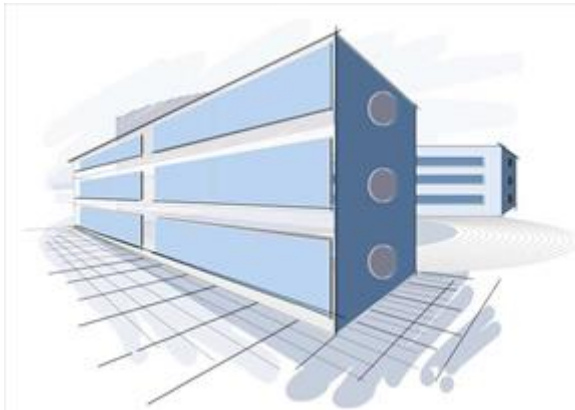


Kostenberechnung

Gewerkeschätzung (GWS)



Planverfasser
planquadrat - klug - architekten
architekturwerkstatt
nicolaistrasse 33
39576 stendal
Tel.: 03931 / 4938280
Fax: 03931 / 4938283
info@planquadrat-klug.de

Projekt

00079
Sanierung Kita Dahlen Stark III

Bauvorhaben

Kita Dahlen
Stark III

39576 Stendal

Bauherr

Hansestadt Stendal
Markt 1
39576 Stendal

Bauleitung

planquadrat - klug - architekten
architekturwerkstatt
nicolaistrasse 33
39576 stendal

Auswertung nach

DIN 276-1 (2008-12)

Kostenaufstellung

Wir bitten Sie, diese Kostenaufstellung zur Kenntnis zu nehmen.

- Gesamt, Netto:	481.609,65 EUR
- zzgl. MwSt. (19,0 %):	91.505,83 EUR
- <u>Gesamt, Brutto:</u>	<u>573.115,48 EUR</u>

Gezeichnet

Stempel

.....
(Kostenaufstellung erstellt von - Unterschrift)

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 23

Kostenberechnung, GP-Brutto (alle KG-Ebenen)

Kostenberechnung

Sanierung Kita Dahlen Stark III (00079)

Gewerkeschätzung (GWS)		- Bruttowerte wurden einheitlich mit dem MwSt.-Satz 19,0 % ermittelt (Gesamt, Netto zzgl. MwSt.).	- Kennzeichnung für Leistung(en) mit Mengensplitting: T
- Kostengliederung: DIN 276-1 (2008-12)			- Teilmengen von Leistungen können auf verschiedene Kostenstellen verteilt sein (Mengensplitting).
- Gesamt, Netto:	481.609,65 EUR		- Teilmengen werden mit max. 3 Nachkommastellen dargestellt und ggf. gerundet.
- zzgl. MwSt. (19,0 %):	91.505,83 EUR		
- Gesamt, Brutto:	573.115,48 EUR		

KG / OZ	DIN 276-1 (2008-12) / Quelleinträge	Projektanteil %	Menge/ Einheit	Teilbetrag/ EP	Gesamt Netto	MwSt. (19,0%)	Gesamt Brutto
300	Bauwerk - Baukonstruktionen	51,7%			248.831,30	47.277,95	296.109,25
310	Baugrube	0,4%			2.100,00	399,00	2.499,00
311	Baugrubenherstellung	0,4%		2.100,00	2.100,00	399,00	2.499,00
02	LV Mauerarbeiten				2.100,00	399,00	2.499,00
02.01.11	Erdarbeiten für Bodenplatte	0,4%	75 m2	28,00	2.100,00	399,00	2.499,00
320	Gründung	1,5%			7.293,75	1.385,81	8.679,56
322	Flachgründungen	1,3%		6.206,25	6.206,25	1.179,19	7.385,44
02	LV Mauerarbeiten				6.206,25	1.179,19	7.385,44
02.01.8	Ortbeton der Fundamentplatte, C 25/30 , d= 30 cm	1,3%	75 m2	39,00	2.925,00	555,75	3.480,75
02.01.12	Bewehrung in Matten und Stabstahl	1,3%	2.625 kg	1,25	3.281,25	623,44	3.904,69
326	Bauwerksabdichtungen	0,2%		1.087,50	1.087,50	206,63	1.294,13
02	LV Mauerarbeiten				1.087,50	206,63	1.294,13
02.01.10	Abdichtung der Bodenplatte	0,2%	75 m2	14,50	1.087,50	206,63	1.294,13
330	Außenwände	20,7%			99.475,00	18.900,25	118.375,25
331	Tragende Außenwände	1,7%		8.325,00	8.325,00	1.581,75	9.906,75
02	LV Mauerarbeiten				8.325,00	1.581,75	9.906,75
02.01.1	neue Wände mauern,KS,17,5 cm	1,7%	145 m2	45,00	6.525,00	1.239,75	7.764,75
02.01.2	Mauerwerk kleinteilig KS,17,5 cm	1,7%	20 m2	65,00	1.300,00	247,00	1.547,00
02.01.3	Leibungen anlegen	1,7%	100 m	5,00	500,00	95,00	595,00
332	Nichttragende Außenwände	0,5%		2.275,00	2.275,00	432,25	2.707,25
02	LV Mauerarbeiten				2.275,00	432,25	2.707,25
02.01.9	Ortbeton der Streifenfundamente	0,5%	65 m	35,00	2.275,00	432,25	2.707,25
334	Außentüren und -fenster	8,7%		41.712,00	41.712,00	7.925,28	49.637,28

Kostenberechnung

Sanierung Kita Dahlen Stark III (00079)

KG / OZ	DIN 276-1 (2008-12) / Quelleinträge	Projekt- anteil %	Menge/ Einheit	Teilbetrag/ EP	Gesamt Netto	MwSt. (19,0%)	Gesamt Brutto
15	LV Fensterbauarbeiten				41.712,00	7.925,28	49.637,28
15.01.1	Fenster, Uw < 1,1 330 x 220 cm	8,7%	7 St	2.350,00	16.450,00	3.125,50	19.575,50
15.01.2	Fenster, Uw < 1,1 220 x 130 cm	8,7%	11 St	1.300,00	14.300,00	2.717,00	17.017,00
15.01.3	Kopie von Fenster, Uw < 1,1 100 x 130 cm	8,7%	3 St	754,00	2.262,00	429,78	2.691,78
15.01.4	Tür-Element Eingang	8,7%	2 Stck	3.300,00	6.600,00	1.254,00	7.854,00
15.01.5	Tür-Element Eingang HM	8,7%	1 Stck	2.100,00	2.100,00	399,00	2.499,00
335	Außenwandbekleidungen außen	6,2%		29.663,00	29.663,00	5.635,97	35.298,97
14	LV Wärmedämmverbundsystem / Aussenputz				29.663,00	5.635,97	35.298,97
14.01.1	Reinigen des Untergrundes	6,2%	340 m2	0,85	289,00	54,91	343,91
14.01.2	Voranstrich	6,2%	340 m2	1,85	629,00	119,51	748,51
14.01.3	WDVS PS 15 SE WLG 035 Dicke 18 cm	6,2%	340 m2	28,65	9.741,00	1.850,79	11.591,79
14.01.4	Putzgrund	6,2%	340 m2	4,25	1.445,00	274,55	1.719,55
14.01.5	Armierungsgewebe mit Spachtelung	6,2%	340 m2	14,60	4.964,00	943,16	5.907,16
14.01.6	Beschichtung mit Siliconharzputz	6,2%	340 m2	15,30	5.202,00	988,38	6.190,38
14.01.7	WDVS, Kantenschutz, Gewebeeckschutzwinkel	6,2%	200 m	4,60	920,00	174,80	1.094,80
14.01.8	Anputzleisten an Fenstern	6,2%	200 m	3,95	790,00	150,10	940,10
14.01.9	Fensterleibungen und Sturz	6,2%	230 m	7,60	1.748,00	332,12	2.080,12
14.01.10	Sockelprofil	6,2%	60 m	16,85	1.011,00	192,09	1.203,09
14.01.11	Sockelabdichtung (Beschichtung)	6,2%	60 m2	6,95	417,00	79,23	496,23
14.01.12	Perimeterdämmung 14 cm	6,2%	50 m2	32,60	1.630,00	309,70	1.939,70
14.01.13	Sockelputz	6,2%	50 m2	17,54	877,00	166,63	1.043,63
338	Sonnenschutz	3,6%		17.500,00	17.500,00	3.325,00	20.825,00
15	LV Fensterbauarbeiten				17.500,00	3.325,00	20.825,00
15.02.1	Gelenkarmmarkise	3,6%	7 St	2.500,00	17.500,00	3.325,00	20.825,00
340	Innenwände	10,3%			49.682,00	9.439,58	59.121,58
342	Nichttragende Innenwände	2,3%		11.070,00	11.070,00	2.103,30	13.173,30
02	LV Mauerarbeiten				1.880,00	357,20	2.237,20
02.01.4	Türöffnungen vergrößern	2,3%	18 St	55,00	990,00	188,10	1.178,10
02.01.5	Fertigteile-Flachsturz, 17,5 cm, Öffnung. 200	2,3%	4 St	65,00	260,00	49,40	309,40
02.01.6	Fertigteile-Flachsturz, 17,5 cm, Öffnung. 110	2,3%	14 St	45,00	630,00	119,70	749,70
10	LV Trockenbau				9.190,00	1.746,10	10.936,10
10.01.1	Trennwände	2,3%	100 m2	47,00	4.700,00	893,00	5.593,00
10.01.2	Trennwand Zulage	2,3%	15 Stck	35,00	525,00	99,75	624,75
10.01.3	Trennwand Zulage	2,3%	50 m²	2,50	125,00	23,75	148,75
10.01.4	Trennwand Zulage	2,3%	50 m	3,50	175,00	33,25	208,25

Kostenberechnung

Sanierung Kita Dahlen Stark III (00079)

KG / OZ	DIN 276-1 (2008-12) / Quelleinträge	Projektanteil %	Menge/ Einheit	Teilbetrag/ EP	Gesamt Netto	MwSt. (19,0%)	Gesamt Brutto
10.01.5	Trennwand Zulage	2,3%	50 m	10,50	525,00	99,75	624,75
10.01.6	Schachtverkleidung Bad WC und Küche	2,3%	30 m2	38,00	1.140,00	216,60	1.356,60
10.01.7	Vorsatzschale und Trennwand Zulage	2,3%	80 Stck	2,50	200,00	38,00	238,00
10.01.8	Vorsatzschale und Trennwand Zulage	2,3%	200 m	4,50	900,00	171,00	1.071,00
10.01.9	Zulage zu Vorsatzschale	2,3%	20 m	45,00	900,00	171,00	1.071,00
344	Innentüren und -fenster	2,0%		9.800,00	9.800,00	1.862,00	11.662,00
11	LV Innentüren				9.800,00	1.862,00	11.662,00
11.01.1	Türen mit Zargen 89x201x20,5	2,0%	18 Stck	435,00	7.830,00	1.487,70	9.317,70
11.01.2	Türen mit Zargen 160x201x20,5 2-flügelig	2,0%	2 Stck	985,00	1.970,00	374,30	2.344,30
345	Innenwandbekleidungen	6,0%		28.812,00	28.812,00	5.474,28	34.286,28
08	LV Malerarbeiten				14.731,00	2.798,89	17.529,89
08.01.1	Untergrund reinigen und tragfähig herstellen	6,0%	1.325 m2	0,55	728,75	138,46	867,21
08.01.2	Grundierung Untergrund	6,0%	1.325 m2	1,85	2.451,25	465,74	2.916,99
08.01.3	Abdeckung von Bauteilen	6,0%	300 m2	0,95	285,00	54,15	339,15
08.01.4	Treppengerüst, Leitern	6,0%	2 Stck	500,00	1.000,00	190,00	1.190,00
08.01.5	Acrylfuge	6,0%	350 m	1,25	437,50	83,13	520,63
08.01.6	Wände tapezieren und streichen Raufasertapete	6,0%	1.325 m2	6,58	8.718,50	1.656,52	10.375,02
08.01.7	Wände und Decken streichen	6,0%	100 m2	2,85	285,00	54,15	339,15
08.01.8	Wände und Decken spachteln 50%	6,0%	500 m2	1,65	825,00	156,75	981,75
09	LV Innenputz				5.297,00	1.006,43	6.303,43
09.01.1	Untergrund durch Abfegen reinigen	6,0%	230 m2	0,45	103,50	19,67	123,17
09.01.2	Fenster abkleben	6,0%	50 m2	1,07	53,50	10,17	63,67
09.01.3	Rissbrücken im Sturzbereich und auf Betonstützen	6,0%	35 Stck	8,50	297,50	56,53	354,03
09.01.4	Löcher in Wänden schließen	6,0%	30 Stck	15,00	450,00	85,50	535,50
09.01.5	Innenwandp.,min.Reibep.,UG MW und Beton neu	6,0%	230 m2	13,50	3.105,00	589,95	3.694,95
09.01.6	Schlitz verputzen	6,0%	150 m	4,25	637,50	121,13	758,63
09.01.7	Innenwandp.,min.Reibep. Leibungen	6,0%	100 m	6,50	650,00	123,50	773,50
12	LV Fliesenarbeiten				8.784,00	1.668,96	10.452,96
12.01.1	Flächenabdichtung Boden und Wand mit Flüssigfolie	6,0%	50 m2	10,50	525,00	99,75	624,75
12.01.2	Reinigen des Untergrundes vor Fliesenarbeiten	6,0%	160 m2	1,50	240,00	45,60	285,60
12.01.3	Grundieren für Fliesenbelag	6,0%	160 m2	2,20	352,00	66,88	418,88
12.01.4	Ausgleichsspachtelung, i.M 3 mm, Innen-Fläche	6,0%	60 m2	4,20	252,00	47,88	299,88
12.01.5	Bodenbelag 40/20	6,0%	50 m2	40,00	2.000,00	380,00	2.380,00
12.01.6	Herstellen von Löchern in Wandbekleidung	6,0%	90 St	2,50	225,00	42,75	267,75
12.01.7	Wandbekleidung, 40 x 20	6,0%	110 m2	36,00	3.960,00	752,40	4.712,40
12.01.8	Abschlußprofil Boden winkelform,Fliesen 6-8 mm	6,0%	4 m	15,00	60,00	11,40	71,40

