

Zusammenstellung der Kosten - Kostenberechnung - Umnutzung Schloss Hückeswagen

KGR	Arbeiten	GP (netto) € Kostenstand Submittierung 2025	GP (brutto) € Kostenstand Submittierung 2025
200	Herrichten und Erschliessen	230.625,82 €	274.444,72 €
300	Bauwerk - Baukonstruktion	8.538.922,74 €	10.161.318,06 €
310	Baugrube	68.249,48 €	81.216,88 €
320	Gründung	320.804,46 €	381.757,30 €
330	Aussenwände	2.552.364,22 €	3.037.313,42 €
340	Innenwände	880.582,56 €	1.047.893,25 €
350	Decken	1.675.287,43 €	1.993.592,04 €
360	Dächer	1.517.880,23 €	1.806.277,47 €
370	Infrastrukturanlagen		
380	Baukonstruktive Einbauten	320.628,82 €	381.548,30 €
390	Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktionen	1.203.125,55 €	1.431.719,41 €
400	Bauwerk - Technische Anlagen	3.695.110,95 €	4.397.182,04 €
500	Außenanlagen	1.197.460,39 €	1.424.977,86 €
600	Ausstattung und Kunstwerke	328.165,74 €	390.517,23 €
700	Baunebenkosten	3.650.503,81 €	4.344.099,53 €
Gesamtsummen		17.640.789,45 €	20.992.539,45 €

Zusammenstellung der Kosten - Kostenberechnung - Umnutzung Schloss Hückeswagen

KGR	Arbeiten	Menge	Einheit	Kostenstand Submittierung 2025	
				inkl. Kostenprognose (26 % 2022 bis 2025) gem. WU	Kostenstand Submittierung
200	Herrichten und Erschliessen				230.625,82 €
210	Herrichten				208.575,82 €
211	Sicherungsmaßnahmen Schutz vorh. Bauteile, Medien (Quadratmeter Fassade Hofseitig)	184,00	qm	64,35 €	11.841,10 €
212	Abbruchmaßnahmen Sonstige Abbruchmaßnahmen weitere Abbruchmaßnahmen in den jeweiligen Kostengruppen	3.009,79	qm	6,34 €	19.072,13 €
213	Altlastenbeseitigung Beseitigen v. gefährlichen Stoffen, sanieren Sondierung von Kampfmitteln (Quadratmeter Aussenraum) weiteres siehe Sanierungskonzept	3.009,79 2.643,03	qm qm	15,84 € 5,96 €	47.680,32 € 15.750,00 €
214	Herrichten der Geländeoberfläche siehe KG 500 Baum fällen, entsorgen			0,00 € 590,63 €	0,00 € 1.771,88 €
219	Bauforschung und Denkmal sonstiges	3.009,79	qm	37,36 €	112.460,39 €
220	Öffentliche Erschliessung				22.050,00 €
221	Abwasserentsorgung siehe KG 400	0,00		0,00 €	0,00 €
222	Wasserversorgung siehe KG 400	0,00		0,00 €	0,00 €
223	Gasversorgung siehe KG 400	0,00		0,00 €	0,00 €
225	Stromversorgung siehe KG 400	0,00		0,00 €	0,00 €
226	Telekommunikation siehe KG 400	0,00		0,00 €	0,00 €
227	Verkehrerschliessung Beschriftung/Leitsystem Fahrradstellplätze am Schloss	164,00	qm	33,61 €	5.512,50 €
228	Abfallentsorgung	3.009,79	qm	5,23 €	15.750,00 €
229	Öffentliche Erschliessung, sonstiges Sonstige Maßnahmen zur Gewährleistung öffentliche Erschliessung im Bereich des Schlosses (z.B. Aushänge / Monitore Anbindung Öffentliche Verkehrsmittel)	1,00	Stk	787,50 €	787,50 €

300	Bauwerk - Baukonstruktion				8.538.922,74 €		
310	Baugrube				68.249,48 €		
311	Baugrubenherstellung				38.036,25 €		
	Baugrube, ausheben, lagern, hinterfüllen (Hofseite)	210,00	cbm	39,38 €	8.268,75 €		
	Baugrube, ausheben, lagern, hinterfüllen (Hangseite)	700,00	cbm	42,53 €	29.767,50 €		
312	Baugrubenumschließung				24.696,00 €		
	Verbau, Verankerung, Absteifung (Hofseite)	210,00	cbm	12,60 €	2.646,00 €		
	Verbau, Verankerung, Absteifung (Hangseite)	700,00	cbm	31,50 €	22.050,00 €		
313	Wasserhaltung				4.729,73 €		
	Grund- und Schichtenwasserbeseitigung während der Bauzeit	910,00	cbm	5,20 €	4.729,73 €		
319	Baugrube, sonstiges				787,50 €		
	sonstiges	210,00	cbm	3,75 €	787,50 €		
320	Gründung				320.804,46 €		
321	Baugrundverbesserung				74.088,00 €		
	Bodenaustausch, Verdichtung, Einpressung (Hofseite)	630,00	qm	44,10 €	27.783,00 €		
	Bodenaustausch, Verdichtung, Einpressung (Hangseite)	1.050,00	qm	44,10 €	46.305,00 €		
