D 40 x 1,8	kus	8,00000		
		umyvadla : 8		8,00000		
60	721194105R00	Vyvedení odpadních výpustek D 50 x 1,8	kus	10,00000		
		dřezy : 10		10,00000		
61	721194107R00	Vyvedení odpadních výpustek D 75 x 1,9	kus	1,00000		
		střeš.vtok : 1		1,00000		
62	721194109R00	Vyvedení odpadních výpustek D 110 x 2,3	kus	3,00000		
		střeš.vtoky : 2		2,00000		
		lapač splav. : 1		1,00000		
63	721234106RT2	Vtok střešní HL64H, ploché střechy vodor. odtok HL64.1,živičný pás,s elektrickým ohřevem D 75/110	kus	3,00000		
64	721242110RT1	Lapač střešních splavenin PP HL600, kloub zápachová klapka, koš na listí, DN 100	kus	1,00000		
65	721273150RT1	Hlavice ventilační přivětrávací HL900 přívzdušňovací ventil HL900, D 50/75/110 mm	kus	3,00000		
66	721290111R00	Zkouška těsnosti kanalizace vodou DN 125	m	198,90000		
		80+34+25+26,5+33,4		198,90000		
67	722182006R00	Montáž izol.skruží na potrubí přímé DN 80,sam.spoj	m	105,00000		
		80+25		105,00000		
68	722182008R00	Montáž izol.skruží na potrubí přímé DN110,sam.spoj	m	34,00000		
69	725850145R00	Sifon kondenzační HL 136N, DN 40, vodorovný odtok	kus	1,00000		
70	283771173R	Izolace potrubí Mirelon PRO 54x9 mm šedočerná	m	25,00000		
71	283771195R	Izolace potrubí Mirelon PRO 76x9 mm šedočerná	m	80,00000		
72	283771283R	Izolace potrubí Mirelon PRO 110x13 mm šedočerná	m	34,00000		
73	998721202R00	Přesun hmot pro vnitřní kanalizaci, výšky do 12 m	%	2 493,29780		
Díl: 722		Vnitřní vodovod				
74	713552131R00	Protipož. trubní ucpávka EI 90, do D 108 mm, stěna	kus	35,00000		
75	713552151R00	Protipož. trubní ucpávka EI 120, do D 108 mm, strop	kus	5,00000		

Položkový rozpočet

S:	21/31	Dostavba a rozšíření ZŠ Edvarda Beneše
O:	01	Zdravotní technika
R:	21/31/01	ZŠ E. Beneše - ZTI

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
76	722172967R00	Vsaz.odboč.do plast.potrubí polyf.D 63 mm, vodovod	kus	1,00000		
77	722172631R00	Potrubí z PPR Instaplast, D 20x3,4 mm, PN 20	m	191,00000		
		113+78		191,00000		
78	722172632R00	Potrubí z PPR Instaplast, D 25x4,2 mm, PN 20	m	35,00000		
79	722172633R00	Potrubí z PPR Instaplast, D 32x5,4 mm, PN 20	m	41,00000		
80	722172634R00	Potrubí z PPR Instaplast, D 40x6,7 mm, PN 20	m	52,00000		
81	722181214RT7	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 20 mm vnitřní průměr 22 mm	m	113,00000		
82	722182004R00	Montáž izol.skrůži na potrubí přímé DN 40.sam.spoj	m	206,00000		
		78+35+41+52		206,00000		
83	722190401R00	Vyvedení a upevnění výpustek DN 15	kus	36,00000		
		umyvadla,dřezy : (8+10)*2		36,00000		
84	722220111R00	Nástěnka K 247, pro výtokový ventil G 1/2	kus	36,00000		
		umyvadla,dřezy : (8+10)*2		36,00000		
85	722237123R00	Kohout vod.kul.,2xvniř.záv.GIACOMINI R250D DN 25	kus	2,00000		
86	722237125R00	Kohout vod.kul.,2xvniř.záv.GIACOMINI R250D DN 40	kus	3,00000		
		2+1		3,00000		
87	722235523R00	Filtr,vod.vnitřní-vnitřní z.IVAR FIV.08412 DN 25	kus	1,00000		
88	722235525R00	Filtr,vod.vnitřní-vnitřní z.IVAR FIV.08412 DN 40	kus	1,00000		
89	722237663R00	Klapka zpětná,2xvniř.závít GIACOMINI N5 DN 25,vod	kus	7,00000		
		1+6		7,00000		
90	722237665R00	Klapka zpětná,2xvniřní závit GIACOMINI N5 DN 40	kus	1,00000		
91	722280106R00	Tlaková zkouška vodovodního potrubí DN 32	m	319,00000		
		113+78+35+41+52		319,00000		
92	722290234R00	Proplach a dezinfekce vodovod.potrubí DN 80	m	319,00000		
		113+78+35+41+52		319,00000		
93	732429111R00	Montáž čerpadel oběhových spirálních, DN 25	soubor	1,00000		
94	733132113R00	Kompenzátor pryžový, IVAR.BRA.T8.500 DN 32	kus	4,00000		
95	734255135R00	Ventil pojistný, GIACOMINI R140 DN 25 x 6,0 bar	kus	1,00000		
96	734225611R00	Ventil automat.vyvaž.vniř.z.GIACOMINI R206A DN 15	kus	3,00000		
97	734293134R00	Ventil směš.třicest.+ser,IVAR.KIT.MIX 3,Kv 8, DN 25	kus	3,00000		
98	734415113R00	Teploměr s jímkou D 63 mm, GIACOMINI R540 DN 15	kus	2,00000		
99	7220001	Označení kazety rastrového pohledu - "UZÁVĚR"	kus	3,00000		
100	4261097510Ra	Čerpadlo cirkulační + spínači hodiny s ovládací automatikou	kus	1,00000		
101	631547013R	Pouzdro potrubní izolační ROCKWOOL 800 22/20 mm kamenná vlna s polepem Al fólií vyztuženou skleněnou mřížkou	m	78,00000		
102	631547114R	Pouzdro potrubní izolační ROCKWOOL 800 28/30 mm kamenná vlna s polepem Al fólií vyztuženou skleněnou mřížkou	m	35,00000		
103	631547115R	Pouzdro potrubní izolační ROCKWOOL 800 35/30 mm kamenná vlna s polepem Al fólií vyztuženou skleněnou mřížkou	m	41,00000		
104	631547216R	Pouzdro potrubní izolační ROCKWOOL 800 42/40 mm kamenná vlna s polepem Al fólií vyztuženou skleněnou mřížkou	m	52,00000		
105	998722102R00	Přesun hmot pro vnitřní vodovod, výšky do 12 m	t	0,44758		

Položkový rozpočet

S:	21/31	Dostavba a rozšíření ZŠ Edvarda Beneše
O:	01	Zdravotní technika
R:	21/31/01	ZŠ E. Beneše - ZTI

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 725 Zařizovací předměty						
106	713582113RS1	Revizní dvířka Promat do masivních stěn, 300x300 mm typ SP, požární odolnost EW 30	kus	3,00000		
107	722191111R00	Hadice flexibilní k baterii, DN 15 x M10, délka 0,4m	soubor	36,00000		
		(8+10)*2		36,00000		
108	725219401R00	Montáž umyvadel na šrouby do zdiva	soubor	8,00000		
109	725319101R00	Montáž dřezů jednoduchých	soubor	10,00000		
110	725814102R00	Ventil rohový IVAR.PARSEK DN 15 x DN 10	soubor	36,00000		
		(8+10)*2		36,00000		
111	725829301R00	Montáž baterie umyv.a dřezové stojánkové	kus	18,00000		
		8+10		18,00000		
112	725860202R00	Sífon dřezový HL100G, D 40, 50 mm, 6/4"	kus	10,00000		
113	725860251R00	Sífon umyvadlový chromovaný Raf SV1410	kus	8,00000		
114	725989101R00	Montáž dvířek kovových i z PH	kus	7,00000		
115	728415111R00	Montáž mřížky větrací nebo ventilační do 0,04 m2	kus	1,00000		
116	721231111RTa	Bezpečnostní přeпад v aluce 200x100mm s límcem na PVC fólii průměr 75 až 125 mm	kus	2,00000		
117	28349012R	Dvířka revizní plná SI 2030 rozměr 200x300 mm	kus	7,00000		
118	42972855Ra	Mřížka čtyřhranná vel. 200x200, do zdi, narez., demontovatelná	kus	1,00000		
119	55145030R	Baterie umyvadlová směš stojánková s otv odp TM21	kus	8,00000		
120	55145041R	Baterie dřezová směšov stojánková TM05	kus	10,00000		
121	55231082R	Dřez nerez s odkládací plochou 548 MONO	kus	10,00000		
122	642153261R	Umyvadlo DEEP 50x41 cm 1 otv. pro baterii bílá, lze do nábytku	kus	8,00000		
123	998725102R00	Přesun hmot pro zařizovací předměty, výšky do 12 m	t	0,26786		
Díl: 764 Konstrukce klempířské						
124	764259411R00	Kotlík kónický z pl.Ti-Zn pro trouby D do 150 mm	kus	1,00000		
125	764252491R00	Montáž žlabů z Ti Zn podokapních půlkruhových	m	15,00000		
		přesпад.žlab : 15		15,00000		
126	764554402R00	Odpadní trouby z Ti Zn plechu, kruhové, D 100 mm	m	15,50000		
127	908 R00	Hzs-práce výškových specialistů	h	25,00000		
128	998764103R00	Přesun hmot pro klempířské konstr., výšky do 24 m	t	0,04527		
Díl: 771 Podlahy z dlaždic a obklady						
129	771575109RT8	Montáž podlah keram., hladké, tmel, 30x30 cm Ardex X7G (flex.lepidlo), Ardex FL (spár.hmota)	m2	7,70000		
		bour.podlaha pro lež.kanal. : 1*7,7		7,70000		
130	597642068R	Dlažba Taurus Granit reliéfní SRU 300x600x9 mm Nordic	m2	8,47000		
		bour.podlaha pro lež.kanal. : 1*7,7*1,1		8,47000		
131	998771101R00	Přesun hmot pro podlahy z dlaždic, výšky do 6 m	t	0,18526		
Díl: VN Vedlejší náklady						
132	004111020R	Vypracování projektové dokumentace	Soubor	1,00000		
		dílenská dokumentace : 1		1,00000		
133	00511 R	Geodetické práce	Soubor	1,00000		
134	005121 R	Zařízení staveniště	Soubor	1,00000		
135	005123 R	Územní vlivy	Soubor	1,00000		

Položkový rozpočet

S:	21/31	Dostavba a rozšíření ZŠ Edvarda Beneše
O:	01	Zdravotní technika
R:	21/31/01	ZŠ E. Beneše - ZTI

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
		mimostaveništní doprava : 1		1,00000		
136	005241010R	Dokumentace skutečného provedení	Soubor	1,00000		
Celkem						

Poznámky uchazeče k zadání

DOSTAVBA A ROZŠÍŘENÍ ZŠ Dr. EDVARDA BENEŠE, PRAHA-ČAKOVICE - ETAPA A

SO 01.5: Technické vybavení budov

01.5.2: Ústřední vytápění

Poř. Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Celkem
01.5.2: Ústřední vytápění					
0311: Strojovny					
1.	<p>Výměníková stanice - stará škola - 1, PP</p> <p>KPS - Kompaktní předávací stanice - Tlakově nezávislá domovní stanice voda-voda, Q = 680kW - kompaktní funkčních prvků, které zajišťují teplotní a tlakovou regulování nositele tepla a předání tepla mezi zdrojem tepla zásobovaným objektem. Stanice je navržena následujícími parametry: - primár: max. provozní tlak primár 25 bar, teplotní spád zima 130/70st.C, léto 80/60st.C, - sekundár: max. provozní tlak 90 st.C, max. provozní tlak 6 bar, teplotní spád 80/60st.C, ÚT-2x výměník Q=408 kW, TV 10/55st.C-1xvýměník Q=30kW, - celkový výkon stanice= 680kW - výkon pro vytápění = 650W - výkon pro ohřev TV =30kW</p> <p>Součástí dodávky a ceny kompaktní stanice jsou i veškeré armatury a propojovací potrubí</p>	soub.	1,0		
2.	<p>GP1 - Čerpadlová skupina s oběhovým čerpadlem G5/4" s izolací 32-100 F 180, PN 10,110st.C, M = 2,9, m3/hod, H = 7,4 m v. sl., 230V/50Hz, 120W, kvs směšovacího ventilu 7,4 m3/h, kvs soustavy 6,1 m3/h</p>	soub.	1,0		
3.	<p>Servomotor 24V, 0-10V, doba chodu 140s, 5 Nm</p>	kus	1,0		
4.	<p>Uzavírací set KK s izolací G8/4"</p>	pár	1,0		
5.	<p>GP2 - Čerpadlová skupina s oběhovým čerpadlem DN65 s izolací 32-100 F 180, PN 10,110st.C, M = 10,3 m3/hod, H = 7,8 m v. sl., 230V/50Hz, 120W, kvs směšovacího ventilu 63 m3/h, kvs soustavy 30 m3/h</p>	soub.	1,0		
6.	<p>Servomotor 24V, 0-10V, doba chodu 130s, 15 Nm</p>	kus	1,0		
7.	<p>Uzavírací set KK s izolací DN65</p>	pár	1,0		
8.	<p>Oběhové čerpadlo pro čerpadlovou skupinu GP3, DN65 s izolací 65-150F, PN 10,110st.C, M = 19 m3/hod, H = 107m v. sl., 230V/50Hz, 150W kvs směšovacího ventilu 63 m3/h, pohon 230V/50Hz</p>	soub.	1,0		
9.	<p>Přechodové šroubení/Přiruba PN6 Viclaulic spojka s izolací DN100/DN150</p>	pár	1,0		
10.	<p>Rozdělovač - sběrač, DN 150 pro 2 topné okruhy s izolací</p>	kus	1,0		
11.	<p>Rozdělovač pro velké průtoky DN150, pro 1 topný okruh s izolací DN80</p>	kus	1,0		
12.	<p>Přechodové šroubení pro velké rozdělovače s Viclaulic spojkou DN50/G6/4"</p>	pár	1,0		
13.	<p>Zásobník teplé vody - materiál nerez, včetně tepelné izolace, V=500 litrů, PN 10</p>	soub.	1,0		
14.	<p>Elektrická topná vložka, 3x400V, P=6 kW</p>	kus	1,0		
15.	<p>Expanzní nádoba s membránou, V=800litrů PN 6, včetně kontrolní uzavírací armatury G 1"</p>	soub.	1,0		
16.	<p>Dodávka+montáž orientačních štitků</p>	kus	20,0		
17.	<p>Montáž kompaktní předávací stanice KPS Q=680kW včetně komponentů</p>	soub.	1,0		
Předávací stanice - stará škola - chodba 1.NP					
18.	<p>Zásobník teplé vody - materiál nerez, včetně tepelné izolace, V=300 litrů, PN 10</p>	soub.	1,0		
19.	<p>Elektrická topná vložka, 230 V/50Hz, P=3 kW</p>	kus	1,0		
20.	<p>Hydraulická výhybka DN40 s izolací</p>	kus	1,0		
21.	<p>Rozdělovač sběrač DN 40 pro 2 topné okruhy DN40 s izolací</p>	kus	1,0		
22.	<p>GP4 - Čerpadlová skupina s oběhovým čerpadlem G1" s izolací 25-60 180, PN 10,110st.C, M = 2,5, m3/hod, H = 7,4 m v. sl., 230V/50Hz, 120W, kvs směšovacího ventilu 7,4 m3/h, kvs soustavy 5,8 m3/h - vytápění D</p>	soub.	2,0		

