

PREISSPIEGEL

Lüftungsanlage Kita / GS Fachbach

OZ	Leistung	Menge Einh.	Schätzkosten IBD		Maxeiner		EP in €	GB in €	EP in €	GB in €	EP in €	GB in €
			EP in €	GB in €	EP in €	GB in €						
1.1	Zentrale Geräte											
1.1.10	Zentralgerät	1 St	28.800,00	28.800,00	49.496,40	49.496,40		54.383,50	54.383,50	44.608,25	44.608,25	
1.1.20	Satz Ersatz-Filtermatten,	1 St	850,00	850,00	310,00	310,00		927,50	927,50	300,83	300,83	
1.1.30	Komplette elektrische	1 St	800,00	800,00	1.542,00	1.542,00		2.591,75	2.591,75	3.075,00	3.075,00	
1.1.40	Werks-Inbetriebnahme	1 St	800,00	800,00	300,00	300,00		1.316,68	1.316,68	3.100,80	3.100,80	
1.1.50	Fernbedienung	1 St	180,00	180,00	1,00	1,00		765,01	765,01	173,65	173,65	
1.1.60	Potentialausgleichsleitung	2 St	55,00	110,00	19,19	38,38		22,58	45,16	13,38	26,76	
1.1.70	Komplette Hydraulikeinheit 24 V (0-10V),	1 St	950,00	950,00	1.292,25	1.292,25		4.375,05	4.375,05	1.648,82	1.648,82	
1.1.80	Tragrahmen zur direkten Aufstellung des vor	1 St	2.400,00	2.400,00	3.742,00	3.742,00		4.991,75	4.991,75	3.551,00	3.551,00	
1.1.90	Tragesystem	20 St	150,00	3.000,00	173,38	3.467,60		108,92	2.178,40	151,78	3.035,60	
1.1.100	Einbaukasten mit Klapptür und	1 St	750,00	750,00	499,00	499,00		1.562,54	1.562,54	1.211,25	1.211,25	
	Summe 1.1			38.640,00		60.688,63		73.137,34	73.137,34		60.731,96	
1.2	Luftleitungen											
1.2.10	Luftleitung, rechteckig, Dichtheitsklasse B DIN E	134 m2	70,00	9.380,00	73,98	9.913,32		50,57	6.776,38	67,43	9.035,62	
1.2.20	Kantenlänge über 500 bis 1000	279 m2	70,00	19.530,00	69,88	19.496,52		49,37	13.774,23	62,83	17.529,57	
1.2.30	Formstück für Luftleitung, rechteckig,	32 m2	75,00	2.400,00	79,65	2.548,80		64,75	2.072,00	77,43	2.477,76	
1.2.40	Kantenlänge über 500 bis 1000	157 m2	75,00	11.775,00	78,63	12.344,91		63,55	9.977,35	72,83	11.434,31	
1.2.50	Formstück für Luftleitung, rechteckig,	3 m2	75,00	225,00	62,94	188,82		69,55	208,65	87,43	262,29	
1.2.60	Inspektions- und Wartungsöffnung als Deckel, o	16 St	40,00	640,00	43,89	702,24		36,92	590,72	25,45	407,20	
1.2.70	Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC2 DIN	104 m	28,00	2.912,00	15,65	1.627,60		39,55	4.113,20	29,84	3.103,36	
1.2.80	DN 125.	96 m	30,00	2.880,00	19,05	1.828,80		45,97	4.413,12	30,88	2.964,48	
1.2.90	DN 160.	90 m	32,00	2.880,00	24,43	2.198,70		50,46	4.541,40	36,16	3.254,40	
1.2.100	DN 200.	62 m	34,00	2.108,00	27,82	1.724,84		59,64	3.697,68	41,33	2.562,46	
1.2.110	Bogen, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse	89 St	12,00	1.068,00	10,16	904,24		14,23	1.266,47	16,74	1.489,86	
1.2.120	DN 125.	80 St	14,00	1.120,00	12,29	983,20		15,47	1.237,60	17,87	1.429,60	
1.2.130	DN 160.	100 St	15,00	1.500,00	16,44	1.644,00		20,28	2.028,00	22,40	2.240,00	
1.2.140	DN 200.	70 St	22,00	1.540,00	22,97	1.607,90		23,61	1.652,70	25,41	1.778,70	
1.2.150	Bogen, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse	2 St	10,00	20,00	9,57	19,14		13,69	27,38	16,26	32,52	
1.2.160	DN 125.	2 St	12,00	24,00	11,21	22,42		14,37	28,74	16,87	33,74	
1.2.170	DN 160.	2 St	14,00	28,00	13,02	26,04		17,97	35,94	20,31	40,62	
1.2.180	DN 250.	1 St	20,00	20,00	23,26	23,26		19,83	19,83	27,95	27,95	

