

Kostenberechnung nach DIN 276

Kostengruppen 200 - 700 | auf Basis Entwurf Stand 08.08.2023

Stand 08.08.2023

					GB (netto)	GB (brutto)	Anteil
Gesamtkosten 200 - 700					16.680.533,00 €	19.849.853,00 €	100,00%
Kostengruppen 300 + 400					12.891.647,00 €	15.341.078,00 €	77,29%
KGR	Bezeichnung	Menge	ME	EP	GB (netto)	GB (brutto)	Anteil
200	Vorbereitende Maßnahmen				24.805,00 €	29.518,00 €	0,15%
210	Herrichten				14.805,00 €	17.618,00 €	
211	Sicherungsmaßnahmen				4.800,00 €	5.712,00 €	
	Vegetationsschutz von vorh. Baumbestand mit einem Bretterschutzzaun o.ä.	8,00	Stk	100,00 €	800,00 €		
	Baumschutz mit Wurzelvorhang, falls erforderlich	2,00	Stk	2.000,00 €	4.000,00 €		
	Bauzaun, Winterschutzmaßnahmen, Baustraßen etc. in Baustelleneinrichtung (KG 391) enthalten				0,00 €		
	Sicherungsmaßnahmen, Absturzsicherungen, Abdeckungen Bauteilöffnungen etc. in Baustelleneinrichtung (KG 391) enthalten				0,00 €		
212	Abbruchmaßnahmen				0,00 €	0,00 €	
	in Abbruchmaßnahmen (KG 394) enthalten				0,00 €		
213	Altlastenbeseitigung				0,00 €	0,00 €	
	Entsorgung Boden wenn erforderlich in Herstellung (KG 311) enthalten Schadstoffbeseitigung in Abbruchmaßnahmen (KG 394)				0,00 €		
214	Herrichten der Geländeoberfläche				10.005,00 €	11.906,00 €	
	Baumfällungen	3,00	Stk	305,00 €	915,00 €		
	Rodung Sträucher etc.	100,00	m2	15,00 €	1.500,00 €		
	Baugelände freimachen inkl. entsorgen	330,00	m2	13,00 €	4.290,00 €		
	Entsorgung Oberboden falls erforderlich m2 x ca. 0,50 m	165,00	m3	20,00 €	3.300,00 €		
215	Kampfmittelräumung				0,00 €	0,00 €	
	es wird davon ausgegangen, dass dies nicht erforderlich ist				0,00 €		
216	Kulturhistorische Funde				0,00 €	0,00 €	
	es wird davon ausgegangen, dass dies nicht erforderlich ist				0,00 €		
219	Sonstiges zur KG 210				0,00 €	0,00 €	
					0,00 €		
220	Öffentliche Erschließung				10.000,00 €	11.900,00 €	
221	Abwasserentsorgung				10.000,00 €	11.900,00 €	
	Anschluss Kanal Dürenweg	1,00	Stk	10.000,00 €	10.000,00 €		
222	Wasserversorgung				0,00 €	0,00 €	
					0,00 €		
223	Gasversorgung				0,00 €	0,00 €	
					0,00 €		
224	Fernwärmeversorgung				0,00 €	0,00 €	
					0,00 €		
225	Stromversorgung				0,00 €	0,00 €	
					0,00 €		
226	Telekommunikation				0,00 €	0,00 €	
					0,00 €		
227	Verkehrerschließung				0,00 €	0,00 €	
					0,00 €		
228	Abfallentsorgung				0,00 €	0,00 €	
					0,00 €		
229	Sonstiges zur KG 220				0,00 €	0,00 €	
					0,00 €		
230	Nichtöffentliche Erschließung				0,00 €	0,00 €	
240	Ausgleichsmaßnahmen und -abgaben				0,00 €	0,00 €	
250	Übergangsmaßnahmen				0,00 €	0,00 €	
300	Bauwerk - Baukonstruktionen				8.902.630,00 €	10.594.145,00 €	53,37%
310	Baugrube/Erdbau				129.604,00 €	154.229,00 €	
311	Herstellung				129.604,00 €	154.229,00 €	
	D - Umlaufend Fassade freilegen teilw. Handschachtung ca. 1,50 m breite x 1,00 m tiefe x ca. 140 m	210,00	m3	56,00 €	11.760,00 €		
	Auffüllen Masse 80% von voriger Pos	168,00	m3	56,00 €	9.408,00 €		

	GB (netto)	GB (brutto)	Anteil
Gesamtkosten 200 - 700	16.680.533,00 €	19.849.853,00 €	100,00%
Kostengruppen 300 + 400	12.891.647,00 €	15.341.078,00 €	77,29%

KGR	Bezeichnung	Menge	ME	EP	GB (netto)	GB (brutto)	Anteil
	D - Aushub Bodenplatte neu Anbau 11,5m x 10,5m = 121m ² 121m ² x 1,2m tiefe siehe 322 BoPla Anbau	145,20	m ³	55,00 €	7.986,00 €		
	D - Frostschrüzenaushub Anbau neu 2*11,5m + 2*10,5m = 44m 44m x 0,4m breite x 0,8m Tiefe	14,08	m ³	56,00 €	788,48 €		
	D - Streifenfundamente Anbau neu 11,5m x 0,4m x 0,4m 11,5m x 1,5m x 0,6m	12,19	m ³	53,00 €	646,07 €		
	D - Einzelfundamente Anbau neu inkl. Entsorgen 1,8m x 1,8m x 0,6m 2,5m x 1m x 0,6m 1,6m x 1,8m x 0,6m 1,4m x 0,8m x 0,4m x 3	6,52	m ³	56,00 €	364,90 €		
	D - Aushub Bodenplatte neu Fluchttreppenhaus 12,5m x 6,5m = 82m ² 82m ² x 1,2m tiefe siehe 322 BoPla Treppenhaus	98,40	m ³	55,00 €	5.412,00 €		
	D - Frostschrüzenaushub Fluchttreppenhaus 2*12,5m + 2*6,5m = 38m 38m x 0,4m x 0,8m	12,16	m ³	56,00 €	680,96 €		
	D - Streifenfundamente Fluchttreppenhaus 6,5m x 0,8m x 0,4m	2,08	m ³	56,00 €	116,48 €		
	D - Einzelfundamente Fluchttreppenhaus 1,5m x 1,5m x 0,5m 2,5m x 0,8m x 0,4m 1,7m x 1,7m x 0,6m	3,66	m ³	56,00 €	204,90 €		
	D - Aushub Grundleitungen / Kabelgraben außerhalb Bopla / unter BoPla neu RW = ca. 80 m SW = ca. 30 m ca. 0,8m x 1,5 m ca. 3x 3m ³ Schacht	141,00	m ³	43,00 €	6.063,00 €		
	D - Aushub Grundleitungen / Kabelgraben unter Bopla Bestand - Handschachtung BT D West = ca. 35 m WCs = ca. 40m (Anschluss an bestehende Grundleitung) RW unter BT D Ost = ca. 30 m b x t = 0,8m x 1m (Abbruch BoPla in KG 395)	84,00	m ³	121,00 €	10.164,00 €		
	Auffüllen Masse 90% von vorigen Pos Grundleitungen	202,50	m ³	70,00 €	14.175,00 €		
	Entsorgung Aushub / Boden / Kies Traufstreifen etc. ohne Schadstoffbelastung!	729,29	m ³	45,00 €	32.817,83 €		
	FTw - Außhub Fundamente - außenliegende Fluchttreppe nord Annahme: Streifenfundamente 1m x 1,5m x 9m * 3Stk	40,50	m ³	56,00 €	2.268,00 €		
	AZ - Aushub Aufzug (Handschachtung) 5m x 8m x 2,5	100,00	m ³	121,00 €	12.100,00 €		
	AZ - Aushub Fundament Wand 11m x 1,5m = 16,5m ² breite ca. 0,8m	13,20	m ³	99,00 €	1.306,80 €		
	C - Umlaufend Fassade freilegen teilw. Handschachtung ca. 1,50 m breite x 1,00 m tiefe x ca. 45 m	67,50	m ³	56,00 €	3.780,00 €		
	C - Aushub Erweiterung Lichtschächte ca. 2m x 2m x 2m * 3 Stk	24,00	m ³	56,00 €	1.344,00 €		
	Auffüllen Masse 80% von voriger Pos	73,20	m ³	56,00 €	4.099,20 €		
	Entsorgung Aushub / Boden / Kies Traufstreifen etc. ohne Schadstoffbelastung!	91,50	m ³	45,00 €	4.117,50 €		

						GB (netto)	GB (brutto)	Anteil
Gesamtkosten 200 - 700						16.680.533,00 €	19.849.853,00 €	100,00%
Kostengruppen 300 + 400						12.891.647,00 €	15.341.078,00 €	77,29%
KGR	Bezeichnung	Menge	ME	EP		GB (netto)	GB (brutto)	Anteil
312	Umschließung es wird davon ausgegangen, dass dies nicht erforderlich ist					0,00 € 0,00 €	0,00 €	
313	Wasserhaltung es wird davon ausgegangen, dass dies nicht erforderlich ist					0,00 € 0,00 €	0,00 €	
314	Vortrieb es wird davon ausgegangen, dass dies nicht erforderlich ist					0,00 € 0,00 €	0,00 €	
319	Sonstiges zur KG 310					0,00 €	0,00 €	
320	Gründung, Unterbau					461.815,00 €	549.563,00 €	
321	Baugrundverbesserung					23.527,00 €	27.998,00 €	
	D - Planum Herstellen Anbau west + Fluchttreppenhaus 121m + 82m	203,00	m2	3,50	€	710,50		
	D - Bodenertüchtigung h = 0,80 m - KFT? Fläche = Planum Herstellen	162,40	m3	65,00	€	10.556,00		
	Entwässerung	1,00	psch	10.000,00	€	10.000,00		
	AZ - Planum Herstellen 5m x 8 m	40,00	m3	4,50	€	180,00		
	AZ - Aufzug Bodenertüchtigung h = 0,80 m - KFT Fläche = Planum Herstellen	32,00	m3	65,00	€	2.080,00		
322	Flachgründungen und Bodenplatten					170.701,00 €	203.135,00 €	
	D - Streifen- oder Einzelfundamente / Frostschrüzen siehe KG 311 Fundamentaushub	50,69	m3	185,00	€	9.376,73		
	D - BoPla Anbau + Fluchttreppenhaus (121m2 + 82m2) x 0,25m WU-Beton	50,75	m3	240,00	€	12.180,00		
	D - BoPla VCs + Grundleitungen neu im Bestand BT D West = ca. 35 m WCs = ca. 40m (Anschluss an bestehende Grundleitung) RW unter BT D Ost = ca. 30 m b = 0,8m h = 0,25 WU-Beton im Bestand (Abbruch BoPla in KG 395)	21,00	m3	360,00	€	7.560,00		
	Bewehrungsstahl zu Fundamneten / BoPla 0,125 t / m3 Beton	15,30	t	2.050,00	€	31.373,97		
	D - evtl. Magerbeton - Plomben Masse geschätzt	10,00	m3	162,00	€	1.620,00		
	Unterbau in KG 325							
	D - Zulage WU-Durchführungen Bodenplatte - Anbau Fachklassen geschätzt	8,00	Stk	350,00	€	2.800,00		
	D - BoPla-Durchführungen Bestand inkl. 2x schlitzten, abbruch, auffüllen, schließen Masse geschätzt	50,00	lfm	541,40	€	27.070,00		
	Schalung zu Fundamente (aus KG325 Perimeterdämmung Fundamente / Frostschrüzen)	173,00	m2	44,00	€	7.612,00		
	Schalung zu BoPla Umfang BoPla Anbau + BoPla Fluchttreppenhaus (2x11,5m + 2x10,5m) + (2x12,5m + 2x6,5m) = 44m + 38m = 82m Rand: h = 0,3m	82,00	m2	15,00	€	1.230,00		
	FTw - Streifen- oder Einzelfundamente- Fluchttreppe west =KG 311 Aushub Fundamente Betongüte?	40,50	m3	185,00	€	7.492,50		
	Bewehrungsstahl zu Fundamneten / BoPla Annahme 0,125 t / m3 Beton	5,06	t	2.050,00	€	10.378,13		
	Schalung zu Fundamenten = (9m x 1,5m x 2) x 3	81,00	m2	44,00	€	3.564,00		

		GB (netto)	GB (brutto)	Anteil			
Gesamtkosten 200 - 700		16.680.533,00 €	19.849.853,00 €	100,00%			
Kostengruppen 300 + 400		12.891.647,00 €	15.341.078,00 €	77,29%			
KGR	Bezeichnung	Menge	ME	EP	GB (netto)	GB (brutto)	Anteil
	AZ - Aufzug Unterfahrt / BoPla im Bestand 5m x 8m = 40m ² x 0,3m = 12m ³ Wände 2,2m x 1,8m x 2 = 8m ² x 0,25m = 2m ³ 3m x 1,8m = 6m ² x 0,25m = 1,5m ³ 10 x 1,8m = 18m ² x 0,25m = 4,5m ³ WU-Beton im Bestand	20,00	m ³	360,00 €	7.200,00 €		
	AZ - Aufzug Fundamente siehe KG 311	13,20	m ³	277,50 €	3.663,00 €		
	Bewehrungsstahl zu Fundamenten / BoPla Annahme 0,2 t / m ³ Beton	6,64	t	2.050,00 €	13.612,00 €		
	AZ - Zulage Anschluss an Bestand 2x5m + 2x8m = 26m Unterbau in KG 325	26,00	lfm	800,00 €	20.800,00 €		
	Schalung zu Fundamenten / BoPla BoPla 26m x 0,3m = 8m ² Wände 8m ² x 2 = 16m ² 6m ² x 2 = 12m ² 18m ² x 2 = 36 m ²	72,00	m ²	44,00 €	3.168,00 €		
323	Tiefgründungen es wird davon ausgegangen, dass dies nicht erforderlich ist				0,00 €	0,00 €	
324	Gründungsbeläge				141.753,00 €	168.687,00 €	
	D - Abbruch / Entsorgung Gründung-/Deckenbelag Bestand in Abbruchmaßnahmen (KG 394)						
	D - Trittschalldämmung, Estrich Wärmedämmung, EPS 60 mm / TSD / Trennlagen / Heizestrich Masse aus Summe Bodenbeläge	818,00	m ²	56,00 €	45.808,00 €		
	D - Sauberlaufmatten Ebene D0	2,00	Stk	1.500,00 €	3.000,00 €		
	D - Bodenbelag Fachräume Ebene D0 inkl. Sammlung	301,00	m ²	57,00 €	17.157,00 €		
	D - Zulage Sockelleisten Fachräume Ebene D0 Umfang	146,00	lfm	13,00 €	1.898,00 €		
	D - Bodenbelag Klassenzimmer Ebene C-I von Bauteil C Klassenzimmer C0.7	72,00	m ²	57,00 €	4.104,00 €		
	D - Zulage Sockelleisten Kassenzimmer Ebene C-I	35,00	lfm	13,00 €	455,00 €		
	D - Bodenbelag Mehrzweckraum D0.7 Ebene D0	85,00	m ²	57,00 €	4.845,00 €		
	D - Zulage Sockelleisten Sozialraum Ebene D0	41,00	lfm	13,00 €	533,00 €		
	D - Bodenbelag Flure Ebene D0	68,00	m ²	57,00 €	3.876,00 €		
	D - Zulage Sockelleisten Flure Ebene D0	79,00	lfm	13,00 €	1.027,00 €		
	D - Bodenbelag Eingang / TRH Bestand inkl. Flur / TRH C-I da ein Bauabschnitt Estrich geglättet + Beschichtung	126,00	m ²	112,00 €	14.112,00 €		
	D - Zulage Sockelleisten TRH Ebene D0	96,00	lfm	26,00 €	2.496,00 €		
	D - Zulage Bodenbelag Stufen Ebene D0 / Ebene -I da ein BA Stufen bis FFB	12,00	Stk	450,00 €	5.400,00 €		
	D - Zulage Sockelleisten Stufen Ebene D0 Ebene D0 / Ebene -I da ein BA Stufen bis FFB	24,00	Stk	40,00 €	960,00 €		
	D - Bodenbelag Eingang / TRH neu	70,00	m ²	112,00 €	7.840,00 €		
	D - Zulage Sockelleisten Eingan / TRH Ebene D0	45,00	lfm	15,00 €	675,00 €		
	D - Zulage Bodenbelag Stufen Stufen bis FFB	0,00	Stk	150,00 €	0,00 €		
	D - Zulage Sockelleisten Stufen Ebene D0	0,00	Stk	40,00 €	0,00 €		
	D - Bodenbelag WCs Ebene D0 inkl. Grundierung, Abdichtung	89,00	m ²	134,40 €	11.961,60 €		
	D - Zulage Sockelleisten WCs Ebene D0	96,00	lfm	26,00 €	2.496,00 €		