DOSTAVBA A ROZŠÍŘENÍ ZŠ DR. EDVARDA BENEŠE, PRAHA-ČAKOVICE - ETAPA A

SO 01.5: Technické vybavení budov

01.5.2: Ústřední vytápění

Por. Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Celkem
23.	GP5 - Čerpadlová skupina s oběhovým čerpadlem G1" s izolací 25-60 180, PN 10,110st.C, M = 2,5, m3/hod, H = 7,4 m v. sl., 230V/50Hz, 120W , bez směšování - ohřev TV	kus	1,0		
24.	GP4 - Čerpadlová skupina s oběhovým čerpadlem G1" s izolací 25-60 180, PN 10,110st.C, M = 2,5, m3/hod, H = 7,4 m v. sl., 230V/50Hz, 120W , kvs směšovacího ventilu 2,5 m3/h,pro VZT jednotku	kus	1,0		
25.	Servomotor 24V, 0-10V, doba chodu 140s, 5 Nm	kus	2,0		
26.	Dodávka+montáž orientačních štítků	kus	10,0		
27.	Montáž předávací stanice do Q=100kW, včetně komponentů	soub.	1,0		
28.	Strojovny - přesun hmot. výšky do 12 m	%	13 671,6		
29.	Strojovny - zvětšený přesun do 1000 m	%	13 671,6		
0312: Izolace tepelné					
30.	Izol tepelna - vícevrstvé potrubí Ø16x2 hadicemi tl.10 mm	m	380,0		
31.	Izol tepelna - vícevrstvé potrubí Ø18x2 hadicemi tl.10 mm	m	66,0		
32.	Izol tepelna - vícevrstvé potrubí Ø20x2 hadicemi tl.15 mm	m	66,0		
33.	Izol tepelna - vícevrstvé potrubí Ø26x3 hadicemi tl.20 mm	m	96,0		
34.	Izol tepelna - vícevrstvé potrubí Ø32x3 hadicemi tl.25 mm	m	90,0		
35.	Izol tepelna - potrubí ocelové DN15, hadicemi tl.15 mm	m	90,0		
36.	Izol tepelna - potrubí ocelové DN20, hadicemi tl.20 mm	m	84,0		
37.	Izol tepelna - potrubí ocelové DN25, hadicemi tl.25 mm	m	60,0		
38.	Izol tepelna - potrubí ocelové DN32, hadicemi tl.30 mm	m	24,0		
39.	Izol tepelna - potrubí ocelové DN40, hadicemi tl.35 mm	m	150,0		
40.	Izol tepelna - potrubí ocelové DN50, minerál.pouzdra s Al.polepem tl.40 mm	m	155,0		
41.	Izol tepelna - potrubí ocelové DN65, minerál.pouzdra s Al.polepem tl.50 mm	m	30,0		
42.	Izol tepelna - potrubí ocelové DN80, minerál.pouzdra s Al.polepem tl.50 mm	m	66,0		
43.	Izol tepelna - potrubí ocelové DN100, minerál.pouzdra s Al.polep. tl60 mm	m	30,0		
44.	Izo.tepalná - přesun hmot. výšky do 30 m	%	3 876,44		
45.	Izol tepelna - zvětšený přesun do 1000 m	%	3 876,44		
0313: Rozvod potrubí					
Potrubí z trubek ocelových závitových jak.mat.11 353.0, vč.uchycení					
46.	DN 15	m	90,0		
47.	DN 20	m	84,0		
48.	DN 25	m	60,0		
49.	DN 32	m	24,0		
50.	DN 40	m	42,0		
Potrubí z trubek ocelových hladkých jak.mat.11 353.0, vč.uchycení					
51.	DN 50 - 57/2.9	m	90,0		
52.	DN 65 - 76/3.2	m	30,0		
53.	DN 80 - 89/3.6	m	66,0		

DOSTAVBA A ROZŠÍŘENÍ ZŠ Dr. EDVARDA BENEŠE, PRAHA-ČAKOVICE - ETAPA A

SO 01.5: Technické vybavení budov

01.5.2: Ústřední vytápění

Pař. Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Celkem
91.	Regulační hlavice systému bezdrátové regulace	kus	39,0		
92.	Regulační čidlo bezdrátové regulace	kus	23,0		
93.	Teploměr 0 až 100st.C, včetně teploměrové jímky	kus	4,0		
94.	Teploměr 0 až 160st.C, včetně teploměrové jímky	kus	2,0		
95.	Manometr 0 až 6 MPa, včetně manometrické smyčky s kohoutem	kus	2,0		
96.	Manometr 0 až 600 kPa, včetně manometrické smyčky s kohoutem	kus	4,0		
97.	Návarnek pro manometr a teploměr G1/2"	kus	12,0		
98.	Vypouštěcí kohout DN 15	kus	26,0		
99.	Armatury - přesun hmot výšky do 30 m	%	6 488,91		
100.	Armatury - zvětšený přesun do 1000 m	%	6 488,91		
0315: Otopná tělesa					
Ocelová desková tělesa s hladkou otopnou plochou typu PLAN a středovým přípojem, vč. ventilu VK a uchycení do zdi					
- výšky 400mm					
101.	21VK PLAN - 400/900	kus	2,0		
102.	21VK PLAN - 400/1000	kus	7,0		
103.	21VK PLAN - 400/1100	kus	11,0		
104.	21VK PLAN - 400/1200	kus	7,0		
105.	21VK PLAN - 400/1400	kus	11,0		
106.	21VK PLAN - 400/1800	kus	1,0		
107.	Montáž ocel.deskových těles	kus	39,0		
Litinová článková tělesa stávající 500/160 - přemístění a připojení na nový rozvod vedený pod stropem nižšího podlaží					
108.	demontáž stávajících těles 500/160 - 12 těles	m2	59,42		
109.	demontáž stávajících těles 500/160 - 12 těles	m2	59,42		
110.	demontáž stávajících těles 500/160 - 12 těles	m2	59,42		
111.	demontáž stávajících těles 500/160 - 12 těles	m2	59,42		
112.	stojánky podlahové pro tělesa 500/160	kus	36,0		
113.	Montáž litinových článkových těles	m2	59,42		
114.	Otopná tělesa - přesun hmot výšky do 30 m	%	5 957,901		
115.	Otopná tělesa - zvětšený přesun do 1000 m	%	5 957,901		
0316: Demontáže a likvidace odpadu					
116.	Demontáž stávajícího strojního zařízení výměníkové stanice	sbr.	1,0		
117.	Vypuštění vody ze systému	sbr.	4,0		
118.	Třídění odpadu	sbr.	1,0		
119.	Odvoz kovových zařízení do šrotu	sbr.	1,0		
120.	Odvoz ostatního materiálu na skládku - ekologická likvidace odpadu	sbr.	1,0		

DOSTAVBA A ROZŠÍŘENÍ ZŠ Dr. EDVARDA BENEŠE, PRAHA-ČAKOVICE - ETAPA A

SO 01.5: Technické vybavení budov

01.5.2: Ústřední vytápění

Poř. Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Celkem
121.	0316: Kovové stavební doplňkové konstrukce Doplňkové konstrukce z profilového materiálu Doplňkové konstrukce - přesun hmot výšky do 30 m Doplňkové konstrukce - zvětšený přesun do 1000 m	kg	280,0		
122.		%	388,4		
123.		%	388,4		
124.	0317: Natěry Natěr syntetický potrubí do DN 50 - Z Natěr syntetický potrubí do DN 100 - Z Natěr syntetický doplň.konstrukci - Z	m	330,0		
125.		m	126,0		
126.		soub.	1,0		
127.	0319: Topná zkouška Topná zkouška dle ČSN 06 0310, vyregulování systému, nastavení reg.ventilů Uvedení do provozu a zaškolení obsluhy	hod	72,0		
128.		hod	90,0		

DOSTAVBA A ROZŠÍŘENÍ ZŠ DR. EDVARDA BENEŠE, PRAHA-ČAKOVICE - ETAPA A

SO 01.5: Technické vybavení budov

01.5.3: Vzduchotechnika

Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Celkem
-----	-------	----	--------	------------	--------

01.5.3: Vzduchotechnika

Výrobky a projektovaná zařízení, u nichž jsou uvedeny typové údaje, jsou uvedeny jako referenční zařízení určující souhrnné parametry výrobku a požadovanou cenovou hladinu výrobku.

Pokud dodavatel usoudí, že výkaz výměr není kompletní, je povinen na tuto skutečnost upozornit a chybějící práce či materiály začlenit do své nabídky.

Materiály a ostatní látky použité při realizaci nesmí mít negativní vliv na procesy prováděné investorem a okolní prostředí.

Soupis výkonů je zpracován podle projektové dokumentace pro provedení stavby.

VZ.1	Učebny	kpl	1		
1.1	<p>VZTJ - VZT jednotka pro přívod a odvod vzduchu s rotačním výměníkem ZZT, teplovodním ohřívacem, vodním výměníkem (chladičem/ohřívacem), integrované tlumiče hluku (Vp = 5 980 m3/h, dpext = 350 Pa, Vo = 5 980 m3/h, dpext = 350 Pa), venkovní provedení</p> <p>Přívodní část v sestavě (ve směru proudů vzduchu):</p> <ul style="list-style-type: none"> - vstupní díl - koncový panel s klapkou 1100x500 mm - připojení manžeta - přípojovací rám 1100x5000 mm - volný díl délka 300 mm - filtr vzduchuM5 ePM10 60%, synthetic (42/84/126 Pa) - U manometr - snímání filtrů - tlumič komora délka 500 mm (útlum 1/6/12/16/16/12/11/10 dB) - volný díl, délka 200 mm - rotační regenerační výměník ZZT, nehygroskopický, h = 79,4% - volný díl, délka 150 mm - komora ventilátoru - Centriflow 3D ventilátor, vel.2, kompozit, nástěnná instalace - asynchronní motor 2,5kW - FM - motorové příslušenství - fan unit + EC motor - help code fan + EC motor - teplovodní ohříváč (Qt = 15,1kW; dL = 16,5/24°C; dTW = 60/40°C; mw = 0,18 l/s; dpw = 10,1kPa) - napojení hrdel z volné komory 500 mm - volný díl, délka 800 mm - pro instalaci vodního regulačního uzlu - tlumič hluku, délka 900 mm (útlum 2/6/19/22/23/17/14/13 dB) - volný díl, délka 200 mm - vodní výměník - ohříváč (Qt = 15,1kW; dL = 16,5/24°C; dTW = 40/30°C; mw = 0,36 l/s; dpw = 0,8kPa) / chladič (Qt = 23,51kW; dL = 33/22°C; dTW = 7/14°C; mw = 0,86 l/s; dpw = 0,9kPa) - provozní kapalina nemrzoucí směs - koncový přípojovací panel 				

DOSTAVBA A ROZŠÍŘENÍ ZŠ DR. EDVARDA BENEŠE, PRAHA-ČAKOVICE - ETAPA A

SO 01.5: Technické vybavení budov

01.5.3: Vzduchotechnika

Kod	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Celkem
	<ul style="list-style-type: none"> - přípojovací rám 110x500 mm Odvodní část v sestavě (ve směru proudu vzduchu): - koncový přípojovací panel - přípojovací rám 1100x5000 mm - filtr vzduchu M5 - ePM10 50%, synthetic (41/62/123Pa) - U manometr - snímání filtrů - tlumící hlučnu, délka 900 mm (útlum 28/19/22/23/17/14/13 dB) - volný díl 400 mm - komora ventilátoru - Centriflow 3D ventilátor, vel.2, kompozit, nástěnná instalace - asynchronní motor 2,5kW - FM - motorové přísušeni - fan unit + EC motor - help code fan + EC motor - volný díl, délka 150 mm - tlumící hlučnu, délka 900 mm (útlum 28/19/22/23/17/14/13 dB) - volný díl, délka 300 mm - koncový panel s klapkou 1100x500 mm - pohon klapky - přípojovací rám 1100x500 mm 				
	<ul style="list-style-type: none"> - systém MaR - řídicí skříň, montáž na spodní a boční straně skříňové, uvnitř komory - řídicí jednotka Climatix 600 - komunikace BacNet - základní WEB rozhraní - dotykový displej - jističe - ventilátor přívodního vzduchu / ventilátor odvodního vzduchu / ovládací skříň MaR / rotační ZZT / čerpadlo VRU - konfigurace - jazyk čeština / regulace teploty přívodního vzduchu / protimrazová ochrana - požární poplach - ventilátory STOP - ovládací ventilátorů - tlakové řízený přívod i odvod - monitoring filtrů / výstraha - kabeláž - dálkový ovladač 				
	Záchytná vana pod VZT.J, tl. plechu 1,3 mm, rozměr 5750x1600mm, výška 100 mm, nátrubek DN50, obaliletováno	bm	100		
	PRISL - PPK 90 protipožární klapka odolnost 90 min.	ks	1		
	Sestava - termická a ruční spřísňování s koncovým spínačem polohy "Zavřeno"; CE certifikace dle EN 15650; testováno dle EN 1366-2; klasifikováno dle EN 13601-3+A1; požární odolnost až EIS 120; těsnost dle EN 1751 třída C a přes list třída 2; korozivzdornost dle EN 15650; cyklování C 10 000 dle EN 15650; ovládací klapka mechanické s možností budoucího osazení servopohonu; pro maximální rychlost 12 m/s a tlakový rozdíl na klapce 1 200 Pa	ks	1		