322	Flachgründungen				46.083,32 €		
	Abbrechen	EG					
		Abbruch von Betonplatten, d=30cm, Fussbodenaufbau; Entsorgung, Deponiegebühren	ehemalige Garage und Aufzug	41,85	qm	204,75 €	8.568,79 €
	Neubau	Fundament/Bodenplatte Aufzug und Garage	ehemalige Garage und Aufzug	62,78	cbm	582,75 €	36.582,13 €
	Neubau	Fundamente Empore	Empore, Schlosssaal	1,60	cbm	582,75 €	932,40 €
325	Bodenbeläge				28.532,39 €		
	Zulage Bodenbeläge EG und KG		603,86	qm	47,25 €	28.532,39 €	
326	Bauwerksabdichtungen				127.649,84 €		
	Wiederherstellen/ Herstellen	Abdichtung auf Bodenplatte EG und KG	Gesamt NF EG und NF KG	603,86	qm	37,80 €	22.825,91 €
	Wiederherstellen/ Herstellen	seitliche Abdichtung KG		348,54	qm	126,00 €	43.916,04 €
	Wiederherstellen/ Herstellen	seitliche Abdichtung EG		483,40	qm	126,00 €	60.907,90 €
327	Dränagen				41.372,10 €		
	Schächte, Packungen		840,00	qm	17,33 €	14.553,00 €	
	Dränageleitungen DN 100, PVC, Kiesumfüllung		229,00	m	18,90 €	4.328,10 €	
	Filterschichten aus gewaschenem Kies, Körnung 8/32-16/33mm		840,00	qm	26,78 €	22.491,00 €	
329	Gründung - Sonstiges				3.078,81 €		
	Grundfläche gegen Erdreich pauschal		1.086,00	qm	2,84 €	3.078,81 €	

330	Aussenwände			2.552.364,22 €	
331	Tragende Aussenwände			164.084,45 €	
	Abbruch	Abbruch im Bereich Türen Schlosssaal inkl. Anarbeitung Naturstein	32,62 qm	945,00 €	30.822,12 €
	Neubau	Betonwände, Ortbeton, d=30cm, Schalung, Bewehrung, Aussparungen (Aufzug)	112,50 qm	425,25 €	47.840,63 €
	Wiederherstellen	Mauerwerksanker in Mauerwerkstaschen mit Kopfplatte, Verpressung Hohlräume durch Injektion	193,70 lfm	441,00 €	85.421,70 €
334	Aussentüren/-fenster			698.391,30 €	
	Ertüchtigungen Fenster Denkmalsgeschützte Fenster				
		EG: Fenster Ertüchtigung	57,18 qm	1.023,75 €	58.538,03 €
		1.OG: Fenster Ertüchtigung	142,42 qm	1.023,75 €	145.802,48 €
		2.OG: Fenster Ertüchtigung	62,73 qm	1.023,75 €	64.219,84 €
		DG: Fenster Ertüchtigung (TRH1 und 2)	5,56 qm	1.023,75 €	5.692,05 €
	Abbruch Fenster				
		KG: Abbruch und Verschiessen Abstimmung DPF	1,50 qm	1.496,25 €	2.244,38 €
		KG: Abbruch und neues Fenster Abstimmung DPF	4,36 qm	2.047,50 €	8.927,10 €
		EG: Abbruch und neues Fenster Abstimmung DPF	6,00 qm	2.047,50 €	12.285,00 €
		1.OG: Abbruch und neues Fenster Abstimmung DPF	8,00 qm	2.047,50 €	16.380,00 €
		2.OG: Abbruch und neues Fenster Abstimmung DPF	5,00 qm	2.047,50 €	10.237,50 €
	Neubau Fenster (Kastenfenster)				
		EG: Fenster Neubau	28,09 qm	1.732,50 €	48.665,93 €
		1.OG: Fenster Neubau	46,11 qm	1.732,50 €	79.885,58 €
		2.OG: Fenster Neubau	18,97 qm	1.732,50 €	32.865,53 €
		DG: Fenster Neubau (TRH 1 und 2, Gauben siehe Dach) Abstimmung DPF	3,56 qm	1.732,50 €	6.167,70 €
	Neubau Fenster (RWA)				
		DG: Fenster Neubau RWA (TRH1 und 2) Abstimmung DPF	4,00 Stk	3.937,50 €	15.750,00 €
	Neubau Tür				
	Neubau	KG: Aussentür Neubau Technik	4,00 qm	1.102,50 €	4.410,00 €
	Neubau	EG: Fassade Eingang Süd Schlosssaal (1 Stk / 2,60x2,90)	7,54 qm	2.362,50 €	17.813,25 €
	Neubau	EG: Eingang Infopoint (1 Stk / 2,71x2,50)	6,78 qm	2.362,50 €	16.005,94 €
	Neubau	EG: Eingang Schlosssaal (4 Stk / 1,51x5,4)	32,62 qm	4.016,25 €	130.994,01 €
	Neubau	EG: Nebentüren (2 Stk / 1,135x2,5)	5,68 qm	1.181,25 €	6.703,59 €
	Wiederherstellen	EG: Ertüchtigung Eingang TRH 1 (1 Stk / 1,135x2,5)	1,00 Stk	11.025,00 €	11.025,00 €
	Abbruch	KG, EG: HWR, Infopoint, TRH2, Eingang Süd	23,99 qm	157,50 €	3.778,43 €
335	Aussenwandbekleidungen, Aussen			1.144.654,88 €	
	Wiederherstellen	Ausbesserung Fassade, (Fassadenfläche geschätzt)	2.000,00 qm	504,00 €	1.008.000,00 €