PREISSPIEGEL

Lüftungsanlage Kita / GS Fachbach

OZ	Leistung	Menge Einh.	Schätzkosten IBD		Maxeiner		EP in €	GB in €	EP in €	GB in €	EP in €	GB in €
			EP in €	GB in €	EP in €	GB in €						
1.2.190	Abzweigstück, für Luftleitung, rund,	4 St	18,00	72,00	17,29	69,16	18,15	72,60	20,47	81,88		
1.2.200	größter DN 125.	6 St	20,00	120,00	18,23	109,38	19,08	114,48	21,31	127,86		
1.2.210	größter DN 160.	6 St	24,00	144,00	27,55	165,30	25,00	150,00	26,85	161,10		
1.2.220	größter DN 200.	7 St	28,00	196,00	31,73	222,11	28,01	196,07	29,59	207,13		
1.2.230	Übergangsstück, für Luftleitung, rund,	1 St	10,00	10,00	9,72	9,72	16,63	16,63	17,06	17,06		
1.2.240	DN 160.	3 St	15,00	45,00	11,45	34,35	19,26	57,78	17,06	51,18		
1.2.250	DN 200.	31 St	20,00	620,00	14,64	453,84	20,85	646,35	18,07	560,17		
1.2.260	DN 250.	6 St	25,00	150,00	18,76	112,56	22,77	136,62	19,96	119,76		
1.2.270	DN 315.	29 St	30,00	870,00	26,03	754,87	28,42	824,18	23,64	685,56		
1.2.280	Steckverbinder, für Luftleitung, rund,	20 St	7,00	140,00	7,52	150,40	9,78	195,60	12,54	250,80		
1.2.290	DN 125.	15 St	8,00	120,00	7,61	114,15	9,81	147,15	12,57	188,55		
1.2.300	DN 160.	12 St	9,00	108,00	8,04	96,48	12,23	146,76	14,93	179,16		
1.2.310	DN 200.	6 St	10,00	60,00	8,57	51,42	12,81	76,86	15,45	92,70		
1.2.320	Bundkragen, für Luftleitung, rund,	13 St	15,00	195,00	17,41	226,33	20,55	267,15	14,16	184,08		
1.2.330	DN 125.	14 St	16,00	224,00	17,48	244,72	20,53	287,42	14,14	197,96		
1.2.340	DN 160.	23 St	18,00	414,00	17,75	408,25	29,95	688,85	16,20	372,60		
1.2.350	DN 200.	20 St	20,00	400,00	19,24	384,80	30,43	608,60	16,64	332,80		
1.2.360	Luftleitung, rund, flexibel, aus Aluminium, DN 10	20 m	9,00	180,00	13,16	263,20	12,72	254,40	14,38	287,60		
1.2.370	DN 125.	3 m	12,00	36,00	13,96	41,88	18,23	54,69	14,96	44,88		
1.2.380	DN 160.	3 m	15,00	45,00	17,40	52,20	19,91	59,73	17,96	53,88		
1.2.390	DN 200.	26 m	16,00	416,00	22,03	572,78	21,74	565,24	18,99	493,74		
1.2.400	DN 250.	16 m	18,00	288,00	23,56	376,96	28,23	451,68	20,19	323,04		
1.2.410	DN 315.	30 m	25,00	750,00	32,10	963,00	37,61	1.128,30	25,03	750,90		
1.2.420	Schalldämpfer, rund, für Luftleitungseinbau eins	25 St	170,00	4.250,00	41,74	1.043,50	49,99	1.249,75	99,40	2.485,00		
1.2.430	DN 125.	21 St	190,00	3.990,00	45,80	961,80	63,49	1.333,29	104,63	2.197,23		
1.2.440	DN 160.	25 St	230,00	5.750,00	50,99	1.274,75	69,20	1.730,00	128,13	3.203,25		
1.2.450	DN 200.	21 St	250,00	5.250,00	63,97	1.343,37	78,32	1.644,72	141,81	2.978,01		
1.2.460	Schalldämm- und Drosselelement, aus Schaum:	20 St	10,00	200,00	18,65	373,00	16,07	321,40	20,31	406,20		
1.2.470	DN 125.	3 St	12,00	36,00	20,53	61,59	17,61	52,83	21,77	65,31		
1.2.480	Kulissenschalldämpfer, rechteckig,	4 St	750,00	3.000,00	1.331,13	5.324,52	940,40	3.761,60	802,26	3.209,04		
1.2.490	Volumenstrombegrenzer, mechanisch selbsttätig	25 St	40,00	1.000,00	40,55	1.013,75	48,74	1.218,50	41,35	1.033,75		
1.2.500	DN 125, 39-195 m³/h.	21 St	60,00	1.260,00	44,41	932,61	54,32	1.140,72	46,41	974,61		
1.2.510	DN 160, 58-323 m³/h.	25 St	80,00	2.000,00	50,84	1.271,00	59,90	1.497,50	56,05	1.401,25		