DOSTAVBA A ROZŠÍŘENÍ ZŠ DR. EDVARDA BENEŠE, PRAHA-ČAKOVICE - ETAPA A

SO 01.5: Technické vybavení budov

01.5.3: Vzduchotechnika

Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Celkem
1.2	Materiály - tělesa klapek v provedení z pozinkovaného plechu bez povrchové úpravy; listy klapek z bezazbestových požárně odolných desek z minerálních vláken, ovládací zařízení klapek z materiálů galvanicky pozinkovaných bez povrchových úprav; pružiny galvanicky pozinkované; tepelné lavné pojistky z mosazného plechu o tloušťce 0,5 mm; spojovací materiál je galvanicky pozinkován.	ks	4		
1.3	- DN200 PRÍSL - THH1200x500/1000 - tlumič hluku v hygienickém provedení sestavený z kulis 200x500/1000 (12ks) v hygienickém provedení v TR1200x500/1000	ks	6		
1.4	PRÍSL - VAV regulátor s akustickým opláštěním pro náročné požadavky na akustické parametry, nízká rychlost proudění vzduchu, nepříznivé nátokové podmínky Konstrukce - pozinkovaný ocelový plech Příslušenství - regulátor průtoku vzduchu, dynamický, analogové rozhraní, nastavení qvmin a qvmax s potenciometry; servopohon 24V (0-10V) - 200e	ks	16		
1.5	PRÍSL - CAV regulátor s akustickým opláštěním pro náročné požadavky na akustické parametry, nízká rychlost proudění vzduchu, nepříznivé nátokové podmínky	ks	4		
1.6	Konstrukce - pozinkovaný ocelový plech; List klapky z vysoce kvalitního plastu, podle UL 94, V1, podle DIN 4120, protipožární třída B2; listová pružina z nerezové oceli; polyuretanový vak - 100a - 80b	ks ks	4 4		
1.7	PRÍSL - Kruhové tlumiče v provedení z tuhého hliníku				
1.8	Konstrukce - plást a děrovaná vnitřní trubka jsou z hliníku; vložka z minerální vlny (50mm); koncovky z plastu ABS, hořlavost podle UL 94, V-0				
1.9	Minerální vlna - podle EN 13501; protipožární třída A2, nehořlavé; známka kvality RAL-GZ 388; biologicky rozložitelné a hygienicky bezpečné podle německých předpisů TRGS 905 (technická pravidla pro nebezpečné látky) a směrnice EU 97/69/ES; odolné vůči plísni a bakteriám - 200e/1000 - 100e/1000 - 80e/1000	ks ks ks	16 4 4		
1.10	VYÚST - přívodní stropní anemostat pro osazení do podhledu/instalace volně Sestava - 4hranná přípojovací komora horizontální připojení s regulační klapkou a závěsy; Materiály - čelní deska anemostatu ze speciálně pozinkovaného ocelového plechu, povrch opatřen práškovou barvou v odstínu čisté bílé (RAL 9010); lamely z polystyrolu (PS 476 L), ve standardním provedení černé (podobné RAL 9005); přípojovací komora ze speciálně pozinkovaného ocelového plechu, břitové těsnění z pryže.		3		
1.11	- velikost 300 x 8 s 8 lamelami, napojení DN160 VYÚST - odvodní stropní anemostat pro osazení do podhledu/instalace volně Sestava - 4hranná přípojovací komora horizontální připojení s regulační klapkou a závěsy; Materiály - čelní deska anemostatu ze speciálně pozinkovaného ocelového plechu, povrch opatřen práškovou barvou v odstínu čisté bílé (RAL 9010); přípojovací komora ze speciálně pozinkovaného ocelového plechu, břitové těsnění z pryže. - velikost 300 x 8 se 8 stěrbinami, napojení DN160	ks	3		

DOSTAVBA A ROZŠÍŘENÍ ZŠ DR. EDVARDA BENEŠE, PRAHA-ČAKOVICE - ETAPA A

SO 01.5: Technické vybavení budov

01.5.3: Vzduchotechnika

Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Celkem
1.12	<p>VYUST - 4 hranná mířička přívodního nebo odvodního vzduchu Sestava - přední rámeček s vodorovnými, nepolybutylými úhlovými lamelami; vhodné pro viditelné šroubové upevnění (zapuštěný otvor). Materiály - Větrací mířičky z hliníkových lisovaných profilů; standardní povrch eloxován v přírodním odstínu (EG-C-0) - 425x125</p>	ks	80		
1.13	<p>VYUST - přívodní talířový ventil Sestava - kruhový rámeček ventilu; talíř ventilu; těsnění; nastavení průtokem talíře ventilu - zajištění kontramatkou Materiály - čelní díly z ocelového plechu s elektrostaticky nanesenou práškovou barvou (RAL 9010, tloušťka vrstvy 60 µm); šroub se závitem a matice z pozinkované oceli; montážní rám z pozinkovaného ocelového plechu - Ø 100</p>	ks	1		
1.14	<p>VYUST - odvodní talířový ventil Sestava - kruhový rámeček ventilu; talíř ventilu; těsnění; nastavení průtokem talíře ventilu - zajištění kontramatkou Materiály - čelní díly z ocelového plechu s elektrostaticky nanesenou práškovou barvou (RAL 9010, tloušťka vrstvy 60 µm); šroub se závitem a matice z pozinkované oceli; montážní rám z pozinkovaného ocelového plechu - Ø 100</p>	ks	1		
1.15	<p>VYUST - PŽA/1000x400/S - protidešťová žaluzie přívod vzduchu se sitem proti hmyzu - VI = 2990 m3/h</p>	ks	2		
1.16	<p>VYUST - PŽA/1200x500/S - protidešťová žaluzie odpad vzduchu se sitem proti hmyzu - VI = 5980 m3/h</p>	ks	1		
1.17	<p>FLEXO - potrubí Velmi odolná ohebná Al laminátová hadice s kositrou z ocelového drátu, spirálovitě vlnitou mezi dvěma vrstvami několikavrstvého Al laminátu pro střední a vysoký tlak, max. rychlost vzduchu 30 m/s, provozní teplota -30 - 250 °C (mm): - Ø 80</p>	bm	1,5		
1.18	<p>- Ø 100</p>	bm	2,5		
1.19	<p>FLEXO - tepelně/zvukově izolované flexo potrubí Velmi odolná ohebná Al laminátová hadice s kositrou z ocelového drátu, spirálovitě vlnitou mezi dvěma vrstvami několikavrstvého Al laminátu pro střední a vysoký tlak, max. rychlost vzduchu 30 m/s, provozní teplota -30 - 250 °C (mm); s tepelnou a hlukovou izolací z vrstvy ekologické nezářivé minerální vaty tloušťky 25 mm, 16 kg/m3; parozábrana - zpevněný Al laminát; vnitřní hadice perforovaná jako tlumič hluku; konstrukce vyztužená k zbránění kondenzace v tepelné / hlukové izolaci. - Ø 80</p>	bm	1,5		
1.20	<p>- Ø 100</p>	bm	2,6		
1.21	<p>POTR - Pravoúhlé 4hrannévzduchotechnické potrubí z ocelového pozinkovaného plechu sk. I v normálním provedení podle ON120405, třída těsnosti B a vyšší (podle DIN 24194 (PK 120036, ÖNORM M 7615) - - rovné - tvarovky</p>	m2	314,55		
1.22	<p>POTR - Kruhové vzduchotechnické potrubí z ocelového pozinkovaného plechu sk. I v provedení podle standardu SAFE, třída těsnosti B a vyšší (podle DIN 24194 (PK 120036, ÖNORM M 7615) - Ø 60 mm - rovné - Ø 80 mm - tvarovky</p>	m2	560,99		
		bm	32,24		
		bm	2,25		

DOSTAVBA A ROZŠÍŘENÍ ZŠ DR. EDVARDA BENEŠE, PRAHA-ČAKOVICE - ETAPA A

SO 01.5: Technické vybavení budov

01.5.3: Vzduchotechnika

Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Celkem
	- Ø 100 mm - rovně - Ø 100 mm - tvarovky - Ø 160 mm - tvarovky - Ø 200 mm - rovně - Ø 200 mm - tvarovky	bm bm bm bm bm	17,62 5,23 1,50 50,61 21,75		
1.23	IZOL - Tepelná izolace vzduchovodu ve venkovním prostředí materiálem minerální vata z kamenné vlny 25 kg/m ³ , tl. 100 mm, na tmý, oplechováno ocelovým pozinkovaným plechem sk. I ve dvoudílném provedení proti působení povětrnostních vlivům	m2	142,29		
1.24	IZOL - Tepelná izolace vzduchovodu ve vnitřním prostředí materiálem minerální vata z kamenné vlny 25 kg/m ³ , tl. 40 mm, na tmý, -	m2	406,11		
1.25	IZOL - Tepelná izolace vzduchovodu ve vnitřním prostředí materiálem syntetický kaučuk, tl. 30 mm, lepeno na VZT potrubí	m2	31,61		
1.26	IZOL - Protipožární izolace vzduchovodu ve vnitřním prostředí materiálem minerální vata z kamenné vlny 65 kg/m ³ , tl. 40 mm, na tmý, -	m2	1,50		
1.27	IZOL - Protihluková izolace vzduchovodu ve vnitřním prostředí materiálem minerální vata z kamenné vlny 45 kg/m ³ , tl. 40 mm, na tmý, -	m2	136,82		
1.28	MAT - Montážní a závěsový materiál	kg	1638,20		
1.29	MAT - Spojovací a těsnicí materiál	kg	573,37		
VZ.2	Větrání CHÚC přístavba				
	VENT - Požární axiální ventilátory potrubní Skříň - svařena z ocelového plechu, s přírubami do kruhového potrubí; provozní teplota 40 °C; v systému OTK F400 (120); skříň je galvanicky pokovena; směr průtoku je od oběžného kola k motoru Oběžná kola - vyrobeno z Al slitiny; staticky i dynamicky vyváženo; nastavení úhlu listu ob. kola provedeno výrobcem Motor - asynchronní s kotvou nakrátko; napájecí napětí 400 V / 50 Hz; krytí motoru IP55, třída izolace H, třída účinnosti IE3, počet polů 4; Sverkovnice - interní Parametry - V1 = 35 000 m3/h; dpext = 250 Pa; n = 1476 ot/min; DN1000, délka 420 mm, 3 lopatky, hel. natočení lopatek 18° - ventilátor DN1000; l = 420 mm, V1 = 35 000 m3/h, dpext = 250 Pa - montážní konzola pro ventilátor DN1000	ks ks	2 2		
2.1	PŘÍSL - 4hranné vicelísté klapky pro uzavírání potrubí Materiály - plešť a listy vyrobeny z pozinkovaného ocelového plechu; osy listů, páka pohonu a vnější táhla vyrobené z pozinkované oceli; ložiska plastová, těsnění okraje listu, vyrobeno z plastu PP; boční těsnění z uzavřené buněčné pěny PE Konstrukce - připojení potrubí				
2.2	- 500x1000 + servopohon 1x230V/bez proudu zavřeno	ks	2		
2.3	- 100x1000 + servopohon 1x230V/bez proudu zavřeno	ks	1		
	VYÚST - Zařízení k regulaci tlaku Sestava - izolovaný střední sokl; integrovaná klapka k regulaci tlaku; lamelový kryt.				