Kostenberechnung

Sanierung Kita Dahlen Stark III (00079)

KG / OZ	DIN 276-1 (2008-12) / Quelleinträge	Projektanteil %	Menge/ Einheit	Teilbetrag/ EP	Gesamt Netto	MwSt. (19,0%)	Gesamt Brutto
12.01.9	Jollischiene winkelform, Fliesen 10 mm	6,0%	40 m	10,50	420,00	79,80	499,80
12.01.10	Fugenverschluss mit Silicon	6,0%	150 m	5,00	750,00	142,50	892,50
350	Decken	9,9%			47.630,00	9.049,70	56.679,70
351	Deckenkonstruktionen	0,9%		4.350,00	4.350,00	826,50	5.176,50
02	LV Mauerarbeiten				4.350,00	826,50	5.176,50
02.01.7	Decke als Filigrandecke, C 25/30 , d= 20 cm	0,9%	75 m2	58,00	4.350,00	826,50	5.176,50
352	Deckenbeläge	2,4%		11.501,25	11.501,25	2.185,24	13.686,49
05	LV Estricharbeiten				11.501,25	2.185,24	13.686,49
05.01.1	Reinigen des Untergrundes	2,4%	375 m2	0,65	243,75	46,31	290,06
05.01.2	Wärmedämmschicht mit Randstreifen	2,4%	375 m2	15,00	5.625,00	1.068,75	6.693,75
05.01.3	Zementestrich, schwimm., ZE 20, d= 80mm, z.Aufn.v.elast.Belägen, Fliesen	2,4%	375 m2	15,00	5.625,00	1.068,75	6.693,75
05.01.4	Bewegungsfuge	2,4%	15 m	0,50	7,50	1,43	8,93
353	Deckenbekleidungen	6,6%		31.778,75	31.778,75	6.037,96	37.816,71
06	LV Belagarbeiten				16.028,75	3.045,46	19.074,21
06.01.1	Reinigen des Untergrundes	6,6%	375 m2	0,40	150,00	28,50	178,50
06.01.2	Schwind- und Arbeitsfugen	6,6%	75 m	5,10	382,50	72,68	455,18
06.01.3	Grundierung	6,6%	375 m2	1,50	562,50	106,88	669,38
06.01.4	Spachteln	6,6%	375 m2	6,70	2.512,50	477,38	2.989,88
06.01.5	Anschleifen und Absaugen	6,6%	375 m2	0,75	281,25	53,44	334,69
06.01.6	Bodenbelag Designbelag	6,6%	375 m2	27,00	10.125,00	1.923,75	12.048,75
06.01.7	Sockelleisten	6,6%	390 m	3,50	1.365,00	259,35	1.624,35
06.01.8	Siliconfugen	6,6%	250 m	2,30	575,00	109,25	684,25
06.01.9	Übergangsschiene Edelstahl passend zum Belag	6,6%	15 m	5,00	75,00	14,25	89,25
10	LV Trockenbau				15.750,00	2.992,50	18.742,50
10.01.10	Decken	6,6%	375 m2	42,00	15.750,00	2.992,50	18.742,50
360	Dächer	3,4%			16.570,95	3.148,48	19.719,43
361	Dachkonstruktionen	0,7%		3.320,00	3.320,00	630,80	3.950,80
03	LV Zimmerarbeiten				3.320,00	630,80	3.950,80
03.01.1	Sparren	0,7%	40 m	22,00	880,00	167,20	1.047,20
03.01.2	Sparren Zulage	0,7%	10 St	20,00	200,00	38,00	238,00
03.01.3	Holz für verschiedene Bauteile	0,7%	1 m³	980,00	980,00	186,20	1.166,20
03.01.4	Lieferung und Montage Dachschalung OSB Platten 22 mm	0,7%	30 m2	34,50	1.035,00	196,65	1.231,65
03.01.5	Lieferung und Montage Dachschalung 22 mm	0,7%	5 m2	45,00	225,00	42,75	267,75

Kostenberechnung

Sanierung Kita Dahlen Stark III (00079)

KG / OZ	DIN 276-1 (2008-12) / Quelleinträge	Projektanteil %	Menge/ Einheit	Teilbetrag/ EP	Gesamt Netto	MwSt. (19,0%)	Gesamt Brutto
363	Dachbeläge	2,2%		10.650,95	10.650,95	2.023,68	12.674,63
13	LV Dach- und Klempnerarbeiten				10.650,95	2.023,68	12.674,63
13.02.1	Traubrett	2,2%	25 m	16,50	412,50	78,38	490,88
13.02.2	Bohlenkranz	2,2%	50 m	27,30	1.365,00	259,35	1.624,35
13.02.4	Traubprofilblech und Ortgangprofilblech	2,2%	50 m	13,65	682,50	129,68	812,18
13.02.5	Dachrinne aus Titanzink	2,2%	25 m	22,75	568,75	108,06	676,81
13.02.6	Dehnungstücke	2,2%	2 St	17,85	35,70	6,78	42,48
13.02.7	Einlaufkästen	2,2%	4 St	10,25	41,00	7,79	48,79
13.02.8	Fallrohr	2,2%	32 m	23,00	736,00	139,84	875,84
13.02.9	Fallrohr Bögen	2,2%	16 St	7,50	120,00	22,80	142,80
13.02.10	Dampfsperre BauderKOMPAKT DSK in 100/25	2,2%	80 m²	14,68	1.174,40	223,14	1.397,54
13.02.11	Bauder TEC KSA	2,2%	80 m²	7,52	601,60	114,30	715,90
13.02.12	Dämmung EPS in BauderTHERM DS2	2,2%	80 m²	28,15	2.252,00	427,88	2.679,88
13.02.13	Oberlage BauderPYE PV 200 S 5 EN	2,2%	80 m²	16,50	1.320,00	250,80	1.570,80
13.02.15	Dachrandabschluss Ungedämmte Ausführung	2,2%	30 m	21,45	643,50	122,27	765,77
13.02.18	Dunstrohr	2,2%	2 St	135,00	270,00	51,30	321,30
13.02.19	Vogelschutzgitter	2,2%	25 m	5,62	140,50	26,70	167,20
13.02.20	Schwalben / Vogelschutz / Abweiser	2,2%	25 m	11,50	287,50	54,63	342,13
369	Dächer, sonstiges	0,5%		2.600,00	2.600,00	494,00	3.094,00
13	LV Dach- und Klempnerarbeiten				2.600,00	494,00	3.094,00
13.01.1	Dachreparatur	0,5%	20 St	65,00	1.300,00	247,00	1.547,00
13.01.2	Klempnerarbeiten	0,5%	20 St	65,00	1.300,00	247,00	1.547,00
370	Baukonstruktive Einbauten	0,5%			2.600,00	494,00	3.094,00
379	Baukonstruktive Einbauten, sonstiges	0,5%		2.600,00	2.600,00	494,00	3.094,00
07	LV Schlosserarbeiten				2.600,00	494,00	3.094,00
07.01.1	Geländer	0,5%	1 Stck	750,00	750,00	142,50	892,50
07.01.2	Stahlbau	0,5%	1 Stck	1.850,00	1.850,00	351,50	2.201,50
390	Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktionen	4,9%			23.479,60	4.461,12	27.940,72
392	Gerüste	1,1%		5.416,60	5.416,60	1.029,15	6.445,75
04	LV Gerüstbau				5.416,60	1.029,15	6.445,75
04.01.1	Arbeits-Standger.längsor. Fassaden und Dachdecker	1,1%	380 m2	7,80	2.964,00	563,16	3.527,16
04.01.2	Vorhaltekosten Gerüst	1,1%	1.520 m2	0,38	577,60	109,74	687,34
04.01.3	Zulage Weitspannträger	1,1%	80 m	8,50	680,00	129,20	809,20

Kostenberechnung

Sanierung Kita Dahlen Stark III (00079)

KG / OZ	DIN 276-1 (2008-12) / Quelleinträge	Projekt- anteil %	Menge/ Einheit	Teilbetrag/ EP	Gesamt Netto	MwSt. (19,0%)	Gesamt Brutto
04.01.4	Vorhaltekosten WSP Träger	1,1%	320 St	0,50	160,00	30,40	190,40
04.01.5	Zulage Konsolen	1,1%	90 m	5,50	495,00	94,05	589,05
04.01.6	Vorhaltekosten Konsolen	1,1%	360 m	1,50	540,00	102,60	642,60
394	Abbruchmaßnahmen	3,8%		18.063,00	18.063,00	3.431,97	21.494,97
01	LV Abbrucharbeiten				16.763,00	3.184,97	19.947,97
01.01.1	Abbruch Mauerwerk	3,8%	85 m ²	22,00	1.870,00	355,30	2.225,30
01.01.2	Abbruch Schornstein-Mauerwerk	3,8%	10 m ³	305,00	3.050,00	579,50	3.629,50
01.01.3	Abbruch Fußbodenbelag	3,8%	295 m ²	7,40	2.183,00	414,77	2.597,77
01.01.4	Abbruch Betonestrich	3,8%	295 m ²	10,50	3.097,50	588,53	3.686,03
01.01.5	Abbruch Dämmschicht	3,8%	295 m ²	5,50	1.622,50	308,28	1.930,78
01.01.6	Abbruch Innentüren	3,8%	23 St	25,00	575,00	109,25	684,25
01.01.7	Abbruch Zwischentüren	3,8%	4 St	35,00	140,00	26,60	166,60
01.01.8	Abbruch Trockenbaudecken	3,8%	10 m ²	24,00	240,00	45,60	285,60
01.01.9	Abbruch Trockenbauwände	3,8%	10 m ²	16,00	160,00	30,40	190,40
01.01.10	Abbruch Putzflächen	3,8%	50 m ²	7,50	375,00	71,25	446,25
01.01.11	Abbruch Heizkörper und Rohrleitungen	3,8%	1 ps...	1.250,00	1.250,00	237,50	1.487,50
01.01.12	Abbruch Elt. Installation	3,8%	1 ps...	1.100,00	1.100,00	209,00	1.309,00
01.01.13	Abbruch der Sanitärinstallation	3,8%	1 ps...	1.100,00	1.100,00	209,00	1.309,00
17	LV Elektroinstallation				1.300,00	247,00	1.547,00
17.01.13.1	Demontage	3,8%	1 st	1.300,00	1.300,00	247,00	1.547,00
400	Bauwerk - Technische Anlagen	28,5%			137.089,25	26.046,96	163.136,21
410	Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen	6,0%			28.750,50	5.462,60	34.213,10
411	Abwasseranlagen	0,6%		2.774,30	2.774,30	527,12	3.301,42
18	LV Heizung Sanitärinstallation				2.774,30	527,12	3.301,42
18.01.1	HT- Abflußrohr DN 56	0,6%	50 m	10,00	500,00	95,00	595,00
18.01.2	HT Abflußrohr DN 70	0,6%	25 m	12,70	317,50	60,33	377,83
18.01.3	HT-Abflußrohr DN 100	0,6%	15 m	16,00	240,00	45,60	285,60
18.01.4	Bogen, DN 56, 15°-87°	0,6%	48 Stck	3,30	158,40	30,10	188,50
18.01.5	Bogen, DN 70, 15°-87°	0,6%	14 Stck	4,60	64,40	12,24	76,64
18.01.6	Bogen, DN 100, 15°-87°	0,6%	22 Stck	5,00	110,00	20,90	130,90
18.01.7	Abzweig, DN 56 x 56, 45°/67°/87°	0,6%	14 Stck	5,20	72,80	13,83	86,63
18.01.8	Abzweig, DN 70 x 56, 45°/67°/87°	0,6%	8 Stck	6,50	52,00	9,88	61,88
18.01.9	Abzweig, DN 70 x 70, 45°/67°/87°	0,6%	6 Stck	6,60	39,60	7,52	47,12
18.01.10	Abzweig, DN 100 x 56, 45°/67°/87°	0,6%	5 Stck	8,50	42,50	8,08	50,58

