

Kostenberechnung Inhaltsverzeichnis

Projekt: 22400122 **LWB Windmühlenstr Lüftung**
LV: 1 **Kostenberechnung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
1.	KG 300 Baukonstruktion	2
1.1.	Innenwände/Vertikale Baukonstruktionen, innen	2
1.2.	Decken/Horizontale Bauwerke	3
1.3.	Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktionen	4
2.	KG 410 - Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen	6
2.1.	Abwasseranlagen	6
3.	KG 430 - Raumlufttechnische Anlagen	7
3.1.	Lüftungsanlagen im Drempegelgeschoss	7
3.2.	Demontagearbeiten Drempegelgeschoss	9
3.3.	Luftkanalnetz Wohneinheiten	10
3.4.	Demontagearbeiten Wohneinheiten	11
4.	KG 440 - Elektrische Anlagen	12
4.1.	Drempegelgeschoss	12
4.2.	Wohneinheiten	14
4.3.	Keller	15
4.4.	Steiger	16
5.	KG 480 - Gebäudeautomation	17
5.1.	Anzeigetableau UG	17
5.2.	GA RLT-Geräte Windmühlenstr 33	18
5.3.	GA RLT-Geräte Windmühlenstr 35	19
5.4.	BSK's in den Etagen Windmühlenstr 33	20
5.5.	BSK's in den Etagen Windmühlenstr 35	21
5.6.	Demontagearbeiten	22
6.	KG 490 - Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen	23
6.1.	Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen	23
6.2.	Stundenlohnleistungen	24
	Zusammenstellung	25

Kostenberechnung

Projekt: 22400122 LWB Windmühlenstr Lüftung
LV: 1 Kostenberechnung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.	KG 300 Baukonstruktion			
1.1.	Innenwände/Vertikale Baukonstruktionen, innen			
1.1.10.	Öffnung ausmauern D 24cm KS 2-3m²			
		60,000 m ²	122,00	7.320,00
1.1.20.	Innenputz einlagig Innenwand Kalkzementputz CSII D 15mm Q2 gerieben			
		60,000 m ²	23,00	1.380,00
1.1.30.	Feuerschutztüranlage B 800 mm H 800 mm T30 Rahmen Stahlrohr verz besch besch			
		9,000 St	1.785,00	16.065,00
1.1.40.	Vorwand schließen			
		350,000 m ²	79,00	27.650,00
1.1.50.	Ltg-Bekl rechteckig 2-seitig			
		30,000 m	58,00	1.740,00
1.1.60.	Zulage Spachtelung Q3			
		380,000 m ²	14,50	5.510,00
1.1.70.	Wandflächen tapezieren, Raufaser			
		380,000 m ²	23,00	8.740,00
1.1.80.	Beschichtung Wand, Silikatfarbe			
		450,000 m ²	15,00	6.750,00
Summe 1.1. Innenwände/Vertikale Baukon...				75.155,00

Kostenberechnung

Projekt: 22400122 LWB Windmühlenstr Lüftung
LV: 1 Kostenberechnung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.2.	Decken/Horizontale Bauwerke			
1.2.10.	Wärmedämmschicht oberste Geschossdecke Mineralwolle MW DEO 0,035W/(mK) D 150mm			
		670,000 m2	60,00	40.200,00
1.2.20.	Wärmedämmschicht oberste Geschossdecke Mineralwolle MW DEO 0,035W/(mK) D 150mm			
		1.141,000 m2	54,00	61.614,00
1.2.30.	Fertigteilestrich Gipsfaserpl. D 10mm+10mm			
		670,000 m2	45,00	30.150,00
Summe 1.2. Decken/Horizontale Bauwerke				131.964,00