PREISSPIEGEL

Lüftungsanlage Kita / GS Fachbach

OZ	Leistung	Menge Einh.	Schätzkosten IBD		Maxeiner		EP in €	GB in €	EP in €	GB in €	EP in €	GB in €
			EP in €	GB in €	EP in €	GB in €						
1.2.520	DN 200, 94-525 m³/h.	21 St	90,00	1.890,00	64,57	1.355,97	79,66	1.672,86	73,99	1.553,79		
1.2.530	Zusatzschalldämpfer in runder Bauform für den	25 St	50,00	1.250,00	44,81	1.120,25	160,24	4.006,00	195,19	4.879,75		
1.2.540	DN 125.	21 St	60,00	1.260,00	48,87	1.026,27	180,96	3.800,16	207,67	4.361,07		
1.2.550	DN 160.	25 St	70,00	1.750,00	53,04	1.326,00	202,57	5.064,25	242,03	6.050,75		
1.2.560	DN 200.	21 St	80,00	1.680,00	64,99	1.364,79	215,97	4.535,37	256,52	5.386,92		
1.2.570	Brandschutzklappe DIN EN 15650, Klassifizierung	2 St	830,00	1.660,00	808,57	1.617,14	941,79	1.883,58	826,16	1.652,32		
1.2.580	Nennbreite 400 mm, Nennhöhe 400	1 St	730,00	730,00	661,20	661,20	741,67	741,67	651,94	651,94		
1.2.590	Nennbreite 400 mm, Nennhöhe 350	1 St	710,00	710,00	653,74	653,74	764,46	764,46	671,78	671,78		
1.2.600	Rauchmelder mit 600 mm Luftkanal-Entnahmer	2 St	580,00	1.160,00	401,15	802,30	772,60	1.545,20	323,00	646,00		
1.2.610	Steuerung für 4 motorische Brandschutzklappen	1 St	2.400,00	2.400,00	1.592,08	1.592,08	1.849,61	1.849,61	1.462,33	1.462,33		
1.2.620	Bezeichnungsschild, für die Kennzeichnung der	4 St	10,00	40,00	11,32	45,28	12,42	49,68	5,40	21,60		
1.2.630	Leitungskennzeichnung, nach DIN 2403, aus	6 St	5,00	30,00	8,55	51,30	9,38	56,28	6,22	37,32		
1.2.640	Form-/Hohlprofilstahlkonstruktion, aus verzinkter	100 kg	18,00	1.800,00	14,80	1.480,00	11,18	1.118,00	15,85	1.585,00		
1.2.650	Einsatz mobiler Kranwagen für den Transport al	1 St	1.500,00	1.500,00	1.626,00	1.626,00	5.121,87	5.121,87	1.470,00	1.470,00		