	Wiederherstellen	Graffitienschutz und Hydrophobierung (Fassadenfläche geschätzt)	2.000,00 qm	34,65 €	69.300,00 €
	Neubau	Aufzug Aussenwandbekleidung Schieferverkleidung, vorgehängt mit Kerndämmung Wärmedämmung, d ≥ 16 cm, WLG 032 gemäß Angaben Bauphysik.	112,50 qm	582,75 €	65.559,38 €
	Neubau	Zulage Eckausbildung	6,00 lfm	299,25 €	1.795,50 €
336	Aussenwandbekleidungen, Innen			435.352,03 €	
	KG				
	Abbrechen	Abschlagen von Wandputz, d bis 20mm; Entsorgung	165,74 qm	28,35 €	4.698,73 €
	Abbrechen	Kalkzementputz, zweilagig, Kantenschutzprofile, Dehnfugen	131,16 qm	86,63 €	11.361,74 €
	Neubau	Beschichtung, Dispersion, Grundierung, Schlussbeschichtung	131,16 qm	9,14 €	1.198,15 €
	Neubau	Dämmputz vertikal, d=30-80mm, auf Fensterlaibung befestigt, Befestigungsmaterial, WLS 070	25,16 qm	212,63 €	5.349,65 €
	Neubau	Dämmputz horizontal, d=30-80mm, auf Fenstersturz befestigt, Befestigungsmaterial, WLS 070	9,42 qm	212,63 €	2.002,93 €
	Neubau	Abdichtung von Wandflächen auf Bitumen-, Flüssigfolien-. Kunstharzbasis	53,67 qm	40,95 €	2.197,95 €

EG					
Abbrechen	Abschlagen von Wandputz, d bis 20 cm; Entsorgung	346,86 qm	28,35 €	9.833,48 €	
Abbrechen	Abschlagen von Wandfliesen, Mörtelbett; Entsorgung, Deponiegebühren	42,09 qm	39,38 €	1.657,29 €	
Neubau	Dämmputz vertikal, d=30-80mm,Dehnfugen, Kantenschutzprofile, Befestigungsmaterial, WLS 070, inkl. Anstrich	193,83 qm	212,63 €	41.213,10 €	
Neubau	Dämmputz vertikal, d=30-80mm,Dehnfugen, Kantenschutzprofile, Befestigungsmaterial, WLS 070 mit Armierungseinlage (Bereich Küche)	15,95 qm	220,50 €	3.516,98 €	
Neubau	Zulage Beschichtung Dispersionsfarbe auf geputzte Wände	193,83 qm	3,94 €	763,21 €	
Neubau	Abdichtung von Wandflächen auf Bitumen-, Flüssigfolien-, Kunstharzbasis	67,03 qm	40,95 €	2.744,67 €	
Neubau	Dämmputz vertikal, d=30-80mm, auf Fensterlaibung befestigt, Befestigungsmaterial, WLS 070, inkl. Anstrich	126,41 qm	212,63 €	26.877,93 €	
Neubau	Dämmputz horizontal, d=30-80mm, auf Fenstersturz befestigt, Befestigungsmaterial, WLS 070, inkl. Anstrich	26,62 qm	212,63 €	5.660,08 €	
Neubau	Holzverkleidung Eiche, inkl. Unterkonstruktion und Dämmung, d=15-20cm	Schlosssaal 106,28 qm	472,50 €	50.217,30 €	
Neubau	Holzverkleidung Eiche Fensterlaibung, inkl. Unterkonstruktion und Dämmung, d=15-20cm	Schlosssaal 45,65 qm	472,50 €	21.569,63 €	
Neubau	Wandputz, einlagig, d=10-15mm, Eckschutzschienen, Wandfliesen im Dünnbett, Schienen an Kanten, dauerelastische Verfugung	16,68 qm	173,25 €	2.889,81 €	
Neubau	Abdichtung hier Wandfliesen	16,68 qm	40,95 €	683,05 €	
Neubau	WDVS, Dämmung auf Stahlbeton/Mauerwerk (Multipor Minerale Dämmplatte), d=140mm, WLS 042, inkl. Putz	Müllraum 21,03 qm	92,93 €	1.954,21 €	
1.OG					
Abbrechen	Abschlagen von Wandputz, d bis 20 cm; Entsorgung	566,37 qm	28,35 €	16.056,59 €	
Abbrechen	Abbruch von Holz-Bekleidung, d=4cm; Entsorgung, Deponiegebühren	55,56 qm	15,28 €	848,82 €	
Neubau	Dämmputz vertikal, d=30-80mm,Dehnfugen, Kantenschutzprofile, Befestigungsmaterial, WLS 070, inkl. Anstrich	373,09 qm	212,63 €	79.328,26 €	
Neubau	Zulage Beschichtung Dispersionsfarbe auf geputzte Wände	373,09 qm	3,94 €	1.469,04 €	
Neubau	Abdichtung von Wandflächen auf Bitumen-, Flüssigfolien-, Kunstharzbasis	110,81 qm	40,95 €	4.537,51 €	
Neubau	Dämmputz vertikal, d=30-80mm, auf Fensterlaibung befestigt, Befestigungsmaterial, WLS 070, inkl. Anstrich	160,95 qm	212,63 €	34.221,99 €	
Neubau	Dämmputz horizontal, d=30-80mm, auf Fenstersturz befestigt, Befestigungsmaterial, WLS 070, inkl. Anstrich	32,33 qm	212,63 €	6.874,17 €	