Kostenberechnung

Projekt:	22400122	LWB Windmühlenstr Lüftung		
LV:	1	Kostenberechnung		Währung: EUR
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.3.	Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktionen			
1.3.10.	Baustelleneinrichtung	1,000 psch		600,00
1.3.20.	Schutzzaun versetzbar Stahlrohrrahmen verz Vergitterung H 2m aufstellen räumen	30,000 m	14,20	426,00
1.3.30.	Schutzzaun versetzbar Stahlrohrrahmen verz Vergitterung H 2m vorhalten	600,000 mWo	0,30	180,00
1.3.40.	Sanitärcontainer aufstellen räumen doppelwandig wärmedämmte L 6m B 2,5m	1,000 St	1.785,00	1.785,00
1.3.50.	Sanitärcontainer vorhalten doppelwandig wärmedämmte L 6m B 2,5m	20,000 StWo	150,00	3.000,00
1.3.60.	Reinigung Sanitärcontainer	20,000 StWo	105,00	2.100,00
1.3.70.	Unterdruckanlage Raum 2000-3000m3 5 Luftwechsel/h installieren reinigen demont.	1,000 St	2.500,00	2.500,00
1.3.80.	Fußboden Holz/Holzwerkstoff abbrechen D 1,2 cm 7,5kN/m3 v.Hand laden transp. LKW AN entsorgen bis 20km nicht schadstoffbelastet AVV170201 Vergüt.Entsorg. AN	125,000 m2	28,00	3.500,00
1.3.90.	Fußbodendämmung Mineralwolle abbrechen 2,5kN/m3 D 14 cm v.Hand laden transp. LKW AN entsorgen bis 20km nicht schadstoffbelastet AVV170604 Vergüt.Entsorg. AN	1.811,000 m2	27,00	48.897,00
1.3.100.	Innenwand Mauerziegel abbrechen 15kN/m3 D 24 cm v.Hand laden transp. LKW AN entsorgen nicht schadstoffbelastet AVV170107 Vergüt.Entsorg. AN	60,000 m2	78,00	4.680,00
1.3.110.	Kernbohrung Wand in Mauerwerk, 350 -400 mm	52,000 St	170,00	8.840,00

Kostenberechnung

Projekt: 22400122 **LWB Windmühlenstr Lüftung**
LV: 1 **Kostenberechnung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.3.120.	Gipskarton. abbrechen v.Hand, Teilabbruch	380,000 m ²	41,00	15.580,00
Summe 1.3.	Sonstige Maßnahmen für Bau...			92.088,00
Summe 1.	KG 300 Baukonstruktion			299.207,00

Kostenberechnung

Projekt: 22400122 **LWB Windmühlenstr Lüftung**
LV: 1 **Kostenberechnung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.	KG 410 - Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen			
2.1.	Abwasseranlagen			
2.1.10.	Kugelsiphon zum Anschluss an Kondensatablauf Lüftungsgerät			
		15,000 St	113,00	1.695,00
2.1.20.	Abwasserleitung PP, DN 50			
		97,000 m	54,00	5.238,00
2.1.30.	Brandschutzdurchführungen DN 70 - DN 100			
		28,000 St	73,00	2.044,00
2.1.40.	Anschluss an Bestandsfallleitung herstellen			
		15,000 St	168,00	2.520,00
2.1.50.	Profilstahlkonstr. verzinkt			
		375,000 kg	22,50	8.437,50
Summe 2.1.	Abwasseranlagen			19.934,50
Summe 2.	KG 410 - Abwasser-, Wasser-,...			19.934,50