1.2.660	Klärung und Einholung der Erlaubnis und Einricht	1 psch	150,00	150,00	25,00	25,00	106,56	106,56	665,00	665,00		
1.2.670	Einrichten, Vorhalten und Rückbau der	1 psch	250,00	250,00	25,00	25,00	1.716,82	1.716,82	665,00	665,00		
1.2.680	Kembrohrung, Durchmesser 160 mm, waagrecht	29 St	110,00	3.190,00	115,50	3.349,50	120,00	3.480,00	96,00	2.784,00		
1.2.690	Durchmesser 200 mm, für Lüftungsrohr DN 125	31 St	120,00	3.720,00	137,50	4.262,50	150,00	4.650,00	66,10	2.049,10		
1.2.700	Durchmesser 250 mm, für Lüftungsrohr DN 160	38 St	140,00	5.320,00	159,50	6.061,00	180,00	6.840,00	122,45	4.653,10		
1.2.710	Durchmesser 300 mm, für Lüftungsrohr DN 200	16 St	150,00	2.400,00	187,00	2.992,00	210,00	3.360,00	146,60	2.345,60		
1.2.720	Schließen von Fugen	114 St	50,00	5.700,00	104,50	11.913,00	45,60	5.198,40	59,58	6.792,12		
	Summe 1.2			130.979,00		120.632,82		135.119,61		134.206,97		
1.3	Dämmung RLT-Anlage											
1.3.10	Kälte-dämmung einschl. Ummantelung DIN 414C	78 m2	90,00	7.020,00	168,99	13.181,22	101,88	7.946,64	142,13	11.086,14		
1.3.20	für Formstücke,	69 m2	105,00	7.245,00	203,43	14.036,67	107,88	7.443,72	211,28	14.578,32		
1.3.30	Messsockelausbildung	10 St	15,00	150,00	6,00	60,00	102,00	1.020,00	34,61	346,10		
1.3.40	Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140	210 m2	22,00	4.620,00	19,50	4.095,00	18,60	3.906,00	17,82	3.742,20		
1.3.50	für Formstücke,	130 m2	25,00	3.250,00	23,55	3.061,50	19,56	2.542,80	18,97	2.466,10		
1.3.60	Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140	38 m	20,00	760,00	19,37	736,06	17,16	652,08	20,92	794,96		
1.3.70	DN 160.	54 m	16,00	864,00	14,50	783,00	13,14	709,56	15,40	831,60		
1.3.80	DN 125.	58 m	14,00	812,00	12,97	752,26	11,70	678,60	13,22	766,76		
1.3.90	DN 100.	63 m	13,00	819,00	11,58	729,54	10,62	669,06	11,61	731,43		