		GB (netto)	GB (brutto)	Anteil			
Gesamtkosten 200 - 700		16.680.533,00 €	19.849.853,00 €	100,00%			
Kostengruppen 300 + 400		12.891.647,00 €	15.341.078,00 €	77,29%			
KGR	Bezeichnung	Menge	ME	EP	GB (netto)	GB (brutto)	Anteil
	D - Bodenbelag Nebenräume Ebene D0	7,00	m2	57,00 €	399,00 €		
	D - Zulage Sockelleisten Nebenräume Ebene D0	10,00	lfm	13,00 €	130,00 €		
	C - Bodenbelag Keller / Nebenräume / Heizraum etc. / Ebene -I Reinigung / Anstrich	440,00	m2	15,00 €	6.600,00 €		
	C - Zulage Sockelleisten / Fugen Keller Ebene -I Reinigung / Anstrich	216,00	lfm	5,00 €	1.080,00 €		
	C - Zulage Belag Werkstatt R10 – Masse geschätzt	70,00	m2	70,00 €	4.900,00 €		
	AZ - Bodenbelag Aufzugsvorräume in Gesamtmasse Bauteil D						
325	Abdichtungen und Bekleidungen				87.024,00 €	103.559,00 €	
	D - Perimeterdämmung Sockel Bestand umlaufend Anbau 140m x 1m	140,00	m2	61,00 €	8.540,00 €		
	D - Perimeterdämmung Fundamente / Frostschrüzen - Anbau Frostschrüzen 44m x 0,8m x2 = 71m2 Streifenfundamente 11,5m x 0,6m x2 = 14m2 11,5m x 0,4m x2 = 10m2 Einzelfundamente 25 m2	120,00	m2	61,00 €	7.320,00 €		
	D - Perimeterdämmung Fundamente / Frostschrüzen / Fluchttreppenhaus Frostschrüzen 38m x 0,8m x2 = 30m2 Streifenfundamente 6,5m x 0,8m x 2 = 11m2 Einzelfundamente 12 m2	53,00	m2	61,00 €	3.233,00 €		
	D - Dämmung unter BoPla Schaumglas?	203,00	m2	77,00 €	15.631,00 €		
	D - Sauberkeitsschicht - Magerbeton h = 0,05 m - C8/10 = Pos. 321 Planum	32,00	m2	13,00 €	416,00 €		
	D - Abdichtung BoPla neu inkl. Drän- und Schutzschicht, Fläche = Planum herstellen Bodenplatte in KG 322	203,00	m2	60,00 €	12.180,00 €		
	D - Abdichtung BoPla - Bestandsgebäude = KG 324 Estrich	615,00	m2	18,00 €	11.070,00 €		
	D - vertikale Abdichtung inkl. Drän- und Schutzschicht, Sockelbereich außen h = ca. 1,20 m Pos. 311 Umlaufend Fassade freilegen 140m	210,00	m2	65,00 €	13.650,00 €		
	AZ - Aufzug Sauberkeitsschicht - Magerbeton h = 0,1 m - C8/10 = Pos. 321 Planum BoPla	40,00	m2	13,00 €	520,00 €		
	AZ - Aufzug Abdichtung BoPla neu inkl. Drän- und Schutzschicht,	40,00	m2	60,00 €	2.400,00 €		
	AZ - Aufzug Perimeterdämmung Wände etc. Schalung / 2	36,00	m2	61,00 €	2.196,00 €		
	AZ - Aufzug Perimeterdämmung unter Bodenplatte Schaumglas	40,00	m2	77,00 €	3.080,00 €		
	AZ - Aufzug Abdichtung unter Bodenplatte Bodenplatte / Unterfahrt in KG 322 Abdichtung in Gesamtmasse Bauteil D	40,00	m2	60,00 €	2.400,00 €		
	C - vertikale Abdichtung inkl. Drän- und Schutzschicht, Sockelbereich außen h = ca. 1,20 m Pos. 311 Umlaufend Fassade 45m	67,50	m2	65,00 €	4.387,50 €		
326	Dränagen				38.810,00 €	46.184,00 €	
	D - Drainage umlaufen = Pos. 311 Fassade Umlaufend freilegen	140,00	m	70,00 €	9.800,00 €		

		GB (netto)	GB (brutto)	Anteil			
Gesamtkosten 200 - 700		16.680.533,00 €	19.849.853,00 €	100,00%			
Kostengruppen 300 + 400		12.891.647,00 €	15.341.078,00 €	77,29%			
KGR	Bezeichnung	Menge	ME	EP	GB (netto)	GB (brutto)	Anteil
	Zulage Drainage Spülschächte je Richtungsänderung / Eckpunkt	10,00	Stk	416,00 €	4.160,00 €		
	Anschlusschacht Drainage / SW / RW / Anschluss DN 1200	4,00	Stk	2.180,00 €	8.720,00 €		
	Grundleitungen außen RW 80m SW 30m	110,00	m	71,00 €	7.810,00 €		
	C - Drainage umlaufen = Pos. 311 Fassade Umlaufend freilegen	58,00	m	70,00 €	4.060,00 €		
	Zulage Drainage Spülschächte je Richtungsänderung / Eckpunkt	5,00	Stk	416,00 €	2.080,00 €		
	Anschlusschacht DN 1200	1,00	Stk	2.180,00 €	2.180,00 €		
329	Sonstiges zur KG 320				0,00 €	0,00 €	
330	Außenwände/Vertikale Baukonstruktionen, außen				2.625.701,00 €	3.124.587,00 €	
331	Tragende Außenwände Betonsanierungen in Instandsetzungen (KG395)				23.857,00 €	28.390,00 €	
	Öffnungen / Abbruch Bestand in Abbruchmaßnahmen (KG 394)						
	D - Außenwände neu - tragend - Anbau Stahlbeton Anbau Fassade West bxh = 8m x 11,5m = 92m2 x 0,2m	18,40	m3	191,00 €	3.514,40 €		
	D - Schalung Wand rau = 92m2 x 2	184,00	m2	42,00 €	7.728,00 €		
	Bewehrungsstahl zu Fundamenten / BoPla 0,125 t / m3 Beton	2,30	t	2.050,00 €	4.715,00 €		
	Aufzug - STB-Wände Stahlbeton bxh = 8,5m x 5,5m = 47m2 x 0,25m ausschließlich Außenwand!	11,75	m2	80,00 €	940,00 €		
	Schalung Wand rau	94,00	m2	42,00 €	3.948,00 €		
	Bewehrungsstahl zu Wänden Annahme 0,125 t / m3 Beton	1,47	t	2.050,00 €	3.010,94 €		
332	Nichttragende Außenwände Betonsanierungen in Instandsetzungen (KG395)				353.157,00 €	420.257,00 €	
	Öffnungen / Abbruch Bestand in Abbruchmaßnahmen (KG 394)						
	D - Holz-Fassdenelemente - opak - Ebene DI/D2 Holzrahmen, vorgehängt (Ansichtfläche - tragende Außenwände neu)	732,00	m2	251,00 €	183.732,00 €		
	D - Holz-Fassdenelemente - opak / Ebene D0 Holzrahmen, vorgehängt	78,00	m2	251,00 €	19.578,00 €		
	Zulage Brandschutz Pauschal 5% von Fassade z.B. an Außenfluchttreppe	1,00	psch	10.165,50 €	10.165,50 €		
	C - Holz-Fassdenelemente - opak / OGs Holzrahmen, vorgehängt	515,00	m2	251,00 €	129.265,00 €		
	C - Holz-Fassdenelemente - opak / Ebene -I Holzrahmen, vorgehängt	15,00	m2	251,00 €	3.765,00 €		
	Zulage Brandschutz Pauschal 5% von Fassade z.B. an Außenfluchttreppe	1,00	psch	6.651,50 €	6.651,50 €		

	GB (netto)	GB (brutto)	Anteil
Gesamtkosten 200 - 700	16.680.533,00 €	19.849.853,00 €	100,00%
Kostengruppen 300 + 400	12.891.647,00 €	15.341.078,00 €	77,29%

KGR	Bezeichnung	Menge	ME	EP	GB (netto)	GB (brutto)	Anteil
-----	-------------	-------	----	----	------------	-------------	--------

333	Außenstützen				0,00 €	0,00 €	
	Betonsanierungen in Instandsetzungen (KG395)						

334	Außenwandöffnungen				1.345.565,00 €	1.601.223,00 €	
-----	--------------------	--	--	--	----------------	----------------	--

D - Schiebeelemente							
Horizontale 3-fach geteilt							
fest / Schiebeelement / fest	279,00	m2	1.100,00 €		306.900,00 €		
D - Pfosten-Riegel-Fassade Sockel / Untergeschoss							
Horizontale 1x geteilt							
von oben: h = ca. 0,80 m + 1,90 m = 2,70 m							
vertikale Einteilung ca. 1,00 m - 1,20 m	241,00	m2	941,00 €		226.781,00 €		
Zulage Türen in Pfosten-Riegel-Fassade Sockel / Untergeschoss	6,00	Stk	5.200,00 €		31.200,00 €		
Zulage Fenster in Pfosten-Riegel-Fassade Sockel / Untergeschoss							
MEHRFACHKIPPFENSTER NAME?							
ca. 3,5 m2 / Stk							
Vertikale Einteilung ca. 7 x ca. 0,37 m							
Fassade süd UG westen	14,00	m2	590,00 €		8.260,00 €		
Zulage Fenster in Pfosten-Riegel-Fassade Sockel / Untergeschoss							
Dreh- / Kippfenster							
ca. 2 m2 / Stk	13,00	Stk	889,00 €		11.557,00 €		
WC Kipp-Fenstererelemente							
h = ca. 0,60 m	10,00	m2	367,00 €		3.670,00 €		
D - Pfosten-Riegel-Fassade Flurbereiche OGs							
h = ca. 2,50 m							
vertikale Einteilung ca. 1,00 - 1,20 m	238,00	m2	941,00 €		223.958,00 €		
Zulage Fluchttüren in Pfosten-Riegel-Fassade Flurbereiche OGs	3,00	Stk	5.200,00 €		15.600,00 €		
Zulage Fenster in Pfosten-Riegel-Fassade Flurbereiche OGs							
MEHRFACHKIPPFENSTER NAME?							
ca. 3,5 m2 / Stk							
Vertikale Einteilung ca. 7 x ca. 0,35 m	66,50	m2	590,00 €		39.235,00 €		
Zulage Brandschutz Pfosten-Riegel Fassade							
P-R-Fassade an Fluchttreppen							
20 % Zuschlag	75,00	m2	188,20 €		14.115,00 €		
D - Fenster TRH zu Lehrerterrasse							
T30 - RS							
Pfosten-Riegel festverglasung?	31,00	m2	941,00 €		29.171,00 €		

C - Schiebeelemente							
Horizontale 3-fach geteilt							
fest / Schiebeelement / fest	201,00	m2	1.100,00 €		221.100,00 €		
C - Kipp-Fenstererelemente							
h = ca. 0,60 m							
UG / Keller + Flur 2. OG	16,00	m2	367,00 €		5.872,00 €		
C - Kellertüre							
Zweiflügelig - h = ca. 2,10 m - b = ca. 2,40 m							
Stahltüre							
Fassade west - Rampe	1,00	Stk	5.000,00 €		5.000,00 €		

	GB (netto)	GB (brutto)	Anteil
Gesamtkosten 200 - 700	16.680.533,00 €	19.849.853,00 €	100,00%
Kostengruppen 300 + 400	12.891.647,00 €	15.341.078,00 €	77,29%

KGR	Bezeichnung	Menge	ME	EP	GB (netto)	GB (brutto)	Anteil
	C - Pfosten-Riegel-Fassade Flurbereiche h = ca. 2,50 m vertikale Einteilung ca. 1,00 - 1,20 m Fassade nord	111,00	m2		941,00 €	104.451,00 €	
	Zulage Fluchttüren in Pfosten-Riegel-Fassade Flurbereiche OGs Zweiflügelig 3x	3,00	Stk		5.200,00 €	15.600,00 €	
	Zulage Fenster in Pfosten-Riegel-Fassade Flurbereiche OGs MEHRFACHKIPPFENSTER NAME? ca. 3,5 m2 / Stk Vertikale Einteilung ca. 9 x ca. 0,35 m	31,50	m2		590,00 €	18.585,00 €	
	Zulage Brandschutz Pfosten-Riegel Fassade P-R-Fassade an Fluchttreppen 20 % Zuschlag	28,00	m2		188,20 €	5.269,60 €	
	Ebene 0 - Fassade Eingangsbereich neu P-R-Fassade 10m x 4m	40,00	m2		941,00 €	37.640,00 €	
	Zulage Windfang inkl. 2 Türen	2,00	Stk		5.000,00 €	10.000,00 €	
	A - Fluchtfenster neu - EG evtl. Türen Tausch Pfosten-Riegel-Elemente etc.	2,00	Stk		3.800,00 €	7.600,00 €	
	E - RWA-Anlage Glasdach Lichthof - Bestand - automatische Auslösung gemäß Brandverhütungsschau Auslösung über Rauchmelder	1,00	psch		1.000,00 €	1.000,00 €	
	E - Fluchtfenster neu - EG	3,00	Stk		1.000,00 €	3.000,00 €	
335	Außenwandbekleidungen außen				409.230,00 €	486.984,00 €	
	D - vorgehängte Holzfassade inkl. UK auf STB / Holz	824,00	m2		192,00 €	158.208,00 €	
	geschlossene / opake Flächen Sockel	78,00	m2		376,40 €	29.359,20 €	
	D - Dämmung vorgehängte Fassade + opake Flächen Sockel d = 0,22 m - WLG = ?	902,00	m2		40,80 €	36.801,60 €	
	Zulage Brandschutz Pauschal 5% von Fassade z.B. Fassade an Fluchttreppenhäusern	1,00	psch		9.378,36 €	9.378,36 €	
	D - Brandschürze Umlaufen je Stockwerk	326,00	lfm		41,00 €	13.366,00 €	
	AZ - Dämmung - Aufzugsschacht = KG 331 Tragende Außenwände Aufzug d = 0,22 m - WLG = ?	66,00	m2		40,80 €	2.692,80 €	
	AZ - vorgehängte Holzfassade - Aufzugsschacht = KG 331 Tragende Außenwände Aufzug inkl. UK auf STB / Holz	66,00	m2		192,00 €	12.672,00 €	
	AZ - Brandschürze 1x je Stockwerk a ca. 10 m 3 Stockwerke	30,00	lfm		41,00 €	1.230,00 €	
	C - vorgehängte Holzfassade inkl. UK auf STB / Holz	515,00	m2		192,00 €	98.880,00 €	
	C - geschlossene / opake Flächen Sockel (in Pfosten-Riegel-Fassade)	15,00	m2		376,40 €	5.646,00 €	

		GB (netto)	GB (brutto)	Anteil			
Gesamtkosten 200 - 700		16.680.533,00 €	19.849.853,00 €	100,00%			
Kostengruppen 300 + 400		12.891.647,00 €	15.341.078,00 €	77,29%			
KGR	Bezeichnung	Menge	ME	EP	GB (netto)	GB (brutto)	Anteil
	C - Dämmung vorgehängte Fassade + opake Flächen Sockel d = 0,22 m – WLG = ?	530,00	m2	40,80 €	21.624,00 €		
	Zulage Brandschutz Pauschal 5% von Fassade z.B. Fassade an Fluchttreppenhäusern	1,00	psch	5.226,30 €	5.226,30 €		
	C - Brandschürze Umlaufen je Stockwerk	345,00	lfm	41,00 €	14.145,00 €		
336	Außenwandbekleidungen innen				144.107,00 €	171.488,00 €	
	D - Außenwandbekleidung aus KG 335	902,00	m2	40,00 €	36.080,00 €		
	D - Verkleidung Lüftungsgeräte Mantelfläche ca. 10 m2, Holzverkleidung inkl. UK, Lüftungsschlitze, Revisionsöffnungen	18,00	Stk	1.200,00 €	21.600,00 €		
	D - Fenstersimse aus KG 334 - Fläche / Höhe ca. = 2,50 m	307,20	m	91,00 €	27.955,20 €		
	C - Außenwandbekleidung aus KG 335 Anstrich	530,00	m2	40,00 €	21.200,00 €		
	C - Verkleidung Lüftungsgeräte Mantelfläche ca. 10 m2, Holzverkleidung inkl. UK, Lüftungsschlitze, Revisionsöffnungen	14,00	Stk	1.200,00 €	16.800,00 €		
	C-Außenwandbekleidung - Anstrich Ebene -1 / Keller inkl. "Innenwände" h = ca. 2,70 m	213,30	m2	40,00 €	8.532,00 €		
	C - Fenstersimse aus KG 334 - Fläche / Höhe ca. = 2,50 m	131,20	m	91,00 €	11.939,20 €		
337	Elementierte Außenwandkonstruktionen zu besseren Differenzierung in fortergenede KGs aufgeteilt				0,00 €	0,00 €	
338	Lichtschutz zur KG 330 Sonnenschutzverglasung in Außenwandöffnungen (KG 334)				245.085,00 €	291.652,00 €	
	D - Verschattung - Fensterelemente aus KG 334 Fläche Textilscreen	279,00	m2	202,00 €	56.358,00 €		
	D - Verschattung - Pfosten-Riegel-Fassade aus KG 334 Textilscreen vertikale Einteilung ca. 1,00 m - 1,20 m	479,00	m2	210,00 €	100.590,00 €		
	D - Verdunkelung Fachräume Raum D 1.2 - Biologie Raum D 1.4 - Physik Raum D 1.6 - Physik Raum D 2.6 - Chemie	95,00	m2	255,00 €	24.225,00 €		