Kostenberechnung

Projekt: 22400122 LWB Windmühlenstr Lüftung
LV: 1 Kostenberechnung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.	KG 430 - Raumlufthtechnische Anlagen			
3.1.	Lüftungsanlagen im Drempeigeschoss			
3.1.10.	RLT-Zentralgerät 2.400 m³/h	2,000 St	29.500,00	59.000,00
3.1.20.	RLT-Zentralgerät 1.920 m³/h	8,000 St	29.500,00	236.000,00
3.1.30.	RLT-Zentralgerät 2.560 m³/h	5,000 St	33.000,00	165.000,00
3.1.40.	Kulissenschalldämpfer 600x600x1500 4x100	22,000 St	570,00	12.540,00
3.1.50.	Kulissenschalldämpfer 500x800x1250 2x200	38,000 St	677,00	25.726,00
3.1.60.	Wetterschutzgitter für Fortluft Aussenluft	30,000 St	495,00	14.850,00
3.1.70.	Inspektionsdeckel für Lüftungskanäle	60,000 St	46,00	2.760,00
3.1.80.	Inspektionsdeckel für Lüftungsrohre	108,000 St	25,00	2.700,00
3.1.90.	Brandschutzklappe bis DN 355, rund mit elektrischem Stellantrieb	26,000 St	1.770,00	46.020,00
3.1.100.	Brandschutzklappe, rechteckig, 250x800	4,000 St	1.550,00	6.200,00
3.1.110.	Elastischer Verbindungsstutzen bis DN355, rund	54,000 St	143,00	7.722,00
3.1.120.	Regelklappe mit motorischen Stellantrieb	88,000 St	490,00	43.120,00
3.1.130.	Formstück für Luftleitung rechteckig bis 500 mm	8,000 m²	89,00	712,00

Kostenberechnung

Projekt: 22400122 **LWB Windmühlenstr Lüftung**
LV: 1 **Kostenberechnung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.1.140.	Formstück für Luftleitung rechteckig vonn 500 bis 1000 mm	230,000 m ²	89,00	20.470,00
3.1.150.	Wickelfalzrohr DN355	510,000 m	56,00	28.560,00
3.1.160.	Wickelfalzrohr DN250	585,000 m	40,00	23.400,00
3.1.170.	Wärmedämmung der Lüftungskanäle	965,000 m ²	30,00	28.950,00
3.1.180.	Dämmung (synthetischer Kautschuk) für Lüftungsleitungen und Formstück	185,000 m ²	43,00	7.955,00
3.1.190.	Bogen DN 355 , alle Winkel	327,000 St	54,00	17.658,00
3.1.200.	Bogen DN 250, alle Winkel	58,000 St	46,00	2.668,00
3.1.210.	Reduzierung DN 355/250	33,000 St	54,00	1.782,00
3.1.220.	T-Stück DN 355/DN250, alle Winkel	62,000 St	50,00	3.100,00
3.1.230.	Anschluß an Bestandsschachtsystem herstellen	88,000 St	62,00	5.456,00
Summe 3.1.	Lüftungsanlagen im Drempe...			762.349,00

Kostenberechnung

Projekt:	22400122	LWB Windmühlenstr Lüftung		
LV:	1	Kostenberechnung		Währung: EUR
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.2.	Demontagearbeiten Drempegelgeschoss			
3.2.10.	Demontage und Entsorgung Bestandslüftungsanlage			
		15,000 St	1.250,00	18.750,00
3.2.20.	Demontage und Entsorgung Bestandskulissenschalldämpfer			
		60,000 St	1.250,00	75.000,00
3.2.30.	Demontage Kanalformteile einschl. Dämmung			
		225,000 m ²	42,00	9.450,00
3.2.40.	Demontage Lüftungsrohr einschl. Dämmung			
		1.095,000 m	42,00	45.990,00
Summe 3.2.	Demontagearbeiten Drempegel...			149.190,00