Neubau	Holzverkleidung Eiche, inkl. Unterkonstruktion und Dämmung, d=15-20cm	Schlosssaal 21,76 qm	472,50 €	10.281,60 €	

2.OG				
Abbrechen	Abschlagen von Wandputz, d bis 20 cm; Entsorgung	380,00 qm	28,35 €	10.773,00 €
Wiederherstellen	Dämmputz vertikal, d=30-80mm,Dehnfugen, Kantenschutzprofile, Befestigungsmaterial, WLS 070, inkl. Anstrich	275,19 qm	86,63 €	23.838,33 €
Wiederherstellen	Zulage Beschichtung Dispersionsfarbe auf geputzte Wände	275,19 qm	3,94 €	1.083,56 €
Neubau	Abdichtung von Wandflächen auf Bitumen-, Flüssigfolien-, Kunstharzbasis	105,42 qm	40,95 €	4.316,95 €
Neubau	Dämmputz vertikal, d=30-80mm, auf Fensterlaibung befestigt, Befestigungsmaterial, WLS 070, inkl. Anstrich	82,43 qm	212,63 €	17.526,68 €
Neubau	Dämmputz horizontal, d=30-80mm, auf Fenstersturz befestigt, Befestigungsmaterial, WLS 070, inkl. Anstrich	22,38 qm	212,63 €	4.758,55 €
Neubau	WDVS, Dämmung auf Stahlbeton/Mauerwerk (Multipor Mineraldämmplatte), d=140mm, WLS 042, inkl. Putz	Kirchturm 19,49 qm	350,44 €	6.830,03 €
DG				
Abbrechen	Abschlagen von Wandputz, d bis 20 cm; Entsorgung	95,62 qm	28,35 €	2.710,83 €
Wiederherstellen	Dämmputz vertikal, d=30-80mm,Dehnfugen, Kantenschutzprofile, Befestigungsmaterial, WLS 070, inkl. Anstrich	86,72 qm	86,63 €	7.512,12 €
Wiederherstellen	Zulage Beschichtung Dispersionsfarbe auf geputzte Wände	86,72 qm	3,94 €	341,46 €
Neubau	Abdichtung von Wandflächen auf Bitumen-, Flüssigfolien-, Kunstharzbasis	28,54 qm	40,95 €	1.168,51 €
Neubau	Dämmputz vertikal, d=30-80mm, auf Fensterlaibung befestigt, Befestigungsmaterial, inkl. Anstrich	7,50 qm	212,63 €	1.594,69 €
Neubau	Dämmputz horizontal, d=30-80mm, auf Fenstersturz befestigt, Befestigungsmaterial, inkl. Anstrich	1,40 qm	212,63 €	297,68 €
Neubau	Mineralwolle, Dämmung auf Stahlbeton/Mauerwerk, d=140mm, WLS 042	Schlosssaal 48,28 qm	31,50 €	1.520,82 €
Neubau	Mineralwolle, Dämmung in Holzständerwand (Bestand), d=140mm, WLS 042, Innenseitiges Schliessen	Hauptgaube TRH1 8,50 qm	126,00 €	1.071,00 €
338	Sonnenschutz/Blendschutz			105.156,56 €
Neubau	Rollo Verdunklung	29,70 qm	228,37 €	6.782,45 €
Neubau	Schienen	6,75 m	177,19 €	1.196,02 €
Neubau	Rollo Schlosssaal	124,80 qm	228,37 €	28.499,97 €
Neubau	Schienen	8,00 m	177,19 €	1.417,50 €
Neubau	Vorhang Büro	497,00 qm	124,08 €	61.669,38 €
Neubau	Schienen	71,00 m	78,75 €	5.591,25 €
339	Aussenwände, sonstiges			4.725,00 €
	Geländer, Handläufe, Stoßabweiser, etc.	2.000,00 qm	2,36 €	4.725,00 €

340	Innenwände			880.582,56 €
341	Tragende Innenwände			246.983,66 €
	UG			
Abbrechen	Abbruch von KS-Mauerwerk o. Beton, d bis 24 cm, Putz; Entsorgung	18,63 qm	121,28 €	2.259,35 €
Neubau	KS-Mauerwerk 17 cm, Putz;	25,89 qm	236,25 €	6.116,51 €
	EG			
Abbrechen	Abbruch von KS-Mauerwerk, d bis 24 cm, Putz; Entsorgung, Deponiegebühren	68,58 qm	121,28 €	8.317,04 €
Abbrechen	Abbruch von KS-Mauerwerk, d bis 65 cm, Putz; Entsorgung, Deponiegebühren	104,99 qm	303,19 €	31.831,66 €
Abbrechen	Abbruch von KS-Mauerwerk, d bis 80 cm, Putz; Entsorgung, Deponiegebühren	19,42 qm	424,46 €	8.243,06 €
Abbrechen	Abbruch von KS-Mauerwerk, d bis 150 cm, Putz; Entsorgung, Deponiegebühren	27,06 qm	727,65 €	19.690,21 €
			0,00 €	
Neubau	Stahlbetonwand, d=30cm, Öffnungen schliessen	4,57 qm	425,25 €	1.943,39 €
Neubau	Vormauerschale für Treppe TRH 1, d=15cm, Kalksandstein inkl. Putz	49,09 qm	176,40 €	8.659,48 €
Neubau	Unterzug Aufzugstüren, d=30cm	1,20 qm	425,25 €	510,30 €
	1.OG			
Abbrechen	Abbruch von KS-Mauerwerk, d bis 24 cm, Putz; Entsorgung, Deponiegebühren	102,82 qm	121,28 €	12.469,50 €