Kostenberechnung

Sanierung Kita Dahlen Stark III (00079)

KG / OZ	DIN 276-1 (2008-12) / Quelleinträge	Projekt- anteil %	Menge/ Einheit	Teilbetrag/ EP	Gesamt Netto	MwSt. (19,0%)	Gesamt Brutto
18.01.11	Abzweig, DN 100 x 70, 45°/67°/87°	0,6%	6 Stck	8,80	52,80	10,03	62,83
18.01.12	Abzweig, DN 100 x 100, 45°/67°/87°	0,6%	13 Stck	8,60	111,80	21,24	133,04
18.01.13	Überschiebmuffe DN 56	0,6%	14 Stck	3,10	43,40	8,25	51,65
18.01.14	Überschiebmuffe DN 70	0,6%	8 Stck	3,90	31,20	5,93	37,13
18.01.15	Überschiebmuffe DN 100	0,6%	13 Stck	5,50	71,50	13,59	85,09
18.01.16	Siphonbogen, DN 56/40 mit Manschette DN 40/30	0,6%	3 Stck	4,50	13,50	2,57	16,07
18.01.17	Reduzierung, exzentrisch, DN 70 x 56	0,6%	10 Stck	4,00	40,00	7,60	47,60
18.01.18	Reduzierung, exzentrisch, DN 100 x 56	0,6%	10 Stck	5,00	50,00	9,50	59,50
18.01.19	Reduzierung, exzentrisch, DN 100 x 70	0,6%	6 Stck	5,00	30,00	5,70	35,70
18.01.20	PP-Schutzkappe	0,6%	12 Stck	4,80	57,60	10,94	68,54
18.01.21	PP-Schutzkappe	0,6%	8 Stck	5,20	41,60	7,90	49,50
18.01.22	Reinigungsrohr, DN 100	0,6%	4 Stck	20,00	80,00	15,20	95,20
18.01.23	Reinigungsrohr, DN 70	0,6%	2 Stck	10,10	20,20	3,84	24,04
18.01.24	Wärmedämmung, 30 mm	0,6%	5 m²	13,50	67,50	12,83	80,33
18.01.25	Dunstrohranschluß 100/70/50	0,6%	5 Stck	20,00	100,00	19,00	119,00
18.01.26	Belüftungsventil	0,6%	2 Stck	45,00	90,00	17,10	107,10
18.01.27	Anschlüsse vorrichten	0,6%	21 Stüc	6,00	126,00	23,94	149,94
18.01.28	Dichtigkeitsprüfung für Entwässerungsleitungen	0,6%	1 Stüc	150,00	150,00	28,50	178,50
412	Wasseranlagen	4,0%		19.296,20	19.296,20	3.666,28	22.962,48
18	LV Heizung Sanitärinstallation				19.296,20	3.666,28	22.962,48
18.02.1	Kind-Wandtiefspülklosett Spülmenge 6l	4,0%	4 Stüc	200,00	800,00	152,00	952,00
18.02.2	Kind-Tiefspülklosett,Stand-WC Spülmenge 6l	4,0%	2 Stüc	185,00	370,00	70,30	440,30
18.02.3	Tiefspül-WC, wandhängend	4,0%	1 Stck	150,00	150,00	28,50	178,50
18.02.4	Kind WC-Sitz mit Deckel	4,0%	4 Stüc	70,00	280,00	53,20	333,20
18.02.5	Kind WC-Sitz mit Deckel	4,0%	2 Stüc	70,00	140,00	26,60	166,60
18.02.6	WC-BÜRSTENGARNITUR	4,0%	7 Stüc	60,00	420,00	79,80	499,80
18.02.7	WC-Papierrollenhalter	4,0%	7 Stüc	80,00	560,00	106,40	666,40
18.02.8	WC-Reservepapierhalter	4,0%	7 Stüc	98,00	686,00	130,34	816,34
18.02.9	WC-Abfallbehälter	4,0%	2 Stüc	115,00	230,00	43,70	273,70
18.02.10	Schamwände	4,0%	9 Stüc	180,00	1.620,00	307,80	1.927,80
18.02.11	Waschtisch, 500 mm	4,0%	2 Stck	75,00	150,00	28,50	178,50
18.02.12	Waschtisch 45 x 34 cm	4,0%	8 Stüc	80,00	640,00	121,60	761,60
18.02.13	Waschtisch-Einhand-Einlochbatterie	4,0%	1 Stck	75,00	75,00	14,25	89,25
18.02.14	Elektronische Waschtischarmatur	4,0%	1 Stck	250,00	250,00	47,50	297,50
18.02.15	Elektronische Spültischarmatur	4,0%	1 Stck	385,00	385,00	73,15	458,15
18.02.16	Waschtischarmatur Ausladung 130 mm	4,0%	8 Stck	70,00	560,00	106,40	666,40

Kostenberechnung

Sanierung Kita Dahlen Stark III (00079)

KG / OZ	DIN 276-1 (2008-12) / Quelleinträge	Projekt-anteil %	Menge/ Einheit	Teilbetrag/ EP	Gesamt Netto	MwSt. (19,0%)	Gesamt Brutto
18.02.17	Minithermostat - Sicherer Verbrühschutz für alle	4,0%	9 Stck	110,00	990,00	188,10	1.178,10
18.02.18	Spiegel 60x50cm	4,0%	2 Stck	35,00	70,00	13,30	83,30
18.02.19	Spiegeleinheit 50 x 40 cm bestehend aus:	4,0%	8 Stüc	25,00	200,00	38,00	238,00
18.02.20	Röhrengeruchsverschluß	4,0%	10 Stck	16,00	160,00	30,40	190,40
18.02.21	Papierhandtuchspender	4,0%	3 Stüc	75,00	225,00	42,75	267,75
18.02.22	Seifenspender	4,0%	3 Stck	80,00	240,00	45,60	285,60
18.02.23	Papierkorb	4,0%	3 Stüc	20,00	60,00	11,40	71,40
18.02.24	Fäkalabspülbecken	4,0%	1 Stüc	715,00	715,00	135,85	850,85
18.02.25	Brause-Einhebelmischer	4,0%	1 Stüc	170,00	170,00	32,30	202,30
18.02.26	Wannen-Brauseset	4,0%	1 Stüc	60,00	60,00	11,40	71,40
18.02.27	Spültisch Ab-/Überlaufgarnitur	4,0%	2 Stck	26,00	52,00	9,88	61,88
18.02.28	Geräteanschlußventil	4,0%	1 Stck	21,00	21,00	3,99	24,99
18.02.29	Hahnverlängerung	4,0%	2 Stck	5,00	10,00	1,90	11,90
18.02.30	Herstellung Anschluss Geschirrspüler	4,0%	1 Stck	30,00	30,00	5,70	35,70
18.02.31	Herstellung Anschluss Küchenspüle	4,0%	2 Stck	30,00	60,00	11,40	71,40
18.02.32	Eckventil 1/2"	4,0%	6 Stck	9,50	57,00	10,83	67,83
18.02.33	Kugelhahn Kaltwasser	4,0%	2 Stck	15,00	30,00	5,70	35,70
18.02.34	Kugelhahn Kaltwasser	4,0%	2 Stck	16,00	32,00	6,08	38,08
18.02.35	18 mm	4,0%	3 Stck	65,00	195,00	37,05	232,05
18.02.36	22 mm	4,0%	3 Stck	70,00	210,00	39,90	249,90
18.02.37	28 mm	4,0%	2 Stck	90,00	180,00	34,20	214,20
18.02.38	Flexibler Verbindungsschlauch, 1/2" x 500 mm	4,0%	12 Stck	11,00	132,00	25,08	157,08
18.02.39	Ausgußbecken	4,0%	1 Stck	85,00	85,00	16,15	101,15
18.02.40	Waschtisch-Einhand-Wandbatterie	4,0%	1 Stck	182,00	182,00	34,58	216,58
18.02.41	Hahnverlängerung	4,0%	16 Stck	3,00	48,00	9,12	57,12
18.02.42	Abdrückstopfen 1/2"	4,0%	30 Stck	3,00	90,00	17,10	107,10
18.02.43	Abdrückstopfen 3/4"	4,0%	4 Stck	3,00	12,00	2,28	14,28
18.02.44	Metallverbundrohr für Trinkwasserleitungen in Gebäuden	4,0%	40 lfdm	4,50	180,00	34,20	214,20
18.02.45	Metallverbundrohr für Trinkwasserleitungen in Gebäuden	4,0%	40 lfdm	5,00	200,00	38,00	238,00
18.02.46	Metallverbundrohr für Trinkwasserleitungen in Gebäuden	4,0%	50 lfdm	6,00	300,00	57,00	357,00
18.02.47	Metallverbundrohr für Trinkwasserleitungen in Gebäuden	4,0%	20 lfdm	6,00	120,00	22,80	142,80
18.02.48	Metallverbundrohr für Trinkwasserleitungen in Gebäuden	4,0%	30 lfdm	9,00	270,00	51,30	321,30
18.02.49	Metallverbundrohr für Trinkwasserleitungen in Gebäuden	4,0%	15 lfdm	9,00	135,00	25,65	160,65
18.02.50	Winkel 90 (PVDF)DN 12	4,0%	50 Stck	3,10	155,00	29,45	184,45
18.02.51	Winkel 90 (PVDF) DN 15	4,0%	50 Stck	3,70	185,00	35,15	220,15
18.02.52	Winkel 90 (PVDF) DN 20	4,0%	30 Stck	4,80	144,00	27,36	171,36
18.02.53	Winkel 45 (PVDF) DN 20	4,0%	30 Stck	5,10	153,00	29,07	182,07

Kostenberechnung

Sanierung Kita Dahlen Stark III (00079)