PREISSPIEGEL

Lüftungsanlage Kita / GS Fachbach

OZ	Leistung	Menge Einh.	Schätzkosten IBD		Maxeiner		GB in €		EP in €		GB in €		EP in €		GB in €	
			EP in €	GB in €	EP in €	GB in €	EP in €	GB in €	EP in €	GB in €	EP in €	GB in €	EP in €	GB in €	EP in €	GB in €
1.3.100	Bogenausbildung aus Mineralwolle, Wärmedäm	173 St	6,00	1.038,00	12,33	2.133,09	9,96	1.723,08	7,81	1.351,13						
1.3.110	Stützen-/Abgangsausbildung aus Mineralwolle,	18 St	6,00	108,00	6,37	114,66	9,00	162,00	13,56	244,08						
1.3.120	Messsockelausbildung	10 St	6,00	60,00	6,00	60,00	15,60	156,00	34,61	346,10						
1.3.130	Brandschutzbekleidung mit allgemeinem	12 m2	160,00	1.920,00	270,83	3.249,96	230,40	2.764,80	255,63	3.067,56						
	Summe 1.3			28.666,00		42.992,96		30.374,34		40.352,48						
1.4	Luftdurchlässe															
1.4.10	Deckendralldurchlass, für Zu- und Abluftluft,	16 St	210,00	3.360,00	221,89	3.550,24	165,14	2.642,24	637,36	10.197,76						
1.4.20	Rohranschluss DN 250,	8 St	240,00	1.920,00	246,92	1.975,36	191,66	1.533,28	752,36	6.018,88						
1.4.30	Rohranschluss DN 315,	30 St	310,00	9.300,00	419,96	12.598,80	268,25	8.047,50	867,36	26.020,80						
1.4.40	Lüftungsventil für Zuluft, DN 100, aus Stahl,	2 St	22,00	44,00	31,30	62,60	22,64	45,28	20,41	40,82						
1.4.50	DN 125.	3 St	25,00	75,00	32,38	97,14	22,39	67,17	21,16	63,48						
1.4.60	DN 160.	2 St	30,00	60,00	34,42	68,84	34,18	68,36	24,39	48,78						
1.4.70	DN 200.	9 St	40,00	360,00	40,70	366,30	36,57	329,13	26,56	239,04						
1.4.80	Lüftungsventil für Abluft, DN 100, aus Stahl,	18 St	22,00	396,00	31,30	563,40	22,64	407,52	20,41	367,38						
1.4.90	DN 125.	1 St	25,00	25,00	32,38	32,38	22,39	22,39	21,16	21,16						
1.4.100	DN 160.	1 St	30,00	30,00	34,42	34,42	34,18	34,18	24,39	24,39						
1.4.110	DN 200.	8 St	40,00	320,00	42,69	341,52	36,57	292,56	26,56	212,48						
1.4.120	Wetterschutzgitter, für Außen- und Fortluft,	2 St	850,00	1.700,00	473,15	946,30	571,21	1.142,42	464,90	929,80						
	Summe 1.4			17.590,00		20.637,30		14.632,03		44.184,77						
1.5	Mess-, Steuer- und Regelanlagen															
1.5.10	Installationsleitung NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, I	720 m	5,00	3.600,00	3,10	2.232,00	7,62	5.486,40	3,89	2.800,80						
1.5.20	Installationsleitung NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, I	20 m	12,00	240,00	3,10	62,00	7,62	152,40	3,89	77,80						
1.5.30	Installationsleitung NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, I	20 m	10,00	200,00	2,77	55,40	6,48	129,60	2,99	59,80						
1.5.40	Installationskabel, J-Y(St)Y 2x2x0,8 Bd, DIN VD	40 m	8,00	320,00	2,29	91,60	5,88	235,20	2,72	108,80						
1.5.50	Elektro-Installationskanal, aus Kunststoff, BxH 1	5 m	25,00	125,00	17,89	89,45	45,00	225,00	28,68	143,40						
1.5.60	Elektro-Installationskanal-Winkel, aus Kunststoff	4 St	25,00	100,00	32,24	128,96	21,60	86,40	35,03	140,12						
1.5.70	Elektro-Installationskanal-Endeckel, aus Kunst-	2 St	10,00	20,00	10,23	20,46	21,60	43,20	11,08	22,16						
1.5.80	Elektro-Installationsrohr, aus Kunststoff, glatt,	10 m	5,00	50,00	10,03	100,30	19,80	198,00	8,95	89,50						
1.5.90	Elektro-Installationsrohr-Bogen, aus Kunststoff,	5 St	5,00	25,00	6,50	32,50	12,00	60,00	8,03	40,15						
1.5.100	Kabelklammer, aus Kunststoff, Länge ca. 200 m	10 St	2,00	20,00	2,68	26,80	7,08	70,80	4,48	44,80						
1.5.110	Stahlpanzerrohr verzinkt, für Beanspruchung in	15 m	25,00	375,00	27,73	415,95	114,00	1.710,00	14,46	216,90						