Kostenberechnung

Projekt:	22400122	LWB Windmühlenstr Lüftung		
LV:	1	Kostenberechnung		Währung: EUR
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.3.	Luftkanalnetz Wohneinheiten			
3.3.10.	Brandschutzschott DN100	704,000 St	55,00	38.720,00
3.3.20.	Wickelfalzrohr DN100	425,000 m	24,00	10.200,00
3.3.30.	Bogen DN 100, alle Winkel	352,000 St	14,00	4.928,00
3.3.40.	Reduzierung DN 125/100	352,000 St	29,00	10.208,00
3.3.50.	Flexibles Rohr DN 125	285,000 m	23,00	6.555,00
3.3.60.	Küchen-Abluftventil DN100 mit Fettfilter G3	352,000 St	95,00	33.440,00
3.3.70.	Brandschutztellerventil DN100	352,000 St	123,00	43.296,00
3.3.80.	Anschluß an Bestandsschachtsystem herstellen	1.056,000 St	20,00	21.120,00
Summe 3.3.	Luftkanalnetz Wohneinheiten			168.467,00

Kostenberechnung

Projekt: 22400122 **LWB Windmühlenstr Lüftung**
LV: 1 **Kostenberechnung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.4.	Demontagearbeiten Wohneinheiten			
3.4.10.	Demontage Brandschutzschott DN100			
		1.056,000 St	55,00	58.080,00
3.4.20.	Demonatge Küchen-Abluftventil mit Fettfilter			
		352,000 St	12,50	4.400,00
3.4.30.	Demonatge Tellerventil			
		704,000 St	12,50	8.800,00
3.4.40.	Demonatge Rohrstrecke mit allen Einbauteilen			
		530,000 m	11,00	5.830,00
Summe 3.4.	Demontagearbeiten Wohnein...			77.110,00
Summe 3.	KG 430 - Raumluftechnische...			1.157.116,00

Kostenberechnung

Projekt: 22400122 LWB Windmühlenstr Lüftung
LV: 1 Kostenberechnung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
4.	KG 440 - Elektrische Anlagen			
4.1.	Drempelgeschoss			
4.1.10.	Kabelverteilerschrank Schutzkl.II Gr.00 IP34D Sockel	2,000 St	41.650,00	83.300,00
4.1.20.	Bodenkanal Stahl H/B 100/200mm	150,000 m	273,00	40.950,00
4.1.30.	Bodenkanal-Deckel	150,000 m	129,71	19.456,50
4.1.40.	Bodenkanal-Abzweig T-Stück 90°	17,000 St	239,19	4.066,23
4.1.50.	Bodenkanal-Abzweig-Deckel T-Stück 90°	17,000 St	122,57	2.083,69
4.1.60.	Bodenkanal-Verbinder	100,000 St	7,80	780,00
4.1.70.	Bodenkanal-Endblech	4,000 St	27,55	110,20
4.1.80.	Bodenkanal-Trennsteg	50,000 m	118,05	5.902,50
4.1.90.	Bodenkanal-Deckelunterstützung	150,000 St	32,49	4.873,50
4.1.100.	Klemmschraubenbefestigungsset	800,000 St	1,58	1.264,00
4.1.110.	Installationsleitung NYM-J 5x2,5	400,000 m	5,51	2.204,00
4.1.120.	Installationsleitung NYM-J 5x4	400,000 m	7,06	2.824,00
4.1.130.	Installationsleitung NYM-J 3x1,5	400,000 m	3,82	1.528,00
4.1.140.	Kennzeichnung Kabel	100,000 St	4,76	476,00

Kostenberechnung

Projekt: 22400122 **LWB Windmühlenstr Lüftung**
LV: 1 **Kostenberechnung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Summe 4.1.	Drempelgeschoss		169.818,62

Kostenberechnung

Projekt: 22400122 **LWB Windmühlenstr Lüftung**
LV: 1 **Kostenberechnung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
4.2.	Wohneinheiten			
4.2.10.	Demontage Ventilschalter und ausklemmen aus der UV			
		352,000	32,00	11.264,00
	Summe 4.2.	Wohneinheiten		11.264,00