Abbrechen	Abbruch von KS-Mauerwerk, d bis 65 cm, Putz; Entsorgung, Deponiegebühren	111,12 qm	303,19 €	33.690,20 €
Abbrechen	Abbruch von KS-Mauerwerk, d bis 80 cm, Putz; Entsorgung, Deponiegebühren	10,24 qm	424,46 €	4.346,50 €
Abbrechen	Abbruch von KS-Mauerwerk, d bis 150 cm, Putz; Entsorgung, Deponiegebühren	0,00 qm	727,65 €	0,00 €
			0,00 €	
Neubau	Vormauerschale für Treppe TRH 1, d=15cm, Kalksandstein inkl. Putz	63,56 qm	176,40 €	11.211,98 €
Neubau	Unterzug Aufzugstüren, d=30cm	2,34 qm	425,25 €	995,09 €
	2.OG			
Abbrechen	Abbruch von KS-Mauerwerk, d bis 24 cm, Putz; Entsorgung, Deponiegebühren	163,42 qm	121,28 €	19.818,76 €
Abbrechen	Abbruch von KS-Mauerwerk, d bis 65 cm, Putz; Entsorgung, Deponiegebühren	6,61 qm	303,19 €	2.004,07 €
Abbrechen	Abbruch von KS-Mauerwerk, d bis 150 cm, Putz; Entsorgung, Deponiegebühren	19,66 qm	727,65 €	14.305,60 €
			0,00 €	
Neubau	Stahlbetonwand, d=20-30cm	23,13 qm	425,25 €	9.836,03 €
Neubau	Vormauerschale für Treppe TRH 1, d=15cm, Kalksandstein inkl. Putz	44,21 qm	176,40 €	7.798,64 €
Neubau	Unterzug Aufzugstüren, d=30cm	2,34 qm	425,25 €	995,09 €
	DG			
Abbrechen	Abbruch von KS-Mauerwerk, d bis 24 cm, Putz; Entsorgung, Deponiegebühren	270,47 qm	121,28 €	32.801,25 €
Abbrechen	Abbruch von KS-Mauerwerk, d bis 65 cm, Putz; Entsorgung, Deponiegebühren	5,18 qm	303,19 €	1.570,51 €
			0,00 €	
Neubau	Stahlbetonwand, d=25-30cm	15,46 qm	425,25 €	6.574,37 €
Neubau	Unterzug Aufzugstüren, d=30cm	2,34 qm	425,25 €	995,09 €

342	Nichttragende Innenwände			159.927,26 €	
EG					
Abbrechen	Abbruch von Leichtbau-Wänden, d bis 20 cm; Entsorgung, Deponiegebühren	170,86 qm	88,20 €	15.069,85 €	
Neubau	GK-Wand 10cm	7,38 qm	102,38 €	755,53 €	
Neubau	GK-Wand 10cm, imprägniert	34,92 qm	110,25 €	3.849,93 €	
Neubau	GK-Wand 12,5cm	28,99 qm	105,53 €	3.059,17 €	
Neubau	GK-Wand 12,5cm, imprägniert	13,82 qm	113,40 €	1.567,19 €	
Neubau	GK-Installationswand 7,5cm	7,38 qm	94,50 €	697,41 €	
Neubau	GK-Vorsatzschale 10cm, imprägniert	31,07 qm	94,50 €	2.936,12 €	
Neubau	Trennwand mit Stahlprofilen+Bepankung hochfeuerhemmend, 15 cm	Empore 48,66 qm	409,50 €	19.926,27 €	
1.OG					
Abbrechen	Abbruch von Leichtbau-Wänden, d bis 20 cm; Entsorgung, Deponiegebühren	213,65 qm	88,20 €	18.843,93 €	
Neubau	GK-Wand 10cm, imprägniert	26,34 qm	110,25 €	2.903,99 €	
Neubau	GK-Wand 12,5cm	15,04 qm	105,53 €	1.587,10 €	
Neubau	GK-Installationswand 7,5cm	11,48 qm	94,50 €	1.084,86 €	
Neubau	GK-Vorsatzschale 10cm	30,72 qm	94,50 €	2.903,04 €	
Neubau	GK-Vorsatzschale 10cm, imprägniert	69,39 qm	94,50 €	6.557,36 €	
Neubau	Holz-Ständerwand, Treppe, 12cm	Empore 10,94 qm	708,75 €	7.753,73 €	
Neubau	GK-Vorsatzschale 15cm, Schlosssaal	55,26 qm	141,75 €	7.833,11 €	
2.OG					
Abbrechen	Abbruch von Leichtbau-Wänden, d bis 20 cm; Entsorgung, Deponiegebühren	168,52 qm	88,20 €	14.863,46 €	
Neubau	GK-Wand 10cm, imprägniert	21,21 qm	110,25 €	2.338,40 €	
Neubau	GK-Wand 12,5cm	11,81 qm	105,53 €	1.246,25 €	
Neubau	GK-Wand 12,5cm, imprägniert	4,06 qm	113,40 €	460,40 €	
Neubau	GK-Vorsatzschale 10cm	8,24 qm	94,50 €	778,68 €	
Neubau	GK-Vorsatzschale 10cm, imprägniert	61,26 qm	94,50 €	5.789,07 €	
DG					
Abbrechen	Abbruch von Leichtbau-Wänden, d bis 20 cm; Entsorgung, Deponiegebühren	153,55 qm	88,20 €	13.543,11 €	
Neubau	GK-Wand 12,5cm	112,90 qm	105,53 €	11.913,77 €	
Neubau	GK-Vorsatzschale 10cm	94,04 qm	118,13 €	11.108,48 €	
Neubau	GK-Vorsatzschale 10cm, imprägniert	3,82 qm	118,13 €	451,24 €	
Neubau	GK-Installationswand 7,5cm	1,12 qm	94,50 €	105,84 €	
343	Innenstützen			5.118,75 €	
Wiederherstellen/ Umstellen	EG: Ertüchtigung Innenstützen, geschätzte Anzahl	3,00 Stk	78,75 €	236,25 €	