PREISSPIEGEL

Lüftungsanlage Kita / GS Fachbach

OZ	Leistung	Menge Einh.	Schätzkosten IBD		Maxeiner		EP in €	GB in €	EP in €	GB in €	EP in €	GB in €
			EP in €	GB in €	EP in €	GB in €						
1.5.120	Bogen DN 50,	5 St	30,00	150,00	54,80	274,00			98,40	492,00	11,96	59,80
1.5.130	Muffe DN 50,	3 St	10,00	30,00	19,83	59,49			30,00	90,00	6,41	19,23
1.5.140	Einseitiger elektrischer Anschluss für	60 St	15,00	900,00	12,30	738,00			24,00	1.440,00	13,53	811,80
1.5.150	Raumluftsensor CO2	5 St	510,00	2.550,00	320,89	1.604,45			466,80	2.334,00	248,30	1.241,50
1.5.160	Frostschutzwächter für Wasserleitungen,	1 St	280,00	280,00	161,31	161,31			452,68	452,68	369,00	369,00
1.5.170	Kemborhrung, Untergrundfläche waagerecht, au:	2 St	110,00	220,00	130,50	261,00			480,00	960,00	98,81	197,62
1.5.180	Kombinierte Brandschutzabschottung (Kombisc	2 St	80,00	160,00	150,94	301,88			198,00	396,00	164,25	328,50
1.5.190	Kabelpritsche aus verz. Stahl, gelocht, Breite 10	5 m	20,00	100,00	25,73	128,65			46,80	234,00	46,73	233,65
1.5.200	Wandausleger für vor beschr. Kabelpritsche, au:	5 St	15,00	75,00	9,91	49,55			30,00	150,00	14,00	70,00
1.5.210	Installationsleitung NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, I	15 m	12,00	180,00	3,10	46,50			6,94	104,10	3,89	58,35
1.5.220	Installationsleitung NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, I	15 m	10,00	150,00	2,77	41,55			5,36	80,40	2,99	44,85
1.5.230	Installationsleitung NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, I	10 m	15,00	150,00	3,30	33,00			23,94	239,40	3,89	38,90
1.5.240	Installationsleitung NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, I	10 m	12,00	120,00	2,97	29,70			25,80	258,00	2,99	29,90
1.5.250	Installations-Gummileitung H07RN-F 5 x 10 mm	10 m	20,00	200,00	12,81	128,10			21,48	214,80	20,55	205,50
1.5.260	Installations-Gummileitung H07RN-F 5 x 6,0 mm	10 m	18,00	180,00	8,88	88,80			15,72	157,20	14,48	144,80
1.5.270	Installations-Gummileitung H07RN-F 3 x 1,5 mm	10 m	15,00	150,00	3,37	33,70			6,78	67,80	5,64	56,40
1.5.280	Aufputz-Abzweigkasten, aus Kunststoff, Größe c	3 St	16,00	48,00	13,20	39,60			42,00	126,00	35,58	106,74
1.5.290	Überspannungsschutz für Wärmepumpe und	1 St	400,00	400,00	224,35	224,35			1.434,72	1.434,72	478,50	478,50
	Summe 1.5			11.118,00		7.499,05				17.628,10		8.239,27
1.6	Wärmeversorgung											
1.6.10	Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057, nahtl	80 m	32,00	2.560,00	52,12	4.169,60			82,41	6.592,80	53,85	4.308,00
1.6.20	Außendurchmesser 28 mm.	1 m	25,00	25,00	31,28	31,28			49,39	49,39	40,75	40,75
1.6.30	Außendurchmesser 15 mm, Wanddicke 1	6 m	15,00	90,00	23,50	141,00			25,37	152,22	29,68	178,08
1.6.40	Bogen als Pressfitting, mit Verpresstkennzeichn	26 St	40,00	1.040,00	56,24	1.462,24			51,49	1.338,74	50,35	1.309,10
1.6.50	Außendurchmesser 15 mm.	14 St	8,00	112,00	14,27	199,78			11,59	162,26	21,01	294,14
1.6.60	T-Stück als Pressfitting, mit Verpresstkennzeich	8 St	50,00	400,00	58,54	468,32			68,00	544,00	52,67	421,36
1.6.70	Reduzierstück als Pressfitting, mit	4 St	30,00	120,00	29,53	118,12			41,28	165,12	29,09	116,36
1.6.80	2. Durchmesser 15 mm.	8 St	9,00	72,00	29,98	239,84			44,40	355,20	24,87	198,96
1.6.90	Übergangsstück als Pressfitting, mit	3 St	35,00	105,00	45,61	136,83			53,71	161,13	37,80	113,40
1.6.100	Außendurchmesser 15 mm, Gewindeanschluss	4 St	15,00	60,00	12,86	51,44			20,65	82,60	11,25	45,00
1.6.110	Übergangsstück als Pressfitting, mit	3 St	35,00	105,00	49,63	148,89			57,24	171,72	41,00	123,00
1.6.120	mit Pressmuffe/Außengewinde, Außendurchme:	4 St	15,00	60,00	12,86	51,44			21,40	85,60	11,25	45,00