Kostenberechnung

Projekt: 22400122 LWB Windmühlenstr Lüftung
LV: 1 Kostenberechnung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
4.3.	Keller			
4.3.10.	Wandlerschrank komplett	1,000 St	3.572,82	3.572,82
4.3.20.	Kabel NYCWY 4x50SM/25	5,000 m	54,42	272,10
4.3.30.	NH Sicherungen NH000 80A	6,000 St	16,46	98,76
	Summe 4.3. Keller			3.943,68

Kostenberechnung

Projekt: 22400122 LWB Windmühlenstr Lüftung
LV: 1 Kostenberechnung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
4.4.	Steiger			
4.4.10.	Steigleiter gelocht Stahl bandverz H 60mm B 200mm Trapezblechdecke	18,000 m	94,13	1.694,34
4.4.20.	Steigleiter Trennsteg RW 35	18,000 m	98,70	1.776,60
4.4.30.	Steigleiter Wandbügel	60,000 St	10,69	641,40
4.4.40.	Steigleiter Zugentlastung Bügelschelle	250,000 St	3,55	887,50
4.4.50.	Steigleiter Kennzeichnung Kabel	50,000 St	5,66	283,00
4.4.60.	Kabel NYCWY 4x35SM/16	65,000 m	38,70	2.515,50
4.4.70.	Kabel NYCWY 4x50SM/25	65,000 m	54,42	3.537,30
4.4.80.	S60 Gebäude Decke	18,000 St	132,57	2.386,26
Summe 4.4.	Steiger			13.721,90
Summe 4.	KG 440 - Elektrische Anlagen			198.748,20

Kostenberechnung

Projekt: 22400122 **LWB Windmühlenstr Lüftung**
LV: 1 **Kostenberechnung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
5.	KG 480 - Gebäudeautomation			
5.1.	Anzeigetableau UG			
5.1.10.	Anzeigetableau UG	1,000 St	2.200,00	2.200,00
5.1.20.	Laptop für Bedienung der RLT-Geräte für den Haustechniker	1,000 St	3.500,00	3.500,00
Summe 5.1. Anzeigetableau UG				5.700,00

Kostenberechnung

Projekt: 22400122 LWB Windmühlenstr Lüftung
LV: 1 Kostenberechnung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
5.2.	GA RLT-Geräte Windmühlenstr 33			
5.2.10.	Klemmkasten Signalvervielfältigung	7,000 St	700,00	4.900,00
5.2.20.	Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 2x2x0,8 Bd	1.500,000 m	2,35	3.525,00
5.2.30.	Installationsleitung NYM-J 3x1,5	300,000 m	3,82	1.146,00
5.2.40.	Installationsmaterial (Verlegesysteme)	250,000 m	9,00	2.250,00
5.2.50.	Abzweigkasten Kunststoff 80x80 mm	12,000 St	22,60	271,20
5.2.60.	Anschließen 2 x 2 x 0,8 beidseitig	21,000 St	39,30	825,30
5.2.70.	Anschließen 3 x 1,5 beidseitig	12,000 St	39,30	471,60
5.2.80.	Leitung vorkonfektioniertes Kabel bis 3 x 1mm² an Feldgeräten anschließen	12,000 St.	15,00	180,00
5.2.90.	Brandschutz in den Etagen	1,000 psch		2.000,00
Summe 5.2.	GA RLT-Geräte Windmühlens...			15.569,10

Kostenberechnung

Projekt: 22400122 LWB Windmühlenstr Lüftung
LV: 1 Kostenberechnung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
5.3.	GA RLT-Geräte Windmühlenstr 35			
5.3.10.	Klemmkasten Signalvervielfältigung	8,000 St	700,00	5.600,00
5.3.20.	Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 2x2x0,8 Bd	1.800,000 m	2,35	4.230,00
5.3.30.	Installationsleitung NYM-J 3x1,5	450,000 m	3,82	1.719,00
5.3.40.	Installationsmaterial (Verlegesysteme)	250,000 m	9,00	2.250,00
5.3.50.	Abzweigkasten Kunststoff 80x80 mm	14,000 St	22,60	316,40
5.3.60.	Anschließen 2 x 2 x 0,8 beidseitig	24,000 St	39,30	943,20
5.3.70.	Anschließen 3 x 1,5 beidseitig	14,000 St	39,30	550,20
5.3.80.	Leitung vorkonfektioniertes Kabel bis 3 x 1mm² an Feldgeräten anschließen	14,000 St.	15,00	210,00
5.3.90.	Brandschutz in den Etagen	1,000 psch		2.000,00
Summe 5.3.	GA RLT-Geräte Windmühlens...			17.818,80