DOSTAVBA A ROZŠÍŘENÍ ZŠ DR. EDVARDA BENEŠE, PRAHA-ČAKOVICE - ETAPA A

SO 01.5: Technické vybavení budov

01.5.3: Vzduchotechnika

Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Celkem
2.4	Funikce - Tlaková regulační klapka reguluje přetlak na schodišti pomocí pružinového systému zcela samočinně bez pomocné energi - 900x900 mm	ks	4		
2.5	VYÚST - PŽA/1000x1000/S - protidešťová žaluzie přívod vzduchu se sitem proti hmyzu - VI = 34500 m3/h	ks	1		
2.6	VYÚST - PŽA/1000x500/S - protidešťová žaluzie odpad vzduchu se sitem proti hmyzu - VI = 17250 m3/h	ks	2		
2.7	VYÚST - KM/1550x1550/S - krycí mřížka odvodu vzduchu se sitem proti hmyzu - VI = 34500 m3/h	ks	2		
2.8	VYÚST - KM/1000x2000/S - krycí mřížka přívodu vzduchu se sitem proti hmyzu - VI = 34500 m3/h	ks	2		
2.9	POTR - Pravouhlé 4hrannévzduchotechnické potrubí z ocelového pozinkovaného plechu sk. I v normálním provedení podle ON120405, třída těsnosti B a vyšší podle DIN 24194 (PK 120036, ÖNORM M 7615) - - rovné - tvarovky	m2 m2	39,15 47,96		
2.10	POTR - Kruhové vzduchotechnické potrubí z ocelového pozinkovaného plechu sk. I v provedení podle standardu SAFE, třída těsnosti B a vyšší podle DIN 24194 (PK 120036, ÖNORM M 7615) - Ø 10;00 mm - rovné	bm	0,45		
2.11	MAT - Montážní a závěsový materiál	kg	19,36		
2.12	MAT -Spojovací a těsnící materiál	kg	6,78		
VZ.3 Větrání CHÚC vstup					
3.1	VENT - Požární axiální ventilátory potrubní SKŘÍŇ - svařena z ocelového plechu, s přírubami do kruhového potrubí; provozní teplota 40 °C; v systému OTK F400 (120); skříň je galvanicky pokovená; směr průtoku je od oběžného kola k motoru Doběžné kolo - vyrobeno z Al slitiny; staticky i dynamicky vyvaženo; nastavení úhlu listu ob.kola provedeno výrobcem Motor - asynchronní s kotvou nakrátko; napájecí napětí 400 V / 50 Hz; krytí motoru IP55, třída izolace H, třída účinnosti IE3; počet polů 4; Svorkovnice - interní Parametry - VI = 20 000 m3/h; dplex = 250 Pa; n = 2949 ot/min; DN630, délka 600 mm, 6 lopatky, úhel natočení lopatek 12°. - ventilátor DN630; l = 600 mm; VI = 20 000 m3/h; dplex = 250 Pa - montážní konzola pro ventilátor DN1000	ks ks	1 2		
3.2	PŘISL - 4hranné vícelisté klapky pro uzavírání potrubí Materiály - plást a listy vyrobeny z pozinkovaného ocelového plechu; osy listů, páka pohonu a vnější táhla vyrobené z pozinkované oceli; ložiska plastová; těsnění okraje listu vyrobeno z plastu PP; boční těsnění z uzavřené buněčné pěny PE Konstrukce - připojení potrubí - 630x630 + servopohon 1x230V/bez proudu zavřeno	ks	1		
3.3	VYÚST - PŽA/630x630/S - protidešťová žaluzie přívod vzduchu se sitem proti hmyzu - VI = 20000 m3/h	ks	1		
3.4	VYÚST - KM/630x630/S - krycí mřížka přívodu vzduchu se sitem proti hmyzu - VI = 20000 m3/h	ks	1		
3.5	POTR - Pravouhlé 4hrannévzduchotechnické potrubí z ocelového pozinkovaného plechu sk. I v normálním provedení podle ON120405, třída těsnosti B a vyšší podle DIN 24194 (PK 120036, ÖNORM M 7615) -	ks	1		

DOSTAVBA A ROZŠÍŘENÍ ZS DR. EDVARDA BENEŠE, PRAHA-ČAKOVICE - ETAPA A

SO 01.5: Technické vybavení budov

01.5.3: Vzduchotechnika

Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Celkem
	- rovině	m ²	3,24		
	- tvarovky	m ²	2,80		
3.6	MAT - Montážní a závěsový materiál	kg	45,00		
3.7	MAT - Spojovací a těsnící materiál	kg	15,75		
VZ.4	Zdroj tepla a chladiu				
4.1	BCHJ- monoblokové reverzibilní tepelné čerpadlo vzduch/voda - Q _{ch} = 24,1kW, CHL: teplotní spád kapaliny (ETG30%) 7/14°C; mw = 0,912l/s; d _{pext} = 77,9 kPa; CHL: Te = 35°C; ESEER = 3,93 - Q _t = 16kW; UT: teplotní spád kapaliny (ETG30%) výstup 45/40°C; mw = 0,83l/s; d _{pext} = 84,1 kPa.; UT: pfi Te = -15°C; COP = 2,036; - Reverzibilní tepelné čerpadlo vzduch/voda; optimalizováno pro vysoké výstupní teploty topného média, při nízkých teplotách venkovního vzduchu, EVI - scroll technologie kompresorů; - jednotka v základě vybavená - modulačními kondenzátorovými ventilátory - kontaktem pro vzdálené přepínání režim chlazení/topení - externím signálem 4-20mA pro nastavení výstupní teploty - kontaktem pro omezení výkon - elektrickým dohřevem vodního výměníku - vyhřívanou kondenzátní vanou - chladiivo R410a; 1 kompresor, 1 okruhů, - CHL: provoz do -8°C; - UT: provoz v režimu tepelného čerpadla až do venk. teploty -20°C - Lw = 86dB(A), nízkohlučná verze - Hmotnost = 2020kg Oběhové čerpadlo nízkotlaké - režim topení - 0,83 l/s; 84,1 kPa / režim chlazení - 0,912 l/s; 77,9 kPa BacNet karta Přizové antivibrační podložky Průtokový spínač Zpracování vč. revize F-plynů	ks	1		
4.2	AKU - akumulární nádrž bvev izolace, ocelová celosvařovaná, objem 265 l; 2x napojení hrdlo DN40; průměr nádrže bez izolace 584 mm; ocelková výška 1570 mm, ; dopravní hmotnost 65 kg, provozní hmotnost 330 kg	ks	2		
4.3	ARM - 3cestný směšovací ventil , kv = 25 m ³ /h, DN40	ks	1		
	ARM - servopohon 24 V (0-10V)	ks	1		
4.4	ARM - vyvažovací ventili přírubový s měřicími sondami, DN40	ks	1		
4.5	ARM - filtr média přírubový DN40	ks	1		
4.6	ARM - kulový kohout DN 40 s vyměnitelnou koulí	ks	7		
4.7	ARM - kulový kohout DN 20 s vyměnitelnou koulí	ks	6		
4.8	ARM - pojistný ventil3/4", 3bar	ks	1		
4.9	ARM - automatický odvzdušňovací ventil s uzávěrem DN15	ks	4		
4.10	ARM - teplotník (-10 - +100°C) s jímkou DN15	ks	2		

DOSTAVBA A ROZŠÍŘENÍ ZŠ Dr. EDVARDA BENEŠE, PRAHA-ČAKOVICE - ETAPA A

SO 01.5: Technické vybavení budov

01.5.3: Vzduchotechnika

Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Celkem
4.11	ARM - manometr axiální (6bar) s jímkou DN15	ks	1		
4.12	ARM - DN40 plynový kompenzátor	ks	2		
4.13	POTR - Rozvod média ocelovou trubkou tenkostěnou, uvnitř i vně poukínkováno, spojováno PRESS flínky; před napuštěním propláchnuto - DN15 - DN20 - DN40 POTR - Tvarovky rozvod média ocelovou trubkou bezesou a běžnou dle ČSN 42 5710 a ČSN 42 5715, mat. 11.373, spojováno svářením; před napuštěním propláchnuto - koleno DN20 - koleno DN40 - přechod DN25/DN20 - přechod DN40/DN10 - přechod DN40/DN32 - T kus DN40/DN40/DN40 - T kus DN40/DN40/DN20 - T kus DN40/DN40/DN15 - T kus DN40/DN40/DN10	bm bm bm ks ks ks ks ks ks ks ks ks	0,50 2,50 26,80 1 20 2 1 4 4 5 3 1		
4.14	IZOL - tepelná izolace akumulačních nádrží materiálem se strukturou uzavřených buněk na bázi syntetického kaučuku, součinitel difuzního odporu páry $\geq 10\ 000$ - desky tloušťka izolačního materiálu 50 mm, samolepicí IZOL - oplechování tepelná izolace akumulačních nádrží ocelovým pozinkovaným plechem sk. I ve vodotěsném provedení proti působení povětrnostních vlivů	m ² m ²	15,00 18,00		
4.15	IZOL - tepelná izolace rozvodu teplovaného média materiálem se strukturou uzavřených buněk na bázi syntetického kaučuku, součinitel difuzního odporu páry $\geq 10\ 000$ - Ø18/II, 32 mm - Ø28/II, 35 mm - Ø48/II, 38 mm	bm bm bm	1,00 3,00 32,00		
3.22	IZOL - oplechování izolace rozvodu ocelovým pozinkovaným plechem sk. I ve vodotěsném provedení proti působení povětrnostních vlivů IZOL - závěsný systém pro rozvody chladu bez tepelných mostů - Ø40/II, 40 mm	m ² ks	28,48 14		
3.23	IZOL - oplechování tepelná izolace akumulačních nádrží ocelovým pozinkovaným plechem sk. I ve vodotěsném provedení proti působení povětrnostních vlivů KAP - Teplosonná antikorozi kapalina (koncentrát) s nízkým bodem tuhnutí na bázi glycerinu a monoetylen glykolu pro otopné a chladicí systémy včetně primárních okruhů tepelných čerpadel. Kapalina obsahuje multifunkční inhibitor koroze, dostatečná protikorozi ochrana je zabezpečena až do navedení v poměru 1 : 3.	m ² dm ³	25,00 350,00		
3.24	KAP - Plnicí vozík pro doplňování nemrznoucí směsí - příkon 1,1 kW, max. dopravované množství 60 l/min, max. pracovní tlak 5 bar	kpl	1,00		
3.25	MAT - Montážní a závěsový materiál	kg	422,00		
3.26	MAT - Spojovací a těsnící materiál	kg	147,70		

DOSTAVBA A ROZŠÍŘENÍ ZŠ Dr. EDVARDA BENEŠE, PRAHA-ČAKOVICE - ETAPA A

SO 01.5: Technické vybavení budov

01.5.3: Vzduchotechnika

Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Celkem
VZ.4	Ostatní				
4.1	Lešení a montážní plošiny	hod	480,0		
4.2	Montáž zařízení VZT	hod	400,0		
4.3	Doprava	kpl	1,0		
4.4	Práce autojeřábem	hod	16,0		
4.5	Nátěry RTCH - základová barva, 2 vrstvy	m2	8,0		
4.6	Tlaková zkouška RTCH	hod	72,0		
4.7	Provozní zkouška VZT	hod	72,0		
4.8	Provozní zkouška zdroje a RTCH	hod	72,0		
4.9	Seřízení a zaréglování rozvodů a koncových prvků VZT	hod	32,0		
4.10	Protokoly, revize, zkoušky	kpl	1,0		
4.11	Značení rozvodů	kpl	1,0		

DOSTAVBA A ROZŠÍŘENÍ ZS DR. EDVARDA BENEŠE, PRAHA-ČAKOVICE - ETAPA A

SO 01.5: Technické vybavení budov

01.5.4: Silnoproudá elektrotechnika

Poř. Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Celkem
01.5.4: Silnoproudá elektrotechnika					
1 KABELY A VODIČE					
1. 1.1	CYKY-O 3x1,5	m	250,0		
2. 1.2	CYKY-J 3x1,5	m	2 240,0		
3. 1.3	CYKY-J 3x2,5	m	3 880,0		
4. 1.4	CYKY-J 3x4	m	120,0		
5. 1.5	CYKY-J 4x16	m	215,0		
6. 1.6	CYKY-J 5x4	m	55,0		
7. 1.7	CYKY-J 5x2,5	m	180,0		
8. 1.8	CYKY-J 5x1,5	m	485,0		
9. 1.9	1-CSKH-V180 3x1,5 B2cas1d0	m	150,0		
10. 1.10	1-CSKH-V180 7x1,5 B2cas1d0	m	120,0		
11. 1.11	1-CSKH-V180 5x2,5 B2cas1d0	m	320,0		
12. 1.12	JE-H(ST)H E90 2x2x0,8 B2cas1d0	m	780,0		
13. 1.13	Smotregulační topný kabel 20W/m, délka 2m, 230V - pro ochranu horizontálního vedení střešní vpustí před ledem a sněhem, vč.přislůšenství, saudy spojka+koncovka Napojeno na teplotní čidlo MaR	set	3,0		
14. 1.14	Kabel CYA 16mm2 zž	m	120,0		
15. 1.15	Kabel CYA 6mm2 zž	m	200,0		
2 SVÍTIDLA, vč. zdroje, montážního boxu a instalačního materiálu					
16. 2.1	A1 - Vestavné LED svídlo, s nízkým oslněním, UGR s 17, vč. rámečku pro montáž do SDK pochledu, 596x595x30mm, 36W, 3610lm, IP20	set	248,0		
17. 2.2	B1 - Vestavné LED svídlo typu downlight, Ø282 x 77mm, 27W, 3240lm, IP40	set	17,0		
18. 2.3	C1 - Vestavné LED svídlo typu downlight, otočné o 355°, výkopné o 60°, úhel vyzařování 70°, Ø282 x 77mm, 40W, 3600lm, IP40	set	16,0		
19. 2.4	N1 - Vestavné LED nouzové svídlo, svítící při výpadku napájení doba svícení 1hod, Ø80 x 25mm, 3W, 420lm, IP20 koridor optika	set	5,0		
20. 2.5	N2 - Vestavné LED nouzové svídlo, svítící při výpadku napájení doba svícení 1hod, Ø80 x 25mm, 3W, 420lm, IP20 širokozářící symetrická optika	set	8,0		
21. 2.6	P1 - Vestavné LED oboustranné nouzové svídlo se znaběním směru úniku (PIKTOGRAM), svítící při výpadku napájení viditelná vzdálenost piktogramu až 30 m doba svícení 1hod, 379x86x165 + 93 mm, 1,2W, IP20	set	15,0		
22. 2.7	Recyklační poplatek za světelné zdroje	set	1,0		
23. 2.8	Montáž svítidel	set	1,0		
3 SPINAČE, OVLADAČE, ZÁSUVKY					
24. 3.1	Vypínač osvětlení řaz. 1, vč. příslušenství a krytu	set	21,0		
25. 3.2	Spínač osvětlení řaz. 5, vč. příslušenství a krytu	set	10		

DOSTAVBA A ROZŠÍŘENÍ ZŠ DR. EDVARDA BENEŠE, PRAHA-ČAKOVICE - ETAPA A

SO 01.5: Technické vybavení budov

01.5.4: Silnoproudá elektrotechnika

Poř. Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Celkem
26. 3.3	Žaluziový ovladač, vč. příslušenství a krytu	set	27		
27. 3.4	Stropní pohybové čtverce osvětlení, 360°, vč. intenzity denního osvětlení a příslušenství	set	10,0		
28. 3.5	Zásuvka 16A/230V, jednonásobná, vč. příslušenství a krytu	set	190		
29. 3.6	Zásuvka 16A/230V, jednonásobná, s přepětovou ochranou, barevně odlišná, vč. příslušenství a krytu	set	57		
30. 3.7	PK1 - Podlahová krabice do betonu (4moduly), vč. silnoproudých zásuvek, rámu a obsahu : 2x 230V/16A - zásuvka kompletní, modul 45x45, 1x 230V/16A - zásuvka kompletní s přepětovou ochranou, barevně odlišná, modul 45x45, 1x 2xRJ45 (zásuvky RJ45 jsou započítány zvlášť ve VV slaboproud) vč. inst. materiálu a příslušenství	set	8		
31. 3.8	Požární tlačítko (pro spuštění požárních ventilátorů), umístěno v prosklené skřínce, vč. inst. krabice, popisky a příslušenství	set	12		
32. 3.9	Kouřový požární hlásič, vč. montážního materiálu a nezbytného příslušenství (např. lokální detekce požáru podle ČSN 73 0875-odvětrání CHÚC	set	12		
33. 3.10	Tlačítko TOTAL STOP, a CENTRAL STOP - umístěno v prosklené skřínce, vč. inst. krabice, popisky a příslušenství	set	2,0		
4	ROZVADEČ				
34. 4.1	Hlavní rozvaděč objektu RH samostatně stojící se soklem, 3x skříň 800 x 400 x 1200 mm (doporučeno), sokl 100mm, IP40/IP20	set	1,0		

Rekonstrukce přívodní částí stávajícího rozvodnice s fakturačním měřením, dle aktuálních požárních předpisů a instalačních norem.