		GB (netto)	GB (brutto)	Anteil			
Gesamtkosten 200 - 700		16.680.533,00 €	19.849.853,00 €	100,00%			
Kostengruppen 300 + 400		12.891.647,00 €	15.341.078,00 €	77,29%			
KGR	Bezeichnung	Menge	ME	EP	GB (netto)	GB (brutto)	Anteil
	C - Verschattung - Fensterelemente aus KG 334 Anzahl Textilscreen h = ca. 2,50 m b = ca. 8,00 m - 1x geteilt	201,00	m2		202,00 €	40.602,00 €	
	C - Verschattung - Pfosten-Riegel-Fassade Flurbereiche OGs aus KG 334 (abzügl. Türen) Textilscreen vertikale Einteilung ca. 1,00 m - 1,20 m h = ca. 2,50	111,00	m2		210,00 €	23.310,00 €	
339	Sonstiges zur KG 330				104.700,00 €	124.593,00 €	
	D - Blower-Door Test inkl. Nebenleistungen	1,00	psch		8.000,00 €	8.000,00 €	
	C - Blower-Door Test inkl. Nebenleistungen	1,00	psch		8.000,00 €	8.000,00 €	
	FTw - außenliegende Fluchttreppe - west Stahlkonstruktion h = ? - b = ? - l = ? Stufen = ?						
	FTw - Bekleidung außenliegende Fluchttreppe	242,00	m2		350,00 €	84.700,00 €	
	FTw - Türelement außenliegende Fluchttreppe	1,00	Stk		4.000,00 €	4.000,00 €	
340	Innenwände/Vertikale Baukonstruktionen, innen				1.379.156,00 €	1.641.198,00 €	
341	Tragende Innenwände Betonanierungen in Instandsetzungen (KG395)				104.356,00 €	124.184,00 €	
	Öffnungen / Abbruch Bestand in Abbruchmaßnahmen (KG 394)						
	D - Innenwände Anbau Flur Stahlbeton - d = 0,25m	57,75	m3		183,00 €	10.568,25 €	
	D - Schalung Innenwand - tragend - Anbau Flur Stahlbeton - SB3 11,5m x 10,7m = 124m2	248,00	m2		71,00 €	17.608,00 €	
	D - Schalung Innenwand - aussteifend - Anbau Stahlbeton - SB3 10m x 10,7m = 107m2	214,00	m2		71,00 €	15.194,00 €	
	D - eingeklebte Bewehrung aussteifende Wand horizontal 10m oben + unten = 20m je 10m 10x d=10mm Hilti-Hit o.gw.	500,00	Stk		34,00 €	17.000,00 €	
	D - eingeklebte Bewehrung aussteifende Wand vertikal je Wandende 4x d=12mm Hilti-Hit o.gw.	24,00	Stk		38,00 €	912,00 €	
	D - Wandscheibe Fluchttreppenhaus Stahlbeton - d = 0,25m	5,50	m3		198,00 €	1.089,00 €	
	D - Schalung Wandscheibe Fluchttreppenhaus Stahlbeton - SB3 2mx 11m = 22m2	44,00	m2		83,00 €	3.652,00 €	
	AZ - STB-Wände - Aufzugsschacht d = 0,25m	20,50	m3		183,00 €	3.751,50 €	
	AZ - Schalung Aufzugsschacht Wandlänge insg. 17,5m x 10,7m = 182m2 Mehraufwand Schachtgerüst o.ä.	164,00	m2		80,00 €	13.120,00 €	
	Bewehrungsstahl zu Wänden Annahme 0,125 t / m3 Beton	10,47	t		2.050,00 €	21.460,94 €	
342	Nichttragende Innenwände Betonanierungen in Instandsetzungen (KG395)				255.523,00 €	304.073,00 €	
					0,00 €	0,00 €	

	GB (netto)	GB (brutto)	Anteil
Gesamtkosten 200 - 700	16.680.533,00 €	19.849.853,00 €	100,00%
Kostengruppen 300 + 400	12.891.647,00 €	15.341.078,00 €	77,29%

KGR	Bezeichnung	Menge	ME	EP	GB (netto)	GB (brutto)	Anteil
-----	-------------	-------	----	----	------------	-------------	--------

Öffnungen / Abbruch Bestand in Abbruchmaßnahmen (KG 394)

neue Trennwände Lehrbereich Bauteil D in
Elementierte Innenwandkonstruktionen (KG346)

D - Installationsschächte rechteckig neu - GK Freistehend inkl. UK und Spachtelung Q3 Abwicklung ca. 2,00 m2 / m Höhe h = ca. 4 m	192,00 m2		156,80 €		30.105,60 €		
Ebene D0	64,00 m2						
Ebene D1	64,00 m2						
Ebene D2	64,00 m2						
D - Installationswände Fachräume - einseitig / raumhoch Nichttragende Vorsatzschale Feuchträume h = ca. 4,0m	206,00 m2		104,00 €		21.424,00 €		
Ebene D0	70,00 m2						
Ebene D1	84,00 m2						
Ebene D2	52,00 m2						
D - Installationswände Fachräume - freistehend / raumhoch beidseitig beplankt inkl. Anschluss Rippendecke / Metall UK GP / MW 50 EL90 RwR, = 55 db h = ca. 3,5m	248,00 m2		112,00 €		27.776,00 €		
Ebene D0	0,00 m2						
Ebene D1	108,00 m2						
Ebene D2	140,00 m2						
D - Trennwand Fachraum- / Sammlungs- / Klassenraumbtrennwand beidseitig beplankt inkl. Anschluss Rippendecke / Metall UK GP / MW 50 EL90 RwR, = 55 db h = ca. 4m	516,25 m2		112,00 €		57.820,00 €		
Ebene D0	99,75 m2						
Ebene D1	208,25 m2						
Ebene D2	208,25 m2						
Zulage F90 Wandstück zu Sammlung / Fachraum zu TRH - je Geschoss l = ca. 3m h = 3,5m	31,50 m2		284,00 €		8.946,00 €		
Zulage Oberlicht zwischen D0.3 Sammlung Bio / D0.3.1 Tiersammlung h = ca. 0,85 m	6,80 m2		284,00 €		1.931,20 €		
Zulage Türöffnungen aus KG 344 Tür in Systemtrennwand b = ca. 1,20 m	12 Stk		150,00 €		1.800,00 €		
Zulage Verglasungen geschätzt / ohne Brandschutzanforderung / einbruchsicher h = ca. 2,5m x 1m	12,50 m2		480,00 €		6.000,00 €		
D - WC-Installationswände - einseitig / raumhoch Vorwand an Massivwand h = ca. 3,50 m	49,00 m2		156,00 €		7.644,00 €		
Zulage Verstärkung - WC	6,00 Stk		88,00 €		528,00 €		
Zulage Verstärkung - Waschtisch b = ca. 2,30 m mit 2 Waschbecken	4,00 Stk		176,00 €		704,00 €		
D - WC-Installationswände - freistehend /- raumhoch beidseitig beplankt h = ca. 3,50 m	91,00 m2		168,00 €		15.288,00 €		
Zulage Verstärkung - WC	15,00 Stk		88,00 €		1.320,00 €		
Zulage Verstärkung - Urinal	11,00 Stk		88,00 €		968,00 €		
Zulage Verstärkung - Waschtisch b = ca. 2,30 m mit 2 Waschbecken	1,00 Stk		176,00 €		176,00 €		
Zulage Verstärkung - Waschtisch Einzelwaschtisch	3,00 Stk		88,00 €		264,00 €		

	GB (netto)	GB (brutto)	Anteil
Gesamtkosten 200 - 700	16.680.533,00 €	19.849.853,00 €	100,00%
Kostengruppen 300 + 400	12.891.647,00 €	15.341.078,00 €	77,29%

KGR	Bezeichnung	Menge	ME	EP	GB (netto)	GB (brutto)	Anteil
-----	-------------	-------	----	----	------------	-------------	--------

C - Installationsschächte rechteckig neu - GK Spachtelung Q3 Abwicklung ca. 2,00 m2 / m Höhe h = ca. 4 m	98,00	m2		156,80 €	15.366,40 €		
Ebene 0	34,00	m2					
Ebene 1	32,00	m2					
Ebene 2	32,00	m2					
C - Kellertrennwände - UG Trockenbau	279,00	m2		90,00 €	25.110,00 €		
Keller h = ca. 2,50 m	216,25	m2					
Verteilerraum / Elektro h = ca. 2,50 m	22,50	m2					
Heizungsraum h = ca. 3,50 m	40,25	m2					
Zulage F90 Technik, Fluchtweg etc.	139,50	m2		53,00 €	7.393,50 €		
Zulage Türöffnungen	8,00	Stk		71,00 €	568,00 €		
C - Trennwand Flur zu Klassenzimmer gemauert KS mit Betongurt d = 0,24 m	59,40	m2		258,00 €	15.325,20 €		
Ebene 0 h = ca. 3,70 m	19,80	m2					
Ebene 1 h = ca. 3,50 m	19,80	m2					
Ebene 2 h = ca. 3,50 m	19,80	m2					
Betongurt 15,5x24 mm l = ca. 9m / Geschoss	1,00	m3		183,00 €	183,81 €		
Schalung Betongurt	8,37	m2		94,00 €	786,78 €		
Bewehrungsstahl 0,2 kg / m3	0,20	kg		2.050,00 €	411,80 €		
Zulage Oberlicht h = ca. 0,85	27,00	lfm		26,00 €	702,00 €		
Zulage Türöffnungen	3,00	Stk		90,00 €	270,00 €		
C - Trennwand Sammlungen Erdkunde / Allgemein Trockenbau inkl. Anschluss an Bestand, Anschluss an Oberlicht, Anschluss an Fassade neu ohne Oberlicht h = ca. 40 / l = ca. 7,80 m	31,20	m2		112,00 €	3.494,40 €		
Flur zu Lehrerzimmer Ebene I Trockenbau F90	12,00	m2		168,00 €	2.016,00 €		

A - Fotolabor Rohr- /Kabeldurchführungen schotten gemäß Brandverhütungsschau Masse geschätzt	3,00	m2		400,00 €	1.200,00 €		
--	------	----	--	----------	------------	--	--

343 Innenstützen					23.389,00 €	27.833,00 €	
Betonsanierungen in Instandsetzungen (KG395)						0,00 €	

D - Stützen tragend - neu Anbau / Fluchttreppenhaus Stahlbeton 24 Stk a 3,5 m 0,3m x 0,3m = 0,09 m2	8,19	m3		247,00 €	2.022,93 €		
D - Schalung Stütze glatt	109,20	m2		96,00 €	10.483,20 €		
Bewehrungsstahl 0,25 t / m3 Beton	2,05	t		2.050,00 €	4.197,38 €		

	GB (netto)	GB (brutto)	Anteil
Gesamtkosten 200 - 700	16.680.533,00 €	19.849.853,00 €	100,00%
Kostengruppen 300 + 400	12.891.647,00 €	15.341.078,00 €	77,29%

KGR	Bezeichnung	Menge	ME	EP	GB (netto)	GB (brutto)	Anteil
-----	-------------	-------	----	----	------------	-------------	--------

D Holzstützen Kosten je m3 Holz Anbau west: 2x 14/25 Aufstockung ost: 4x16/16 x2x20/20 h = ca. 3,8m	0,96	m3		1.312,00 €	1.258,37 €		
Aufzug Stahlstützen Träger neu je geschoss 2x HEB 140 = 6 Stk HEB 140 = ca. 34 kg /m h = ca. 3,8m	775,20	kg		7,00 €	5.426,40 €		

344 Innenwandöffnungen 571.689,00 € 680.310,00 €

Öffnungen / Abbruch Bestand in Abbruchmaßnahmen (KG 394)

D - Flurtür in beplankter Trockenbauwand - 1-flg. b = 1,01 m - h = ? Innentüre, Holz, rauchdicht	12	Stk		2.300,00 €	27.600,00 €		
Ebene D0	2						
Ebene D1	5						
Ebene D2	5						
Zulage Schallschutz (1. OG Werkraum)	1	Stk		2.300,00 €	2.300,00 €		
Zulage Glasseitenteil	4	Stk		1.500,00 €	6.000,00 €		
D - Verglasung Cluster in beplankter Trockenbauwand festverglast / einbruchsicher ca. 2,5m x 1m	13	m2		497,00 €	6.212,50 €		
D - Tür in Massivwand (STB / Mauerwerk) - 1-flg. b = 1,25m - h = ? Innentüre, Holz, rauchdicht	31	Stk		2.530,00 €	78.430,00 €		
Ebene D0 (inkl. C0.7)	15						
Ebene D1	8						
Ebene D2	8						
Zulage T30 RS	7	Stk		1.484,00 €	10.388,00 €		
Zulage Seitenteil ca. 0,3m x 3,5m	5	Stk		600,00 €	3.000,00 €		
Zulage Glasseitenteil ca. 1m x 3,5m	2	Stk		1.484,00 €	2.968,00 €		
Oberlichter WCs erneuem h= ca. 1m	35,00	m2		400,00 €	14.000,00 €		
D - Tür Flur west - 2-flg. - T30 RS Flure west - b = 2,3m Türelement, farbig, Offenhaltung, bündig in Wand	3	Stk		10.000,00 €	30.000,00 €		
D - Tür windfang - 2-flg. - T30 RS Ebene D0 - b = 3,00 m Metalltürelement - Glasfüllung	1,00	Stk		12.000,00 €	12.000,00 €		
D - Tür zu Fluchttreppenhaus / WCs - 2-flg. - T30 RS Ebene D0 - b = 2,10 m Metalltürelement - Glasfüllung	1,00	Stk		12.000,00 €	12.000,00 €		
D - Tür TRH zu Flur Physik/Chemie - 2-flg. - 2 x Seitenteil - T30 RS Ebenen D1 / D2 - b = 6,00 m Metalltürelement, Glasfüllung, Offenhaltung	2,00	Stk		20.000,00 €	40.000,00 €		
D - Tür Fluchttreppenhaus neu zu Flur Physik/Chemie - 2-flg. - 1 x Seitenteil - T30 RS Ebenen D1 / D2 - b = 3,70 m Metalltürelement, Glasfüllung, Offenhaltung	2,00	Stk		20.000,00 €	40.000,00 €		
D - Verglasung Wand TRH Tiere - T30 RS Ebene D0 - festverglast / einbruchsicher 4 x ca. 1,20 m x 3,50 m	16,80	m2		497,00 €	8.349,60 €		

	GB (netto)	GB (brutto)	Anteil
Gesamtkosten 200 - 700	16.680.533,00 €	19.849.853,00 €	100,00%
Kostengruppen 300 + 400	12.891.647,00 €	15.341.078,00 €	77,29%

KGR	Bezeichnung	Menge	ME	EP	GB (netto)	GB (brutto)	Anteil
-----	-------------	-------	----	----	------------	-------------	--------

D - Verglasung Cluster Wand zu Fachräumen in Massivwand Ebenen D0 / D1 / D2 - festverglast / einbruchssicher 3 x ca. 2,5m x 1m	7,50	m2		497,00 €	3.727,50 €		
D - Ausstellungsverglasung integriert	8,00	Stk		4.200,00 €	33.600,00 €		

C - Tür in Trockenbauwand - 1-flg. b = 1,25 m Ebene -1 (Annahme Keller = 5) Zulage T30 RS	10,00	Stk		500,00 €	5.000,00 €		
	10,00	Stk		500,00 €	5.000,00 €		
C - Tür in Massivwand (STB / Mauerwerk) - 1-flg. b = 1,01 m Innentüre, Holz, rauchdicht	21,00	Stk		2.530,00 €	53.130,00 €		
Ebene -1	4,00						
Ebene 0	5,00						
Ebene 1	6,00						
Ebene 2	5,00						
Ebene 3	1,00						
Zulage T30 RS	7,00	Stk		1.484,00 €	10.388,00 €		
Zulage Seitenteil ca. 0,3m x 3,5m	9	Stk		400,00 €	3.600,00 €		
Zulage Glasseitenteil ca. 1m x 3,5m	9	Stk		1.484,00 €	13.356,00 €		
Zulage Füllung Glas F90	2	Stk		1.484,00 €	2.968,00 €		
C - Türelement TRH - 2-flg. - 2 x Seitenteil + Tür Lehrerzimmer - T30 RS b = 6,4m Metalltürelement - Glasfüllung, Offenhaltung	1,00	Stk		30.000,00 €	30.000,00 €		
C - Tür TRH zu Fluren - 2-flg. - T30 RS Ebenen 0 / 2 - b = ca. 2,80 m Metalltürelement - Glasfüllung / Offenhaltung	2,00	Stk		16.800,00 €	33.600,00 €		
C - Tür TRH zu Keller - 2-flg. - T30 RS Ebenen 0 / 2 - b = ca. 2,25 Metalltürelement	1,00	Stk		4.000,00 €	4.000,00 €		
C - Oberlicht Flure neu Ebenen 0 / 1 / 2 - G 90 / F 90 h = ca. 0,85 m l = ca. 30 m je Ebene	72,00	m2		422,45 €	30.416,40 €		

A - Bypassüren dauerhaft offenbar / Sicherungsmaßnahme b = 1,01 m - h = ?	7,00	Stk		1.883,00 €	13.181,00 €		
Ebene 0 (über Fenster)	0,00	Stk					
Ebene 1	3,00	Stk					
Ebene 2	3,00	Stk					
Ebene 3	1,00	Stk					
A - Brandschutztüren Bestand überarbeiten / neu einstellen gemäß Brandverhütungsschau 2 x Ebene -1	2,00	Stk		602,00 €	1.204,00 €		
A - Brandschutztüren Bestand Offenhaltung Nachrüstung gemäß Brandverhütungsschau TRHs / Flure geeignete Einrichtung Ebene 1	1,00	Stk		1.561,00 €	1.561,00 €		

	GB (netto)	GB (brutto)	Anteil
Gesamtkosten 200 - 700	16.680.533,00 €	19.849.853,00 €	100,00%
Kostengruppen 300 + 400	12.891.647,00 €	15.341.078,00 €	77,29%

KGR	Bezeichnung	Menge	ME	EP	GB (netto)	GB (brutto)	Anteil
	E - Bypassüren dauerhaft offenbar / Sicherungsmaßnahme b = 1,01 m - h = ?	6,00	Stk		1.883,00 €	11.298,00 €	
	Ebene 0 (über Fenster)	0,00					
	Ebene 1	3,00					
	Ebene 2	3,00					
	E - Tür Klassenraum zu Flur - Bestand - Nachrüsten nur einseitig abschließbar 1x je Stockwerk	3,00	Stk		1.561,00 €	4.683,00 €	
	E - Tür Flur zu Luftraum - 2-flg. - T30 RS, selbstschließend Anschluss an Systemtrennwand magnetische Offenhaltung	3,00	Stk		5.508,00 €	16.524,00 €	
	E- Brandschutztüren Bestand überarbeiten / neu einstellen gemäß Brandverhütungsschau 2 x UG	2,00	Stk		602,00 €	1.204,00 €	