Wiederherstellen/ Umstellen	1.OG: Ertüchtigung Innenstützen, geschätzte Anzahl	12,00 Stk	78,75 €	945,00 €	
Wiederherstellen/ Umstellen	2.OG: Ertüchtigung Innenstützen, geschätzte Anzahl	12,00 Stk	78,75 €	945,00 €	
Wiederherstellen/ Umstellen	DG: Ertüchtigung Innenstützen, geschätzte Anzahl	24,00 Stk	78,75 €	1.890,00 €	
Neubau	Holstützen, ca. 16/16, H=2,85, hochfeuerhemmend	Empore 10,00 Stk	110,25 €	1.102,50 €	

344	Innentüren/-fenster			222.002,87 €
KG				
Neubau	1-flg. Umfassungszargentür, Stahl (0,885x2,135) T30 RS vorher HPL Türen	2,00 Stk	1.968,75 €	3.937,50 €
Neubau	1-flg. Umfassungszargentür, Stahl (0,885x2,135)	1,00 Stk	1.575,00 €	1.575,00 €
Neubau	1-flg. Stockzargentür, Stahl (0,885x2,135)	2,00 Stk	1.968,75 €	3.937,50 €
EG				
Neubau	1-flg. Umfassungszargentür, HPL (0,76x2,135) WC	6,00 Stk	2.520,00 €	15.120,00 €
Neubau	1-flg. Umfassungszargentür, HPL (1,01x2,135) WC	2,00 Stk	3.024,00 €	6.048,00 €
Neubau	1-flg. Umfassungszargentür, HPL (1,01x2,135) Küche	2,00 Stk	3.024,00 €	6.048,00 €
Neubau	1-flg. Umfassungszargentür, HPL (1,01x2,135) Keller Zugang	1,00 Stk	3.024,00 €	3.024,00 €
Neubau	1-flg. Holz-Glasrahmentür (1,135x2,135) T30-RS TRH1	2,00 Stk	6.142,50 €	12.285,00 €
Neubau	2-flg. Holz-Glasrahmentür (1,58x2,5) T30-RS Schlosssaal Wandverkleidung	1,00 Stk	10.040,63 €	10.040,63 €
Neubau	1-flg. Holz-Tapetentür (1,01x2,135) Lager Empore	1,00 Stk	3.024,00 €	3.024,00 €
Neubau	2-flg. Holz-Glasrahmentür (1,51x2,53) TRH2	1,00 Stk	7.087,50 €	7.087,50 €
Neubau	2-flg. Holz-Glasrahmentür (1,81x2,135) TRH1/Café Zugang	1,00 Stk	8.032,50 €	8.032,50 €
1.OG				
Neubau	1-flg. Umfassungszargentür, Holz (0,76x2,135) WC (feuchtraum)	Holz vs. HPL? Vorher HPL Preis 2,00 Stk	2.520,00 €	5.040,00 €
Neubau	1-flg. Umfassungszargentür, Holz (0,885x2,135) Copy	Holz vs HPL 1,00 Stk	3.024,00 €	3.024,00 €
Neubau	1-flg. Umfassungszargentür, Holz (1,01x2,135) Büro	Holz vs HPL 3,00 Stk	3.402,00 €	10.206,00 €
Neubau	1-flg. Holz-Glasrahmentür (1,01x2,135) T30-RS TRH2	1,00 Stk	5.512,50 €	5.512,50 €
Neubau	1-flg. Holz-Glasrahmentür (1,01x2,5) T30-RS Schlosssaal	1,00 Stk	7.166,25 €	7.166,25 €
Neubau	1-flg. Tapetentür HPL (1,01x2,135) Zugang Kirchenturm	1,00 Stk	2.520,00 €	2.520,00 €
Neubau	1-flg. Holz-Tapetentür (1,01x2,135) Zugang Kapelle	1,00 Stk	3.024,00 €	3.024,00 €
Neubau	2-flg. Holz-Glasrahmentür (1,51x2,135) Flur	1,00 Stk	7.087,50 €	7.087,50 €
Neubau	2-flg. Holz-Glasrahmentür (1,60-1,75x2,135) T30-RS TRH1	2,00 Stk	8.032,50 €	16.065,00 €
2.OG				
Neubau	1-flg. Umfassungszargentür, Holz (0,76x2,135) WC	2,00 Stk	2.520,00 €	5.040,00 €
Neubau	1-flg. Umfassungszargentür, Holz (1,01x2,135) Büro	Holz vs HPL 3,00 Stk	3.402,00 €	10.206,00 €
Neubau	1-flg. Stockzargentür, Holz (1,01x2,135) Büro	Holz vs HPL 1,00 Stk	3.742,20 €	3.742,20 €
Neubau	1-flg. Stockzargentür, Holz (1,01x2,135) Pumi	Holz vs HPL 1,00 Stk	3.742,20 €	3.742,20 €
Neubau	1-flg. Umfassungszargentür, HPL (0,885x2,135) Lager	1,00 Stk	2.898,00 €	2.898,00 €
Neubau	1-flg. Holz-Glasrahmentür (1,01x2,135) T30-RS TRH2	1,00 Stk	5.512,50 €	5.512,50 €
Neubau	2-flg. Holz-Glasrahmentür (1,51x2,135) Flur	1,00 Stk	7.087,50 €	7.087,50 €
Neubau	1-flg. Holz-Glasrahmentür (1,51x2,135) T30-RS	2,00 Stk	8.032,50 €	16.065,00 €
DG				
Neubau	1-flg. Umfassungszargentür, HPL (1,01x2,135)	3,00 Stk	3.402,00 €	10.206,00 €
Neubau	1-flg. Umfassungszargentür, HPL (1,01x2,135) T30-RS TRH2	1,00 Stk	3.742,20 €	3.742,20 €
Neubau	2-flg. Holz-Glasrahmentür (1,21x2,135) T30-RS TRH1 Multiraum	1,00 Stk	6.024,38 €	6.024,38 €
Neubau	2-flg. Stockzargentür, Holz (1,21x2,135) T30-RS TRH1 Lager	1,00 Stk	4.490,64 €	4.490,64 €