Zapojení tlačítek TS, CS.

1.pole-hlavní deon a proudová trať měření (objednaná, započítávaná)

2.pole-ostatní vývody

Pojistkový odpínač 100A/3/gG

Pojistkový odpínač 125A/3/gG

Pojistkový odpínač 160A/3/gG

Pojistkový odpínač 200A/3/gG

Velikost převodových trať a fakturačního měření bude zachováno.

vnitřní výbava:

2x pojistkový odpínač 250A/3

1x pojistka FU63A/3/gG

1x pojistka FU20A/1/gG

1x instalační jistič B40/3

3x instalační jistič B63/3

zapojení - viz ideové schéma TS, CS

vč.montážního materiálu a nezbytného příslušenství

DOSTAVBA A ROZŠÍŘENÍ ZŠ DR. EDVARDA BENEŠE, PRAHA-ČAKOVICE - ETAPA A

SO 01.5: Technické vybavení budov

01.5.4: Silnoproudá elektrotechnika

Poř. Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Celkem
35. 4.2	<p>Rozvaděč RP. 1+2 Ocelo-plechová skříň pro nástěnné provedení (2A/39), 590 x 1885 x 300 mm (doporučeno) IP30/IP20, nářer typový, přívod/vývod kabely : vrchem Požární odolnost skříňně: EI30DPI1</p> <p>Vnitřní výbava dle schéma zapojení: 1x Instalační vypínač 63A/3 1x Přepětová ochrana, typ B+C, 3-pol.,+N 2x Instalační jistič B16/3 36x Instalační jistič B16/1 3x Instalační jistič C10/1 4x Proudový chránič FI-40-4-030 7x Proudový chránič C10/1 s nadproudovou ochranou FI-10C-1N-030AC vč.montažního materiálu a nezbytného příslušenství</p>	set	1,0		
36. 4.3	<p>Rozvaděč RP.3 Ocelo-plechová skříň pro nástěnné provedení (2A/33), 590 x 1605 x 300 mm (doporučeno) IP30/IP20, nářer typový, přívod/vývod kabely : vrchem Požární odolnost skříňně: -</p> <p>Vnitřní výbava dle schéma zapojení: 1x Instalační vypínač 40A/3 1x Přepětová ochrana, typ B+C, 3-pol.,+N 25x Instalační jistič B16/1 3x Instalační jistič C10/1 2x Proudový chránič FI-40-4-030 5x Proudový chránič C10/1 s nadproudovou ochranou FI-10C-1N-030AC vč.montažního materiálu a nezbytného příslušenství</p>	set	1,0		

DOSTAVBA A ROZŠÍŘENÍ ZŠ DR. EDVARDA BENEŠE, PRAHA-ČAKOVICE - ETAPA A

SO 01.5: Technické vybavení budov

01.5.4: Silnoproudá elektrotechnika

Poř. Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Celkem
37. 4.4	Rozvaděč RP 4 Ocelo-plechová skříň pro nástěnné provedení (2A/33), 590 x 1605 x 300 mm (doporučeno) IP30/IP20, nátěr typový, přívod/vývod kabely : vrchem Požární odolnost skříně: - Vnitřní výbava dle schéma zapojení: 1x Instalační vypínač 63A/3 1x Přepěťová ochrana, typ B+C, 3-pól.+N 1x Instalační jistič B20/3 2x Instalační jistič B16/3 25x Instalační jistič B16/1 3x Instalační jistič C10/1 1x Instalační jistič B10/1 1x Stykač 16A/1 2x Proudový chránič FI-40-4-030 5x Proudový chránič C10/1 s nadproudovou ochranou FI-10C-1N-030AC vč.montážního materiálu a nezbytného příslušenství	set	1,0		
38. 4.5	Hlavní ochranná přípojnice, vč. montážního materiálu, svorkovnic a příslušenství	set	1,0		
5	Náhradní zdroj				
39. 5.1	Výkonová jednotka UPFD 403-185-030, krytí : EI30DPI 18,5 kW/400V složená ze dvou požárně-odolných skříní (1x výkonová jednotka + 1x externí bat.modul), akumulátory 30 minut inteligentní nabíječ, akumulátorů, řídicí jednotka, barevná dotyková obrazovka vč. vizualizačního SW s monitorováním jednotlivých zařízení, denním testovacím režimem, sériovou detekcí chyb, výpisem historie závad, motorová tlumička, integrovaná distribuce, živočnost akumulátorů 10 let dle normy	set	1,0		
40. 5.2	Doprava zařízení od výrobce, předinstalační konzultace s technikem specialistou, složení na místě, nazonutí do stavebně připravené místnosti (předpokladem je bezbariérová trasa), elektroinstalace na přípravencu silovou kabeláž k UPFD, uvedení do provozu, provozní zkouška, dokumentace, zaškolení obsluhy	set	1,0		
6	HROMOSVOD A UZEMNĚNÍ				
41. 6.1	Označovací štítek pro svod ka ZS	ks	3,0		
42. 6.2	Skříňka pro SZ, pro montáž na úrovni střechy, pro odpojení svodu od uzemnění při měření.	set	3,0		
43. 6.3	Zkušební svorka nerez	set	3,0		
44. 6.4	SP - svorka připojovací	ks	4,0		
45. 6.5	SS - svorka spojovací	ks	10,0		
46. 6.6	SK - svorka křížová	ks	4,0		
47. 6.7	Jímač tyčový s jímáním hrotem v.2m nad chráněným zařízením, vč. uchycení, držáku, zakotvení a příslušenství	set	2,0		
48. 6.8	Jímač pomocný s jímáním hrotem v 300 nad chráněným zařízením, vč. uchycení	set	4,0		
49. 6.9	Vodíče AlMgSi 8mm	m	190,0		
50. 6.10	Zemnicí pásek FeZn 30x4	m	40,0		
51. 6.11	Zemnicí tyč FeZn se svorkou	set	3,0		
52. 6.12	Systémové podpěry horizontálního vedení	set	120,0		

DOSTAVBA A ROZŠÍŘENÍ ZS DR. EDVARDA BENEŠE, PRAHA-ČAKOVICE - ETAPA A

SO 01.5: Technické vybavení budov

01.5.4: Silnoproudá elektrotechnika

Pop. Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	CELKEM
53.	6.13 Posouzení stávajícího stavu uzemnění, rekognoskace stávajících svodů, jejich napojení na uzemnění, apod.	set	1,0		
54.	6.14 Měření zemního odporu	set	1,0		
55.	6.15 Napojení příp. ocelových konstrukcí zábradlí - náhodné jímání, vodivě propojeno	set	1,0		
56.	6.16 Montáž a výchozí revize hromosvodu, vč. uzemnění	set	1,0		
57.	6.17 Přislúšenství a drobný instalační materiál, podpěrný a nosný materiál, svorky, příchytky do zdíva, ostatní hromosvodní a zemní materiál (přechodové pásky, apod.)	set	1,0		
7	PŘISLUŠENSTVÍ				
56.	7.1 Ohebná elektronistalační trubka pr. 32 mm pro střední mechanické zatížení, včetně protahovacího drátu a příslušenství	m	260,0		
59.	7.2 Drátěný kabelový žlab pro vedení kabeláže nad podhledem 200x100	m	300,0		
59.	7.3 Drátěný kabelový žlab-POŽÁRNÍ, pro vedení kabeláže nad podhledem 100x100	m	280,0		
60.	7.4 Elektronistalační krabice přístrojová nebo odbočná, vč. instalačního materiálu	set	50,0		
60.	7.5 Elektronistalační krabice + kabelová vývodka pro montáž do monolitických konstrukcí (spínače, zásuvky), vč. instalačního materiálu	set	300,0		
61.	7.6 Krabice přístrojová, tluková + kabelová vývodka, pro montáž do monolitických konstrukcí (žaluz ovladač), vč. nezbytného příslušenství	set	30,0		
61.	7.7 Trubkování v monolitických stěnách, vč. inst. materiálu a příslušenství	set	1,0		
62.	7.8 Kabelový stoupačací žabítek, vč. nezbytného příslušenství	m	20,0		
62.	7.9 Kabelové příchytky, požární odolné, vč. montážního materiálu	set	1,0		
63.	7.10 Kabelové příchytky, vč. montážního materiálu	set	1,0		
63.	7.11 Revizní dvířka do stoupačky (EW15DP1)	set	3,0		
64.	7.12 Revizní dvířka do stoupačky	ks	86,0		
64.	7.13 Rámeček 1-násobný	ks	38,0		
65.	7.14 Rámeček 2-násobný	ks	34,0		
65.	7.15 Rámeček 3-násobný	ks	32,0		
66.	7.16 Rámeček 4-násobný	ks	2,0		
66.	7.17 Rámeček 5-násobný	ks	2,0		
67.	7.18 Proti požární ucpávky kabelových průstupů (tmei, minerál, náter, šitky)	set	1,0		
67.	7.19 Drobný instalační materiál (svorky, stahovací pásky apod.)	set	1,0		
8	OSTATNÍ				
66.	8.1 Dokumentace skutečného provedení	set	1,0		
69.	8.2 Dokumentace dodavatelské části	set	1,0		
69.	8.3 Odploombování fakturační elektroměru 230A/3 na vstupu v hlavním rozvaděči, a následně znovu zaplombován pracovníkem PREDIS a.s.	set	1,0		
70.	8.4 Demontáž plastové rozvodnice požární části, ve stávajícím rozvaděči RH.1	set	1,0		
70.	8.5 Manuály, funkční testy zařízení, revize	set	1,0		
71.	8.5 Zaškolení a náklady na zkoušku	set	1,0		
71.	8.7 Zkušební provoz, energie a jiná média	set	1,0		
72.	8.8 Lešení a pomocné konstrukce, dopravu a ostatní vedlejší náklady	set	1,0		
72.	8.9 Průzkum stávajícího stavu, zajištění ochrany stáv. funkčních rozvodů, pospojování všech komponentů, VZT potrubí, atp.	set	1,0		
73.	8.10 BOZ	set	1,0		
73.	8.11 Úklid, odpadové hospodářství	set	1,0		

DOSTAVBA A ROZŠÍŘENÍ ZŠ Dr. EDVARDA BENEŠE, PRAHA-ČAKOVICE - ETAPA A

SO 01.5: Technické vybavení budov

01.5.4: Silnoproudá elektrotechnika

Pof. Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Celkem
74. 8.12	Ostatní – stavební přípomoc, průvrtky do pr.150mm (sekání, přesuny materiálu,pod.), nosné konstrukce	set	1,0		

DOSTAVBA A ROZŠÍŘENÍ ZS DR. EDVARDA BENEŠE, PRAHA-ČAKOVICE - ETAPA A

SO 01.5: Technické vybavení budov

01.5.5: Slaboproudá elektrotechnika

Poř. Kód	Popis	MJ	Vyměra	Jedn. cena	Celkem
01.5.5: Slaboproudá elektrotechnika					
STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ (SK)					
1		m	6 880,0		
1.1	Kabel UTP cat 6, vč. konektorů	m	95,0		
1.2	Optický kabel 4vl., vč. mikrotubičky HDPE	set	65,0		
1.3	Datová zásuvka 2xRJ45, cat.6, vč. inst. krabice, rámečku a příslušenství	set	8,0		
1.4	Zásuvka 2xRJ45 (dvojzásuvka), cat.6, vč. popisu, osazená v podlahové krabici - Zásuvka kompletní, pro modul 45x45, vč. inst. materiálu a příslušenství, bez podlahové krabice (Podlah. krabice započtena ve VV silnoproudu)	set	1,0		
5	Datový rack				
19	rack 600x800x32U (šatkov), prosl.jednokřídlé dveře vč. patchpanelu 24xLC pro zakončení optické kabeláže, organizéru,24xLC optický switch, vč. ventilátor s termostatem, 2x napájecí lišty, prepětové ochrany				
	- 4x 48port patchpanel Cat.6				
	- 4x 48port Switch Cat.6				
	- 4x organizéru kabelového managementu vč. montážního a zakončovacího materiálu a nezbytného příslušenství				
6	Optický propojovací kabel (patchcord) 2m	set	4,0		
7	Metalický propojovací kabel (patchcord) 2m	set	150,0		
8	Funkční testy, měření zásuvkových portů, nastavení	set	1,0		
9	Instalace systému, montážní a přípravné práce, uvedení do provozu	set	1,0		
10	Poznámka: Předmětem této PD nejsou aktivní prvky datové sítě, PoE wifi acces point, lokální UPS apod.				
SYSTÉM JEDNOTNÉHO ČASU (JČ)					
1	2.1 Analogové ručkové hodiny, oboustranné, průměr 280mm, montáž na betonový strop, vč. příslušenství a montážního materiálu	set	3,0		
2	2.2 Kabel SYKPY 3x2x0,5	set	350,0		
3	2.3 Napájecí zdroj 230VAC/24VDC/10VA	set	1,0		
4	2.4 Prověření funkčnosti a kapacity stávajícího systému JČ, rozšíření systému, napojení na stávající řídicí-matčící hodiny jednotného času, vč. příslušenství a montážního materiálu	set	1,0		
5	2.5 Instalace systému, montážní a přípravné práce, uvedení do provozu	set	1,0		
ŠKOLNÍ ROZHLAS (ŠR)					
1	3.1 Reproduktor 3W/100V, stropní, instalace do SDK podhledu, vč. zapojení, vč.hmoždínek a inst. materiálu	set	1,0		
2	3.2 Reproduktor 6W/100V, stropní, instalace do SDK podhledu, vč. zapojení, vč.hmoždínek a inst. materiálu	set	26		
3	3.3 Regulator hlasitosti pro výkon 12W/100V s relé pro nucený poslech 24Vdc (komplet), vč. příslušenství, inst. krabice a rámečku	set	6		
4	3.4 Svorkovnicové elektroinstalátční, odbočovací krabice	set	8		
5	3.5 Kabel CYKY-O 2x1,5 mm2	m	215		