345 Innenwandbekleidungen					394.213,00 €	469.114,00 €	
	D - Anstrich auf Trockenbauwänden inkl. Q3 Spachtelung, Vliestapete, Anstrich Flurtrennwände einseitig	1.218,25	m2		24,00 €	29.238,00 €	
	Ebene D0	169,75	m2				
	Ebene D1	508,25	m2				
	Ebene D2	540,25	m2				
	D - Beplankung Flurtrennwände Seekiefer inkl. Behandlung	516,25	m2		47,00 €	24.263,75 €	
	Ebene D0	99,75	m2				
	Ebene D1	208,25	m2				
	Ebene D2	208,25	m2				
	D - Sichtmauerwerkswände ergänzen Vorsatzschale	164,50	m2		185,00 €	30.432,50 €	
	Ebene D0	63,00	m2				
	Ebene D1	63,00	m2				
	Ebene D2	38,50	m2				
	D - Aufbereitung Sichtmauerwerkswände bestand	439,20	m2		25,00 €	10.980,00 €	
	Ebene D0	151,20	m2				
	Ebene D1	152,00	m2				
	Ebene D2	136,00	m2				
	D - Aufbereitung Massivwände bestand / neu	1.863,00	m2		24,00 €	44.712,00 €	
	Ebene D0	652,00	m2				
	Ebene D1	616,00	m2				
	Ebene D2	595,00	m2				
	D - Betonbrüstung TRH-gesamt (inkl. Anteil Bauteil C) inkl. Anarbeiten an Stufen und Anstrich 1m = ca. 1m2	56,00	m2		120,00 €	6.720,00 €	
	Ebene D0	14,00	m2				
	Ebene D1	21,00	m2				
	Ebene D2	21,00	m2				
	D - Aufbereitung TRH Treppenaug / Deckenstie - Bestand inkl. schwerer Zugänglichkeit und Mehrhöhe inkl. Brüstung und Massivwand 1m = ca. 1m2	78,40	m2		144,00 €	11.289,60 €	
	Ebene D0	9,00	m2				
	Ebene D1	23,00	m2				
	Ebene D2	23,00	m2				
	Ebene 2 (Bauteil C) inkl. Deckenstirn an Fenster	23,40	m2				
	D - Aufbereitung Betonstützen bestand Abw. ca. 1,2m	60,00	m2		36,00 €	2.160,00 €	

		GB (netto)	GB (brutto)	Anteil
Gesamtkosten 200 - 700		16.680.533,00 €	19.849.853,00 €	100,00%
Kostengruppen 300 + 400		12.891.647,00 €	15.341.078,00 €	77,29%

KGR	Bezeichnung	Menge	ME	EP	GB (netto)	GB (brutto)	Anteil
	Ebene D0	20,40	m2				
	Ebene D1	22,80	m2				
	Ebene D2	16,80	m2				
	D - Anstrich Installationsschächte neu Abwicklung ca. 0,60 m + ca 0,40 m + 0,60 m + ca 0,40 m = ca. 2,00 m2 / lfm aus KG 342 Installationsschächte neu	192,00	m2	36,00 €	6.912,00 €		
	D - WC - raumhoch, beschichtet inkl. Grundierung, Abdichtung h = ca. 3,20 m	381,50	m2	152,00 €	57.988,00 €		
	D - Spiegel - WC	6,00	Stk	600,00 €	3.600,00 €		
	D - Projektionsfläche hinter Tafel Anzahl Fach- / Klassenräume Ebene D0 = 3 (inkl. C0.7) Ebene D1 = 5 Ebene D2 = 5	13,00	Stk	1.200,00 €	15.600,00 €		
	D - Befestigung / Installation siehe KG 345 Projektionsfläche hinter Tafel + 4 Sammlungen Lautsprecher - Amokanalge - etc. 4 Stk je Klassenzimmer	68,00	Stk	100,00 €	6.800,00 €		
	D - Wanbekleidung hinter Waschtischen in Klassen- / Fach- / Sammlungsräumen siehe KG 345 Projektionsfläche hinter Tafel + 4 Sammlungen ca. 2,50 m2 pro Element (0,85 m x 3,00 m)	17,00	Stk	300,00 €	5.100,00 €		
	D - Spiegel an Waschtischen in Klassen- / Fach- / Sammlungsräumen siehe KG 345 Projektionsfläche hinter Tafel + 4 Sammlungen	17,00	Stk	200,00 €	3.400,00 €		
	D - Magnet- oder Pinnwände in Klassenräumen siehe KG 345 Projektionsfläche hinter Tafel + 4 Sammlungen Größe?	17,00	Stk	600,00 €	10.200,00 €		
	D - Periodensystem der Elemente, klappbar in Chemieräumen	3,00	Stk	1.000,00 €	3.000,00 €		
	C - Anstrich auf Trockenbauwänden inkl. Q3 Spachtelung, Vliestapete, Anstrich	225,90	m2	24,00 €	5.421,60 €		
	Ebene -1	139,50	m2				
	Ebene 0		m2				
	Ebene 1	86,40	m2				
	Ebene 2		m2				
	Ebene 3		m2				
	C - Aufbereitung Sichtmauerwerkswände bestand	943,10	m2	25,00 €	23.577,50 €		
	Ebene 0	276,50	m2				
	Ebene 1	333,30	m2				
	Ebene 2	333,30	m2				
	Ebene 3		m2				
	C - Aufbereitung Massivwände bestand / neu	354,60	m2	24,00 €	8.510,40 €		
	Ebene -1	100,00	m2				
	Ebene 0	60,80	m2				
	Ebene 1	76,00	m2				
	Ebene 2	117,80	m2				
	Ebene 3		m2				
	C - Aufbereitung Betonstützen bestand Abw. ca. 1,2m	38,40	m2	36,00 €	1.382,40 €		
	Ebene -1		m2				
	Ebene 0	9,60	m2				
	Ebene 1	14,40	m2				
	Ebene 2	14,40	m2				
	Ebene 3		m2				
	C - Holz-Wandbekleidung 3. OG (Kunsträume) Ausbessem etc. - geschätzt	30,00	m2	120,00 €	3.600,00 €		

		GB (netto)	GB (brutto)	Anteil			
Gesamtkosten 200 - 700		16.680.533,00 €	19.849.853,00 €	100,00%			
Kostengruppen 300 + 400		12.891.647,00 €	15.341.078,00 €	77,29%			
KGR	Bezeichnung	Menge	ME	EP	GB (netto)	GB (brutto)	Anteil
	C - Projektionsfläche hinter Tafel b = ? - h = ? Anzahl Klassenräume = EG 3 + OG1 4 + OG2 4 = 11 Stk	10,00	Stk	1.200,00 €	12.000,00 €		
	C - Befestigung / Installation siehe KG 345 Projektionsfläche hinter Tafel Lautsprecher - Amokanalge - etc. 4 Stk je Klassenzimmer	40,00	Stk	100,00 €	4.000,00 €		
	C - Wanbekleidung hinter Waschtischen in Klassen- / Fach- / Sammlungsräumen siehe KG 345 Projektionsfläche hinter Tafel + Sammlungen ca. 2,50 m2 pro Element (0,85 m x 3,00 m)	12,00	Stk	300,00 €	3.600,00 €		
	C - Spiegel an Waschtischen in Klassen- / Fach- / Sammlungsräumen siehe KG 345 Projektionsfläche hinter Tafel + Sammlungen	12,00	Stk	200,00 €	2.400,00 €		
	C - Magnet- oder Pinnwände in Klassenräumen siehe KG 345 Projektionsfläche hinter Tafel größe?	10,00	Stk	600,00 €	6.000,00 €		
	C - Deutschland- / Europa- / Weltkarte in Fachräumen Erdkunde (je 3 Karten pro Raum)	9,00	Stk	200,00 €	1.800,00 €		
	A - Ausbessern Wände Wanddurchbrüche Holzverkleidung ergänzen? neu? Trockenbau? Anstrich?	343,00	m2	79,00 €	27.097,00 €		
	Ebene 0 (über Fenster)	0,00	m2				
	Ebene 1 Wände: l i.M. = ca. 7,00 m - h = ca. 3,50 m Anzahl gemäß KG 344 Bypassstüren x2 da beidseitig	147,00	m2				
	Ebene 2 Wände: l i.M. = ca. 7,00 m - h = ca. 3,50 m Anzahl gemäß KG 344 Bypassstüren x2 da beidseitig	147,00	m2				
	Ebene 3 Wände: l i.M. = ca. 7,00 m - h = ca. 3,50 m Anzahl gemäß KG 344 Bypassstüren x2 da beidseitig	49,00	m2				
	E - Ausbessern Wände Wanddurchbrüche Anstrich? Trockenbauplatten?	323,40	m2	61,00 €	19.727,40 €		
	Ebene 0 (über Fenster)	0,00	m2				
	Ebene 1 Wände: l = ca. 7,70 m - h = ca. 3,50 m Anzahl gemäß KG 344 Bypassstüren x2 da beidseitig	161,70	m2				
	Ebene 2 Wände: l = ca. 7,70 m - h = ca. 3,50 m Anzahl gemäß KG 344 Bypassstüren x2 da beidseitig	161,70	m2				
	E - Anarbeiten Brandschutztüren Flur	3,00	Stk	900,00 €	2.700,00 €		
346	Elementierte Innenwandkonstruktionen				23.986,00 €	28.544,00 €	
	D - Toilettentrennwananlagen - Schüler WCs Ebene D0 - h = ca. 1,85m	72,15	m2	180,00 €	12.987,00 €		
	Zulage Kabinentür	18	Stk	374,00 €	6.732,00 €		
	Schamwand für Urinale Schüler	9	Stk	201,00 €	1.809,00 €		
	D - Toilettentrennwananlagen - Lehrer WCs Ebene D0 - h = ca. 1,85m	9,50	m2	180,00 €	1.710,00 €		
	Zulage Kabinentür	2	Stk	374,00 €	748,00 €		
	C - in nichttragende Innenwände (KG 342) enthalten						
347	Lichtschutz zur KG 340				6.000,00 €	7.140,00 €	
	D - Zulage Türseitenteil / Sichtfenster verdunkelbar Fachräume	4,00	Stk	1.500,00 €	6.000,00 €		

	GB (netto)	GB (brutto)	Anteil
Gesamtkosten 200 - 700	16.680.533,00 €	19.849.853,00 €	100,00%
Kostengruppen 300 + 400	12.891.647,00 €	15.341.078,00 €	77,29%

KGR	Bezeichnung	Menge	ME	EP	GB (netto)	GB (brutto)	Anteil
	Raum D 1.2 - Biologie	1,00	Stk				
	Raum D 1.4 - Physik	1,00	Stk				
	Raum D 1.6 - Physik	1,00	Stk				
	Raum D 2.6 - Chemie	1,00	Stk				
349	Sonstiges zur KG 340				0,00 €	0,00 €	

350	Decken/Horizontale Baukonstruktionen	1.427.878,00 €	1.699.177,00 €
-----	--------------------------------------	----------------	----------------

351	Deckenkonstruktionen	538.748,00 €	641.111,00 €
-----	----------------------	--------------	--------------

D - Brandschutzertüchtigung Rippendecken Brandschutzputz Breite Rippe: b = ca. 0,53 m h = ca. 0,40 m entspr. 4,5x 1m x 0,4m / m2 Deckenfläche = 1,8m2 / m2 vertikal zzgl 1m2 / m2 horizontal entspricht somit ca. 2,8m2 Abwicklung je m2 Deckenfläche	4.681,60 m2	36,00 €	168.537,60 €
Decke über Ebene D0 – Abwicklung	2.368,80 m2		
Decke über Ebene D1 – Abwicklung	2.312,80 m2		
D - statische Ertüchtigung Rippendecken ausfüllen Rippen Innenmaß Rippe: b = ca. 0,53 m / h = ca. 0,40 m Lamellendicke: ca. 0,12 unten / ca. 0,16 m oben Masse geschätzt	19,80 m3	500,00 €	9.900,00 €
Decke über Ebene D0	9,90 m3		
Decke über Ebene D1	9,90 m3		
Schalung zu Rippendecken ertüchtigen Annahme 0,3 t / m3 Beton	49,50 m2	140,00 €	6.930,00 €
Bewehrungsstahl zu Rippendecken ertüchtigen Annahme 0,3 t / m3 Beton	5,94 t	3.319,00 €	19.714,86 €
D - Decke neu Anbau west + Fluchttreppenhaus Stahlbeton 11,5m x 10,5m = 121m2 UZ = 2x 11,5m x 0,2m x 0,42m = 2m3 12,5m x 6,5m = 82m2 d=0,3m	125,80 m3	171,00 €	21.511,80 €
Decke über Ebene D0	62,90 m3		
Decke über Ebene D1	62,90 m3		
Schalung zu Decke	406,00 m2	60,00 €	24.360,00 €
Bewehrung zu Decke 0,04 t/m2	16,24 t	2.050,00 €	33.292,00 €
Schalung zu Unterzug UZ = 2x 11,5m x 0,42m + 11,5m x 0,2m = 12m2 x 2 = 24m2 je Decke	46,00 m	109,00 €	5.014,00 €
Bewehrung zu Unterzug 0,25 t/m3	2,00 t	2.050,00 €	4.100,00 €
AZ - STB-Decken neu BT C ca. 2,9m x 3,3m = 10 m2 d = 0,25	12,50 m3	179,00 €	2.237,50 €
Schalung zu STB-Decke neu Annahme 0,3 t / m3 Beton	50,00 m2	90,00 €	4.500,00 €
Bewehrungsstahl zu STB-Decke neu 0,04t / m2	2,00 t	2.050,00 €	4.100,00 €
Zulage Anschluss an Bestand ca. 2x3m x 2x8m = 22 m je Geschoss je lfm 10x d=10mm Hilti-Hit o.glw.	880,00 Stk	38,00 €	33.440,00 €
AZ - HEB 220 für Auflager Bestandsdecke je geschoss 1x HEB 220 = 3 Stk HEB 220 = ca. 72 kg / m l = ca. 3m	648,00 kg	7,00 €	4.536,00 €

	GB (netto)	GB (brutto)	Anteil
Gesamtkosten 200 - 700	16.680.533,00 €	19.849.853,00 €	100,00%
Kostengruppen 300 + 400	12.891.647,00 €	15.341.078,00 €	77,29%

KGR	Bezeichnung	Menge	ME	EP	GB (netto)	GB (brutto)	Anteil
-----	-------------	-------	----	----	------------	-------------	--------

C - Brandschutzzertüchtigung Rippendecken Brandschutzputz Breite Rippe: b = ca. 0,53 m h = ca. 0,40 m entspr. 5x 1m x 0,4m / m2 Deckenfläche = 2m2/m2 vertikal zzgl. 1m2 / m2 horizontal entspricht somit ca. 3m2 Abwicklung je m2 Deckenfläche							
	Decke über Ebene -1 – Abwicklung	5.009,20	m2		36,00 €	180.331,20 €	
	Decke über Ebene 0 – Abwicklung	1.461,60	m2				
	Decke über Ebene 1 – Abwicklung	1.212,40	m2				
	Decke über Ebene 1 – Abwicklung	1.181,60	m2				
	Decke über Ebene 2 – Abwicklung	1.153,60	m2				
C - statische Ertüchtigung Rippendecken ausfüllen Rippen Innenmaß Rippe: b = ca. 0,53 m / h = ca. 0,40 m Lamellendicke: ca. 0,12 unten / ca. 0,16 m oben Masse geschätzt							
	Decke über Ebene -1	8,80	m3		500,00 €	4.400,00 €	
	Decke über Ebene 0	2,20	m3				
	Decke über Ebene 1	2,20	m3				
	Decke über Ebene 2	2,20	m3				
	Schalung zu Rippendecken ertüchtigen	22,00	m2		140,00 €	3.080,00 €	
	Bewehrungsstahl zu Rippendecken ertüchtigen						
	Annahme 0,3 t / m3 Beton	2,64	t		3.319,00 €	8.762,16 €	

352. Deckenöffnungen 11.928,00 € 14.195,00 €

D - Durchbrüche / Deckenöffnungen in Rippendecken Bestand - HLS/E inkl. Schließen und ausbetonieren Rippe Masse geschätzt 2x je Raum							
	Decke über Ebene D0	13,00	Stk		548,00 €	7.124,00 €	
	Decke über Ebene D1	6,00	Stk				
	Decke über Ebene D1	7,00	Stk				
D - Durchbrüche / Deckenöffnungen in Decke neu - HLS/E inkl. Schließen Masse geschätzt 2x je Raum							
	Decke über Ebene D0	4,00	Stk		105,00 €	420,00 €	
	Decke über Ebene D0	2,00	Stk				
	Decke über Ebene D1	2,00	Stk				

C - Durchbrüche / Deckenöffnungen in Rippendecken Bestand - HLS/E inkl. Schließen und ausbetonieren Rippe Masse geschätzt							
	Decke über Ebene -1	8,00	Stk		548,00 €	4.384,00 €	
	Decke über Ebene 0	2,00	Stk				
	Decke über Ebene 1	2,00	Stk				
	Decke über Ebene 2	2,00	Stk				

353. Deckenbeläge 408.220,00 € 485.782,00 €

D - Trittschalldämmung, Estrich Summe Bodenbeläge Kosten aus Gründungsbeläge							
		1.623,00	m2		56,00 €	90.888,00 €	
	D - Sauberlaufmatten	4,00	Stk		1.200,00 €	4.800,00 €	
D - Bodenbelag Fachräume / Sammlungen inkl. Chemikalien- / Verätzungsschutz							
	D - Zulage Sockelleisten Fachräume	1.114,00	m2		57,00 €	63.498,00 €	
	Zulage Werkraum inkl. Lager - 1.OG	1.033,00	lfm		13,00 €	13.429,00 €	
	Rutschfestigkeit etc.	115,00	m2		23,00 €	2.645,00 €	
D - Bodenbelag Flure							
	D - Zulage Sockelleisten Flure	339,00	m2		57,00 €	19.323,00 €	
		320,00	lfm		13,00 €	4.160,00 €	
D - Bodenbelag TRH Bestand							
	D - Zulage Sockelleisten TRH	108,00	m2		112,00 €	12.096,00 €	
		97,00	lfm		26,00 €	2.522,00 €	

	GB (netto)	GB (brutto)	Anteil
Gesamtkosten 200 - 700	16.680.533,00 €	19.849.853,00 €	100,00%
Kostengruppen 300 + 400	12.891.647,00 €	15.341.078,00 €	77,29%

KGR	Bezeichnung	Menge	ME	EP	GB (netto)	GB (brutto)	Anteil
	D - Zulage Bodenbelag Stufen	66,00	Stk	450,00 €	29.700,00 €		
	D - Zulage Sockelleisten Stufen						
	h = ? - Trittstufe ? x ? - Stellstufe ? x ?	132,00	Stk	40,00 €	5.280,00 €		
	D - Bodenbelag Fluchttreppenhaus	62,00	m2	112,00 €	6.944,00 €		
	D - Zulage Sockelleisten TRH	63,00	lfm	15,00 €	945,00 €		
	D - Zulage Bodenbelag Stufen						
	Stufen bis FFB	44,00	Stk	150,00 €	6.600,00 €		
	D - Zulage Sockelleisten Stufen Ebene D0	88,00	Stk	40,00 €	3.520,00 €		