PREISSPIEGEL

Lüftungsanlage Kita / GS Fachbach

OZ	Leistung	Menge Einh.	Schätzkosten IBD		Maxeiner		EP in €		GB in €		EP in €		GB in €	
			EP in €	GB in €	EP in €	GB in €	EP in €	GB in €	EP in €	GB in €	EP in €	GB in €	EP in €	GB in €
1.6.130	Gerade Verschraubung als Pressfitting, mit	6 St	50,00	300,00	24,95	149,70	94,03	564,18	73,31	439,86				
1.6.140	Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinkter	25 St	9,00	225,00	7,44	186,00	6,60	165,00	6,81	170,25				
1.6.150	Außendurchmesser 15 mm.	8 St	6,00	48,00	5,82	46,56	3,87	30,96	5,25	42,00				
1.6.160	Anschluss herstellen, einschl. Form- und	2 St	30,00	60,00	121,88	243,76	70,99	141,98	51,55	103,10				
1.6.170	Form-/Hohlprofilstahlkonstruktion, aus verzinkter	50 kg	18,00	900,00	15,50	775,00	10,28	514,00	15,51	775,50				
1.6.180	Kugelhahn, Durchgangsform, mit Innengewinde,	5 St	60,00	300,00	94,55	472,75	153,25	766,25	72,91	364,55				
1.6.190	Rückschlagventil Geradsitz-Durchgangsform, mit	1 St	90,00	90,00	76,92	76,92	86,74	86,74	64,44	64,44				
1.6.200	Entleerungsarmatur, als Kugelhahn, mit Verschl	7 St	15,00	105,00	22,94	160,58	43,68	305,76	28,48	199,36				
1.6.210	Zeigerthermometer, Messsystem Bimetall, Austr	4 St	18,00	72,00	16,18	64,72	35,26	141,04	32,24	128,96				
1.6.220	Heizkreismodul für Heizkreisverteiler	1 St	700,00	700,00	540,99	540,99	1.380,80	1.380,80	838,77	838,77				
1.6.230	Anlage mit enthartetem Wasser nach VDI 2035	1 psch	500,00	500,00	442,25	442,25	2.065,05	2.065,05	570,00	570,00				
1.6.240	Komplette Elektroinstallation,	1 St	350,00	350,00	386,00	386,00	172,50	172,50	780,00	780,00				
1.6.250	Erweiterungsmodul und Inbetriebnahme einer	1 psch	450,00	450,00	75,00	75,00	1.076,68	1.076,68	1.013,00	1.013,00				
1.6.260	Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 41	40 m	45,00	1.800,00	40,61	1.624,40	39,96	1.598,40	41,62	1.664,80				
1.6.270	DN 15, Dämmschichtdicke 30	6 m	30,00	180,00	30,47	182,82	31,32	187,92	31,50	189,00				
1.6.280	Bogen, DN 40,	10 St	20,00	200,00	15,41	154,10	42,06	420,60	10,46	104,60				
1.6.290	für DN 15.	4 St	15,00	60,00	10,81	43,24	29,76	119,04	10,46	41,84				
1.6.300	T-Stück (Stutzen), DN	3 St	25,00	75,00	9,82	29,46	30,00	90,00	13,91	41,73				
1.6.310	Endstelle, DN 40,	6 St	15,00	90,00	6,02	36,12	14,52	87,12	11,49	68,94				
1.6.320	für DN 15.	4 St	10,00	40,00	5,43	21,72	12,60	50,40	10,11	40,44				
1.6.330	Ausschnitte für Hahngriffe, Thermometer,	4 St	5,00	20,00	6,33	25,32	33,60	134,40	5,97	23,88				
1.6.340	Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 41	20 m	30,00	600,00	26,74	534,80	19,80	396,00	26,67	533,40				
1.6.350	Bogen, DN 40,	10 St	12,00	120,00	10,76	107,60	9,84	98,40	29,43	294,30				
1.6.360	T-Stück (Stutzen), DN	4 St	12,00	48,00	5,87	23,48	9,00	36,00	29,32	117,28				
1.6.370	Endstelle, DN 40,	8 St	9,00	72,00	4,65	37,20	6,00	48,00	28,86	230,88				
1.6.380	für DN 15.	4 St	8,00	32,00	3,43	13,72	4,92	19,68	28,51	114,04				
1.6.390	Ausschnitte für Hahngriffe, Thermometer,	4 St	5,00	20,00	5,53	22,12	4,80	19,20	30,81	123,24				
1.6.400	Brandschutzabschottung für nicht-brennbare Lei	2 St	55,00	110,00	60,17	120,34	51,72	103,44	20,81	41,62				
1.6.410	Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140	10 m	20,00	200,00	14,39	143,90	13,56	135,60	15,40	154,00				
1.6.420	Ausbildung für Bogen, T-Stück (Stutzen),	8 St	4,00	32,00	5,64	45,12	4,56	36,48	16,44	131,52				
1.6.430	Kemböhrung, Durchmesser 120 mm, waagrecht	4 St	110,00	440,00	165,00	660,00	90,00	360,00	96,00	384,00				
Summe 1.6			12.988,00		14.664,47		21.212,40		16.982,45					