DOSTAVBA A ROZŠÍŘENÍ ZŠ Dr. EDVARDA BENEŠE, PRAHA-ČAKOVICE - ETAPA A

SO 01.5: Technické vybavení budov

01.5.5: Slaboproudá elektrotechnika

Poř. Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Celkem
6. 3.6	Kabel CYKY-J 4x2,5 mm ²	m	450,0		
7. 3.7	Kabel CYKY-J 7x1,5 mm ²	m	140,0		
8. 3.8	Prověření funkčnosti a kapacity stávajícího ústředního školního rozhlasu, zesilovačů a počtu linek. Napojení na stávající linku příslušného patra, vč. příslušenství a montážního materiálu	set	1		
9. 3.9	Montáž zařízení, oživení, uvedení do provozu	set	1		
4	PŘÍSLUŠENSTVÍ				
1. 4.1	Ohebná elektroinstalační trubka pr. 25 mm včetně protahovacího drátu a příslušenství	m	500,0		
2. 4.2	Ohebná elektroinstalační trubka pr. 32/40 mm včetně protahovacího drátu a příslušenství	m	3 600,0		
3. 4.3	Ohebná elektroinstalační trubka pr. 50 mm včetně protahovacího drátu a příslušenství	m	150,0		
4. 4.4	Drátěný kabelový žlab pro vedení kabeláže nad podhledem 200x100	m	200,0		
5. 4.5	Elektroinstalační krabice přístrojové nebo odbočná, vč. instalačního materiálu	set	50,0		
6. 4.6	Elektroinstalační krabice přístrojová, příp. kabelová vývodka pro montáž do monolitických konstrukcí, vč. instalačního materiálu	set	50,0		
7. 4.7	Kabelový stoupačik žebřík š.250x100, vč. nezbytného příslušenství	m	20,0		
8. 4.8	Datový propojení interaktivní tabule/AV - kabel VGA, délka cca 2x10m	set	6,0		
9. 4.9	Datový propoj interaktivní tabule/AV - kabel HDMI, délka cca 2x10m	set	8,0		
10. 4.10	Datový propoj interaktivní tabule/AV - USB, délka cca 2x10m	set	8,0		
11. 4.11	Datový propoj pro reprobedny/AV - kabel ZVUK JACK M 3,5mm, stereo, délka cca 2x10m	set	8,0		
12. 4.12	Kabelové příchytky, požární odolné, vč. montážního materiálu	set	1,0		
13. 4.13	Kabelové příchytky, vč. montážního materiálu	set	1,0		
14. 4.14	Protipožární ucpávky kabelových prostupů (tmel, minerál, nátěr, štitky)	set	1,0		
15. 4.15	Revizní dvířka do sloupáčky	set	3,0		
16. 4.16	Podlahové lišty pro zakrytí vedení kabeláže ke stolům, vč. příslušenství	set	15,0		
17. 4.17	Drobný instalační materiál (svorky, stahovací pásky apod.)	set	1,0		
5	OSTATNÍ				
1. 5.1	Dokumentace skutečného provedení	set	1,0		
2. 5.2	Dokumentace dodavatelské části	set	1,0		
3. 5.3	Manuály, funkční testy zařízení, revize	set	1,0		
4. 5.4	Zaškolení a náklady na zkoušku	set	1,0		
5. 5.5	Zkušební provoz, energie a jiná média	set	1,0		
6. 5.6	Lešení a pomocné konstrukce, dopravu a ostatní vedlejší náklady	set	1,0		
7. 5.7	Průzkum stávajícího stavu, zajištění ochrany stáv. funkčních rozvodů, pospojování všech komponentů, VZT potrubí, atp.	set	1,0		
8. 5.8	BOZ	set	1,0		
9. 5.9	Úklid, odpadové hospodářství	set	1,0		
10. 5.10	Ostatní – stavební předmoc, průvrtý do pr. 150mm (sekání, přesuny materiálu apod.), nosné konstrukce	set	1,0		

DOSTAVBA A ROZŠÍŘENÍ ZŠ DR. EDVARDA BENEŠE, PRAHA-ČAKOVICE - ETAPA A

SO 01.5: Technické vybavení budov

01.5.6: Evakuační rozhlas ERO

Por.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena dodávka	Jedn. cena montáž	Jedn. cena	Celkem
1.	1.4.6.01	<p>01.5.6: Evakuační rozhlas ERO <i>Veškeré položky nutno spočítat vč. montáže, měření, testování, popisy, atp.)</i> Centrální zařízení ERO (dle ČSN EN 54-16) 1x 19" stojanová skříň 600x600mm, 12HU 1x ventilační panel 1HU do 19" skříně, 2x zaslépací panel 1HU do 19" skříně, 1x zaslépací panel 2HU do 19" skříně, 1x zaslépací panel 3HU do 19" skříně, 1x digitální výstupní modul (ústředna) ERO, - 4 kanály, - 6 výstupních relé na každý kanál, - možnost napojení min. jedné mikrofonní stanice, 1x zesilovač čtyř kanálů - 4x 125W, - třída D, - vč. nouzového napájecího zdroje / vč. dobíječe AKU 2x akumulátor 12Vdc/65Ah, vč. veškeré propojovací kabeláže. Digitální stanice hlasatele 12 tlačtek Reproduktor pro instalaci do podhledu dle EN54-24 (6W/3W/1,5W) Minimální parametrické požadavky: - citlivost dle EN 54-24, 1W / 1m: 91dB - citlivost dle EN 54-24, max /1m: 99 dB - přenosový rozsah: 170 - 20000Hz (-10dB) - vyzařovací úhel: 170° (H), 171° (V)@1kHz Kabel pro 100V linky 1-CSKH-V180 2x2,5 RE (P15-R,B2cca s1d1) (dle Vyhl.č.268/2011Sb., ZP-27/2008, dle ČSN IEC 60331, 60332) Kabel pro napojení mikrofonní stanice hlasatele JE-H(S)H 4x2x0,8 (P15-R,B2cca s1d0) (dle Vyhl.č.268/2011Sb., ZP-27/2008, dle ČSN IEC 60331, 60332) Elektroinstalační krabice požárně odolná se svorkovnicí (pro větvení a spojování kabelů se zachováním funkce při požáru, dle ČSN IEC 60331) Zakončovací impedanční člen na 100V lince Kabelová příchytka požárně odolná vč. požárně odolné kotvy dle DIN 4102 část12, dle ZP 27/2008 PAVUS (pro kabely dle ČSN IEC 60331)</p>	kpl	1,0	181 371,00	19 649,00		
2.	1.4.6.02		kg	1,0	15 178,00	733,00		
3.	1.4.6.03		ks	50,0	1 224,00	326,00		
4.	1.4.6.04		m	1 100,0	30,00	33,00		
5.	1.4.6.05		m	15,0	52,00	29,00		
6.	1.4.6.06		ks	6,0	992,00	163,00		
7.	1.4.6.07		ks	10,0	950,00	244,00		
8.	1.4.6.08		kpl	3 670,0	12,00	11,00		

DOSTAVBA A ROZŠÍŘENÍ ZŠ Dr. EDVARDA BENEŠE, PRAHA-ČAKOVICE - ETAPA A

SO 01.5: Technické vybavení budov

01.5.6: Evakuační rozhlas ERO

Poř. Kód	Popis	MJ	Vyměra	Jedn. cena dodávka	Jedn. cena montáž	Jedn. cena	Celkem
9. 1.4.6.09	Výchazí revize ERO	kpl	1,0	-	16 125,00		
10. 1.4.6.10	Programování, oživení ERO	kpl	1,0	-	8 871,00		
11. 1.4.6.11	Prolipozární utěsnění kabelových průstupů Imel (vrtaná díra d=cca20mm)	kpl	1,0	9 747,00	4 224,00		
12. 1.4.6.12	Zhotovení kabelových průstupů	kpl	1,0	-	2 712,00		
13. 1.4.6.13	Stavební přípomoc	kpl	1,0	-	8 419,00		
14. 1.4.6.14	Odpadové hospodářství	kpl	1,0	-	2 595,00		
15. 1.4.6.15	Úklid	kpl	1,0	-	3 445,00		
16. 1.4.6.16	Uvedení do provozu, zaškolení obsluhy	kpl	1,0	-	5 030,00		
17. 1.4.6.17	Dokumentace skutečného provedení	kpl	1,0	-	5 513,00		
18. 1.4.6.18	Dokumentace dílenská	kpl	1,0	-	8 019,00		
19. 1.4.6.19	Ostatní drobný instalační materiál	kpl	1,0	10 870,00	-		

DOSTAVBA A ROZŠÍŘENÍ ZS DR. EDVARDA BENEŠE, PRAHA-ČAKOVICE - ETAPA A

SO 01.5: Technické vybavení budov

01.5.7: Měření a regulace

Pař. Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Celkem
0	<p>01.5.7: Měření a regulace</p> <p>Obecné Dodávka akce se předpokládá včetně kompletní montáže, dopravy, vnitrostavěbní manipulace, veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují.</p> <p>Součástí ceny všech položek je vybalení veškerého dodaného materiálu včetně ekologické likvidace obalů a jejich součástí. Součástí ceny musí být veškeré náklady, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku a montáž akce.</p> <p>Všechny použité výrobky musí mít osvědčení o schválení k provozu v České republice. V průběhu provádění prací budou respektovány všechny příslušné platné předpisy a požadavky BOZP. Náklady vyplývající z jejich dodržení jsou součástí jednotkové ceny a nebudou zvlášť hrazeny.</p> <p>Veškeré práce budou provedeny úhledně, řádně a kvalitně řemeslným způsobem. Součástí dodávky a součástí jednotkových cen jsou také veškeré pomocné práce, výkony připomocí jako zhotovení drážek, sekání či řezání otvorů, vrtání jádrových vrtů pro prostory instalací stěnami a stropy, zednické zapravení a začátní drážek, průstupů a otvorů a úklid staveniště od suší, zbytků materiálu, pomocných konstrukcí, lešení apod</p> <p>Označení výrobků konkrétním výrobcem v projektu pro provádění stavby vyjadřuje standard požadované kvality (zák. č. 137/2006 Sb, §44, odst. (9) :</p> <p>Pokud uchazeč nabídně produkt od jiného výrobce je povinen dodržet standard a zároveň, přijímá odpovědnost za správnost náhrady - splnění všech parametrů a koordinaci se všemi navazujícími profesemi, eventuelní nutnost upravy projektu pro provádění stavby půjde k tíži uchazeče (vybraného dodavatele).</p> <p>V případě zjištění nesouladu mezi projektovou dokumentací a výkazem výměr je povinen výměr je povinen tento nesoulad uchazeč, v průběhu výběrového řízení, oznámit formou doazu zadavateli VR.</p> <p>Všechny položky jsou uvedeny bez DPH.</p>				
1	PERIFERIE				
1.	Kombinované čidlo CO2 a teploty, provedení prostorové, Ni/Pt1000, CO2 - 0-10V		8,0		
2.	Čidlo teploty prostorové, Ni/Pt1000		15,0		
3.	Termoelektrický pohon radiátorového ventilu, připojovací šroubení M30, ovl napětí 24V,50Hz		39,0		
4.	Připojení regulátoru proměnlivého průtoku - REGULÁTOR SOUČASTÍ DODÁVKY VZT		15,0		
5.	Připojení koncového spínače požární klapky - PK SOUČASTÍ DODÁVKY VZT		4,0		
6.	Připojení (integrace) automatiky VZT jednotky do MaR		1,0		
7.	Připojení (integrace) automatiky Předávací stanice do MaR		1,0		
8.	Venkovní teplotní čidlo Ni/Pt1000		1,0		
9.	Příložné teplotní čidlo Ni/Pt1000		3,0		
10.	Stonkové teplotní čidlo Ni/Pt1000, 200mm, IP43		2,0		
11.	Nerezová jímka, Ø8<200 mm		1,0		
12.	Stonkové teplotní čidlo Ni/Pt1000, 100mm, IP43		1,0		
13.	Nerezová jímka, Ø8<100 mm		1,0		
14.	Čidlo teploty do místnosti Ni/Pt1000		1,0		
15.	Čidlo tlaku pro kapaliny a plyny / 0...10bar, 0-10V		1,0		
16.	Hladinový spínač vč. ponorné sondy		1,0		