C - Abbruch / Entsorgung Bodenbelag Bestand in Abbruchmaßnahmen (KG 394) UG							
	C - Trittschalldämmung, Estrich						
	Summe Bodenbeläge *0,25	352,75	m2	56,00 €	19.754,00 €		
	C - Sauberlaufmatten	6,00	Stk	1.200,00 €	7.200,00 €		
	Ebene 0	3,00	Stk				
	Ebene 1	1,00	Stk				
	Ebene 2	1,00	Stk				
	Ebene 3	1,00	Stk				
	C - Bodenbelag Klassenräume / Sammlungen	793,00	m2	57,00 €	45.201,00 €		
	C - Zulage Sockelleisten Kassenräume / Sammlungen	414,00	lfm	13,00 €	5.382,00 €		
	C - Bodenbelag Flure						
	inkl. Ebene 3 / Kunst	358,00	m2	57,00 €	20.406,00 €		
	C - Zulage Sockelleisten Flure	321,00	lfm	13,00 €	4.173,00 €		
	C - Bodenbelag Eingangsbereich / TRH	260,00	m2	112,00 €	29.120,00 €		
	C - Zulage Sockelleisten Eingangsbereich	139,00	lfm	26,00 €	3.614,00 €		

	A - Boden / Schwellen ergänzen, ausbessern						
	Anzahl gemäß KG 344 Bypassstüren x2 da beidseitig						
	2x ca. 2,00 m x 1,00 m						
	inkl. Trittschalldämmung, Estrich, Bodenbelag, Sockelleiste	28,00	m2	135,00 €	3.780,00 €		
	Ebene 0	0,00	m2				
	Ebene 1	12,00	m2				
	Ebene 2	12,00	m2				
	Ebene 3	4,00	m2				

	E - Boden / Schwellen ergänzen, ausbessern						
	Anzahl gemäß KG 344 Bypassstüren x2 da beidseitig						
	ca. 2,00 m x 1,00 m						
	inkl. Trittschalldämmung, Estrich, Bodenbelag, Sockelleiste	24,00	m2	135,00 €	3.240,00 €		
	Ebene 0	0,00	m2				
	Ebene 1	12,00	m2				
	Ebene 2	12,00	m2				

354	Deckenbekleidungen				468.982,00 €	558.089,00 €	
	D - Deckenbekleidung Flure,						
	aus KG 324 Gründungsbeläge und KG 352 Bodenbeläge						
	GK-Decken inkl. Q3 Spachtelung	236,00	m2	51,00 €	12.036,00 €		
	Zulage Anstrich	236,00	m2	15,00 €	3.540,00 €		
	Zulage GK-Akkustikdecken	188,80	m2	17,00 €	3.209,60 €		
	Zulage Randanschluss Deckenbekleidung						
	aus KG 324 Sockelleisten und KG 352 Sockelleisten						
	GK-Decken inkl. Q3 Spachtelung	241,00	lfm	6,00 €	1.446,00 €		
	Zulage Übergang GK-Akkustik	168,70	lfm	4,00 €	674,80 €		

		GB (netto)	GB (brutto)	Anteil
Gesamtkosten 200 - 700		16.680.533,00 €	19.849.853,00 €	100,00%
Kostengruppen 300 + 400		12.891.647,00 €	15.341.078,00 €	77,29%

KGR	Bezeichnung	Menge	ME	EP	GB (netto)	GB (brutto)	Anteil
	Zulage Befestigungen / Installationen						
	Beleuchtung - etc.	50	Stk	25,00 €	1.250,00 €		
	Zulage Revisionsöffnungen	10	Stk	94,00 €	940,00 €		
	D - Deckenbekleidung Treppenhäuser						
	aus KG 324 Gründungsbeläge und KG 352 Bodenbeläge						
	GK-Decken inkl. Q3 Spachtelung	290,00	m2	51,00 €	14.790,00 €		
	Zulage Anstrich	290,00	m2	15,00 €	4.350,00 €		
	Zulage GK-Akkustikdecken	8,00	m2	17,00 €	136,00 €		
	Zulage Randanschluss Deckenbekleidung						
	aus KG 324 Sockelleisten und KG 352 Sockelleisten						
	GK-Decken inkl. Q3 Spachtelung	220,00	lfm	6,00 €	1.320,00 €		
	Zulage Übergang GK-Akkustik	154,00	lfm	4,00 €	616,00 €		
	Zulage / Abkoffering Brandschutz	58,00	m2	95,00 €	5.510,00 €		
	Zulage Befestigungen / Installationen						
	Beleuchtung - etc.	60,00	Stk	25,00 €	1.500,00 €		
	Zulage Revisionsöffnungen	15,00	Stk	94,00 €	1.410,00 €		
	D - Deckenbekleidung Fach- / Sammlungs- / Klassen- / Sozialraum						
	aus KG 324 Gründungsbeläge und KG 352 Bodenbeläge						
	GK-Decken inkl. Q3 Spachtelung	1.015,00	m2	51,00 €	51.765,00 €		
	Zulage Anstrich	1.015,00	m2	15,00 €	15.225,00 €		
	Zulage GK-Akkustikdecken	12,00	m2	17,00 €	204,00 €		
	Zulage Randanschluss Deckenbekleidung						
	aus KG 324 Sockelleisten und KG 352 Sockelleisten						
	GK-Decken inkl. Q3 Spachtelung	979,00	lfm	6,00 €	5.874,00 €		
	Zulage Übergang GK-Akkustik	685,30	lfm	4,00 €	2.741,20 €		
	Zulage / Abkoffering Brandschutz	50,00	m2	95,00 €	4.750,00 €		
	Zulage Befestigungen / Installationen						
	Beleuchtung - Deckensystem - etc.	200,00	Stk	25,00 €	5.000,00 €		
	Zulage Revisionsöffnungen	10,00	Stk	94,00 €	940,00 €		
	D - Deckenbekleidung WCs und Nebenraum						
	aus KG 324 Gründungsbeläge						
	Metall-Kasettendecke	96,00	m2	81,60 €	7.833,60 €		
	Zulage Randanschluss Deckenbekleidung						
	aus KG 324 Sockelleisten						
	GK-Decken inkl. Q3 Spachtelung	106,00	lfm	15,00 €	1.590,00 €		
	Zulage / Abkoffering Brandschutz	10,00	m2	95,00 €	950,00 €		
	Zulage Befestigungen / Installationen						
	Beleuchtung - etc.	20,00	Stk	30,00 €	600,00 €		
	Zulage Revisionsöffnungen	8,00	Stk	94,00 €	752,00 €		
	C - Deckenbekleidung TRH + Eingangsbereich						
	aus KG 324 Gründungsbeläge und KG 352 Bodenbeläge						
	GK-Decken inkl. Q3 Spachtelung	260,00	m2	51,00 €	13.260,00 €		
	Zulage Anstrich	260,00	m2	15,00 €	3.900,00 €		
	Zulage GK-Akkustikdecken	208,00	m2	17,00 €	3.536,00 €		
	Zulage Randanschluss Deckenbekleidung						
	aus KG 324 Sockelleisten und KG 352 Sockelleisten						
	GK-Decken inkl. Q3 Spachtelung	139,00	lfm	6,00 €	834,00 €		
	Zulage Übergang GK-Akkustik	111,20	lfm	4,00 €	444,80 €		
	Zulage / Abkoffering Brandschutz	52,00	m2	95,00 €	4.940,00 €		
	Zulage Befestigungen / Installationen						
	Beleuchtung - etc.	50,00	m2	25,00 €	1.250,00 €		
	Zulage Revisionsöffnungen	10,00	Stk	94,00 €	940,00 €		

	GB (netto)	GB (brutto)	Anteil
Gesamtkosten 200 - 700	16.680.533,00 €	19.849.853,00 €	100,00%
Kostengruppen 300 + 400	12.891.647,00 €	15.341.078,00 €	77,29%

KGR	Bezeichnung	Menge	ME	EP	GB (netto)	GB (brutto)	Anteil
-----	-------------	-------	----	----	------------	-------------	--------

C - Deckenbekleidung Flure aus KG 324 Gründungsbeläge und KG 352 Bodenbeläge GK-Decken inkl. Q3 Spachtelung							
		358,00	m2	51,00 €	18.258,00 €		
	Zulage Anstrich	358,00	m2	15,00 €	5.370,00 €		
	Zulage GK-Akkustikdecken	286,40	m2	17,00 €	4.868,80 €		
Zulage Randanschluss Deckenbekleidung aus KG 324 Sockelleisten und KG 352 Sockelleisten GK-Decken inkl. Q3 Spachtelung							
		321,00	lfm	6,00 €	1.926,00 €		
	Zulage Übergang GK-Akkustik	256,80	lfm	4,00 €	1.027,20 €		
	Zulage / Abkoffering Brandschutz	71,60	m2	95,00 €	6.802,00 €		
	Zulage Befestigungen / Installationen Beleuchtung - etc.	70,00	m2	25,00 €	1.750,00 €		
	Zulage Revisionsöffnungen	16,00	Stk	94,00 €	1.504,00 €		
C - Deckenbekleidung Fach- / Sammlungs- / Klassenraum aus KG 352 Bodenbeläge GK-Decken inkl. Q3 Spachtelung							
		793,00	m2	51,00 €	40.443,00 €		
	Zulage Anstrich	793,00	m2	15,00 €	11.895,00 €		
	Zulage GK-Akkustikdecken	634,40	m2	17,00 €	10.784,80 €		
Zulage Randanschluss Deckenbekleidung aus KG 352 Sockelleisten GK-Decken inkl. Q3 Spachtelung							
		414,00	lfm	6,00 €	2.484,00 €		
	Zulage Übergang GK-Akkustik	331,20	lfm	4,00 €	1.324,80 €		
	Zulage / Abkoffering Brandschutz	79,30	m2	95,00 €	7.533,50 €		
	Zulage Befestigungen / Installationen Beleuchtung - Deckensystem - etc.	160,00	m2	25,00 €	4.000,00 €		
	Zulage Revisionsöffnungen	14,00	Stk	94,00 €	1.316,00 €		
C - Dämmung Kellerdecke inkl. Heizraum etc. aus KG 351 Brandschutzertüchtigung Rippendecke							
		1.461,60	m2	85,00 €	124.236,00 €		

A - Digitalisierung / Brandschutz Decken	1,00	psch	15.000,00 €	15.000,00 €
--	------	------	-------------	-------------

B - Digitalisierung / Brandschutz Decken	1,00	psch	8.000,00 €	8.000,00 €
--	------	------	------------	------------

E - Digitalisierung / Brandschutz Decken	1,00	psch	18.000,00 €	18.000,00 €
--	------	------	-------------	-------------

E - Deckenanschluss Brandschutztüren Flur	3,00	Stk	800,00 €	2.400,00 €
---	------	-----	----------	------------

355	Elementierte Deckenkonstruktionen				0,00 €	0,00 €
					0,00 €	
359	Sonstiges zur KG 350				0,00 €	0,00 €

360	Dächer				822.834,00 €	979.175,00 €
------------	---------------	--	--	--	---------------------	---------------------

361	Dachkonstruktionen				172.101,00 €	204.801,00 €
-----	--------------------	--	--	--	--------------	--------------

D - Brandschutzertüchtigung Rippendecken Brandschutzputz Breite Rippe: b = ca. 0,53 m h = ca. 0,40 m entspr. 4,5x 1m x 0,4m / m2 Deckenfläche = 1,8m2 / m2 vertikal zzgl. 1m2 / m2 horizontal entspricht somit ca. 2,8m2 Abwicklung je m2 Deckenfläche							
	Decke über Ebene D2 – Abwicklung gemäß Brandschutzkonzept Dach Bauteil D nicht erforderlich	0,00	m2	36,00 €	0,00 €		

	GB (netto)	GB (brutto)	Anteil
Gesamtkosten 200 - 700	16.680.533,00 €	19.849.853,00 €	100,00%
Kostengruppen 300 + 400	12.891.647,00 €	15.341.078,00 €	77,29%

KGR	Bezeichnung	Menge	ME	EP	GB (netto)	GB (brutto)	Anteil
	D - statische Ertüchtigung Rippendecken ausfüllen Rippen Innenmaß Rippe: b = ca. 0,53 m / h = ca. 0,40 m Lamellendicke: ca. 0,12 unten / ca. 0,16 m oben Masse geschätzt						
	Decke über Ebene D2	9,90	m3	500,00 €	4.950,00 €		
	Schalung zu Rippendecken ertüchtigen Annahme 0,3 t / m3 Beton	24,75	m2	140,00 €	3.465,00 €		
	Bewehrungsstahl zu Rippendecken ertüchtigen Annahme 0,3 t / m3 Beton	2,97	t	3.319,00 €	9.857,43 €		
	D - Dach über Aufstockung west neu Holzkastendecke z.B. Schneider CLT-Box o.glw. 10,5m x 4,8m d = 0,45	50,40	m2	823,50 €	41.504,40 €		
	Unterzug Holz BSH, Nadelholz, Sichtqualität 2x 25/52 je 4,8m	1,25	m3	1.294,00 €	1.614,91 €		
	D - Dach über Anbau west neu Holzkastendecke z.B. Schneider CLT-Box o.glw. 11,5m x 10,5m = 121m2 d = 0,32	121,00	m2	585,60 €	70.857,60 €		
	D - Dach über Aufstockung ost neu Holzkastendecke z.B. Schneider CLT-Box o.glw. 16m x 5,2m d = 0,25	83,20	m2	457,50 €	38.064,00 €		
	Unterzug Holz BSH, Nadelholz, Sichtqualität 2x 16/48 1x 20/56 je 5,2m	1,38	m3	1.294,00 €	1.787,17 €		
	Dach Auzug in KG 35 I						
362	Dachöffnungen				34.228,00 €	40.732,00 €	
	D - Durchbrüche / Dachöffnungen in Rippendecken Bestand - HLS/E inkl. Schließen und ausbetonieren Rippe	10,00	Stk	548,00 €	5.480,00 €		
	D - Dachöffnungen RWA/Lichtkuppel neu in Rippendecken Bestand inkl. Schließen und ausbetonieren Rippe ca. 1,50 m x ca. 1,50 m	2,00	Stk	1.096,00 €	2.192,00 €		
	D - Durchbrüche / Dachöffnungen in Decke neu - HLS/E Brettstapel inkl. Schließen	4,00	Stk	105,00 €	420,00 €		
	Anbau west	2,00	Stk				
	Aufstockung ost	2,00	Stk				
	D - Erneuerung RWA Maße? – inkl. Lichtkuppel, Motor	2,00	Stk	4.260,00 €	8.520,00 €		
	D - Erneuerung Lichtkuppel Maße? – inkl. Motor	4,00	Stk	2.840,00 €	11.360,00 €		
	AZ - RWA / Entlüftung Aufzugsschacht	1,00	Stk	900,00 €	900,00 €		
	C - Durchbrüche / Dachöffnungen in Bestandsdecke - HLS/E inkl. Schließen und Holz?	2,00	Stk	548,00 €	1.096,00 €		

	GB (netto)	GB (brutto)	Anteil
Gesamtkosten 200 - 700	16.680.533,00 €	19.849.853,00 €	100,00%
Kostengruppen 300 + 400	12.891.647,00 €	15.341.078,00 €	77,29%

KGR	Bezeichnung	Menge	ME	EP	GB (netto)	GB (brutto)	Anteil
-----	-------------	-------	----	----	------------	-------------	--------

	C - Erneuerung RWA über TRH Maße? – inkl. Lichtkuppel, Motor	1,00	Stk		4.260,00 €	4.260,00 €	
--	---	------	-----	--	------------	------------	--

363 Dachbeläge 542.759,00 € 645.884,00 €

D - Abdichtung / Dämmung - Warmdach Notabdichtung - Dampfsperre - Dämmung - Abdichtung	1.020,00	m2		227,70 €	232.254,00 €	
Zulage Dachbegrünung, extensiv PV-Anlage nicht Teil der Maßnahme	1.020,00	m2		82,70 €	84.354,00 €	
Zulage Anschluss Attika	173,00	m		73,30 €	12.680,90 €	
Zulage Attika inkl. UK / Dämmung / Abdichtung Attikablech etc.	173,00	m		150,00 €	25.950,00 €	
Zulage Anschluss Wand	63,00	m		67,30 €	4.239,90 €	
Zulage Anschluss an Bestand Dämmung ergänzen, Anschluss erneuern etc.ca. Im Streifen	50,00	m		800,00 €	40.000,00 €	
Zulage Bauteilfuge Bestand zu Anbau / Aufstockung	29,00	m		141,00 €	4.089,00 €	
Zulage Anschluss an RWA / Lichtkuppeln / Überfahrten etc.	100,00	Stk		302,00 €	30.200,00 €	
Zulage Anschluss an HLS-Dachdurchführungen	32,00	Stk		135,00 €	4.320,00 €	
Zulage Sicherungsmaßnahmen Sekuranten o.ä.	1,00	psch		10.000,00 €	10.000,00 €	
Zulage Wartungswege PV-Module	1,00	psch		12.000,00 €	12.000,00 €	
Dachentwässerung Abläufe inkl. Eindichten etc.	12,00	Stk		619,00 €	7.428,00 €	
Notentwässerung Abläufe inkl. Eindichten etc.	12,00	Stk		652,00 €	7.824,00 €	
Außenliegende Entwässerung DN 100	48,00	m		92,00 €	4.416,00 €	
AZ - Belag Dach / Aufzugsüberfahrt	20,00	m2		227,70 €	4.554,00 €	
Zulage Anschluss Attika	18,40	lfm		223,30 €	4.108,72 €	

Zulage Anschluss an Bestand Dämmung ergänzen, Anschluss erneuern etc.ca. Im Streifen	38,00	m		800,00 €	30.400,00 €	
Zulage Anschluss an Bestandsfassade Aufstockung ("Attika") inkl. UK / Dämmung / Abdichtung / Anschlussblech etc.	114,00	lfm		210,00 €	23.940,00 €	