Kostenberechnung

Projekt: 22400122 LWB Windmühlenstr Lüftung
LV: 1 Kostenberechnung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
5.4.	BSK's in den Etagen Windmühlenstr 33			
5.4.10.	Kontroll-Tableau	1,000 St	1.400,00	1.400,00
5.4.20.	Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 2x2x0,8 Bd	1.520,000 m	2,35	3.572,00
5.4.30.	Installationsmaterial (Verlegesysteme)	300,000 m	9,00	2.700,00
5.4.40.	Abzweigkasten Kunststoff 80x80 mm	18,000 St	22,60	406,80
5.4.50.	Anschließen 2 x 2 x 0,8 beidseitig	18,000 St	39,30	707,40
5.4.60.	Leitung vorkonfektioniertes Kabel bis 3 x 1mm² an Feldgeräten anschließen	36,000 St.	15,00	540,00
5.4.70.	Brandschutz in den Etagen	1,000 psch		800,00
Summe 5.4.	BSK's in den Etagen Windmü...			10.126,20

Kostenberechnung

Projekt: 22400122 LWB Windmühlenstr Lüftung
LV: 1 Kostenberechnung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
5.5.	BSK's in den Etagen Windmühlenstr 35			
5.5.10.	Kontroll-Tableau	1,000 St	1.400,00	1.400,00
5.5.20.	Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 2x2x0,8 Bd	1.520,000 m	2,35	3.572,00
5.5.30.	Installationsmaterial (Verlegesysteme)	300,000 m	9,00	2.700,00
5.5.40.	Abzweigkasten Kunststoff 80x80 mm	18,000 St	22,60	406,80
5.5.50.	Anschließen 2 x 2 x 0,8 beidseitig	18,000 St	39,30	707,40
5.5.60.	Leitung vorkonfektioniertes Kabel bis 3 x 1mm² an Feldgeräten anschließen	36,000 St	15,00	540,00
5.5.70.	Brandschutz in den Etagen	1,000 psch		800,00
Summe 5.5.	BSK's in den Etagen Windmü...			10.126,20

Kostenberechnung

Projekt: 22400122 **LWB Windmühlenstr Lüftung**
LV: 1 **Kostenberechnung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
5.6.	Demontagearbeiten			
5.6.10.	Demontage Anzeigetableau UG	1,000 St	500,00	500,00
5.6.20.	Demontage RLT-Steuerschränke	15,000 St	600,00	9.000,00
5.6.30.	Demontage Kabel/Leitungen inkl. Installationsmaterial	15,000 St	900,00	13.500,00
Summe 5.6.	Demontagearbeiten			23.000,00
Summe 5.	KG 480 - Gebäudeautomation			82.340,30

Kostenberechnung

Projekt: 22400122 LWB Windmühlenstr Lüftung
LV: 1 Kostenberechnung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
6.	KG 490 - Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen			
6.1.	Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen			
6.1.10.	Inbetriebnahme RLTA	15,000 St	675,00	10.125,00
6.1.20.	Einweisung Betreiberpersonal	1,000 pau	600,00	600,00
6.1.30.	Prüfen Anschluss Entwässerung	15,000 St	15,00	225,00
6.1.40.	Endabnahme mit hygienischer Inspektion	15,000 St	350,00	5.250,00
6.1.50.	Koordinierung und Dokumentation	1,000 pau	2.000,00	2.000,00
6.1.60.	Mitwirkung Abnahme Sachverständiger	15,000 St	275,00	4.125,00
6.1.70.	Revisions- und Übergabeunterlagen	1,000 pau	5.750,00	5.750,00
6.1.80.	Teilnahme AN am 1:1-Test MSR	1,000 pau	2.500,00	2.500,00
Summe 6.1.		Sonstige Maßnahmen für tec...		30.575,00