DOSTAVBA A ROZŠÍŘENÍ ZS DR. EDVARDA BENEŠE, PRAHA-ČAKOVICE - ETAPA A

SO 01.5: Technické vybavení budov

01.5.7: Měření a regulace

Poř. Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Celkem
17. S1	Houkačka (sirána) 230V AC		1,0		
18. SB1	Tlačítko STOP (hřib s aretací), barva červená		1,0		
19. MT1	Vaníl trojcestný s polohem 0-10V - DODÁVKA ÚT		1,0		
5	Rozvaděč MR-01				
20. MR-01	Rozvaděčová skříň s protipožární úpravou, rozměry 500x2000x300 mm Příkon: 5kW vč. vnitřního vybavení 3x jednofázový vývod pro oběhové čerpadlo do 1kW 1x jednofázový splňaný vývod pro el.ohřev 4,5kW		1,0		
	Ridicí systém				
21.	DDC regulátor , BAI, 4AO, 16DI, 16DO, ethernet, RS232, RS485, M-BUS, SD, webservice		1,0		
22.	Modul vzdálených vstupů a výstupů - 8 analogových vstupů, 8 digitálních výstupů, MOD-Bus RTU		1,0		
23.	Modul vzdálených vstupů a výstupů - 8 analogových vstupů, 8 analogových výstupů, MOD-Bus RTU		3,0		
24.	Modul vzdálených vstupů a výstupů - 8 digitálních výstupů, MOD-Bus RTU		3,0		
25.	5 portový TCP/IP switch (průmyslové provedení)		1,0		
	KABELY A NOSNÁ ČÁST				
26.	SHKFH-R B2 s1d0 2 x 2 x 0,8		1 520,0		
27.	SHKFH-R B2 s1d0 3 x 2 x 0,8		235,0		
28.	1-CXKH-R B2 s1d0 3 x 1,5		85,0		
29.	1-CXKH-R B2 s1d0 3 x 2,5		40,0		
30.	1-CXKH-R B2 s1d0 3 x 4		25,0		
31.	Vodič CYA 6		30,0		
32.	Kabelový žlab 125x100		20,0		
33.	Plastová lišta vkladací 25x22		100,0		
34.	Ostatní drobný elektroinstalační materiál (přichytky, pásy,...)		1,0		
	OSTATNÍ				
35.	Montáže		1,0		
36.	Naprogramování řídicích podstanic (101 I/O bodů + integrace VS, VZT)		1,0		
37.	- dílenská dokumentace dodavatele		1,0		
38.	- dokumentace skutečného provedení		1,0		
39.	- manuály		1,0		
40.	- zaškolení		1,0		
41.	- testy a revize		1,0		
42.	- zkušební provoz		1,0		
43.	- výchozí revize		1,0		
44.	- ostatní nespecifikované		1,0		

Položkový rozpočet

S:	21/31	Dostavba a rozšíření ZŠ Edvarda Beneše
O:	07	Areálové rozvody ZTI
R:	21/31/07	ZŠ E.Beneše - areálové rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 1 Zemní práce						
1	121101101R00	Sajmutí omice s přemístěním do 50 m	m3	26,80000		
2	122201101R00	Odkopávky nezapažené v hor. 3 do 100 m3 obnov.komunikace-podklad : 21,5*0,25	m3	5,37500		
3	122201109R00	Příplatek za lepivost - odkopávky v hor. 3 obnov.komunikace-podklad : 21,5*0,25	m3	5,37500		
4	132201211R00	Hloubení rýh š.do 200 cm hor.3 do 100 m3,STROJNĚ	m3	124,80000		
5	132201219R00	Přípl.za lepivost,hloubení rýh 200cm,hor.3.STROJNĚ	m3	124,80000		
6	132301211R00	Hloubení rýh š.do 200 cm hor 4 do 100 m3, STROJNĚ	m3	124,80000		
7	132301219R00	Přípl.za lepivost,hloubení rýh 200cm,hor.4. STROJNĚ	m3	124,80000		
8	151101102R00	Pažení a rozepření stěn rýh - příložné - hl.do 4 m	m2	332,00000		
9	151101112R00	Odstranění pažení stěn rýh - příložné - hl. do 4 m	m2	332,00000		
10	161101102R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 4,0 m	m3	249,60000		
11	162201101R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 20 m obnov.komunikace-podklad : 21,5*0,25 rýhy pro kanalizaci : 249,6	m3	254,97500		
12	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m obnov.komunikace-podklad : 21,5*0,25 rýhy pro kanalizaci-obsyp : 11,6+70,1	m3	87,07500		
13	167101101R00	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství do 100 m3 obnov.komunikace-podklad : 21,5*0,25 rýhy pro kanalizaci-obsyp : 11,6+70,1	m3	87,07500		
14	171201201R00	Uložení sypaniny na skl.-sypanina na výšku přes 2m obnov.komunikace-podklad : 21,5*0,25 rýhy pro kanalizaci-obsyp : 11,6+70,1	m3	87,07500		
15	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se ztuhnutím rýhy pro kanalizaci-zásyp : 167,9	m3	167,90000		
16	175101101RT2	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny s dodáním štěrkovité frakce 0 - 22 mm rýhy pro kanalizaci-obsyp : 11,6+70,1	m3	81,70000		
17	180402111R00	Založení trávníku parkového výsevem v rovině	m2	134,00000		
18	182301123R00	Rozprostření omice, svah, tl. 15-20 cm, do 500 m2	m2	134,00000		
19	199000002R00	Poplatek za skládku horniny 1- 4 obnov.komunikace-podklad : 21,5*0,25 rýhy pro kanalizaci-obsyp : 11,6+70,1	m3	87,07500		
20	00572400R	Směs travní parková I. běžná zátěž PROFÍ a 25 kg 134*0,04	kg	5,36000		
Díl: 5 Komunikace						
21	564762111R00	Podklad z kam.drceného 32-63 s výplň.kamen, 20 cm obnov.komunikace-podklad : 21,5	m2	21,50000		
22	564841112R00	Podklad ze štěrku dle ztuhnutí tloušťky 13 cm obnov.komunikace-podklad : 21,5	m2	21,50000		
23	596215040R00	Kladení zámkové dlažby tl. 8 cm do drtě tl. 4 cm obnov.komunikace : 21,5	m2	21,50000		
24	592452655R	Dlažba BEST KLASIKO přírodní 20x10x8 povrch STANDARD	m2	22,57500		

Položkový rozpočet

S:	21/31	Dostavba a rozšíření ZŠ Edvarda Beneše
O:	07	Areálové rozvody ZTI
R:	21/31/07	ZŠ E. Beneše - areálové rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
		obnov. komunikace : 21,5*1,05				22,57500

Díl: 8	Trubní vedení
---------------	----------------------

25	871313121R00	Montáž trub z plastu, gumový kroužek, DN 150	m	10,00000	
26	871373121R00	Montáž trub z plastu, gumový kroužek, DN 300	m	74,40000	
27	894138001R00	Přípl. za dalších 0,60m výšky vstupu, šachty na stok	kus	13,00000	
		1+2+5+5		13,00000	
28	894411121R00	Zřízení šachet z dílců, dno C25/30, potrubí DN 300	kus	4,00000	
29	953171002R00	Osazování poklopů litinových, ocelových do 100 kg	kus	4,00000	
30	721290112R00	Zkouška těsnosti kanalizace vodou DN 200	m	10,00000	
31	721290113R00	Zkouška těsnosti kanalizace vodou DN 300	m	74,40000	
32	28611151.AR	Trubka kanalizační KGEM SN 4 PVC 150x4,0x1000 mm	kus	1,00000	
33	28611152.AR	Trubka kanalizační KGEM SN 4 PVC 150x4,0x2000 mm	kus	5,00000	
34	286111931R	Trubka kanalizační PVC QUANTUM SN 12 DN 300/1000 hladká, s hrdlem, červenohnědá	kus	3,00000	
35	286111932R	Trubka kanalizační PVC QUANTUM SN 12 DN 300/3000 hladká, s hrdlem, červenohnědá	kus	25,00000	
36	286506033R	Koleno kanalizační PVC QUANTUM SDR 34 DN 300/45° hladké, s hrdlem, červenohnědá	kus	5,00000	
37	286506131R	Odbočka kanaliz. PVC QUANTUM SDR 34 DN 300/150/45° hladká, s hrdlem, červenohnědá	kus	1,00000	
38	28651662.AR	Koleno kanalizační KGB 160/ 45° PVC	kus	2,00000	
39	286981004Ra	Filtrační vložka do kanal. šachty	kus	1,00000	
40	55243347R	Poklop litinový KO 03 D 610 mm pro zatížení 40 t poklop litinový KASI (OZ)	kus	4,00000	
41	59224150R	Skrůž TBS-Q 1000/250/120 SP	kus	3,00000	
		1+1+1		3,00000	
42	59224152R	Skrůž TBS-Q 1000/500/120/SP	kus	1,00000	
43	59224154R	Skrůž TBS-Q 1000/1000/120 SP	kus	3,00000	
		2+1		3,00000	
44	59224177R	Prstavec vyrovnávací TBW-Q 625/100/120	kus	4,00000	
45	59224353.AR	Konus šachetní TBR-Q.1 100-63/58/12 KPS	kus	4,00000	
46	59224367.AR	Dno šachetní přímé TBZ-Q.1 100/80 V max. 50	kus	4,00000	

Díl: 96	Bourání konstrukcí
----------------	---------------------------

47	113106222R00	Rozebrání dlažeb z drobných kostek v živici	m2	21,50000	
		4,3/0,2		21,50000	
48	113109310R00	Odstranění podkladu pl. 50 m2, bet. prostý tl. 10 cm	m2	21,50000	
		4,3/0,2		21,50000	
49	979086112R00	Nakládání nebo překládání sutí a vybouraných hmot	t	11,35200	
50	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava sutí do 10 m	t	11,35200	
51	979082121R00	Příplatek k vnitrost. dopravě sutí za dalších 5 m	t	11,35200	
52	979083117R00	Vodorovné přemístění sutí na skládku do 6000 m	t	11,35200	
53	979083191R00	Příplatek za dalších započatých 1000 m nad 6000 m	t	158,92800	
54	979999999R00	Poplatek za skládku 10 % příměsí	t	11,35200	
55	979093111R00	Uložení sutí na skládku bez zhutnění	t	11,35200	

Díl: 99	Staveništní přesun hmot
----------------	--------------------------------

56	998276101R00	Přesun hmot, trubní vedení plastová, otevř. výkop	t	187,52293	
----	--------------	---	---	-----------	--

Díl: VN	Vedlejší náklady
----------------	-------------------------

Položkový rozpočet

S:	21/31	Dostavba a rozšíření ZŠ Edvarda Beneše
O:	07	Areálové rozvody ZTI
R:	21/31/07	ZŠ E.Beneše - areálové rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
57	004111020R	Vypracování projekové dokumentace dílenská dokumentace : 1	Soubor	1,00000		
58	00511 R	Geodetické práce	Soubor	1,00000		
59	005121 R	Zařízení staveniště	Soubor	1,00000		
60	005123 R	Územní vlivy mimostaveništní doprava : 1	Soubor	1,00000		
61	005241010R	Dokumentace skutečného provedení	Soubor	1,00000		
Celkem						

Poznámky uchazeče k zadání

Položkový rozpočet

S:	21/31	Dostavba a rozšíření ZŠ Edvarda Beneše
O:	08	Retenční nádrž
R:	21/31/08	ZŠ E.Beneše - retenční nádrž

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 1 Zemní práce						
1	121101101R00	Sejmutí ornice s přemístěním do 50 m	m3	64,00000		
2	131201112R00	Hloubení nezapaž. jam hor.3 do 1000 m3, STROJNĚ	m3	392,00000		
		241+151		392,00000		
3	131201119R00	Příplatek za lepivost - hloubení nezap.jam v hor.3	m3	392,00000		
		241+151		392,00000		
4	131301112R00	Hloubení nezapaž. jam hor.4 do 1000 m3, STROJNĚ	m3	392,00000		
		241+151		392,00000		
5	131301119R00	Příplatek za lepivost - hloubení nezap.jam v hor.4	m3	392,00000		
		241+151		392,00000		
6	161101102R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 4,0 m	m3	125,44000		
		(482+302)*0,16		125,44000		
7	162201102R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 50 m	m3	784,00000		
		482+302		784,00000		
8	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m	m3	138,50000		
9	167101102R00	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství nad 100 m3	m3	138,50000		
10	171201201R00	Uložení sypaniny na skl.-sypanina na výšku přes 2m	m3	138,50000		
11	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	845,50000		
12	180402111R00	Založení trávníku parkového výsevem v rovině	m2	320,00000		
13	181301103R00	Rozproštění ornice, rovina, tl. 15-20 cm, do 500m2	m2	320,00000		
14	199000002R00	Poplatek za skládku horniny 1- 4	m3	138,50000		
15	631571003R00	Násyp ze štěrkopísku 0 - 32, zpevňující	m3	12,00000		
16	00572400R	Směs travní parková I. běžná zátěž PROFI á 25 kg	kg	12,80000		
		320*0,04		12,80000		
Díl: 8 Trubní vedení						
17	894118001R00	Přípl.za dalších 0,60m výšky vstupu, šachty na potr	kus	2,00000		
18	894411111R00	Zřízení šachet z dílců,dno C 25/30, potrubí DN 200	kus	2,00000		
19	953171002R00	Osazování poklopů litinových, ocelových do 100 kg	kus	2,00000		
20	0080001	Želbet. retenční nádrž, vnitř.rozměry 8,3x4,3x1,9m, skládaná - dno,stěny,strop se vstup.oltvorem dod.+osazení vč. utěsnění a zkoušky	soubor	1,00000		
21	0080002	Želbet akumulační nádrž, vnitř.rozměry 2,4x4,3x2,35m, prefabrikovaná vč.zákryt.desky se vstupem dod.+osazení vč.utěsnění a zkoušky	soubor	1,00000		
22	0080003	Regulátor odtoku (průtok 1,2l/s, prac.výška max 1,5m), vč.bezp.přepadu dod.+mont	soubor	1,00000		
23	0080004	Přenosné čerpadlo na dešťovou vodu - zářívka - 2kW, 230V, do 0,5l/s, výtlač.výška 40m do trubky DN32	kus	1,00000		
24	55241710R	Poklop litina TEGRA 600/100 A15 Wavin	kus	2,00000		
25	59224150R	Skruž TBS-Q 1000/250/120 SP	kus	1,00000		
26	59224152R	Skruž TBS-Q 1000/500/120/SP	kus	1,00000		
27	59224154R	Skruž TBS-Q 1000/1000/120 SP	kus	2,00000		
28	59224353.AR	Konus šachetní TBR-Q.1 100-63/58/12 KPS	kus	2,00000		
Díl: 99 Staveništní přesun hmot						
29	998331011R00	Přesun hmot pro nádrže	t	157,36932		
Díl: VN Vedlejší náklady						
30	004111020R	Vypracování projektové dokumentace	Soubor	1,00000		