364 Dachbekleidungen 73.746,00 € 87.758,00 €

D - Dachbekleidung Flure, aus KG 324 Gründungsbeläge und KG 352 Bodenbeläge GK-Decken inkl. Q3 Spachtelung	171,00	m2		51,00 €	8.721,00 €	
Zulage Anstrich	171,00	m2		15,00 €	2.565,00 €	
Zulage GK-Akkustikdecken	136,80	m2		17,00 €	2.325,60 €	
Zulage Randanschluss Dachbekleidung aus KG 324 Sockelleisten und KG 352 Sockelleisten GK-Decken inkl. Q3 Spachtelung	158,00	lfm		6,00 €	948,00 €	
Zulage Übergang GK-Akkustik	110,60	lfm		4,00 €	442,40 €	
Zulage Befestigungen / Installationen Beleuchtung - etc.	30	Stk		25,00 €	750,00 €	
Zulage Revisionsöffnungen	10	Stk		94,00 €	940,00 €	
D - Dachbekleidung Treppenhäuser aus KG 324 Gründungsbeläge und KG 352 Bodenbeläge GK-Decken inkl. Q3 Spachtelung	76,00	m2		51,00 €	3.876,00 €	
Zulage Anstrich	76,00	m2		15,00 €	1.140,00 €	
Zulage GK-Akkustikdecken	8,00	m2		17,00 €	136,00 €	

	GB (netto)	GB (brutto)	Anteil
Gesamtkosten 200 - 700	16.680.533,00 €	19.849.853,00 €	100,00%
Kostengruppen 300 + 400	12.891.647,00 €	15.341.078,00 €	77,29%

KGR	Bezeichnung	Menge	ME	EP	GB (netto)	GB (brutto)	Anteil
	Zulage Randanschluss Dachbekleidung aus KG 324 Sockelleisten und KG 352 Sockelleisten GK-Decken inkl. Q3 Spachtelung	81,00	lfm	6,00 €	486,00 €		
	Zulage Übergang GK-Akkustik	56,70	lfm	4,00 € 0,00 €	226,80 €		
	Zulage / Abkoffierung Brandschutz	15,20	m2	95,00 €	1.444,00 €		
	Zulage Befestigungen / Installationen Beleuchtung - etc.	20,00	Stk	25,00 €	500,00 €		
	Zulage Revisionsöffnungen	15,00	Stk	94,00 €	1.410,00 €		
	D - Dachbekleidung Fach- / Sammlungs- / Klassen- / Sozialraum aus KG 324 Gründungsbeläge und KG 352 Bodenbeläge GK-Decken inkl. Q3 Spachtelung	557,00	m2	51,00 €	28.407,00 €		
	Zulage Anstrich	557,00	m2	15,00 €	8.355,00 €		
	Zulage GK-Akkustikdecken	12,00	m2	17,00 €	204,00 €		
	Zulage Randanschluss Dachbekleidung aus KG 324 Sockelleisten und KG 352 Sockelleisten GK-Decken inkl. Q3 Spachtelung	276,00	lfm	6,00 €	1.656,00 €		
	Zulage Übergang GK-Akkustik	193,20	lfm	4,00 € 0,00 €	772,80 €		
	Zulage / Abkoffierung Brandschutz	50,00	m2	95,00 €	4.750,00 €		
	Zulage Befestigungen / Installationen Beleuchtung - Deckensystem - etc.	110,00	Stk	25,00 €	2.750,00 €		
	Zulage Revisionsöffnungen	10,00	Stk	94,00 €	940,00 €		

365	Elementierte Dachkonstruktionen				0,00 €	0,00 €	
					0,00 €		
369	Sonstiges zur KG 360				0,00 €	0,00 €	

370	Infrastrukturanlagen				0,00 €	0,00 €	
380	Baukonstruktive Einbauten				577.335,00 €	687.029,00 €	
381	Allgemeine Einbauten				466.447,00 €	555.072,00 €	
	D - Handlauf etc. Bestandstreppehaus	56,00	m	500,00 €	28.000,00 €		
	D - Fluchtsteg Klassenraum C 0.6 (inkl. Fundamente und Nebenarbeiten) Stahlkonstruktion	1,00	psch	18.000,00 €	18.000,00 €		
	Fluchttreppenhaus neu Kosten BKJ je geschoss: Stb-Fertigteile, Treppe, einläufig, 16 Stufen auf 22 Interpoliert + Podest	2,00	Stk	6.859,50 €	13.719,00 €		
	Fluchttreppenhaus Staketengeländer inkl. Handlauf	36,00	m	859,00 €	30.924,00 €		
	FTw - außenliegende Fluchttreppe west Stahl-treppe, gerade, zweiläufig, 16 Stufen je Stockwerk	4,00	psch	15.436,00 €	61.744,00 €		
	D - Stahlunterkonstruktion Lüftungsgerät Dach ca. 7,8m x 5m	1,00	psch	10.000,00 €	10.000,00 €		
	D - Sitznischen Flure Chemie / Physik 2x je Ebene	4,00	Stk	9.800,00 €	39.200,00 €		
	D - Sitzbänke an Pfosten-Riegel Fassade Flure Chemie / Physik ca. 19 m je Ebene	38,00	m	280,00 €	10.640,00 €		
	D - Sitzbänke an Pfosten-Riegel Fassade Flure Bio / Werken je ca. 9m Ebene D0 / D1 ca. 12m Ebene D2	30,00	m	280,00 €	8.400,00 €		
	Einbauschränke / Sideboards / Verteilerschrank nach Ansichtsfläche im Schnitt 18m2 Ansichtsfläche / Raum 15 Räume	270,00	m2	870,00 €	234.900,00 €		

		GB (netto)	GB (brutto)	Anteil			
Gesamtkosten 200 - 700		16.680.533,00 €	19.849.853,00 €	100,00%			
Kostengruppen 300 + 400		12.891.647,00 €	15.341.078,00 €	77,29%			
KGR	Bezeichnung	Menge	ME	EP	GB (netto)	GB (brutto)	Anteil
	C - Sitzbänke an Pfosten-Riegel Fassade Flure Bio / Werken ca. 13m je Ebene	39,00 m		280,00 €	10.920,00 €		
382	Besondere Einbauten				0,00 €	0,00 €	
383	Landschaftsgestalterische Einbauten				0,00 €	0,00 €	
384	Mechanische Einbauten				80.000,00 €	95.200,00 €	
	AZ - Aufzug Durchlader – 4 Stockwerke - 8 Haltepunkte	1,00 psch		80.000,00 €	80.000,00 €		
385	Einbauten in Konstruktionen des Ingenieurbaus				0,00 €	0,00 €	
386	Orientierungs- und Informationssysteme				15.888,00 €	18.907,00 €	
	Raumbeschriftung	35,00 Stk		48,00 €	1.680,00 €		
	Schulleitsystem 1x je Stockwerk	3,00 Stk		300,00 €	900,00 €		
	Beschilderung nach DIN Brandschutz, Fluchtpläne etc.	6,00 Stk		300,00 €	1.800,00 €		
	Raumbeschriftung	21,00 Stk		48,00 €	1.008,00 €		
	Schulleitsystem 1x je Stockwerk	5,00 Stk		300,00 €	1.500,00 €		
	Beschilderung nach DIN Brandschutz, Fluchtpläne etc.	10,00 Stk		300,00 €	3.000,00 €		
	Beschilderung nach DIN Brandschutz, Fluchtpläne etc.	10,00 Stk		300,00 €	3.000,00 €		
	Beschilderung nach DIN Brandschutz, Fluchtpläne etc.	10,00 Stk		300,00 €	3.000,00 €		
387	Schutzeinbauten				0,00 €	0,00 €	
389	Sonstiges zur KG 380				15.000,00 €	17.850,00 €	
	Erweiterung bestehender Schließanlage Außentüren (halb-)elektronisch, Innentüren mechanisch	1,00 psch		9.000,00 €	9.000,00 €		
	Erweiterung bestehender Schließanlage Außentüren (halb-)elektronisch, Innentüren mechanisch	1,00 psch		6.000,00 €	6.000,00 €		
390	Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktionen				1.478.307,00 €	1.759.187,00 €	
391	Baustelleneinrichtung				124.900,00 €	148.631,00 €	
	Kran	1,00 psch		30.000,00 €	30.000,00 €		
	Baustrom- Wasseranschlusskästen, Baustellenbeleuchtung, Baustellenheizung	1,00 psch		10.000,00 €	10.000,00 €		
	Baustellen-WC-Container, Büro-Container	1,00 psch		5.000,00 €	5.000,00 €		
	Winterschutzmaßnahmen	1,00 psch		6.000,00 €	6.000,00 €		
	Baustraße	1,00 psch		6.450,00 €	6.450,00 €		
	Kran	1,00 psch		30.000,00 €	30.000,00 €		
	Baustrom- Wasseranschlusskästen, Baustellenbeleuchtung, Baustellenheizung	1,00 psch		10.000,00 €	10.000,00 €		
	Baustellen-WC-Container, Büro-Container	1,00 psch		5.000,00 €	5.000,00 €		
	Winterschutzmaßnahmen	1,00 psch		6.000,00 €	6.000,00 €		
	Baustraße	1,00 psch		6.450,00 €	6.450,00 €		
	Baustelleneinrichtung	1,00 psch		5.000,00 €	5.000,00 €		
	Baustelleneinrichtung	1,00 psch		5.000,00 €	5.000,00 €		
392	Gerüste				435.036,00 €	517.693,00 €	

	GB (netto)	GB (brutto)	Anteil
Gesamtkosten 200 - 700	16.680.533,00 €	19.849.853,00 €	100,00%
Kostengruppen 300 + 400	12.891.647,00 €	15.341.078,00 €	77,29%

KGR	Bezeichnung	Menge	ME	EP	GB (netto)	GB (brutto)	Anteil
	D - Fassadengerüst Außenfassade	2.180,00	m2	96,00 €	209.280,00 €		
	Treppenturm	2,00	psch	2.000,00 €	4.000,00 €		
	Zulage Überückungen, Sicherungen, Unterfangungen Eingangsbereiche etc.	80,00	lfm	220,40 €	17.632,00 €		
	Zulage besondere Sicherungsmaßnahmen Bauen im Bestand Netze etc.	2.180,00	psch	10,50 €	22.890,00 €		
	Zulage Umbauen / Ab- und Wiederaufbauen	1.090,00	m2	14,20 €	15.478,00 €		
	D - Innengerüste Treppenraum etc.	240,00	m2	54,20 €	13.008,00 €		
	Zulage Umbauen / Ab- und Wiederaufbauen	120,00	m2		0,00 €		

	C - Fassadengerüst Außenfassade	1.325,00	m2	96,00 €	127.200,00 €		
	Treppenturm	2,00	psch	2.000,00 €	4.000,00 €		
	Zulage Überückungen, Sicherungen, Unterfangungen Eingangsbereiche etc.	55,00	lfm	220,40 €	12.122,00 €		
	Zulage besondere Sicherungsmaßnahmen Bauen im Bestand Netze etc.	1,00	psch	10,50 €	10,50 €		
	Zulage Umbauen / Ab- und Wiederaufbauen	663,00	m2	14,20 €	9.414,60 €		
	C - Innengerüste Treppenraum etc.	0,00	m2	54,20 €	0,00 €		
	Zulage Umbauen / Ab- und Wiederaufbauen	0,00	m2	0,00 €	0,00 €		

393	Sicherungsmaßnahmen				90.520,00 €	107.719,00 €	
	Bauzaun	185,00	lfm	16,30 €	3.015,50 €		
	Zulage Umstellen	370,00	lfm	8,60 €	3.182,00 €		
	provisorische Absturzsicherungen	740,00	lfm	30,00 €	22.200,00 €		
	Besondere Sicherungsmaßnahmen aufgrund laufendem Schulbetrieb Staubwände, prov. Wände, Bautüren, Bauschließanlage, etc.	1,00	psch	8.000,00 €	8.000,00 €		
	Schließdienst, Sicherheitsdienst	1,00	psch	6.000,00 €	6.000,00 €		
	Kameraüberwachung	1,00	psch	4.000,00 €	4.000,00 €		

	Bauzaun	92,00	lfm	16,30 €	1.499,60 €		
	Zulage Umstellen	184,00	lfm	8,60 €	1.582,40 €		
	provisorische Absturzsicherungen	368,00	lfm	30,00 €	11.040,00 €		
	Besondere Sicherungsmaßnahmen aufgrund laufendem Schulbetrieb Staubwände, prov. Wände, Bautüren, Bauschließanlage, etc.	1,00	psch	8.000,00 €	8.000,00 €		
	Schließdienst, Sicherheitsdienst	1,00	psch	6.000,00 €	6.000,00 €		
	Kameraüberwachung	1,00	psch	4.000,00 €	4.000,00 €		

	Schutz der Bestandsbauteile Abdeckung Boden etc.	1,00	psch	6.000,00 €	6.000,00 €		
--	---	------	------	------------	------------	--	--

	Schutz der Bestandsbauteile Abdeckung Boden etc.	1,00	psch	6.000,00 €	6.000,00 €		
--	---	------	------	------------	------------	--	--

394	Abbruchmaßnahmen				583.069,00 €	693.853,00 €	
	D - Abbruch / Entsorgung Bodenplatte / Fundamente Anbau Biologie	26,00	m3	209,00 €	5.434,00 €		
	D - Abbruch / Entsorgung Bodenbelag außen Waschbetonplatten d = ca. 0,05 m	286,00	m2	15,00 €	4.290,00 €		
	D - Abbruch / Entsorgung Bodenbelag TRH Waschbetonplatten d = ca. 0,05 m	234,00	m2	29,00 €	6.786,00 €		
	Zulage Stufen Tritt- und Stellstufen	78,00	Stk	64,00 €	4.992,00 €		

		GB (netto)	GB (brutto)	Anteil			
Gesamtkosten 200 - 700		16.680.533,00 €	19.849.853,00 €	100,00%			
Kostengruppen 300 + 400		12.891.647,00 €	15.341.078,00 €	77,29%			
KGR	Bezeichnung	Menge	ME	EP	GB (netto)	GB (brutto)	Anteil
	D - Abbruch / Entsorgung Bodenbelag Flure Linoleum / PVC? ohne Schadstoffbelastung	117,00	m2	12,90 €	1.509,30 €		
	Ebene D0	19,00	m2				
	Ebene D1	62,00	m2				
	Ebene D2	36,00	m2				
	D - Abbruch / Entsorgung Bodenbelag Fach- / Sammlungs- / Klassenraum Linoleum / PVC? ohne Schadstoffbelastung	1.602,00	m2	12,90 €	20.665,80 €		
	Ebene D0	469,00	m2				
	Ebene D1	637,00	m2				
	Ebene D2	496,00	m2				
	D - Abbruch Boden WC - Nebenräume Ebene D0 Fliesen	95,00	m2	20,90 €	1.985,50 €		
	Zulage Aufsteigender Boden in Klassenräumen Aufsicht - inkl. Unterkonstruktion und Stufen Sozialraum (Holzunterboden) D0.3 - D1.6	174,00	m2	23,00 €	4.002,00 €		
	D - Abbruch / Entsorgung Estrich inkl. Trittschalldämmung Summe aller Bodenbeläge - ohne außen / TRH	2.048,00	m2	26,00 €	53.248,00 €		
	Ebene D0	817,00	m2				
	Ebene D1	699,00	m2				
	Ebene D2	532,00	m2				
	D - Abbruch / Entsorgung abgehängte Decke	2.048,00	m2	27,00 €	55.296,00 €		
	D - Abbruch / Entsorgung Dachbeläge Begrünung / Kies - Abdichtung - Dämmung etc.	1.022,00	m2	34,00 €	34.748,00 €		
	D - Abbruch / Entsorgung Dachaufbauten Lüftungs-, Klimageräte etc. geschätzt	50,00	Stk	100,00 €	5.000,00 €		
	D - Betonschnitt m2 Betonschnitt (z.B. 10,00 m Schnitt x 0,20 m Bauteildicke = 2,00 m2 Betonschnitt)	168,44	m2	304,00 €	51.205,76 €		
	Fassade Bauteildicke ca. 0,16 m	63,84	m2				
	Fassade Bauteildicke ca. 0,25 m	50,70	m2				
	Ebene D0 - innen Bauteildicke ca. 0,25 m	34,75	m2				
	Ebene D1 - innen Bauteildicke ca. 0,25 m	10,40	m2				
	Ebene D2 - innen Bauteildicke ca. 0,25 m	8,75	m2				
	D - Abbruch / Entsorgung STB-Fertigteile oder Ortbeton Betonschnitt extra	107,73	m3	296,00 €	31.887,88 €		
	Ansichtsfächeläche gemäß Massenermittlung Stärke = ca. 0,16 m	30,40	m3				
	Anwicklung Sims Schnitt x 0,24 m x 0,13 m Stärke	11,72	m3				
	Ansichtsfäche gemäß Massenermittlung Stärke = ca. 0,25 m	37,50	m3				
	Stützen nichttragend UG ost außenbereich 9 x ca. 2,80 m x 0,16 m x 0,40 m	1,61	m3				
	Ebene D0 - innen Bauteildicke ca. 0,25 m	12,50	m3				
	Ebene D1 - innen Bauteildicke ca. 0,25 m	7,50	m3				
	Ebene D2 - innen Bauteildicke ca. 0,25 m	6,50	m3				