KG / OZ	DIN 276-1 (2008-12) / Quelleinträge	Projektanteil %	Menge/ Einheit	Teilbetrag/ EP	Gesamt Netto	MwSt. (19,0%)	Gesamt Brutto
18.02.54	Winkel 45 (PVDF) DN 25	4,0%	10 Stck	6,10	61,00	11,59	72,59
18.02.55	T-Stück (PVDF) DN 12	4,0%	16 Stck	7,00	112,00	21,28	133,28
18.02.56	T-Stück (PVDF) DN 15	4,0%	10 Stck	7,50	75,00	14,25	89,25
18.02.57	T-Stück (PVDF) DN 20	4,0%	8 Stck	8,40	67,20	12,77	79,97
18.02.58	T-Stück, reduziert (PVDF) DN 20/15/15	4,0%	10 Stck	7,00	70,00	13,30	83,30
18.02.59	T-Stück, reduziert (PVDF) DN 20/20/15	4,0%	40 Stck	7,00	280,00	53,20	333,20
18.02.60	Wandscheibe, 16x1/2"	4,0%	10 Stck	9,00	90,00	17,10	107,10
18.02.61	Doppelwandscheibe, 16x1/2"x16	4,0%	35 Stck	22,00	770,00	146,30	916,30
18.02.62	Schallschlucker für Wandscheiben	4,0%	10 Stck	3,00	30,00	5,70	35,70
18.02.63	Schallschlucker für Doppelwandscheiben 16	4,0%	35 Stck	9,00	315,00	59,85	374,85
18.02.64	Montageeinheit, 16x1/2" 1-er	4,0%	10 Stck	7,00	70,00	13,30	83,30
18.02.65	Armaturenanschlüsse für WC-Anlagen	4,0%	8 Stck	14,00	112,00	21,28	133,28
18.02.66	Armaturenanschluß für Waschtische	4,0%	9 Stck	25,00	225,00	42,75	267,75
18.02.67	Armaturenanschluß für Trockenbau	4,0%	10 Stck	24,00	240,00	45,60	285,60
18.02.68	Anschlußwinkel universal, vormontiert, schallgedämmt	4,0%	20 Stck	19,00	380,00	72,20	452,20
18.02.69	Winkel für UP-Spülkasten	4,0%	8 Stck	14,00	112,00	21,28	133,28
18.02.70	Revisionstür	4,0%	2 Stüc	30,00	60,00	11,40	71,40
18.02.71	Profilstahlkonstruktion	4,0%	35 kg	11,00	385,00	73,15	458,15
18.02.72	Hauswasserstation	4,0%	1 Stüc	400,00	400,00	76,00	476,00
18.02.73	frostsichere Außenarmatur, DN15	4,0%	1 Stck	170,00	170,00	32,30	202,30
18.02.74	abschließbarer Bedingriff für frostsichere Außenarmatur, DN15	4,0%	1 Stck	35,00	35,00	6,65	41,65
18.02.75	KHS-Bodenbox, DN15	4,0%	1 Stck	150,00	150,00	28,50	178,50
18.02.76	Absperrventil Kombi-Freistrom mit Rückflußverhinderer	4,0%	2 Stüc	20,00	40,00	7,60	47,60
18.02.77	Absperrventil Kombi-Freistrom mit Rückflußverhinderer	4,0%	2 Stüc	20,00	40,00	7,60	47,60
18.02.78	Absperrventil Kombi-Freistrom mit Rückflußverhinderer	4,0%	1 Stüc	34,50	34,50	6,56	41,06
18.02.79	Wasserzähleranschlußgarnitur	4,0%	1 Stck	90,00	90,00	17,10	107,10
18.02.80	SPÜLEN DER LEITUNGSANLAGEN	4,0%	2 Stüc	75,00	150,00	28,50	178,50
18.02.81	fachgerechtes Abdrücken der Anlage	4,0%	1 Stüc	150,00	150,00	28,50	178,50
18.02.82	Revisionsunterlagen	4,0%	1 Pa...	120,00	120,00	22,80	142,80
18.02.83	für Metallverbundrohr 16 x 2,25 mm	4,0%	80 lfdm	4,00	320,00	60,80	380,80
18.02.84	für Metallverbundrohr 20 x 2,5 mm	4,0%	70 lfdm	4,20	294,00	55,86	349,86
18.02.85	für Metallverbundrohr 26 x 3,0 mm	4,0%	30 lfdm	4,50	135,00	25,65	160,65
18.02.86	für Metallverbundrohr 32 x 3,0 mm	4,0%	15 lfdm	4,50	67,50	12,83	80,33
18.02.87	Brandschutzsystem mit gitternetzverstärkter Alufolie	4,0%	2 m	20,00	40,00	7,60	47,60
18.02.88	Brandschutzsystem mit gitternetzverstärkter Alufolie	4,0%	4 m	21,00	84,00	15,96	99,96
18.02.89	Brandschutzsystem mit gitternetzverstärkter Alufolie	4,0%	2 m	24,00	48,00	9,12	57,12
419	Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen, sonstiges	1,4%		6.680,00	6.680,00	1.269,20	7.949,20

Kostenberechnung

Sanierung Kita Dahlen Stark III (00079)

KG / OZ	DIN 276-1 (2008-12) / Quelleinträge	Projekt- anteil %	Menge/ Einheit	Teilbetrag/ EP	Gesamt Netto	MwSt. (19,0%)	Gesamt Brutto
18	LV Heizung Sanitärinstallation				6.680,00	1.269,20	7.949,20
18.03.1	Installationswand teilhoch, freistehend, einseitig an Wand befestigt	1,4%	2 Stck	800,00	1.600,00	304,00	1.904,00
18.03.2	Installationswand	1,4%	2 Stck	180,00	360,00	68,40	428,40
18.03.3	Installationswand	1,4%	1 Stck	200,00	200,00	38,00	238,00
18.03.4	Installationswand	1,4%	1 Stck	180,00	180,00	34,20	214,20
18.03.5	Montageelement für Wand-WC	1,4%	5 Stck	180,00	900,00	171,00	1.071,00
18.03.6	Montageelement für Kinder-Stand-WC	1,4%	2 Stüc	190,00	380,00	72,20	452,20
18.03.7	Montageelement für Fäkalabguss	1,4%	1 Stck	285,00	285,00	54,15	339,15
18.03.8	WC-Betätigungsplatte	1,4%	7 Stck	55,00	385,00	73,15	458,15
18.03.9	Montageelement für Waschtisch	1,4%	10 Stck	90,00	900,00	171,00	1.071,00
18.03.10	UA-Profil	1,4%	20 Stck	20,00	400,00	76,00	476,00
18.03.11	Kernlochbohrungen durch Mauerwerkswand	1,4%	20 Stck	25,00	500,00	95,00	595,00
18.03.12	Kernlochbohrungen durch Mauerwerkswand	1,4%	8 Stck	30,00	240,00	45,60	285,60
18.03.13	Kernlochbohrungen durch Mauerwerkswand	1,4%	2 Stck	35,00	70,00	13,30	83,30
18.03.14	Kernlochbohrungen durch Mauerwerkswand	1,4%	4 Stck	70,00	280,00	53,20	333,20
420	Wärmeversorgungsanlagen	9,9%			47.716,65	9.066,16	56.782,81
421	Wärmeerzeugungsanlagen	5,1%		24.563,00	24.563,00	4.666,97	29.229,97
18	LV Heizung Sanitärinstallation				24.563,00	4.666,97	29.229,97
18.04.1	Luft/Wasser-Heizungswärmepumpe	5,1%	1 Stck	13.200,00	13.200,00	2.508,00	15.708,00
18.04.2	Zusatzmodul	5,1%	1 Stck	250,00	250,00	47,50	297,50
18.04.3	Standardfühler	5,1%	1 Stck	35,00	35,00	6,65	41,65
18.04.4	Kesselsicherheitsgruppe	5,1%	1 Stüc	170,00	170,00	32,30	202,30
18.04.5	Installationsset für Wärmepumpe	5,1%	1 Stck	170,00	170,00	32,30	202,30
18.04.6	Installationsset mit Tichelmann-System	5,1%	1 Stck	700,00	700,00	133,00	833,00
18.04.7	PE-Rohr	5,1%	1 Stck	300,00	300,00	57,00	357,00
18.04.8	Wärmepumpen Sole Befüllstation	5,1%	1 Stck	480,00	480,00	91,20	571,20
18.04.9	Auffangbehälter für Solarflüssigkeit	5,1%	1 Stck	60,00	60,00	11,40	71,40
18.04.10	Soleflüssigkeit-Fertiggemisch	5,1%	6 Stck	70,00	420,00	79,80	499,80
18.04.11	Sole-Ausdehnungsgefäß	5,1%	1 Stck	80,00	80,00	15,20	95,20
18.04.12	Wandhalterung	5,1%	1 Stck	60,00	60,00	11,40	71,40
18.04.13	Heizelement für Kondensatwanne	5,1%	2 Stck	150,00	300,00	57,00	357,00
18.04.14	Aufstellen der Luft/Wasser-Heizungswärmepumpe	5,1%	1 Stck	50,00	50,00	9,50	59,50
18.04.15	Multifunktionsspeicher	5,1%	1 Stck	1.070,00	1.070,00	203,30	1.273,30
18.04.16	Isolierkappen	5,1%	2 Stck	25,00	50,00	9,50	59,50
18.04.17	Ablauftrichter	5,1%	1 Stck	34,00	34,00	6,46	40,46
18.04.18	Rohrgruppe mit 3-Wege-Mischer	5,1%	1 Stck	860,00	860,00	163,40	1.023,40

Kostenberechnung

Sanierung Kita Dahlen Stark III (00079)

KG / OZ	DIN 276-1 (2008-12) / Quelleinträge	Projektanteil %	Menge/ Einheit	Teilbetrag/ EP	Gesamt Netto	MwSt. (19,0%)	Gesamt Brutto
18.04.19	Anlegethermometer	5,1%	1 Stck	90,00	90,00	17,10	107,10
18.04.20	Sicherheitsgruppe	5,1%	1 Stüc	120,00	120,00	22,80	142,80
18.04.21	Paket für Solar-Flachkollektor	5,1%	1 Stüc	3.000,00	3.000,00	570,00	3.570,00
18.04.22	Speichertemperaturbegrenzer	5,1%	1 Stüc	24,00	24,00	4,56	28,56
18.04.23	Automatisches Luftabscheider-System	5,1%	1 Stüc	95,00	95,00	18,05	113,05
18.04.24	Solar-Flexrohr 2 in 1 15 m DN 16 aus Edelstahl	5,1%	1 Stüc	580,00	580,00	110,20	690,20
18.04.25	Solar Vorschaltgefäß	5,1%	1 St	50,00	50,00	9,50	59,50
18.04.26	Sicherheitsgruppe	5,1%	1 Stüc	120,00	120,00	22,80	142,80
18.04.27	Warmwasser-Thermostatmischer	5,1%	1 Stüc	110,00	110,00	20,90	130,90
18.04.28	Legionellenschutz	5,1%	1 Stüc	320,00	320,00	60,80	380,80
18.04.29	Auffangbehälter für Solarflüssigkeit	5,1%	1 Stck	60,00	60,00	11,40	71,40
18.04.30	Nachfüllkombination bestehend aus:	5,1%	1 Stüc	135,00	135,00	25,65	160,65
18.04.31	Anlagenbefüllung	5,1%	1 pa...	350,00	350,00	66,50	416,50
18.04.32	Kompakte Enthärtungsarmatur	5,1%	1 Stüc	140,00	140,00	26,60	166,60
18.04.33	Herstellen der elektrischen Anschlüsse	5,1%	1 Ps...	450,00	450,00	85,50	535,50
18.04.34	Formstahl	5,1%	30 kg	11,00	330,00	62,70	392,70
18.04.35	Inbetriebnahme	5,1%	1 Stck	150,00	150,00	28,50	178,50
18.04.36	Revisionsunterlagen	5,1%	1 Pa...	150,00	150,00	28,50	178,50
422	Wärmeverteilstrom	1,3%		6.401,60	6.401,60	1.216,30	7.617,90
18	LV Heizung Sanitärinstallation				6.401,60	1.216,30	7.617,90
18.05.1	Metallverbundrohr für Heizleitungen in Gebäuden	1,3%	35 lfdm	4,35	152,25	28,93	181,18
18.05.2	Metallverbundrohr für Heizleitungen in Gebäuden	1,3%	60 lfdm	6,10	366,00	69,54	435,54
18.05.3	Metallverbundrohr für Heizleitungen in Gebäuden	1,3%	20 lfdm	6,50	130,00	24,70	154,70
18.05.4	Metallverbundrohr für Heizleitungen in Gebäuden	1,3%	30 lfdm	8,90	267,00	50,73	317,73
18.05.5	Metallverbundrohr für Heizleitungen in Gebäuden	1,3%	18 lfdm	12,00	216,00	41,04	257,04
18.05.6	Muffe DN 12	1,3%	30 Stüc	1,30	39,00	7,41	46,41
18.05.7	Muffe DN 15	1,3%	40 Stüc	1,35	54,00	10,26	64,26
18.05.8	Muffe DN 20	1,3%	10 Stüc	1,40	14,00	2,66	16,66
18.05.9	Muffe DN 25	1,3%	6 Stüc	2,10	12,60	2,39	14,99
18.05.10	Bogen DN 12	1,3%	20 Stüc	3,45	69,00	13,11	82,11
18.05.11	Bogen DN 15	1,3%	35 Stüc	3,95	138,25	26,27	164,52
18.05.12	Bogen DN 20	1,3%	15 Stüc	4,50	67,50	12,83	80,33
18.05.13	Bogen DN 25	1,3%	8 Stüc	6,45	51,60	9,80	61,40
18.05.14	Bogen DN 15	1,3%	20 Stüc	4,25	85,00	16,15	101,15
18.05.15	Bogen DN 20	1,3%	10 Stüc	4,60	46,00	8,74	54,74
18.05.16	Bogen DN 25	1,3%	6 Stüc	6,50	39,00	7,41	46,41