PREISSPIEGEL

Lüftungsanlage Kita / GS Fachbach

OZ	Leistung	Menge Einh.	Schätzkosten IBD		Maxeiner		EP in €		GB in €		EP in €		GB in €	
			EP in €	GB in €	EP in €	GB in €	EP in €	GB in €	EP in €	GB in €	EP in €	GB in €	EP in €	GB in €
1.7	Kälteversorgung (WP Kühlen/Heizen)													
1.7.10	VRF-Ausseneinheit,	1 St	21.800,00	21.800,00	12.157,02	12.157,02	25.583,50	25.583,50	18.448,32	18.448,32	18.448,32	18.448,32	18.448,32	18.448,32
1.7.20	Umweltschutzwanne aus	1 St	1.350,00	1.350,00	702,44	702,44	6.175,05	6.175,05	880,88	880,88	880,88	880,88	880,88	880,88
1.7.30	Komplette Kältemittelverrohrung	1 St	1.500,00	1.500,00	1.455,00	1.455,00	425,01	425,01	1.024,00	1.024,00	1.024,00	1.024,00	1.024,00	1.024,00
1.7.40	Montagesystem zur schonenden Aufstellung vor	1 St	600,00	600,00	610,74	610,74	905,67	905,67	721,60	721,60	721,60	721,60	721,60	721,60
1.7.50	Leerrohr für Kältemittel- und Steuerleitung aus F	6 m	15,00	90,00	14,27	85,62	49,48	296,88	37,92	227,52	37,92	227,52	227,52	227,52
1.7.60	Bogen aus PVC-U (KGB) DN/OD 125, 30	9 St	10,00	90,00	17,85	160,65	24,34	219,06	18,57	167,13	18,57	167,13	167,13	167,13
1.7.70	Reduzierstück aus PVC-U (KGR) DN/OD 125 x	2 St	8,00	16,00	10,36	20,72	22,46	44,92	18,63	37,26	18,63	37,26	37,26	37,26
1.7.80	Kältetechnische Fertiginstallation für vor	1 psch	500,00	500,00	300,00	300,00	776,68	776,68	1.125,00	1.125,00	1.125,00	1.125,00	1.125,00	1.125,00
	Summe 1.7			25.946,00		15.492,19		34.426,77		22.631,71		22.631,71		22.631,71

1.8 Sonstiges

1.8.10	Bestandsunterlagen gemäß VOB/C einschl. Bes	1 psch	500,00	500,00	350,00	350,00	1.200,00	1.200,00	660,00	660,00	660,00	660,00	660,00	660,00
1.8.20	Revisions- Schaltschemata im Originalformat,	1 St	150,00	150,00	200,00	200,00	205,00	205,00	220,00	220,00	220,00	220,00	220,00	220,00
1.8.30	Stundenlohnarbeiten durch Obermonteur/-in	8 h	60,00	480,00	71,50	572,00	58,00	464,00	58,00	464,00	58,00	464,00	464,00	464,00
1.8.40	Stundenlohnarbeiten durch	8 h	55,00	440,00	61,50	492,00	55,00	440,00	55,00	440,00	55,00	440,00	440,00	440,00
1.8.50	Stundenlohnarbeiten durch Auszubildende/r	8 h	40,00	320,00	29,00	232,00	45,00	360,00	33,00	264,00	33,00	264,00	264,00	264,00
1.8.60	Einregulierung der Lüftungsanlage,	1 psch	100,00	100,00	400,00	400,00	3.491,75	3.491,75	2.420,00	2.420,00	2.420,00	2.420,00	2.420,00	2.420,00
1.8.70	Prüfung der Brandschutzklappen	4 St	80,00	320,00	1.320,00	5.280,00	208,00	832,00	132,00	528,00	132,00	528,00	528,00	528,00
1.8.80	Mitwirkung bei der Prüfung der	1 psch	250,00	250,00	300,00	300,00	536,68	536,68	1.684,88	1.684,88	1.684,88	1.684,88	1.684,88	1.684,88
1.8.90	Aufenthalts- und Lagerräume als	1 psch	750,00	750,00	750,00	750,00	3.776,68	3.776,68	2.200,00	2.200,00	2.200,00	2.200,00	2.200,00	2.200,00
	Summe 1.8			3.310,00		8.576,00		11.306,11		8.880,88		8.880,88		8.880,88

Summe netto

zuzügl. 19% Mwst.

Endsumme

Summe netto	291.183,42	337.836,70	336.210,49
zuzügl. 19% Mwst.	55.324,85	64.188,97	63.879,99
Endsumme	346.508,27	402.025,67	400.090,48

aufgestellt, Urbar, 7.2.2022
Ingenieurbüro W. Dasting