		GB (netto)	GB (brutto)	Anteil			
Gesamtkosten 200 - 700		16.680.533,00 €	19.849.853,00 €	100,00%			
Kostengruppen 300 + 400		12.891.647,00 €	15.341.078,00 €	77,29%			
KGR	Bezeichnung	Menge	ME	EP	GB (netto)	GB (brutto)	Anteil
	D - Abbruch / Entsorgung Mauerwerkswände raumhoch h = ca. 3,30 m	77,00	m3	46,00 €	3.542,00 €		
	Ebene D0	28,00	m3				
	Ebene D1	31,50	m3				
	Ebene D2	17,50	m3				
	D - Abbrch / Entsorgung Fenster	260,00	m2	103,00 €	26.780,00 €		
	D - Abbruch / Entsorgung Systemtrennwände h = ca. 3,30 m inkl. Oberlichter / Türen	302,15	m2	35,00 €	10.575,18 €		
	Ebene D0	6,80	m2				
	Ebene D1	136,95	m2				
	Ebene D2	158,40	m2				
	Zulage Schrankwand m2 Ansichtsfläche / Raumhoch = ca. 3,00 m inkl. Durchreicheabzüge etc.	111,00	m2	10,00 €	1.110,00 €		
	D - Abbruch / Entsorgung Fallrohre / Versorgungsleitungen geschätzt 15 Stk x 10 m	150,00	lfm	10,00 €	1.500,00 €		
	D - Abbruch / Entsorgung Kabelkanal inkl. vorhandener Installation geschätzt 1x umlaufend je Stockwerk ca. 120 lfm	360,00	lfm	15,00 €	5.400,00 €		
	D - Abbruch / Entsorgung Toilettentrennwandanlagen - WCs UG h = ca. 1,90 m - inkl. Türen	91,58	m2	35,00 €	3.205,30 €		
	D - Abbruch / Entsorgung Toiletten	22,00	Stk	43,00 €	946,00 €		
	D - Abbruch / Entsorgung Urinalrinne	6,50	lfm	29,00 €	188,50 €		
	D - Abbruch / Entsorgung Waschtische	12,00	Stk	43,00 €	516,00 €		
	D - Abbruch Entsorgung Wandfliesen	231,00	m2	31,00 €	7.161,00 €		
	D - Rückbau / Entsorgung Öltank stillgelegt, gereinigt Grundfläche ca. 43m2 / 27m Umfang / ca. 3m Höhe Mantelfläche = 2 x 43m2 + 81m2 = 168m2 Volumen ca. 129m3 Doppelwandig?						
	Kosten geschätzt: pro m2 Mantelfläche 3h Facharbeiter a 50€	168,00	m2	150,00 €	25.200,00 €		
	AZ - Entfernung Rippendecken Masse gemäß Decke neu	73,50	m2	236,00 €	17.346,00 €		
	AZ - Abbruch / Entfernung BoPla	14,00	m2	271,70 €	3.803,80 €		
	D - Rückbau / Entsorgung Mülleinhausung Holzzaun	17,00	m	40,00 €	680,00 €		
	D - Zulage Schadstoff Asbest / WHO etc. Aktuelle Annahme geschätzt: 10% der Gesamtabbruchkosten genaue Beurteilung und Ermittlung erst nach differenzierter Beprobung möglich	0,10	psch	389.000,00 €	38.900,00 €		
	C - Abbruch / Entsorgung Bodenbelag Flure Washbetonplatten d = ca. 0,05 m	228,00	m2	12,90 €	2.941,20 €		
	Ebene 0	61,00	m2				
	Ebene 1	52,00	m2				
	Ebene 2	105,00	m2				
	Ebene 3	10,00	m2				
	C - Abbruch / Entsorgung Bodenbelag Fach- / Sammlungs- / Klassenraum Linoleum / PVC?	827,00	m2	12,90 €	10.668,30 €		
	Ebene 0	223,00	m2				
	Ebene 1	302,00	m2				

		GB (netto)	GB (brutto)	Anteil			
Gesamtkosten 200 - 700		16.680.533,00 €	19.849.853,00 €	100,00%			
Kostengruppen 300 + 400		12.891.647,00 €	15.341.078,00 €	77,29%			
KGR	Bezeichnung	Menge	ME	EP	GB (netto)	GB (brutto)	Anteil
	Ebene 2	302,00	m2				
	Ebene 3	0,00	m2				
	C - Abbruch / Entsorgung Estrich inkl. Trittschalldämmung Summe Bodenbeläge - ohne Keller (20% der Bodenbelagsfläche)	211,00	m2	26,00 €	5.486,00 €		
	Ebene 0	56,80	m2				
	Ebene 1	70,80	m2				
	Ebene 2	81,40	m2				
	Ebene 3	2,00	m2				
	C - Abbruch / Entsorgung abgehängte Decke	1.055,00	m2	27,00 €	28.485,00 €		
	C - Abbruch / Entsorgung Dachbeläge Begrünung / Kies - Abdichtung - Dämmung etc.	135,00	m2	34,00 €	4.590,00 €		
	C - Abbruch / Entsorgung Fluchttreppe Bestand inkl. Fundamente etc.	1,00	psch	9.800,00 €	9.800,00 €		
	C - Betonschnitt m2 Betonschnitt (z.B. 10,00 m Schnitt x 0,20 m Bauteildicke = 2,00 m2 Betonschnitt)	69,45	m2	304,00 €	21.112,80 €		
	Fassade Bauteildicke ca. 0,16 m	43,20	m2				
	Fassade Bauteildicke ca. 0,25 m	26,25	m2				
	C - Abbruch / Entsorgung STB-Fertigteile oder Ortbeton - außen Betonschnitt extra	94,14	m3	296,00 €	27.864,88 €		
	Ansichtsflächenfläche gemäß Massenermittlung Stärke = ca. 0,16 m	24,00	m3				
	Ansichtsfläche gemäß Massenermittlung Stärke = ca. 0,25	45,60	m3				
	Anwicklung Sims Schnitt x 0,24 m x 0,13 m Stärke	12,75	m3				
	Leiterraufgang Westfassade h = ca. 13,00 m Stärke ca. 0,22 m Abwicklung = ca. 3,50 m 3 Podeste je ca. 1,80 m x ca. 1,50 m x 0,22 m	11,79	m3				
	D - Abbruch / Entsorgung Mauerwerkswände raumhoch h = ca. 3,30 m	24,00	m3	46,00 €	1.104,00 €		
	Ebene -I h = ca. 2,50 m	20,00	m3				
	Ebene 0	0,00	m3				
	Ebene I	4,00	m3				
	C - Abbruch / Entsorgung Systemtrennwände h = ca. 3,30 m inkl. Oberlichter / Türen	87,20	m2	35,00 €	3.052,00 €		
	Ebene -I h = ca. 2,50 m	57,50	m2				
	Ebene 0	9,90	m2				
	Ebene I	9,90	m2				
	Ebene 2	9,90	m2				
	C - Zulage Schadstoff Asbest / WHO etc. Aktuelle Annahme geschätzt: 10% der Abbruchkosten genaue Beurteilung und Ermittlung erst nach differenzierter Beprobung möglich	0,10	psch	115.000,00 €	11.500,00 €		

		GB (netto)	GB (brutto)	Anteil			
Gesamtkosten 200 - 700		16.680.533,00 €	19.849.853,00 €	100,00%			
Kostengruppen 300 + 400		12.891.647,00 €	15.341.078,00 €	77,29%			
KGR	Bezeichnung	Menge	ME	EP	GB (netto)	GB (brutto)	Anteil
	A - Öffnung / Entsorgung Massivwand für Bypassüren b = ca. 1,20 m - h = 2,50 m d = ca. 0,25 inkl. Holzschalung etc.	84,00	m2		120,00 €	10.080,00 €	
	Ebene 0	0,00	m2				
	Ebene 1	36,00	m2				
	Ebene 2	36,00	m2				
	Ebene 3	12,00	m2				
	A - Abbruch / Entsorgung Kabelkanal	20,00	lfm		50,00 €	1.000,00 €	
	A - Entfernen / Entsorgung Projektionsfläche an Tafel befestigt	28,00	Stk		150,00 €	4.200,00 €	
	A - Entfernen / Entsorgung Garderobenstange	28,00	Stk		20,00 €	560,00 €	
	E - Öffnung / Entsorgung Massivwand für Bypassüren b = ca. 1,20 m - h = 2,50 m d = ca. 0,25	72,00	m2		120,00 €	8.640,00 €	
	Ebene 1	0,00	m2				
	Ebene 2	36,00	m2				
	Ebene 3	36,00	m2				
	E - Entfernen / Entsorgung Projektionsfläche an Tafel befestigt	24,00	Stk		150,00 €	3.600,00 €	
	E - Entfernen / Entsorgung Garderobenstange	24,00	Stk		20,00 €	480,00 €	
395	Instandsetzungen				216.415,00 €	257.534,00 €	
	D - Betoninstandsetzung gemäß Kostenermittlung IGF vom 27.07.2023 geschätzte Aufteilung in Bauteile anhand der Abbruchmasse Beton KG 395	0,53	psch		216.414,50 €	115.492,56 €	
	C - Betoninstandsetzung gemäß Kostenermittlung IGF vom 27.07.2023 geschätzte Aufteilung in Bauteile anhand der Abbruchmasse Beton KG 395	0,47	psch		216.414,50 €	100.921,94 €	
396	Materialentsorgung in Abbruchmaßnahmen (KG394) enthalten				0,00 €	0,00 €	
397	Zusätzliche Maßnahmen				28.367,00 €	33.757,00 €	
	GebäudeZwischenreinigung nach NGF (SF)	2.737,00	m2		2,00 €	5.474,00 €	
	Gebäude Endreinigung nach NGF (SF)	2.737,00	m2		3,00 €	8.211,00 €	
	Gebäude Zwischenreinigung nach NGF (SF)	1.929,00	m2		2,00 €	3.858,00 €	
	Gebäude Endreinigung nach NGF (SF)	1.929,00	m2		3,00 €	5.787,00 €	
	Gebäude Zwischenreinigung nach NGF (SF)	0,00	m2		2,00 €	0,00 €	
	Gebäude Endreinigung nach NGF (SF)	815,00	m2		3,00 €	2.445,00 €	
	Gebäude Zwischenreinigung nach NGF (SF)	0,00	m2		2,00 €	0,00 €	
	Gebäude Endreinigung nach NGF (SF)	864,00	m2		3,00 €	2.592,00 €	
398	Provisorische Baukonstruktionen				0,00 €	0,00 €	
	D - Umzugskosten gemäß Aufstellung Bauherr in KG 799 POSITIONNUR INFORMATIV Kosten werden in KG 799 für Gesamtsumme berücksichtigt	0,70	psch		59.500,00 €		

		GB (netto)	GB (brutto)	Anteil			
Gesamtkosten 200 - 700		16.680.533,00 €	19.849.853,00 €	100,00%			
Kostengruppen 300 + 400		12.891.647,00 €	15.341.078,00 €	77,29%			
KGR	Bezeichnung	Menge	ME	EP	GB (netto)	GB (brutto)	Anteil
	<p>C - Umzugskosten gemäß Aufstellung Bauherr in KG 799 POSITIONNUR INFORMATIV Kosten werden in KG 799 für Gesamtsumme berücksichtigt</p>						
		0,30	psch		25.500,00 €		
399	Sonstiges zur KG 390				0,00 €	0,00 €	
400	Bauwerk - Technische Anlagen				3.989.017,00 €	4.746.933,00 €	23,91%
410	Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen				384.180,00 €	457.175,00 €	
411	Abwasseranlagen				0,00 €	0,00 €	
412	Wasseranlagen				0,00 €	0,00 €	
413	Gasanlagen				0,00 €	0,00 €	
419	Sonstiges zur KG 410				384.180,00 €	457.175,00 €	
	gemäß Kostenberechnung pgp vom 03.08.2023 KG 410	1,00	psch		112.740,00 €	112.740,00 €	
	gemäß Kostenberechnung pgp vom 03.08.2023 KG 410	1,00	psch		271.440,00 €	271.440,00 €	
420	Wärmeversorgungsanlagen				0,00 €	0,00 €	
421	Wärmeerzeugungsanlagen				0,00 €	0,00 €	
422	Wärmeverteilnetze				0,00 €	0,00 €	
423	Raumheizflächen				0,00 €	0,00 €	
424	Verkehrsheizflächen				0,00 €	0,00 €	
429	Sonstiges zur KG 420				0,00 €	0,00 €	
	gemäß Kostenberechnung pgp vom 03.08.2023 KG 420 wird gemäß Angabe Auftraggeber im Zuge der neuen Wärmeerzeugung komplett von den Stadtwerken übernommen Für Honorar Objektplanung bleiben die Kosten in KG 400 anrechenbar	0,00	psch		214.295,00 €	0,00 €	
	gemäß Kostenberechnung pgp vom 03.08.2023 KG 420 wird gemäß Angabe Auftraggeber im Zuge der neuen Wärmeerzeugung komplett von den Stadtwerken übernommen Für Honorar Objektplanung bleiben die Kosten in KG 400 anrechenbar	0,00	psch		265.345,00 €	0,00 €	
430	Raumlufttechnische Anlagen				661.840,00 €	787.590,00 €	
431	Lüftungsanlagen				0,00 €	0,00 €	
432	Teilklimaanlagen				0,00 €	0,00 €	
433	Klimaanlagen				0,00 €	0,00 €	
434	Kälteanlagen				0,00 €	0,00 €	
439	Sonstiges zur KG 430				661.840,00 €	787.590,00 €	
	gemäß Kostenberechnung pgp vom 03.08.2023 KG 430	1,00	psch		234.750,00 €	234.750,00 €	
	gemäß Kostenberechnung pgp vom 03.08.2023 KG 430	1,00	psch		427.090,00 €	427.090,00 €	
440	Elektrische Anlagen				967.982,00 €	1.151.899,00 €	
441	Hoch- und Mittelspannungsanlagen				0,00 €	0,00 €	
442	Eigenstromversorgungsanlagen				0,00 €	0,00 €	
443	Niederspannungsschaltanlagen				0,00 €	0,00 €	
444	Niederspannungsinstallationsanlagen				0,00 €	0,00 €	
445	Beleuchtungsanlagen				0,00 €	0,00 €	
446	Blitzschutz- und Erdungsanlagen				0,00 €	0,00 €	

		GB (netto)	GB (brutto)	Anteil			
Gesamtkosten 200 - 700		16.680.533,00 €	19.849.853,00 €	100,00%			
Kostengruppen 300 + 400		12.891.647,00 €	15.341.078,00 €	77,29%			
KGR	Bezeichnung	Menge	ME	EP	GB (netto)	GB (brutto)	Anteil
					0,00 €		
447	Fahrleitungssysteme				0,00 €	0,00 €	
					0,00 €		
449	Sonstiges zur KG 440				967.982,00 €	1.151.899,00 €	
	Türoffenhaltung Flure zu Luftraum 10h a 80 € je Tür	3,00	Stk	2.400,00 €	7.200,00 €		
	gemäß Kostenberechnung ses vom 07.08.2023 Generalsanierung Bauteil C+D / geschätzte Aufteilung durch Objektplanung	0,40	psch	551.267,87 €	220.507,15 €		
	gemäß Kostenberechnung ses vom 07.08.2023 Generalsanierung Bauteil C+D / geschätzte Aufteilung durch Objektplanung	0,60	psch	551.267,87 €	330.760,72 €		
	gemäß Kostenberechnung ses vom 07.08.2023 Brandschutzmaßnahme Bauteile A, B und E und Digitalisierung	0,41	psch	70.776,78 €	29.310,07 €		
	gemäß Kostenberechnung ses vom 07.08.2023 Brandschutzmaßnahme Bauteile A, B und E und Digitalisierung	0,19	psch	70.776,78 €	13.459,58 €		
	gemäß Kostenberechnung ses vom 07.08.2023 Brandschutzmaßnahme Bauteile A, B und E und Digitalisierung	0,40	psch	70.776,78 €	28.007,13 €		
	gemäß Kostenberechnung ses vom 07.08.2023 Erneuerung Amokanlagen	0,17	psch	47.884,97 €	8.278,79 €		
	gemäß Kostenberechnung ses vom 07.08.2023 Erneuerung Amokanlagen	0,16	psch	47.884,97 €	7.866,47 €		
	gemäß Kostenberechnung ses vom 07.08.2023 Erneuerung Amokanlagen	0,20	psch	47.884,97 €	9.521,18 €		
	gemäß Kostenberechnung ses vom 07.08.2023 Erneuerung Amokanlagen - BT, B inkl. Anbindung an Sporthallen	0,28	psch	47.884,97 €	13.550,76 €		
	gemäß Kostenberechnung ses vom 07.08.2023 Erneuerung Amokanlagen	0,18	psch	47.884,97 €	8.667,77 €		
	gemäß Kostenberechnung ses vom 07.08.2023 BMA dezentral für Bauteile B+C+D geschätzte Aufteilung durch Objektplanung	0,18	psch	83.081,91 €	15.028,05 €		
	gemäß Kostenberechnung ses vom 07.08.2023 BMA dezentral für Bauteile B+C+D geschätzte Aufteilung durch Objektplanung	0,23	psch	83.081,91 €	19.321,78 €		
	gemäß Kostenberechnung ses vom 07.08.2023 BMA dezentral	0,26	psch	83.081,91 €	22.000,58 €		
	gemäß Kostenberechnung ses vom 07.08.2023 BMA dezentral für Bauteile B+C+D geschätzte Aufteilung durch Objektplanung	0,10	psch	83.081,91 €	8.587,46 €		
	gemäß Kostenberechnung ses vom 07.08.2023 BMA dezentral	0,22	psch	83.081,91 €	18.144,05 €		
	gemäß Kostenberechnung ses vom 07.08.2023 Erneuerung Sicherheitsbeleuchtung dezentral für Bauteile B+C+D geschätzte Aufteilung durch Objektplanung	0,15	psch	207.769,92 €	31.350,45 €		
	gemäß Kostenberechnung ses vom 07.08.2023 Erneuerung Sicherheitsbeleuchtung dezentral für Bauteile B+C+D geschätzte Aufteilung durch Objektplanung	0,19	psch	207.769,92 €	40.307,72 €		
	gemäß Kostenberechnung ses vom 07.08.2023 Erneuerung Sicherheitsbeleuchtung dezentral	0,33	psch	207.769,92 €	68.786,76 €		
	gemäß Kostenberechnung ses vom 07.08.2023 Erneuerung Sicherheitsbeleuchtung dezentral für Bauteile B+C+D geschätzte Aufteilung durch Objektplanung	0,09	psch	207.769,92 €	17.914,54 €		
	gemäß Kostenberechnung ses vom 07.08.2023 Erneuerung Sicherheitsbeleuchtung dezentral	0,24	psch	207.769,92 €	49.410,46 €		
450	Kommunikations-, sicherheits- und informationstechnische Anlagen				483.715,00 €	575.621,00 €	
451	Telekommunikationsanlagen				0,00 €	0,00 €	
					0,00 €		
452	Such- und Signalanlagen				0,00 €	0,00 €	
					0,00 €		
453	Zeitdienstanlagen				0,00 €	0,00 €	
					0,00 €		