Kostenberechnung

Sanierung Kita Dahlen Stark III (00079)

KG / OZ	DIN 276-1 (2008-12) / Quelleinträge	Projektanteil %	Menge/ Einheit	Teilbetrag/ EP	Gesamt Netto	MwSt. (19,0%)	Gesamt Brutto
18.05.17	T-Stück DN 12	1,3%	5 Stüc	5,20	26,00	4,94	30,94
18.05.18	T-Stück DN 15	1,3%	10 Stüc	5,70	57,00	10,83	67,83
18.05.19	T-Stück DN 20	1,3%	6 Stüc	6,30	37,80	7,18	44,98
18.05.20	T-Stück DN 25	1,3%	2 Stüc	10,35	20,70	3,93	24,63
18.05.21	T-Stück DN 15/12/12	1,3%	6 Stüc	6,80	40,80	7,75	48,55
18.05.22	T-Stück DN 15/15/12	1,3%	10 Stüc	6,00	60,00	11,40	71,40
18.05.23	T-Stück DN 20/15/15	1,3%	2 Stüc	6,90	13,80	2,62	16,42
18.05.24	T-Stück DN 20/25/20	1,3%	4 Stüc	7,00	28,00	5,32	33,32
18.05.25	Rohrnippel DN 12	1,3%	10 Stüc	5,50	55,00	10,45	65,45
18.05.26	Rohrnippel DN 15	1,3%	10 Stüc	6,50	65,00	12,35	77,35
18.05.27	Rohrnippel DN 20	1,3%	8 Stüc	6,80	54,40	10,34	64,74
18.05.28	Rohrnippel DN 25	1,3%	10 Stüc	7,20	72,00	13,68	85,68
18.05.29	Übergang mit AG und Einschubende DN 12/15	1,3%	10 Stüc	7,00	70,00	13,30	83,30
18.05.30	Übergang mit AG und Einschubende DN 12/15	1,3%	10 Stüc	8,50	85,00	16,15	101,15
18.05.31	Anschlußverschraubung, flachdichtend DN 12	1,3%	10 Stüc	3,85	38,50	7,32	45,82
18.05.32	Anschlußverschraubung, flachdichtend DN 15	1,3%	10 Stüc	4,00	40,00	7,60	47,60
18.05.33	Anschlußverschraubung, flachdichtend DN 20	1,3%	10 Stüc	4,50	45,00	8,55	53,55
18.05.34	Heizkörperanschluß-Set DN 12	1,3%	6 Stüc	4,00	24,00	4,56	28,56
18.05.35	Wandanbindung für Heizkörper	1,3%	6 Stüc	27,00	162,00	30,78	192,78
18.05.36	Metallrohr-Passbogen 90° mit Anschlußverschraubung, zu Eurokonus DN 12	1,3%	10 Stüc	5,00	50,00	9,50	59,50
18.05.37	Automatischer Luftabscheider	1,3%	4 Stck	10,00	40,00	7,60	47,60
18.05.38	Einregulieren der Ventile	1,3%	5 Stüc	5,00	25,00	4,75	29,75
18.05.39	Spülen der Rohrleitungen	1,3%	1 Stck	60,00	60,00	11,40	71,40
18.05.40	Dichtigkeitsprobe von Rohrleitungen	1,3%	1 Stck	60,00	60,00	11,40	71,40
18.05.41	Anschluß an vorhandene Brennwerttherme	1,3%	1 Stck	85,00	85,00	16,15	101,15
18.05.42	Alu-Mineralfaserschalen für DN 12	1,3%	20 m	3,90	78,00	14,82	92,82
18.05.43	Alu-Mineralfaserschalen für DN 15	1,3%	30 m	4,00	120,00	22,80	142,80
18.05.44	Alu-Mineralfaserschalen für DN 20	1,3%	30 m	4,30	129,00	24,51	153,51
18.05.45	Alu-Mineralfaserschalen für DN 25	1,3%	18 m	6,00	108,00	20,52	128,52
18.05.46	Isolierung im Fußbodenaufbau DN 12, 100 %	1,3%	15 m	4,60	69,00	13,11	82,11
18.05.47	Isolierung im Fußbodenaufbau DN15 100%	1,3%	50 m	5,00	250,00	47,50	297,50
18.05.48	Isolierung im Fußbodenaufbau DN 20, 100%	1,3%	30 m	5,30	159,00	30,21	189,21
18.05.49	Brandschutzsystem mit gitternetzverstärkter Alufolie	1,3%	2 m	16,00	32,00	6,08	38,08
18.05.50	Brandschutzsystem mit gitternetzverstärkter Alufolie	1,3%	4 m	18,10	72,40	13,76	86,16
18.05.51	Brandschutzsystem mit gitternetzverstärkter Alufolie DN 20	1,3%	4 m	20,50	82,00	15,58	97,58
18.05.52	Brandschutzsystem mit gitternetzverstärkter Alufolie	1,3%	2 m	24,50	49,00	9,31	58,31
18.05.53	Entlüftungs- und Entleerungsset	1,3%	2 Stüc	10,00	20,00	3,80	23,80

Kostenberechnung

Sanierung Kita Dahlen Stark III (00079)

KG / OZ	DIN 276-1 (2008-12) / Quelleinträge	Projekt- anteil %	Menge/ Einheit	Teilbetrag/ EP	Gesamt Netto	MwSt. (19,0%)	Gesamt Brutto
18.05.54	Anlege Temperaturfühler	1,3%	8 Stck	35,00	280,00	53,20	333,20
18.05.55	Dreivegehahn messing poliert, beiderseits Innen-	1,3%	6 Stck	20,00	120,00	22,80	142,80
18.05.56	KFE-Sicherheits-Füllhahn Kombinierte Einheit aus KFE-Kugelhahn	1,3%	2 Stck	12,00	24,00	4,56	28,56
18.05.57	Röhrenfeder-Manometer Ausführung Klasse 1,6	1,3%	8 Stck	11,00	88,00	16,72	104,72
18.05.58	Differenzdruckregler	1,3%	2 Stck	200,00	400,00	76,00	476,00
18.05.59	Strangabsperrventil	1,3%	2 Stck	65,00	130,00	24,70	154,70
18.05.60	Absperrarmatur	1,3%	8 Stck	25,00	200,00	38,00	238,00
18.05.61	Absperrarmatur	1,3%	6 Stck	18,00	108,00	20,52	128,52
18.05.62	Absperrarmatur	1,3%	8 Stck	75,00	600,00	114,00	714,00
18.05.63	Schwimmerentlüfter mit	1,3%	4 Stck	14,00	56,00	10,64	66,64
18.05.64	Formstahl	1,3%	15 kg	11,00	165,00	31,35	196,35
423	Raumheizflächen	3,2%		15.527,05	15.527,05	2.950,14	18.477,19
18	LV Heizung Sanitärinstallation				15.527,05	2.950,14	18.477,19
18.06.1	wie vor beschrieben	3,2%	1 Stüc	160,00	160,00	30,40	190,40
18.06.2	wie vor beschrieben	3,2%	1 Stüc	130,00	130,00	24,70	154,70
18.06.3	wie vor beschrieben	3,2%	1 Stüc	140,00	140,00	26,60	166,60
18.06.4	wie vor beschrieben	3,2%	1 Stüc	140,00	140,00	26,60	166,60
18.06.5	wie vor beschrieben	3,2%	1 Stüc	130,00	130,00	24,70	154,70
18.06.6	wie vor beschrieben	3,2%	1 Stüc	130,00	130,00	24,70	154,70
18.06.7	Verschraubungen für Ventilheizkörper für 2- Rohrinstallation	3,2%	6 Stck	23,00	138,00	26,22	164,22
18.06.8	Thermostatregler mit eingebautem Fühler für 2- Rohrinstallation	3,2%	6 Stck	12,00	72,00	13,68	85,68
18.06.9	Abdeckrosette aus Kunststoff,Doppelausführung	3,2%	6 Stck	4,00	24,00	4,56	28,56
18.06.10	Abnehmen und Wiederanbringen der Heizkörper	3,2%	6 Stüc	14,00	84,00	15,96	99,96
18.06.11	Einregulieren der Ventile	3,2%	6 Stüc	2,00	12,00	2,28	14,28
18.06.12	Anschlußverschraubung, flachdichtend DN 15	3,2%	6 Stüc	6,00	36,00	6,84	42,84
18.06.13	Strukturkammerplatte	3,2%	350 m²	11,00	3.850,00	731,50	4.581,50
18.06.14	PE-XC Rohr 16 x 2,0 mm	3,2%	3.865 m	1,15	4.444,75	844,50	5.289,25
18.06.15	Schraubkupplung	3,2%	12 m	7,50	90,00	17,10	107,10
18.06.16	Hosenstück für FB-Heizungsrohr	3,2%	10 Stüc	22,50	225,00	42,75	267,75
18.06.17	Klemmringverschraubung	3,2%	70 Stüc	6,20	434,00	82,46	516,46
18.06.18	Kugelhahn 5/4 AG x 3/4" IG	3,2%	8 Stüc	29,00	232,00	44,08	276,08
18.06.19	Stellantrieb	3,2%	35 Stüc	20,00	700,00	133,00	833,00
18.06.20	Bewegungsfugenprofil	3,2%	25 m	6,00	150,00	28,50	178,50
18.06.21	Estrichmessstelle	3,2%	10 Stüc	4,00	40,00	7,60	47,60
18.06.22	Klebeband mit Gewebeeinlage	3,2%	9 Stüc	9,00	81,00	15,39	96,39
18.06.23	Rohrschutzklebestreifen	3,2%	40 Stüc	1,50	60,00	11,40	71,40

Kostenberechnung

Sanierung Kita Dahlen Stark III (00079)