Položkový rozpočet

S:	21/31	Dostavba a rozšíření ZŠ Edvarda Beneše
O:	08	Retenční nádrž
R:	21/31/08	ZŠ E.Beneše - retenční nádrž

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
		dílenská dokumentace : 1		1,00000		
31	00511 R	Geodetické práce	Soubor	1,00000		
32	005121 R	Zařízení staveniště	Soubor	1,00000		
33	005123 R	Územní vlivy	Soubor	1,00000		
		mimostaveništní doprava : 1		1,00000		
34	005241010R	Dokumentace skutečného provedení	Soubor	1,00000		
Celkem						

Poznámky uchazeče k zadání

Položkový rozpočet

S:	21/31	Dostavba a rozšíření ZŠ Edvarda Beneše
O:	12	Přeložky areálových rozvodů
R:	21/31/12	ZŠ E. Beneše - přeložky areálových rozvodů

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 1 Zemní práce						
1	132201211R00	Hloubení rýh š.do 200 cm hor.3 do 100 m3,STROJNĚ	m3	147,00000		
2	132201219R00	Přípl.za leplivost,hloubení rýh 200cm,hor.3,STROJNĚ	m3	147,00000		
3	132301211R00	Hloubení rýh š.do 200 cm hor.4 do 100 m3, STROJNĚ	m3	147,00000		
4	132301219R00	Přípl.za leplivost,hloubení rýh 200cm,hor.4,STROJNĚ	m3	147,00000		
5	151101102R00	Pažení a rozepření stěn rýh - příložné - hl.do 4 m	m2	378,00000		
6	151101112R00	Odstranění pažení stěn rýh - příložné - hl. do 4 m	m2	378,00000		
7	161101102R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 4,0 m	m3	294,00000		
8	162201102R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 50 m	m3	294,00000		
9	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m	m3	55,00000		
55				55,00000		
10	167101101R00	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství do 100 m3	m3	55,00000		
11	171201201R00	Uložení sypaniny na skl.-sypanina na výšku přes 2m	m3	55,00000		
12	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se ztuhnutím	m3	239,00000		
13	175101101RT2	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny s dodáním šterkopísku frakce 0 - 22 mm	m3	55,00000		
14	199000002R00	Poplatek za skládku horniny 1- 4	m3	55,00000		
Díl: 5 Komunikace						
15	564731112R00	Podklad z kameniva drceného vel.32-63 mm,tl. 11 cm	m2	13,00000		
16	564762111R00	Podklad z kam.drceného 32-63 s výplň.kamen. 20 cm	m2	89,00000		
17	564831111R00	Podklad ze šterkodrti po ztuhnutí tloušťky 10 cm	m2	102,00000		
13+89				102,00000		
18	567211110R00	Podklad z prostého betonu tř. I tloušťky 10 cm	m2	89,00000		
19	577141112RT3	Beton asfalt. ACO 11+,nebo ACO 16+,do 3 m, tl.5 cm plochy 101-200 m2	m2	89,00000		
20	596215020R00	Kladení zámkové dlažby tl. 6 cm do drtě tl. 3 cm	m2	13,00000		
21	59245020R	Dlažba zámková H-PROFIL 20x16,5x6 cm přírodní	m2	1,50000		
Díl: 8 Trubní vedení						
22	871373121R00	Montáž trub z plastu, gumový kroužek, DN 300	m	47,80000		
23	894118001R00	Přípl.za dalších 0,60m výšky vstupu,šachty na potr 4+2*5	kus	14,00000		
4+2*5				14,00000		
24	894411121R00	Zřízení šachet z dílců, dna C25/30, potrubí DN 300	kus	3,00000		
25	953171002R00	Osazování poklopů lištových, ocelových do 100 kg	kus	3,00000		
26	721290113R00	Zkouška těsnosti kanalizace vodou DN 300	m	47,80000		
27	0080001	Příplatek za úpravu napojení / dna stávající šachty po odstranění stáv.potrubí	soubor	1,00000		
28	0080002	Napojení potrubí na stáv.šachtu vč.utěsnění prostupu	kus	1,00000		
29	286111931R	Trubka kanalizační PVC QUANTUM SN 12 DN 300/1000 hladká, s hrdlem, červenohnědá	kus	5,00000		
30	286111932R	Trubka kanalizační PVC QUANTUM SN 12 DN 300/3000 hladká, s hrdlem, červenohnědá	kus	15,00000		
31	286506033R	Koleno kanalizační PVC QUANTUM SDR 34 DN 300/45° hladké, s hrdlem, červenohnědá	kus	3,00000		
32	286506134R	Odbočka kanaliz. PVC QUANTUM SDR 34 DN 300/300/45° hladká, s hrdlem, červenohnědá	kus	1,00000		

Položkový rozpočet

S:	21/31	Dostavba a rozšíření ZŠ Edvarda Beneše
O:	12	Přeložky areálových rozvodů
R:	21/31/12	ZŠ E. Beneše - přeložky areálových rozvodů

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
33	55243347R	Poklop litinový KD 03 D 810 mm pro zatížení 40 t poklop litinový KASÍ (OZ)	kus	3,00000		
34	59224150R	Skruž TBS-Q 1000/250/120 SP	kus	2,00000		
35	59224152R	Skruž TBS-Q 1000/500/120/SP	kus	3,00000		
36	59224154R	Skruž TBS-Q 1000/1000/120 SP	kus	6,00000		
		3*2		6,00000		
37	59224177R	Prstenec vyrovnávací TBW-Q 625/100/120	kus	3,00000		
38	59224353.AR	Konus šachetní TBR-Q 1 100-63/56/12 KPS	kus	3,00000		
39	59224367.AR	Ono šachetní přímé TBZ-Q 1 100/80 V max. 50	kus	3,00000		
Díl: 96		Bourání konstrukcí				
40	113106231R00	Rozebrání dlažeb ze zámkové dlažby v kamenivu	m2	13,00000		
41	113107324R00	Odstranění podkladu pl. 50 m2, kam.těžené tl.24 cm	m2	13,00000		
42	113107420R00	Odstranění podkladu nad 50 m2, kam.těžené tl.20 cm	m2	89,00000		
43	113108405R00	Odstranění asfaltové vrstvy pl.nad 50 m2, tl. 5 cm	m2	89,00000		
44	113109410R00	Odstranění podkladu pl.nad 50 m2, beton, tl. 10 cm	m2	89,00000		
45	919735113R00	Řezání stávajícího živícného krytu tl. 10 - 15 cm	m	120,00000		
46	979086112R00	Nakládání nebo překládání sutí a vybouraných hmot	t	80,09900		
47	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava sutí do 10 m	t	80,09900		
48	979082121R00	Příplatek k vnitrost. dopravě sutí za dalších 5 m	t	80,09900		
49	979083117R00	Vodorovné přemístění sutí na skládku do 6000 m	t	80,09900		
50	979083191R00	Příplatek za dalších započatých 1000 m nad 6000 m	t	1 121,38600		
51	979099999R00	Poplatek za skládku 10 % příměsí	t	80,09900		
52	979093111R00	Uložení sutí na skládku bez zhutnění	t	80,09900		
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				
53	998276101R00	Přesun hmot, trubní vedení plastová, otevř. výkop	t	228,51342		
Díl: VN		Vedlejší náklady				
54	004111020R	Vypracování projektové dokumentace	Soubor	1,00000		
		dílenská dokumentace : 1		1,00000		
55	00511 R	Geodetické práce	Soubor	1,00000		
56	005121 R	Zařízení staveniště	Soubor	1,00000		
57	005123 R	Územní vlivy	Soubor	1,00000		
		mimostaveništní doprava : 1		1,00000		
58	005241010R	Dokumentace skutečného provedení	Soubor	1,00000		
Celkem						

Poznámky uchazeče k zadání

DOSTAVBA A ROZŠÍŘENÍ ZŠ DR. EDVARDA BENEŠE, PRAHA-ČAKOVICE - ETAPA A

SO 01.5: Technické vybavení budov

01.5.11: Přípojka teplovodu

Poř. Kod	Popis	MJ	Vyměra	Jedn. cena	Čelkem
01.5.11: Přípojka teplovodu					
0313: Rozvod potrubí					
1.	Předizolované bezkanálové potrubí vč. přísluš.(130st.C.25barů), izolace - polyuretan pěna s obj h. 80-90kg/m3	m	168,0		
2.	ocelová trubka DN 100/200 - dodávaných v tyči délky 6 m - 28ks x 6m	m	12,0		
3.	ocelová trubka DN 65/140 - dodávaných v tyči délky 6 m - 2 ks x 6m	m	8,0		
4.	Těsnící kruh pr. 200	m	8,0		
5.	Těsnící kruh pr. 140/200	KUS	8,0		
6.	Ohyb 90st., 100/200	KUS	8,0		
7.	Ohyb 90st., 65/140	KUS	2,0		
8.	Odbočka etiáž, 45st. 100/200-65/140	KUS	4,0		
9.	Smršťovací víko 100/200	KUS	4,0		
10.	Smršťovací víko 65/140	KUS	50,0		
11.	PE smršťovací objímka 100/200/50	KUS	10,0		
12.	PE smršťovací objímka 65/140	KUS	70,0		
13.	Dilatační polštář 100x240x140	KUS	45,0		
14.	Trámníky z tvrdé pěny 0,6x0,1x0,1	m	90,0		
15.	Výstražná dílniče síťovaná zelená š. 25 cm	m	180,0		
16.	Tlakové zkoušky ocel. potrubí do DN 100	m	215,0		
17.	Tlakové zkoušky vícovrstvé potrubí do Ø32x3	KUS	2,0		
18.	Odvodňovací nádobka DN50/25	%	13 929,58		
19.	Rozvod potrubí - přesun hmot. výšky do 30 m	%	13 929,58		
	Rozvod potrubí - zvětšený přesun do 1000 m				
0314: Armatury					
1.	Ventil uzavírací DN 15, PN 25	KUS	2,0		
2.	Mezipřírubová klapka DN 65/16	KUS	2,0		
3.	Vypouštěcí kohout DN 15	KUS	4,0		
4.	Armatury - přesun hmot. výšky do 30 m	%	321,3		
5.	Armatury - zvětšený přesun do 1000 m	%	321,3		
0316: Demontáže a likvidace odpadu					
1.	Demontáž stávajícího potrubí v kanále mezi VS a starou školou DN 100	m	80,0		
2.	Demontáž stávajícího potrubí v kanále mezi Vpod novou přístavbou DN80	m	80,0		
3.	Vypuštění vody ze systému	sbr.	2,0		
4.	Třídění odpadu	sbr.	1,0		
5.	Odvoz kovových zařízení do šrotu	sbr.	1,0		
6.	Odvoz ostatního materiálu na skládku - ekologická likvidace odpadu	sbr.	1,0		
0316: Kovové stavební doplňkové konstrukce					
1.	Doplňkové konstrukce z profilového materiálu	kg	50,0		
2.	Doplňkové konstrukce - přesun hmot. výšky do 30 m	%	69,0		
3.	Doplňkové konstrukce - zvětšený přesun do 1000 m	%	69,0		

DOSTAVBA A ROZŠÍŘENÍ ZŠ Dr. EDVARDA BENEŠE, PRAHA-ČAKOVICE - ETAPA A

SO 01.5: Technické vybavení budov

01.5.11: Přípojka teplovodu

Poř. Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Celkem
0319:	Topná zkouška				
1.	Topná zkouška dle ČSN 06 0310, vyregulování systému, nastavení reg.ventilií	hod.	72,0		
2.	Uvedení do provozu a zaškolení obsluhy	hod.	10,0		

DOSTAVBA A ROZŠÍŘENÍ ZŠ DR. EDVARDA BENEŠE, PRAHA-ČAKOVICE - ETAPA A

SO 01.5: Technické vybavení budov

REKAPITULACE

Popis	Kód	MJ	Výměra bez ztr.	Ztrátové	Výměra	Jedn. cena	Cena
VRN: Vedlejší rozpočtové náklady							
V: Oddíly VRN							
VN.01: Slaveništní náklady							
Archeologický průzkum	1. V01.1	soubor	1,0	-	1,0		
Pasport stávajících objektů	2. V01.2	soubor	1,0	-	1,0		
Podrobné vytyčení	3. V01.3	soubor	1,0	-	1,0		
Vytyčení inženýrských sítí	4. V01.4	soubor	1,0	-	1,0		
Geodetické práce	5. V01.5	soubor	1,0	-	1,0		
Zařízení staveniště - zřízení	6. V01.6.1	soubor	1,0	-	1,0		
Zařízení staveniště - provozní náklady	7. V01.6.2	soubor	1,0	-	1,0		
Zařízení staveniště - zrušení	8. V01.6.3	soubor	1,0	-	1,0		
Plán BOZP na staveništi	9. V01.7	soubor	1,0	-	1,0		
Převzatí základové spáry	10. V01.8	soubor	1,0	-	1,0		
DIO a DIR	11. V01.9	soubor	1,0	-	1,0		
Náklady na údržbu veřejných komunikací po dobu výstavby	12. V01.10	soubor	1,0	-	1,0		
Kompletační a koordinační činnost	13. V01.11	soubor	-	-	-		
Provoz investora, třetích osob (inženýrská činnost, AD, TDI, BOZP, ...)	14. V01.12	soubor	1,0	-	1,0		
Náklady na zabezpečení stávajícího provozu ZŠ	15. V01.13	soubor	1,0	-	1,0		
Premištění, uskladnění a zpětné osazení hraček (proklázačka, pískoviště, klouzačka, lanová pyramida,...)	16. V01.14	soubor	1,0	-	1,0		
Ostatní náklady výše nesuvedené	17. V01.15	soubor	-	-	-		
VN.02: Projektové práce							
Dokumentace skutečného provedení stavby	1. V02.1	soubor	1,0	-	1,0		
Dílnská a výrobní dokumentace	2. V02.2	soubor	1,0	-	1,0		