Neubau	1-flg. Umfassungszargentür, Stahl (1,01x2,135) RLT T30 RS	1,00 Stk	1.811,25 €	1.811,25 €
Neubau	1-flg. Umfassungszargentür, Stahl (0,885x2,01) T30 RS Zugang Dach	1,00 Stk	1.630,13 €	1.630,13 €

345	Innenwandbekleidungen			233.925,14 €
	KG			
Abbrechen	Abschlagen von Wandputz, d 15 bis 20mm; Entsorgung	202,79 qm	33,08 €	6.707,28 €
Neubau	Beschichtung, Dispersion, Grundierung, Schlussbeschichtung	202,79 qm	61,43 €	12.456,38 €
	EG			
Abbrechen	Abschlagen von Innenputz, d=15-20mm; Entsorgung	380,31 qm	33,08 €	12.578,75 €
Abbrechen	Abschlagen von Wandfliesen, Mörtelbett, d bis 30mm, abstemmen; Entsorgung, Deponiegebühren	59,48 qm	37,80 €	2.248,34 €
Neubau	Innenwandputz, d=15mm, zweilagig, Untergrundvorbehandlung, Beschichtung, Dispersion	180,99 qm	61,43 €	11.117,31 €
Neubau	Anstrich auf Trockenbauwänden	138,94 qm	39,38 €	5.470,76 €
Neubau	Anstrich in Technik Räumen	128,67 qm	42,53 €	5.471,69 €
Neubau	Behandlung und Aufarbeitung Bestands Innenwände	83,83 qm	47,25 €	3.960,97 €
Neubau	Keramische Fliesen auf Kalkzementputz, Eckschutzschiene, Grundierung, verformungsfähiger Kiber/Fugenmörtel, dauerelastische Fuge	67,40 qm	259,88 €	17.515,58 €
Neubau	Gitter Quellaft Wandverkleidung	Schlosssaal 4,80 qm	181,13 €	869,40 €
Neubau	Holzverkleidung Eiche, inkl. Unterkonstruktion und Dämmung, d=15-20cm	Schlosssaal 30,49 qm	472,50 €	14.406,53 €
Neubau	Spiegel	3,78 qm	189,00 €	714,42 €
	1.OG			
Abbrechen	Abschlagen von Innenputz, d=15-20mm; Entsorgung	286,97 qm	33,08 €	9.491,53 €
Neubau	Innenwandputz, d=15mm, zweilagig, Untergrundvorbehandlung, Beschichtung, Dispersion	388,51 qm	61,43 €	23.864,23 €
Neubau	Anstrich auf Trockenbauwänden	106,69 qm	39,38 €	4.200,92 €
Neubau	Anstrich in Technik Räumen	40,81 qm	42,53 €	1.735,45 €
Neubau	Behandlung und Aufarbeitung Bestands Innenwände	68,49 qm	47,25 €	3.236,15 €
Neubau	Keramische Fliesen auf Kalkzementputz, Eckschutzschiene, Grundierung, verformungsfähiger Kiber/Fugenmörtel, dauerelastische Fuge	11,32 qm	259,88 €	2.941,79 €
Neubau	Holzverkleidung Eiche, inkl. Unterkonstruktion und Dämmung, d=15-20cm als Wandabsorber	Trauzimmer 17,00 qm	567,00 €	9.639,00 €
Neubau	Wandabsorber Büroräume mit Stuck (2 Räume)	20,00 qm	330,75 €	6.615,00 €
Neubau	Spiegel	1,26 qm	189,00 €	238,14 €
Neubau	Brüstung Schlosssaal, Holzverkleidung Eiche, inkl. Unterkonstruktion (Stahl)	Schlosssaal 8,05 qm	708,75 €	5.705,44 €
	2.OG			
Abbrechen	Abschlagen von Innenputz, d=15-20mm; Entsorgung	232,58 qm	33,08 €	7.692,58 €
Wiederherstellen/Herstellen	Innenwandputz, d=15mm, zweilagig, Untergrundvorbehandlung, Beschichtung, Dispersion	233,47 qm	61,43 €	14.340,89 €
Neubau	Anstrich auf Trockenbauwänden	77,17 qm	39,38 €	3.038,57 €
Neubau	Anstrich in Technik Räumen	45,71 qm	42,53 €	1.943,82 €
Neubau	Behandlung und Aufarbeitung Bestands Innenwände	68,49 qm	47,25 €	3.236,15 €
Neubau	Keramische Fliesen auf Kalkzementputz, Eckschutzschiene, Grundierung, verformungsfähiger Kleber/Fugenmörtel, dauerelastische Fuge	38,76 qm	259,88 €	10.072,76 €
Neubau	Spiegel	1,26 qm	189,00 €	238,14 €
	DG			
Abbrechen	Abschlagen von Innenputz, d=15-20mm; Entsorgung	112,26 qm	33,08 €	3.713,00 €
Wiederherstellen/Herstellen	Innenwandputz, d=15mm, zweilagig, Untergrundvorbehandlung, Beschichtung, Dispersion	70,60 qm	61,43 €	4.336,61 €
Neubau	Anstrich auf Trockenbauwänden	78,38 qm	39,38 €	3.086,21 €
Neubau	Anstrich in Technik Räumen	494,80 qm	42,53 €	21.041,37 €

346	Elementierte Innenwände				7.536,38 €	
	1.OG					
	Neubau	Glas-Trennwand (ca. 6,15mx2,5m) inkl. 1 Türelement	6,15 lfm	472,50 €	2.905,88 €	