KG / OZ	DIN 276-1 (2008-12) / Quelleinträge	Projekt- anteil %	Menge/ Einheit	Teilbetrag/ EP	Gesamt Netto	MwSt. (19,0%)	Gesamt Brutto
18.06.24	Rohrführungsbogen	3,2%	52 Stüc	1,50	78,00	14,82	92,82
18.06.25	Clip zur abstandsfreien Fixierung	3,2%	6.860 Stüc	0,28	1.920,80	364,95	2.285,75
18.06.26	Randdämmstreifen	3,2%	285 m	1,50	427,50	81,23	508,73
18.06.27	Raumthermostat	3,2%	8 Stüc	30,00	240,00	45,60	285,60
18.06.28	Verteiler 4 Kreise	3,2%	1 Stüc	113,00	113,00	21,47	134,47
18.06.29	Verteiler 8 Kreise	3,2%	1 Stüc	125,00	125,00	23,75	148,75
18.06.30	Verteiler 11 Kreise	3,2%	1 Stüc	165,00	165,00	31,35	196,35
18.06.31	Verteiler 12 Kreise	3,2%	1 Stüc	170,00	170,00	32,30	202,30
18.06.32	Verteilerschrank	3,2%	1 Stüc	85,00	85,00	16,15	101,15
18.06.33	Verteilerschrank	3,2%	1 Stüc	120,00	120,00	22,80	142,80
18.06.34	Verteilerschrank	3,2%	1 Stüc	140,00	140,00	26,60	166,60
18.06.35	Verteilerschrank	3,2%	1 Stüc	140,00	140,00	26,60	166,60
18.06.36	Herstellen der elektrischen Anschlusses	3,2%	1 Ps...	300,00	300,00	57,00	357,00
429	Wärmeversorgungsanlagen, sonstiges	0,3%		1.225,00	1.225,00	232,75	1.457,75
18	LV Heizung Sanitärinstallation				1.225,00	232,75	1.457,75
18.07.1	Kernlochbohrungen durch Mauerwerkswand	0,3%	14 Stck	25,00	350,00	66,50	416,50
18.07.2	Kernlochbohrungen durch Mauerwerkswand	0,3%	10 Stck	30,00	300,00	57,00	357,00
18.07.3	Kernlochbohrungen durch Mauerwerkswand	0,3%	3 Stck	35,00	105,00	19,95	124,95
18.07.4	Stemmarbeiten	0,3%	15 m	20,00	300,00	57,00	357,00
18.07.5	Außerbetriebnahme der Gasbrennwert-Anlage	0,3%	1 Stüc	50,00	50,00	9,50	59,50
18.07.6	Inbetriebnahme der Gasbrennwert-Anlage	0,3%	1 Stüc	120,00	120,00	22,80	142,80
440	Starkstromanlagen	9,8%			47.199,60	8.967,92	56.167,52
442	Eigenstromversorgungsanlagen	2,3%		11.247,00	11.247,00	2.136,93	13.383,93
17	LV Elektroinstallation				11.247,00	2.136,93	13.383,93
17.01.01.1.1	Sicherheitsleuchte LED	2,3%	14 St	150,00	2.100,00	399,00	2.499,00
17.01.01.1.2	Sicherheitsleuchte LED separat	2,3%	7 St	150,00	1.050,00	199,50	1.249,50
17.01.01.1.3	Rettungszeichenleuchte LED / Wandmontage	2,3%	11 St	150,00	1.650,00	313,50	1.963,50
17.01.01.1.4	Rettungszeichenleuchte LED / Wandmontage	2,3%	1 St	150,00	150,00	28,50	178,50
17.01.01.1.5	Rettungszeichenleuchte LED / Deckenmontage	2,3%	1 St	150,00	150,00	28,50	178,50
17.01.01.1.6	Rettungszeichenleuchte LED / Pendel, zweiseitig	2,3%	1 St	150,00	150,00	28,50	178,50
17.01.01.1.7	Wandleuchte für den Außenbereich	2,3%	8 St	150,00	1.200,00	228,00	1.428,00
17.01.01.1.8	3-Phasenüberwachung	2,3%	2 St	65,00	130,00	24,70	154,70
17.01.12.1	265 Wp Solarplatten	2,3%	12 St	165,00	1.980,00	376,20	2.356,20
17.01.12.2	Aufdachgestell	2,3%	1 St	160,00	160,00	30,40	190,40
17.01.12.3	Winkelset	2,3%	120 St	1,60	192,00	36,48	228,48

Kostenberechnung

Sanierung Kita Dahlen Stark III (00079)

KG / OZ	DIN 276-1 (2008-12) / Quelleinträge	Projekt-anteil %	Menge/ Einheit	Teilbetrag/ EP	Gesamt Netto	MwSt. (19,0%)	Gesamt Brutto
17.01.12.4	Überspannungsschutz	2,3%	1 St	650,00	650,00	123,50	773,50
17.01.12.5	Rundsteuerempfänger	2,3%	1 St	650,00	650,00	123,50	773,50
17.01.12.6	Wechselrichter	2,3%	1 St	950,00	950,00	180,50	1.130,50
17.01.12.7	Solarkabel	2,3%	100 m	0,80	80,00	15,20	95,20
17.01.12.8	MC 4 Adapter	2,3%	1 St	5,00	5,00	0,95	5,95
443	Niederspannungsschaltanlagen	0,1%		650,00	650,00	123,50	773,50
17	LV Elektroinstallation				650,00	123,50	773,50
17.01.02.1	Zähleranlage x Direktmessung, 1xTEE	0,1%	1 St	650,00	650,00	123,50	773,50
444	Niederspannungsinstallationsanlagen	3,9%		18.994,30	18.994,30	3.608,92	22.603,22
17	LV Elektroinstallation				18.994,30	3.608,92	22.603,22
17.01.03.1.1	Installationsverteiler IP 43, 216 PLE, aP	3,9%	1 St	600,00	600,00	114,00	714,00
17.01.03.1.2	Sicherungslasttrenner NH 00, 160 A	3,9%	1 St	80,00	80,00	15,20	95,20
17.01.03.1.3	Sicherungslasttrenner D 02 bis 63 A	3,9%	4 St	55,00	220,00	41,80	261,80
17.01.03.1.4	Installationseinbaugerät als Ausschalter	3,9%	1 St	35,00	35,00	6,65	41,65
17.01.03.1.5	Fehlerstromschutzschalter 30 mA 40 A	3,9%	2 St	45,00	90,00	17,10	107,10
17.01.03.1.6	Fehlerstromschutzschalter 300 mA 40 A	3,9%	2 St	45,00	90,00	17,10	107,10
17.01.03.1.7	Leitungsschutzschalter 10 A	3,9%	11 St	8,00	88,00	16,72	104,72
17.01.03.1.8	Leitungsschutzschalter 16 A	3,9%	14 St	7,00	98,00	18,62	116,62
17.01.03.1.9	Leitungsschutzschalter 10 A 3polig	3,9%	1 St	25,00	25,00	4,75	29,75
17.01.03.1.10	Leitungsschutzschalter 16 A, 3polig	3,9%	2 St	25,00	50,00	9,50	59,50
17.01.03.1.11	Digitale Zeitschaltuhr Astro	3,9%	1 St	280,00	280,00	53,20	333,20
17.01.03.1.12	Phasenschiene, 400 V	3,9%	8 St	7,80	62,40	11,86	74,26
17.01.03.1.13	Überspannungsableiter Typ C	3,9%	4 St	28,00	112,00	21,28	133,28
17.01.03.1.14	Hilfsschalter für Fehlerstromschutzschalter	3,9%	1 St	5,50	5,50	1,05	6,55
17.01.03.1.15	Hilfsschalter für Leitungsschutzschalter	3,9%	3 St	5,50	16,50	3,14	19,64
17.01.03.1.16	Installationsverteiler IP 43, 216 PLE, aP	3,9%	1 St	600,00	600,00	114,00	714,00
17.01.03.1.17	Installationseinbaugerät als Ausschalter	3,9%	1 St	35,00	35,00	6,65	41,65
17.01.03.1.18	Sicherungseinbausockel D 02 bis 63 A	3,9%	2 St	25,00	50,00	9,50	59,50
17.01.03.1.19	Fehlerstromschutzschalter 30 mA 40 A	3,9%	2 St	45,00	90,00	17,10	107,10
17.01.03.1.20	Fehlerstromschutzschalter 300 mA 40 A	3,9%	2 St	45,00	90,00	17,10	107,10
17.01.03.1.21	Leitungsschutzschalter 10 A	3,9%	11 St	8,00	88,00	16,72	104,72
17.01.03.1.22	Leitungsschutzschalter 16 A	3,9%	14 St	7,00	98,00	18,62	116,62
17.01.03.1.23	Leitungsschutzschalter 10 A 3polig	3,9%	1 St	25,00	25,00	4,75	29,75
17.01.03.1.24	Leitungsschutzschalter 16 A, 3polig	3,9%	1 St	25,00	25,00	4,75	29,75
17.01.03.1.25	Phasenschiene, 400 V	3,9%	8 St	7,80	62,40	11,86	74,26
17.01.03.1.26	Überspannungsableiter Typ C	3,9%	4 St	28,00	112,00	21,28	133,28

Kostenberechnung

Sanierung Kita Dahlen Stark III (00079)

KG / OZ	DIN 276-1 (2008-12) / Quelleinträge	Projekt-anteil %	Menge/ Einheit	Teilbetrag/ EP	Gesamt Netto	MwSt. (19,0%)	Gesamt Brutto
17.01.03.1.27	Hilfsschalter für Fehlerstromschutzschalter	3,9%	2 St	5,50	11,00	2,09	13,09
17.01.03.1.28	Hilfsschalter für Leitungsschutzschalter	3,9%	3 St	5,50	16,50	3,14	19,64
17.01.03.2.1	Ausschalter mit Gerätedose und Abdeckrahmen	3,9%	2 St	15,50	31,00	5,89	36,89
17.01.03.2.2	Serienschalter mit Gerätedose und Abdeckrahmen	3,9%	12 St	17,00	204,00	38,76	242,76
17.01.03.2.3	Serienschalter Lichtst. mit Gerätedose und Abdeckrahmen	3,9%	2 St	17,50	35,00	6,65	41,65
17.01.03.2.4	Steckdose mit Gerätedose und Abdeckrahmen	3,9%	45 St	16,00	720,00	136,80	856,80
17.01.03.2.5	Steckdose mit Gerätedose und Abdeckrahmen ROT	3,9%	10 St	17,00	170,00	32,30	202,30
17.01.03.2.6	Bewegungsmelder, Flure, WC	3,9%	12 St	95,00	1.140,00	216,60	1.356,60
17.01.03.2.7	Kraftsteckdose 16 A	3,9%	1 St	12,20	12,20	2,32	14,52
17.01.03.2.8	Herdanschlußdose	3,9%	2 St	8,50	17,00	3,23	20,23
17.01.03.2.9	Steckdose in Aufputz (einfach), IP 44	3,9%	6 St	6,50	39,00	7,41	46,41
17.01.03.2.10	Ausschalter in Aufputz	3,9%	3 St	7,20	21,60	4,10	25,70
17.01.03.2.11	Verbindungsdose als Abzweigkasten, 2,5mm ²	3,9%	25 St	8,40	210,00	39,90	249,90
17.01.03.2.12	Verbindungsdose UP, 2,5mm ²	3,9%	15 St	10,40	156,00	29,64	185,64
17.01.03.2.13	Verbindungsdose als Abzweigkasten, 4mm ²	3,9%	4 St	10,20	40,80	7,75	48,55
17.01.03.2.14	Bewegungsmelder, IP 55	3,9%	7 St	90,00	630,00	119,70	749,70
17.01.03.2.15	Überspannungsableiter Typ 3	3,9%	8 St	32,00	256,00	48,64	304,64
17.01.03.2.16	Wasserdichte Mauerdurchführung, 500/59	3,9%	1 St	48,00	48,00	9,12	57,12
17.01.03.2.17	Wasserdichte Mauerdurchführung, 500/41	3,9%	1 St	46,00	46,00	8,74	54,74
17.01.03.3.1	Mantelleitung NYM-J 3x1,5 mm ²	3,9%	1.200 m	1,80	2.160,00	410,40	2.570,40
17.01.03.3.2	Mantelleitung NYM-J 5x1,5 mm ²	3,9%	500 m	2,00	1.000,00	190,00	1.190,00
17.01.03.3.3	Mantelleitung NYM-J 3x2,5 mm ²	3,9%	1.500 m	2,10	3.150,00	598,50	3.748,50
17.01.03.3.4	Mantelleitung NYM-J 5x2,5 mm ²	3,9%	350 m	2,40	840,00	159,60	999,60
17.01.03.3.5	Kunststoffkabel NYY-J 7x1,5 mm ²	3,9%	130 m	2,60	338,00	64,22	402,22
17.01.03.3.6	Mantelleitung NYM-J 5x4 mm ²	3,9%	50 m	3,20	160,00	30,40	190,40
17.01.03.3.7	Mantelleitung NYM-J 5x10 mm ²	3,9%	50 m	5,50	275,00	52,25	327,25
17.01.03.3.8	Kunststoffkabel NYY-J 5x25 mm ²	3,9%	35 m	10,00	350,00	66,50	416,50
17.01.03.3.9	Kunststoffkabel NYY-J 5x35 mm ²	3,9%	10 m	14,00	140,00	26,60	166,60
17.01.03.3.10	Installationsleitung J - Y (St) Y 4x2x0,8 mm ²	3,9%	120 m	1,60	192,00	36,48	228,48
17.01.03.3.11	Kunststoff-Aderleitung H07V-U, 4 mm ²	3,9%	100 m	1,60	160,00	30,40	190,40
17.01.03.3.12	Gummschlauchleitung HO7 RN-F 5x2,5 mm ² Länge 3,0 m	3,9%	2 St	3,50	7,00	1,33	8,33
17.01.03.4.1	Kunststoffrohr glatt 32 mm	3,9%	10 m	4,50	45,00	8,55	53,55
17.01.03.4.2	Kunststoffrohr glatt 32 mm	3,9%	10 m	3,00	30,00	5,70	35,70
17.01.03.4.3	Gitterrinne 60 x 300 mm	3,9%	7 m	8,00	56,00	10,64	66,64
17.01.03.4.4	Bogen für Kabelrinne 60 x 300 mm	3,9%	1 St	5,00	5,00	0,95	5,95
17.01.03.4.5	Wandausleger für Kabelrinne	3,9%	7 St	3,70	25,90	4,92	30,82
17.01.03.4.6	Kabelleiter, 300 mm breit	3,9%	3 m	14,00	42,00	7,98	49,98