		GB (netto)	GB (brutto)	Anteil			
Gesamtkosten 200 - 700		16.680.533,00 €	19.849.853,00 €	100,00%			
Kostengruppen 300 + 400		12.891.647,00 €	15.341.078,00 €	77,29%			
KGR	Bezeichnung	Menge	ME	EP	GB (netto)	GB (brutto)	Anteil
454	Elektroakustische Anlagen				0,00 €	0,00 €	
455	Audiovisuelle Medien- und Antennenanlagen				0,00 €	0,00 €	
456	Gefahrenmelde- und Alarmanlagen				0,00 €	0,00 €	
457	Datenübertragungsnetze				0,00 €	0,00 €	
458	Verkehrsbeeinflussungsanlagen				0,00 €	0,00 €	
459	Sonstiges zur KG 450				0,00 €	0,00 €	
	gemäß Kostenberechnung ses vom 07.08.2023				483.715,00 €	575.621,00 €	
	Gensalsanierung Bauteil C+D / geschätzte Aufteilung durch Objektplanung	0,40	psch	61.215,32 €	24.486,13 €		
	gemäß Kostenberechnung ses vom 07.08.2023						
	Gensalsanierung Bauteil C+D / geschätzte Aufteilung durch Objektplanung	0,60	psch	61.215,32 €	36.729,19 €		
	gemäß Kostenberechnung ses vom 07.08.2023						
	Brandschutzmaßnahme Bauteile A, B und E und Digitalisierung	0,41	psch	54.599,14 €	22.610,59 €		
	gemäß Kostenberechnung ses vom 07.08.2023						
	Brandschutzmaßnahme Bauteile A, B und E und Digitalisierung	0,19	psch	54.599,14 €	10.383,09 €		
	gemäß Kostenberechnung ses vom 07.08.2023						
	Brandschutzmaßnahme Bauteile A, B und E und Digitalisierung	0,40	psch	54.599,14 €	21.605,46 €		
	gemäß Kostenberechnung ses vom 07.08.2023						
	Erneuerung Amokanlagen	0,17	psch	258.129,43 €	44.627,77 €		
	gemäß Kostenberechnung ses vom 07.08.2023						
	Erneuerung Amokanlagen	0,16	psch	258.129,43 €	42.405,12 €		
	gemäß Kostenberechnung ses vom 07.08.2023						
	Erneuerung Amokanlagen	0,20	psch	258.129,43 €	51.324,99 €		
	gemäß Kostenberechnung ses vom 07.08.2023						
	Erneuerung Amokanlagen - BT B inkl. Anbindung an Sporthallen	0,28	psch	258.129,43 €	73.046,95 €		
	gemäß Kostenberechnung ses vom 07.08.2023						
	Erneuerung Amokanlagen	0,18	psch	258.129,43 €	46.724,60 €		
	gemäß Kostenberechnung ses vom 07.08.2023						
	BMA dezentral						
	für Bauteile B+C+D geschätzte Aufteilung durch Objektplanung	0,18	psch	109.770,43 €	19.855,53 €		
	gemäß Kostenberechnung ses vom 07.08.2023						
	BMA dezentral						
	für Bauteile B+C+D geschätzte Aufteilung durch Objektplanung	0,23	psch	109.770,43 €	25.528,54 €		
	gemäß Kostenberechnung ses vom 07.08.2023						
	BMA dezentral	0,26	psch	109.770,43 €	29.067,86 €		
	gemäß Kostenberechnung ses vom 07.08.2023						
	BMA dezentral						
	für Bauteile B+C+D geschätzte Aufteilung durch Objektplanung	0,10	psch	109.770,43 €	11.346,02 €		
	gemäß Kostenberechnung ses vom 07.08.2023						
	BMA dezentral	0,22	psch	109.770,43 €	23.972,49 €		
460	Förderanlagen				51.500,00 €	61.285,00 €	
461	Aufzugsanlagen				51.500,00 €	61.285,00 €	
	gemäß Angebot OTIS vom 17.03.2023				51.500,00 €		
462	Fahrtreppen, Fahrsteige				0,00 €	0,00 €	
463	Befahranlagen				0,00 €	0,00 €	
464	Transportanlagen				0,00 €	0,00 €	
465	Krananlagen				0,00 €	0,00 €	
469	Sonstiges zur KG 460				0,00 €	0,00 €	
470	Nutzungsspezifische und verfahrenstechnische Anlagen				1.241.300,00 €	1.477.148,00 €	
471	Küchentechnische Anlagen				0,00 €	0,00 €	

						GB (netto)	GB (brutto)	Anteil
Gesamtkosten 200 - 700						16.680.533,00 €	19.849.853,00 €	100,00%
Kostengruppen 300 + 400						12.891.647,00 €	15.341.078,00 €	77,29%
KGR	Bezeichnung	Menge	ME	EP	GB (netto)	GB (brutto)	Anteil	
472	Wäscherei- und Reinigungs- und badetechnische Anlagen				0,00 €	0,00 €		
					0,00 €			
473	Medienversorgungsanlagen, Medizin- und labortechnische Anlagen				1.198.800,00 €	1.426.572,00 €		
	D - Ausstattung Fachräume Biologie D 0.1 - D 0.2 - D 1.1 - D 1.2 ohne Schülertische- / stühle Planung durch Objektplanung – vollständig anrechenbar in KG 300	4,00	psch	90.000,00 €	360.000,00 €			
	D - Ausstattung Sammlungsräume Biologie D 0.3 - D 1.2.1 Planung durch Objektplanung – vollständig anrechenbar in KG 300	1,50	psch	36.000,00 €	54.000,00 €			
	D - Ausstattung Fachräume Physik D 1.3 - D 1.4 - D 1.6 ohne Schülertische- / stühle Planung durch Objektplanung – vollständig anrechenbar in KG 300	3,00	psch	90.000,00 €	270.000,00 €			
	D - Ausstattung Sammlungsraum Physik D 1.5 Planung durch Objektplanung – vollständig anrechenbar in KG 300	1,00	psch	36.000,00 €	36.000,00 €			
	D - Ausstattung Fachräume Chemie D 2.3 - D 2.4 - D 2.6 ohne Schülertische- / stühle Planung durch Objektplanung – vollständig anrechenbar in KG 300	3,00	psch	108.000,00 €	324.000,00 €			
	Zulage feste Schülemöblierung D 2.5 Planung durch Objektplanung – vollständig anrechenbar in KG 300	1,00	psch	28.800,00 €	28.800,00 €			
	D - Ausstattung Sammlungsraum Chemie D 2.5 Planung durch Objektplanung – vollständig anrechenbar in KG 300	1,00	psch	63.000,00 €	63.000,00 €			
	D - Ausstattung Fachraum Werken D 2.2 inkl. Werkbänken Planung durch Objektplanung – vollständig anrechenbar in KG 300	1,00	psch	45.000,00 €	45.000,00 €			
	D - Ausstattung Sammlungsraum Werken D 2.2.1 Planung durch Objektplanung – vollständig anrechenbar in KG 300	1,00	psch	18.000,00 €	18.000,00 €			
474	Feuerlöschanlagen				10.620,00 €	12.638,00 €		
	D - Feuerlöscher 6 Stk je Ebene Planung durch Objektplanung – vollständig anrechenbar in KG 300	18,00	stk	390,00 €	7.020,00 €			
	C - Feuerlöscher 3 Stk je Ebene Planung durch Objektplanung – vollständig anrechenbar in KG 300	12,00	Stk	390,00 €	3.600,00 €			
475	Prozesswärme-, kälte- und -luftanlagen				0,00 €	0,00 €		
476	Weitere nutzungsspezifische Anlagen				0,00 €	0,00 €		
477	Verfahrenstechnische Anlagen, Wasser, Abwasser und Gase				0,00 €	0,00 €		
478	Verfahrenstechnische Anlagen, Feststoffe, Wertstoffe und Abfälle				0,00 €	0,00 €		
479	Sonstiges zur KG 470				31.880,00 €	37.938,00 €		
	gemäß Kostenberechnung pgp vom 03.08.2023 KG 470	1,00	psch		3.600,00 €			
	gemäß Kostenberechnung pgp vom 03.08.2023 KG 470	1,00	psch		28.280,00 €			
480	Gebäude- und Anlagenautomation				198.500,00 €	236.215,00 €		
481	Automationssysteme				0,00 €	0,00 €		
					0,00 €			

						GB (netto)	GB (brutto)	Anteil
Gesamtkosten 200 - 700						16.680.533,00 €	19.849.853,00 €	100,00%
Kostengruppen 300 + 400						12.891.647,00 €	15.341.078,00 €	77,29%
KGR	Bezeichnung	Menge	ME	EP	GB (netto)	GB (brutto)	Anteil	
482	Schaltschränke, Automationsschwerpunkte				0,00 €	0,00 €		
483	Automationsmanagement				0,00 €	0,00 €		
484	Kabel, Leitungen und Verlegesysteme				0,00 €	0,00 €		
485	Datenübertragungsnetze				0,00 €	0,00 €		
489	Sonstiges zur KG 480				198.500,00 €	236.215,00 €		
	gemäß Kostenberechnung pgp vom 03.08.2023 KG 480	1,00	psch		78.400,00 €			
	gemäß Kostenberechnung pgp vom 03.08.2023 KG 480	1,00	psch		120.100,00 €			
490	Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen				0,00 €	0,00 €		
500	Außenanlagen und Freiflächen				379.900,00 €	452.081,00 €	2,28%	
510	Erdbau				0,00 €	0,00 €		
520	Gründung, Unterbau				0,00 €	0,00 €		
530	Oberbau, Deckschichten				0,00 €	0,00 €		
540	Baukonstruktionen				0,00 €	0,00 €		
550	Technische Anlagen				0,00 €	0,00 €		
560	Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen				0,00 €	0,00 €		
570	Vegetationsflächen				0,00 €	0,00 €		
580	Wasserflächen				0,00 €	0,00 €		
590	Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freiflächen				379.900,00 €	452.081,00 €		
591	Baustelleneinrichtung				0,00 €	0,00 €		
592	Gerüste				0,00 €	0,00 €		
593	Sicherungsmaßnahmen				0,00 €	0,00 €		
594	Abbruchmaßnahmen				0,00 €	0,00 €		
595	Instandsetzungen				0,00 €	0,00 €		
596	Materialentsorgung				0,00 €	0,00 €		
597	Zusätzliche Maßnahmen				0,00 €	0,00 €		
598	Provisorische Außenanlagen und Freiflächen				0,00 €	0,00 €		
599	Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen, sonstiges				379.900,00 €	452.081,00 €		
	KG 500 insgesamt AF grob abgegriffen	2.900,00	m2	131,00 €	379.900,00 €			
600	Ausstattung und Kunstwerke				200.021,00 €	238.025,00 €	1,20%	
610	Allgemeine Ausstattung				200.021,00 €	238.025,00 €		
	D - Möblierung allgemein nach NGF (SF)	2.737,00	m2	38,00 €	104.006,00 €			
	Erstaussattung NWT	1,00	psch	18.500,00 €	18.500,00 €			
	C - Möblierung allgemein nach NGF (SF)	1.929,00	m2	35,00 €	67.515,00 €			
	C - Kunstflur F-90 Stahlschränke Flur	10,00	Stk	1.000,00 €	10.000,00 €			
620	Besondere Ausstattung				0,00 €	0,00 €		
630	Informationstechnische Ausstattung				0,00 €	0,00 €		
640	Künstlerische Ausstattung				0,00 €	0,00 €		
690	Sonstige Ausstattung				0,00 €	0,00 €		
700	Baunebenkosten				3.184.160,00 €	3.789.151,00 €	19,09%	
710	Bauherrenaufgaben				0,00 €	0,00 €		
720	Vorbereitung der Objektplanung				64.760,00 €	77.065,00 €		
721	Untersuchungen				33.510,00 €	39.877,00 €		

				GB (netto)	GB (brutto)	Anteil	
Gesamtkosten 200 - 700				16.680.533,00 €	19.849.853,00 €	100,00%	
Kostengruppen 300 + 400				12.891.647,00 €	15.341.078,00 €	77,29%	
KGR	Bezeichnung	Menge	ME	EP	GB (netto)	GB (brutto)	Anteil
	Schadstoffuntersuchung	1,00	psch	12.610,00 €	12.610,00 €		
	Luftbildauswertung	1,00	psch	900,00 €	900,00 €		
	Bestandsdokumentation	1,00	psch	20.000,00 €	20.000,00 €		
722	Wertermittlungen				0,00 €	0,00 €	
723	Städtebauliche Leistungen				0,00 €	0,00 €	
724	Landschaftsplanerische Leistungen				0,00 €	0,00 €	
725	Wettbewerbe				22.750,00 €	27.073,00 €	
	VgV-Verfahren				13.500,00 €		
	VgV-Verfahren Wiederholung TGA				9.250,00 €		
729	Sonstiges zur KG 720				8.500,00 €	10.115,00 €	
	Vorbereitung der Planung				8.500,00 €		
730	Objektplanung				1.798.400,00 €	2.140.096,00 €	
731	Gebäude und Innenräume				1.733.000,00 €	2.062.270,00 €	
	Honoreermittlung aus KG 300 + 400 Fachklassenausstattung vollständig in KG 300 anrechenbar Aufzug vollständig in KG 300 anrechenbar	1,00	psch	1.733.000,00 €	1.733.000,00 €		
732	Freianlagen				65.400,00 €	77.826,00 €	
	Honoreermittlung aus KG 500	1,00	psch	65.400,00 €	65.400,00 €		
733	Ingenieurbauwerke				0,00 €	0,00 €	
734	Verkehrsanlagen				0,00 €	0,00 €	
739	Sonstiges zur KG 730				0,00 €	0,00 €	
740	Fachplanung				1.080.000,00 €	1.285.200,00 €	
741	Tragwerksplanung				235.000,00 €	279.650,00 €	
	Tragwerksplanung - Anhand Kosten geschätzt bb baustatik- Telefonat vom 01.08.23	1,00	psch	220.000,00 €	220.000,00 €		
	Betonsanierung - Begutachtung Betonschäden igf - Angebot vom 12.06.23 (beauftragt 22.06.23)	1,00	psch	15.000,00 €	15.000,00 €		
742	Technische Ausrüstung				667.000,00 €	793.730,00 €	
	Fachplanung HLS gemäß Angabe pgp vom 03.08.23 ohne Honorar KG420 gemäß Aussage Auftraggeber – dieses ist von den Stadtwerken zu tragen	1,00	psch	412.000,00 €	412.000,00 €		
	Fachplanung Elektro gemäß Angaben ses vom 07.08.23	1,00	psch	255.000,00 €	255.000,00 €		
743	Bauphysik				40.000,00 €	47.600,00 €	
	gemäß Angebot s+w vom 18.01.2022	1,00	psch	40.000,00 €	40.000,00 €		
744	Geotechnik				20.000,00 €	23.800,00 €	
	Baugrundgutachten beauftragt	1,00	psch	5.500,00 €	5.500,00 €		
	baubegleitende Maßnahmen	1,00	psch	14.500,00 €	14.500,00 €		
745	Ingenieurvermessung				20.000,00 €	23.800,00 €	
	Katastervermessung	1,00	psch	7.500,00 €	7.500,00 €		
	baubegleitende Maßnahmen	1,00	psch	12.500,00 €	12.500,00 €		
746	Lichttechnik, Tageslichttechnik				0,00 €	0,00 €	
747	Brandschutz				50.000,00 €	59.500,00 €	
	gemäß Angaben AG	1,00	psch	50.000,00 €	50.000,00 €		
748	Altlasten, Kampfmittel, kulturhistorische Funde				30.000,00 €	35.700,00 €	
	Schadstoffgutachter baubegleitend, geschätzt	1,00	psch	30.000,00 €	30.000,00 €		
749	Sonstiges zur KG 740				18.000,00 €	21.420,00 €	

				GB (netto)	GB (brutto)	Anteil	
Gesamtkosten 200 - 700				16.680.533,00 €	19.849.853,00 €	100,00%	
Kostengruppen 300 + 400				12.891.647,00 €	15.341.078,00 €	77,29%	
KGR	Bezeichnung	Menge	ME	EP	GB (netto)	GB (brutto)	Anteil
	Umzugsplanung	1,00	psch	18.000,00 €	18.000,00 €		
750	Künstlerische Leistungen				0,00 €	0,00 €	
760	Allgemeine Baunebenkosten				59.000,00 €	70.210,00 €	
761	Gutachten und Beratung				0,00 €	0,00 €	
762	Prüfungen, Genehmigungen, Abnahmen				50.500,00 €	60.095,00 €	
	Zwischen- / Endabnahme Elektro TÜV / DEKRA	1,00	psch	8.403,36 €	8.500,00 €		
	Prüfstatik	1,00	psch	42.016,81 €	42.000,00 €		
763	Bewirtschaftungskosten				8.500,00 €	10.115,00 €	
	Einweihung	1,00	psch	8.403,36 €	8.500,00 €		
764	Bemusterungskosten				0,00 €	0,00 €	
765	Betriebskosten nach der Abnahme				0,00 €	0,00 €	
766	Versicherungen				0,00 €	0,00 €	
769	Sonstiges zur KG 760				0,00 €	0,00 €	
790	Sonstige Baunebenkosten				182.000,00 €	216.580,00 €	
791	Bestandsdokumentation				0,00 €	0,00 €	
799	Sonstiges zur KG 790				182.000,00 €	216.580,00 €	
	Veröffentlichung	1,00	psch	12.605,04 €	13.000,00 €		
	Sicherheitsdienst	1,00	psch	25.210,08 €	25.000,00 €		
	Umzugskosten	1,00	psch	84.033,61 €	85.000,00 €		
	WC-Container Pausenhof	1,00	psch	16.806,72 €	17.000,00 €		
	Sonstiges zur KG 790	1,00	psch	42.016,81 €	42.000,00 €		