Kostenberechnung

Projekt: 22400122 LWB Windmühlenstr Lüftung
LV: 1 Kostenberechnung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
6.2.	Stundenlohnleistungen			
6.2.10.	Obermonteurstunde sämtliche Kosten/Zuschläge	0,000 h	62,00	0,00
6.2.20.	Monteurstunde sämtliche Kosten/Zuschläge	0,000 h	59,00	0,00
6.2.30.	Helferstunde sämtliche Kosten/Zuschläge	0,000 h	48,50	0,00
Summe 6.2.	Stundenlohnleistungen			0,00
Summe 6.	KG 490 - Sonstige Maßnahme...			30.575,00

Kostenberechnung Zusammenstellung

Projekt: 22400122 **LWB Windmühlenstr Lüftung**
LV: 1 **Kostenberechnung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
1.	KG 300 Baukonstruktion	
1.1.	Innenwände/Vertikale Baukonstruktionen, innen	75.155,00
1.2.	Decken/Horizontale Bauwerke	131.964,00
1.3.	Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktionen	92.088,00
	Summe 1. KG 300 Baukonstruktion	299.207,00
2.	KG 410 - Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen	
2.1.	Abwasseranlagen	19.934,50
	Summe 2. KG 410 - Abwasser-, Wasser-,...	19.934,50
3.	KG 430 - Raumluftechnische Anlagen	
3.1.	Lüftungsanlagen im Drempegelgeschoss	762.349,00
3.2.	Demontageteilen Drempegelgeschoss	149.190,00
3.3.	Luftkanalnetz Wohneinheiten	168.467,00
3.4.	Demontageteilen Wohneinheiten	77.110,00
	Summe 3. KG 430 - Raumluftechnische...	1.157.116,00
4.	KG 440 - Elektrische Anlagen	
4.1.	Drempegelgeschoss	169.818,62
4.2.	Wohneinheiten	11.264,00
4.3.	Keller	3.943,68
4.4.	Steiger	13.721,90
	Summe 4. KG 440 - Elektrische Anlagen	198.748,20
5.	KG 480 - Gebäudeautomation	
5.1.	Anzeigetabelle UG	5.700,00
5.2.	GA RLT-Geräte Windmühlenstr 33	15.569,10
5.3.	GA RLT-Geräte Windmühlenstr 35	17.818,80
5.4.	BSK's in den Etagen Windmühlenstr 33	10.126,20
5.5.	BSK's in den Etagen Windmühlenstr 35	10.126,20
5.6.	Demontageteilen	23.000,00
	Summe 5. KG 480 - Gebäudeautomation	82.340,30
6.	KG 490 - Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen	
6.1.	Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen	30.575,00
6.2.	Stundenlohnleistungen	0,00
	Summe 6. KG 490 - Sonstige Maßnahme...	30.575,00
LV	1	
1.	KG 300 Baukonstruktion	299.207,00
2.	KG 410 - Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen	19.934,50

Kostenberechnung Zusammenstellung

Projekt:	22400122	LWB Windmühlenstr Lüftung	
LV:	1	Kostenberechnung	Währung: EUR
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag	
3.	KG 430 - Raumluftechnische Anlagen	1.157.116,00	
4.	KG 440 - Elektrische Anlagen	198.748,20	
5.	KG 480 - Gebäudeautomation	82.340,30	
6.	KG 490 - Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen	30.575,00	
Summe LV		1 Kostenberechnung	1.787.921,00