Kostenberechnung

Sanierung Kita Dahlen Stark III (00079)

KG / OZ	DIN 276-1 (2008-12) / Quelleinträge	Projekt- anteil %	Menge/ Einheit	Teilbetrag/ EP	Gesamt Netto	MwSt. (19,0%)	Gesamt Brutto
17.01.03.4.7	Bügelschelle für Flacheisen, 22-28	3,9%	20 St	1,70	34,00	6,46	40,46
17.01.03.4.8	Bügelschelle für Flacheisen, 46-52	3,9%	20 St	2,30	46,00	8,74	54,74
17.01.03.4.9	Profilschiene	3,9%	3 m	9,00	27,00	5,13	32,13
17.01.03.4.10	Sammelhalter/Kabelklammer	3,9%	100 St	1,50	150,00	28,50	178,50
17.01.03.4.11	Rangierkanal	3,9%	1 St	35,00	35,00	6,65	41,65
17.01.03.4.12	Leitungsführungskanal, 150x60	3,9%	6 m	12,00	72,00	13,68	85,68
17.01.03.4.13	Universalgeräteträger	3,9%	7 St	15,00	105,00	19,95	124,95
17.01.03.4.14	Teleskop-Geräteträger	3,9%	4 St	12,00	48,00	9,12	57,12
17.01.03.4.15	Brüstungskanal 80 x130 mm	3,9%	3,5 m	35,00	122,50	23,28	145,78
17.01.03.4.16	Geräteeinbaudose	3,9%	8 St	2,50	20,00	3,80	23,80
17.01.03.5.1	Anschlüsse bis 5 x 1,5 mm ²	3,9%	5 St	4,00	20,00	3,80	23,80
17.01.03.5.2	Anschlüsse bis 5 x 2,5 mm ²	3,9%	6 St	5,00	30,00	5,70	35,70
17.01.03.5.3	Anschlüsse bis 7x 1,5 mm ²	3,9%	15 St	4,00	60,00	11,40	71,40
17.01.03.5.4	Anschlüsse bis 5x35 mm ²	3,9%	2 St	25,00	50,00	9,50	59,50
17.01.03.5.5	Anschlüsse bis 8x2x0,8	3,9%	5 St	3,00	15,00	2,85	17,85
17.01.03.5.6	Anschluss von P-Becken	3,9%	6 St	7,00	42,00	7,98	49,98
17.01.03.5.7	Anschluss von Steuerung Heizungsanlage mit Steuerung	3,9%	1 St	15,00	15,00	2,85	17,85
17.01.03.5.8	Anschluss Wärmepumpe	3,9%	1 St	15,00	15,00	2,85	17,85
17.01.03.6.1	Brandschutzschaum	3,9%	12 St	35,00	420,00	79,80	499,80
17.01.03.6.2	Kabelschott mit Modulstein	3,9%	4 St	15,00	60,00	11,40	71,40
17.01.03.6.3	Brandschutzkanal, 300x200 mm, Länge 1,50 m	3,9%	1 St	350,00	350,00	66,50	416,50
17.01.03.6.4	Brandschutzkanal, 300x200 mm, Länge 2,50 m	3,9%	1 St	450,00	450,00	85,50	535,50
17.01.03.7.1	Bohrungen bis 20 cm, Dm 3 cm	3,9%	20 St	4,00	80,00	15,20	95,20
17.01.03.7.2	Bohrungen bis 25 cm, Dm 3 cm	3,9%	25 St	4,00	100,00	19,00	119,00
17.01.03.7.3	Bohrungen bis 40 cm, Dm 3 cm	3,9%	20 St	4,50	90,00	17,10	107,10
17.01.03.7.4	Kernbohrungen durch Wände und Decken (Beton)	3,9%	18 St	35,00	630,00	119,70	749,70
445	Beleuchtungsanlagen	2,8%		13.330,00	13.330,00	2.532,70	15.862,70
17	LV Elektroinstallation				13.330,00	2.532,70	15.862,70
17.01.04.1.1	Einbauleuchte LED, Toiletten, Flure	2,8%	25 St	150,00	3.750,00	712,50	4.462,50
17.01.04.1.2	Einbauleuchte LED Gruppenräume	2,8%	50 St	140,00	7.000,00	1.330,00	8.330,00
17.01.04.1.3	Einbauleuchte LED Büro	2,8%	2 St	140,00	280,00	53,20	333,20
17.01.04.1.4	Abnauleuchte HA-Raum	2,8%	2 St	110,00	220,00	41,80	261,80
17.01.04.1.5	Einbauleuchte LED Küche	2,8%	2 St	140,00	280,00	53,20	333,20
17.01.04.1.6	Unterbauleuchte LED Küche	2,8%	2 St	130,00	260,00	49,40	309,40
17.01.04.1.7	Außenleuchten LED	2,8%	7 St	220,00	1.540,00	292,60	1.832,60
446	Blitzschutz- und Erdungsanlagen	0,3%		1.478,30	1.478,30	280,88	1.759,18

Kostenberechnung

Sanierung Kita Dahlen Stark III (00079)

KG / OZ	DIN 276-1 (2008-12) / Quelleinträge	Projektanteil %	Menge/ Einheit	Teilbetrag/ EP	Gesamt Netto	MwSt. (19,0%)	Gesamt Brutto
17	LV Elektroinstallation				1.478,30	280,88	1.759,18
17.01.05.1.1	Ringerder V4A	0,3%	20 m	7,50	150,00	28,50	178,50
17.01.05.1.2	Erdeinführungsstange V4A	0,3%	2 St	15,00	30,00	5,70	35,70
17.01.05.1.3	Verbinder V4A	0,3%	2 St	4,50	9,00	1,71	10,71
17.01.05.1.4	Anschlußfahnen für den Potentialausgleich	0,3%	1 St	15,50	15,50	2,95	18,45
17.01.05.1.5	Anschlußfahnen für metallische Bauteile	0,3%	4 St	10,50	42,00	7,98	49,98
17.01.05.1.6	Kabelgraben	0,3%	10 m	17,00	170,00	32,30	202,30
17.01.05.2.1	Ableitung Alu isoliert	0,3%	5 m	5,00	25,00	4,75	29,75
17.01.05.2.2	Ableitung Alu	0,3%	5 m	5,00	25,00	4,75	29,75
17.01.05.2.3	Anschluß- und Verbindungsleitung Dach	0,3%	30 m	4,00	120,00	22,80	142,80
17.01.05.2.4	Verbindungsklemme	0,3%	10 St	3,50	35,00	6,65	41,65
17.01.05.2.5	Fangstange mit Fußplatte Höhe 2,0m	0,3%	6 St	55,00	330,00	62,70	392,70
17.01.05.2.6	Prüfung Erdungs- und Blitzschutzanlage	0,3%	1 St	250,00	250,00	47,50	297,50
17.01.05.3.1	Potentialausgleichschiene	0,3%	1 St	13,00	13,00	2,47	15,47
17.01.05.3.2	Erdungsbandschelle EB1	0,3%	8 St	4,10	32,80	6,23	39,03
17.01.05.3.3	Bänderdungsschelle	0,3%	8 St	4,50	36,00	6,84	42,84
17.01.05.3.4	PVC-Aderleitung H07V-K 10 mm²	0,3%	60 m	1,60	96,00	18,24	114,24
17.01.05.3.5	PVC-Aderleitung H07V-K 16 mm²	0,3%	10 m	2,00	20,00	3,80	23,80
17.01.05.3.6	Kunststoff-Aderleitung H07V-U 25 mm²	0,3%	10 m	2,50	25,00	4,75	29,75
17.01.05.3.7	Anschlüsse	0,3%	18 St	3,00	54,00	10,26	64,26
449	Starkstromanlagen, sonstiges	0,3%		1.500,00	1.500,00	285,00	1.785,00
17	LV Elektroinstallation				1.500,00	285,00	1.785,00
17.01.06.4.1	Obermonteur	?	0,3%	1 Std	45,00	-	-
17.01.06.4.2	Monteur	?	0,3%	1 Std	35,00	-	-
17.01.06.4.3	Helfer	?	0,3%	1 Std	30,00	-	-
17.01.06.4.4	Schlussprüfung		0,3%	1 St	200,00	38,00	238,00
17.01.06.4.5	Dokumentation		0,3%	1 St	350,00	66,50	416,50
17.01.06.4.6	Abnahme Sicherheitsbeleuchtung durch Sachverständigen		0,3%	1 St	950,00	180,50	1.130,50
450	Fernmelde- und informationstechnische Anlagen	2,6%			12.451,50	2.365,79	14.817,29
451	Telekommunikationsanlagen	> 0,1%		170,00	170,00	32,30	202,30
17	LV Elektroinstallation				170,00	32,30	202,30
17.01.07.1.1	Verteilerkasten mit Erdungsanschluß DIN 47615	> 0,1%	1 St	45,00	45,00	8,55	53,55
17.01.07.1.2	Patchfeld Telefon	> 0,1%	1 St	80,00	80,00	15,20	95,20
17.01.07.1.3	Überspannungsschutzmagazin zu 10 DA	> 0,1%	1 St	45,00	45,00	8,55	53,55
454	Elektroakustische Anlagen	0,1%		590,00	590,00	112,10	702,10

Kostenberechnung

Sanierung Kita Dahlen Stark III (00079)

KG / OZ	DIN 276-1 (2008-12) / Quelleinträge	Projektanteil %	Menge/ Einheit	Teilbetrag/ EP	Gesamt Netto	MwSt. (19,0%)	Gesamt Brutto
17	LV Elektroinstallation				590,00	112,10	702,10
17.01.08.1	Einbau-Türlautsprecher für bis zu 16 Wohneinheiten	0,1%	1 St	230,00	230,00	43,70	273,70
17.01.08.2	Servicegerät	0,1%	1 St	160,00	160,00	30,40	190,40
17.01.08.3	Sprechanlage Wohnung	0,1%	2 St	100,00	200,00	38,00	238,00
456	Gefahrenmelde- und Alarmanlagen	2,0%		9.821,50	9.821,50	1.866,09	11.687,59
17	LV Elektroinstallation				9.821,50	1.866,09	11.687,59
17.01.09.1.1	Brandmelderzentrale	2,0%	1 St	1.100,00	1.100,00	209,00	1.309,00
17.01.09.1.2	Brandschutzgehäuse F30 RO Kabeleinführung oben,Türanschl. rechts	2,0%	1 St	1.500,00	1.500,00	285,00	1.785,00
17.01.09.1.3	Analogringbusmodul	2,0%	1 St	420,00	420,00	79,80	499,80
17.01.09.1.4	Parallelanzeigetabelau für BMZ	2,0%	1 St	340,00	340,00	64,60	404,60
17.01.09.1.5	Akku	2,0%	2 St	80,00	160,00	30,40	190,40
17.01.09.1.6	Überspannungsschutz	2,0%	1 St	90,00	90,00	17,10	107,10
17.01.09.1.7	Handmeldergehäuse	2,0%	8 St	16,00	128,00	24,32	152,32
17.01.09.1.8	Einsatz Handmelder	2,0%	8 St	62,00	496,00	94,24	590,24
17.01.09.1.9	Warn tongeber Alarm Gehäuse: weiß	2,0%	11 St	115,00	1.265,00	240,35	1.505,35
17.01.09.1.10	Melderbezeichnungsetiketten	2,0%	6 St	4,00	24,00	4,56	28,56
17.01.09.1.11	BMZ - Schild	2,0%	1 St	12,00	12,00	2,28	14,28
17.01.09.1.12	Programmierung	2,0%	1 St	350,00	350,00	66,50	416,50
17.01.09.1.13	Einweisung	2,0%	1 St	20,00	20,00	3,80	23,80
17.01.09.1.14	Schallpegelmessung	2,0%	1 St	50,00	50,00	9,50	59,50
17.01.09.1.15	Schlüssel für Handmelder	2,0%	1 St	1,00	1,00	0,19	1,19
17.01.09.1.16	Verbindungsdose als Abzweigkasten	2,0%	1 St	8,00	8,00	1,52	9,52
17.01.09.1.17	Anschlüsse bis 5 x 1,5 mm ²	2,0%	1 St	2,50	2,50	0,48	2,98
17.01.09.1.18	Anschlüsse bis 1 x 4 mm ²	2,0%	1 St	2,50	2,50	0,48	2,98
17.01.09.1.19	Bohrungen durch Wände bis 300 stark	2,0%	15 St	4,00	60,00	11,40	71,40
17.01.09.1.20	Brandschutzschaum	2,0%	2 St	50,00	100,00	19,00	119,00
17.01.09.1.21	Installationsleitung J - Y (St) Y 4x2x0,8mm ² , rot	2,0%	25 m	1,50	37,50	7,13	44,63
17.01.09.1.22	Installationsleitung mit Funktionserhalt E30, JE-H(St)H 4x2x0,8mm ²	2,0%	15 m	6,00	90,00	17,10	107,10
17.01.09.1.23	Installationsleitung J - Y (St) Y 4x2x0,8 mm ² , rot	2,0%	200 m	1,50	300,00	57,00	357,00
17.01.09.1.24	Installationsleitung mit Funktionserhalt E30, JE-H(St)H 4x2x0,8mm ²	2,0%	15 m	5,00	75,00	14,25	89,25
17.01.09.1.25	Schlußprüfung	2,0%	1 St	200,00	200,00	38,00	238,00
17.01.09.1.26	Betriebsbuch	2,0%	1 St	20,00	20,00	3,80	23,80
17.01.09.1.27	Abnahme mit örtlicher Feuerwehr	2,0%	1 St	20,00	20,00	3,80	23,80
17.01.09.1.28	Abnahme durch Sachverständigen	2,0%	1 St	800,00	800,00	152,00	952,00
17.01.09.1.29	Fluchttürsteuerung	2,0%	1 St	1.400,00	1.400,00	266,00	1.666,00
17.01.09.1.30	Schlüsselschaltermodul	2,0%	1 St	500,00	500,00	95,00	595,00

Kostenberechnung

Sanierung Kita Dahlen Stark III (00079)

KG / OZ	DIN 276-1 (2008-12) / Quelleinträge	Projekt- anteil %	Menge/ Einheit	Teilbetrag/ EP	Gesamt Netto	MwSt. (19,0%)	Gesamt Brutto
17.01.09.1.31	Netzteilmodul zum Anschluss an ein Fluchttürsteuerung	2,0%	1 St	200,00	200,00	38,00	238,00
17.01.09.1.32	Fluchttüröffner	2,0%	1 St	50,00	50,00	9,50	59,50
457	Übertragungsnetze	0,4%		1.870,00	1.870,00	355,30	2.225,30
17	LV Elektroinstallation				1.870,00	355,30	2.225,30
17.01.10.1	Schrank Wandgehäuse 19", 12 HE	0,4%	1 St	550,00	550,00	104,50	654,50
17.01.10.2	Vollgeschirmtes 19" Patch Panel,	0,4%	1 St	100,00	100,00	19,00	119,00
17.01.10.3	Vollge. Datenanschlussdose Kat.6 mit Dose	0,4%	10 St	25,00	250,00	47,50	297,50
17.01.10.4	wie zuvor, jedoch mit AP- Gehäuse	0,4%	1 St	15,00	15,00	2,85	17,85
17.01.10.5	Messung einer Daten-/TK Leitung	0,4%	20 St	3,50	70,00	13,30	83,30
17.01.10.6	Auflegen von Datenleitungen Kat. 7	0,4%	10 St	1,50	15,00	2,85	17,85
17.01.10.7	Auflegen von J - Y (St) Y 10x2x0,6 mm²	0,4%	1 St	20,00	20,00	3,80	23,80
17.01.10.8	Kupfer Datenleitung Cat 7+ S/FTP	0,4%	300 m	2,20	660,00	125,40	785,40
17.01.10.9	Geschirmte Patchkabel Kat. 6, F-STP; PVC;	0,4%	10 St	3,00	30,00	5,70	35,70
17.01.10.10	Kunststoffrohr glatt 32 mm	0,4%	5 m	2,20	11,00	2,09	13,09
17.01.10.11	Profilschiene	0,4%	1 m	9,00	9,00	1,71	10,71
17.01.10.12	Leitungsführungskanal, 40x57	0,4%	30 m	3,00	90,00	17,10	107,10
17.01.10.13	Schlussprüfung der 230 V Anlage	0,4%	1 St	50,00	50,00	9,50	59,50
490	Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen	0,2%			971,00	184,49	1.155,49
491	Baustelleneinrichtung	0,2%		971,00	971,00	184,49	1.155,49
17	LV Elektroinstallation				971,00	184,49	1.155,49
17.01.11.1	Baustromverteilung	0,2%	10 Mon	90,00	900,00	171,00	1.071,00
17.01.11.2	Mietverlängerung	0,2%	1 Mon	15,00	15,00	2,85	17,85
17.01.11.3	Inbetriebnahme	0,2%	1 Ps...	26,00	26,00	4,94	30,94
17.01.11.4	Erstprüfung der elektrot. Anlage	0,2%	1 Ps...	15,00	15,00	2,85	17,85
17.01.11.5	Prüfung der elektrot. Anlage	0,2%	1 Ps...	15,00	15,00	2,85	17,85
500	Außenanlagen	4,5%			21.910,00	4.162,90	26.072,90
510	Geländeflächen	0,2%			949,00	180,31	1.129,31
512	Bodenarbeiten	0,2%		949,00	949,00	180,31	1.129,31
16	LV Freianlagen				949,00	180,31	1.129,31
16.1.1.1	Aushub Bodenbewegung maschinell	0,2%	60 m3	15,00	900,00	171,00	1.071,00
16.1.1.2	Handaushub	0,2%	1 m3	49,00	49,00	9,31	58,31
520	Befestigte Flächen	3,6%			17.555,00	3.335,45	20.890,45

Kostenberechnung

Sanierung Kita Dahlen Stark III (00079)

KG / OZ	DIN 276-1 (2008-12) / Quelleinträge	Projekt-anteil %	Menge/ Einheit	Teilbetrag/ EP	Gesamt Netto	MwSt. (19,0%)	Gesamt Brutto
523	Plätze, Höfe	3,5%		16.925,00	16.925,00	3.215,75	20.140,75
16	LV Freianlagen				16.925,00	3.215,75	20.140,75
16.1.1.3	Tragschicht Material liefern und einbauen	3,5%	400 m2	10,50	4.200,00	798,00	4.998,00
16.1.1.4	Gründungssohle verdichten, Breite > 5,0 m, DPr 97 %	3,5%	400 m2	1,50	600,00	114,00	714,00
16.1.1.5	Verbundsteinpflaster	3,5%	400 m2	26,00	10.400,00	1.976,00	12.376,00
16.1.1.6	Beton Rasenkantensteine	3,5%	150 m	11,50	1.725,00	327,75	2.052,75
529	Befestigte Flächen, sonstiges	0,1%		630,00	630,00	119,70	749,70
16	LV Freianlagen				630,00	119,70	749,70
16.1.1.10	Grobkies für Spritzschutz	0,1%	90 m	7,00	630,00	119,70	749,70
530	Baukonstruktionen in Außenanlagen	0,3%			1.500,00	285,00	1.785,00
537	Kanal- und Schachtbauanlagen	0,3%		1.500,00	1.500,00	285,00	1.785,00
16	LV Freianlagen				1.500,00	285,00	1.785,00
16.1.1.7	Hofeinlauf	0,3%	2 St	150,00	300,00	57,00	357,00
16.1.1.8	Montage und Lieferung von KG Rohrleitungen	0,3%	50 m	18,00	900,00	171,00	1.071,00
16.1.1.9	Montage und Lieferung von einem U Ponalschacht	0,3%	2 St	150,00	300,00	57,00	357,00
540	Technische Anlagen in Außenanlagen	0,4%			1.906,00	362,14	2.268,14
541	Abwasseranlagen	0,4%		1.906,00	1.906,00	362,14	2.268,14
18	LV Heizung Sanitärinstallation				1.906,00	362,14	2.268,14
18.08.1	KG-Rohr mit Steckmuffe und Gummilippendichtung	0,4%	10 Stüc	10,00	100,00	19,00	119,00
18.08.2	KG-Rohr mit Steckmuffe und Gummilippendichtung	0,4%	8 Stüc	15,00	120,00	22,80	142,80
18.08.3	KG-Rohr mit Steckmuffe und Gummilippendichtung	0,4%	4 Stüc	18,00	72,00	13,68	85,68
18.08.4	KG-Bogen mit Steckmuffe und Gummilippendichtung	0,4%	14 Stüc	16,00	224,00	42,56	266,56
18.08.5	KG-Überschiebmuffe mit Steckmuffe und Gummilippendichtung	0,4%	10 Stüc	16,00	160,00	30,40	190,40
18.08.6	Verlegung der Grundleitung innerhalb des Gebäudes	0,4%	21 m	40,00	840,00	159,60	999,60
18.08.7	Anschluß an vorh. Grundleitung	0,4%	3 Stck	70,00	210,00	39,90	249,90
18.08.8	Dichtigkeitsprüfung für Entwässerungsleitungen	0,4%	3 Stüc	60,00	180,00	34,20	214,20
700	Baunebenkosten	15,3%			73.779,10	14.018,03	87.797,13
730	Architekten- und Ingenieurleistungen	13,5%			64.779,10	12.308,03	77.087,13
731	Gebäudeplanung	7,1%		33.967,56	33.967,56	6.453,84	40.421,40
19	LV Nebenkosten				33.967,56	6.453,84	40.421,40
19.01.2	Hochbauplanung	7,1%	1 Stck	33.967,56	33.967,56	6.453,84	40.421,40

Kostenberechnung

Sanierung Kita Dahlen Stark III (00079)

KG / OZ	DIN 276-1 (2008-12) / Quelleinträge	Projekt- anteil %	Menge/ Einheit	Teilbetrag/ EP	Gesamt Netto	MwSt. (19,0%)	Gesamt Brutto
735	Tragwerksplanung	1,2%		5.982,79	5.982,79	1.136,73	7.119,52
19	LV Nebenkosten				5.982,79	1.136,73	7.119,52
19.01.1	Statische Berechnungen	1,2%	1 Stck	5.982,79	5.982,79	1.136,73	7.119,52
736	Planung der technischen Ausrüstung	5,2%		24.828,75	24.828,75	4.717,46	29.546,21
19	LV Nebenkosten				24.828,75	4.717,46	29.546,21
19.01.3	Fachplanung Elektro	5,2%	1 Stck	10.594,17	10.594,17	2.012,89	12.607,06
19.01.4	Fachplanung HLS	5,2%	1 Stck	14.234,58	14.234,58	2.704,57	16.939,15
770	Allgemeine Baunebenkosten	1,9%			9.000,00	1.710,00	10.710,00
771	Prüfung, Genehmigungen, Abnahmen	0,5%		2.500,00	2.500,00	475,00	2.975,00
19	LV Nebenkosten				2.500,00	475,00	2.975,00
19.02.2	Baugenehmigungskosten	0,5%	1 Stck	2.500,00	2.500,00	475,00	2.975,00
779	Allgemeine Baunebenkosten, sonstiges	1,3%		6.500,00	6.500,00	1.235,00	7.735,00
19	LV Nebenkosten				6.500,00	1.235,00	7.735,00
19.02.1	Baunebenkosten	1,3%	1 Stck	6.500,00	6.500,00	1.235,00	7.735,00
Gesamtsumme: Sanierung Kita Dahlen Stark III					481.609,65	91.505,83	573.115,48