	Neubau	Glas-Trennwand (ca. 9,8mx2,5m) inkl. 1 Türelement	9,80 lfm	472,50 €	4.630,50 €	
349	Innenwände, sonstiges				5.088,51 €	
		Geländer DG TRH1 + TRH2	9,85 lfm	516,60 €	5.088,51 €	
350	Decken				1.675.287,43 €	
351	Deckenkonstruktionen				471.986,10 €	
		KG				
	Abbrechen	Abbruch von Estrich, d=2-7cm, Dämmung; Entsorgung, Deponiegebühren	116,18 qm	17,33 €	2.012,82 €	
	Wiederherstellen/ Herstellen	Ertüchtigung Bodenplatte	116,18 qm	189,00 €	21.958,02 €	
		EG				
	Abbrechen	Abbruch von Stb-Decken, d=18-25cm; Entsorgung	Aufzug, TRH 1, Zwischendecke Schlosssaal	128,41 qm	189,00 € 24.269,49 €	
	Abbrechen	Abbruch von Holzbalkendecken, Balkenlage, Deckenfüllungen, Schalung, Bodenaufbau; Entsorgung	Empore Heimatmuseum	42,30 qm	173,25 € 7.328,48 €	
	Abbrechen	Abbruch von Stb-Treppe, Stahlbetonkeilstufen; Entsorgung, Deponiegebühren	TRH 1	15,47 qm	129,15 € 1.997,95 €	
	Abbrechen	Abbruch von Holztreppe, Trittstufen, Geländer; Entsorgung, Deponiegebühren	Eingang Heimatmuseum, Wendeltreppe	8,00 qm	91,35 € 730,80 €	
	Neubau	Holzbalkendecke, Holzbalken ca. 12/20, hochfeuerhemmend, Holzlattung 25 mm	Empore	18,97 qm	110,25 € 2.091,44 €	
	Neubau	Betonfertigteilauflauf, d=16cm, gerade, Auflagerelemente, Bewehrung, 10 Stufen	TRH 1, EG - 1OG	2,00 Stk	2.233,69 € 4.467,38 €	
	Neubau	Beton-Halbfertigteil Zwischenpodest, d=30cm	TRH 1, EG - 1OG	5,00 qm	393,75 € 1.968,75 €	
	Neubau	Stahlbetonwangen für Stahlbetontreppe im Treppenaue	TRH 1, EG - 1OG	7,94 qm	307,13 € 2.439,19 €	
	Neubau	Stahltrappe, nicht brennbar, Holztrittstufen	Empore	1,00 Stk	10.222,38 € 10.222,38 €	
	Neubau	Holztrappe, Holztrittstufen	Eingang Heimatmuseum	1,00 Stk	5.380,20 € 5.380,20 €	
	Wiederherstellen/ Herstellen	Ertüchtigung Deckenkonstruktionen zum Keller	116,18 qm	189,00 €	21.958,02 €	
	1.OG					
	Abbrechen	Abbruch von Holzbalkendecken, Balkenlage, Deckenfüllungen, Schalung, Bodenaufbau; Entsorgung	Turmlounge, TRH 1, Aufzug	56,31 qm	173,25 € 9.755,71 €	
	Abbrechen	Abbruch von Stb-Treppe, Stahlbetonkeilstufen; Entsorgung, Deponiegebühren	Turmlounge, Zugang Ratsaal	5,00 qm	129,15 € 645,75 €	
	Abbrechen	Abbruch von Holztreppe, Trittstufen, Geländer; Entsorgung, Deponiegebühren	1.OG - 2.OG TRH 1	5,00 qm	91,35 € 456,75 €	
	Neubau	Betonfertigteilauflauf, d=16cm, gerade, Auflagerelemente, Bewehrung, 10 Stufen	1.OG - 2.OG TRH 1	2,00 Stk	2.233,69 € 4.467,38 €	
	Neubau	Hauptpodest, d=30cm	1.OG TRH 1	5,19 cbm	433,13 € 2.249,22 €	
	Neubau	Beton-Halbfertigteil Zwischenpodest, d=30cm	1.OG - 2.OG TRH 1	5,00 qm	393,75 € 1.968,75 €	
	Neubau	Stahlbetonwangen für Stahlbetontreppe im Treppenaue	1.OG - 2.OG TRH 1	7,94 qm	307,13 € 2.439,19 €	
	Wiederherstellen/ Herstellen	Ertüchtigung Deckenkonstruktionen, Einbau Verstärkung (Balken 16/24), Brandschutzsanierung	428,79 qm	236,25 €	101.301,64 €	

2.OG					
Abbrechen	Abbruch von Stb-Decken, d=18-25cm; Entsorgung	Aufzug	5,29 qm	189,00 €	999,81 €
Abbrechen	Abbruch von Holzbalkendecken, Balkenlage, Deckenfüllungen, Schalung, Bodenaufbau; Entsorgung	TRH 1	33,25 qm	173,25 €	5.760,56 €
Abbrechen	Abbruch von Holztreppe, Trittstufen, Geländer; Entsorgung, Deponiegebühren	2.OG - DG, TRH1	10,00 qm	91,35 €	913,50 €
Neubau	Betonfertigteillauf, d=16cm, gerade, Auflagerelemente, Bewehrung, 10 Stufen	2.OG-DG TRH 1	2,00 Stk	2.233,69 €	4.467,38 €
Neubau	Hauptpodest, d=30cm inkl. Umlaufender Gang	2.OG TRH 1	8,00 cbm	433,13 €	3.464,13 €
Neubau	Beton-Halbfertigteil Zwischenpodest, d=30cm	2.OG-DG TRH 1	5,00 qm	393,75 €	1.968,75 €
Neubau	Stahlbetonwangen für Stahlbetontreppe im Treppenauge	2.OG-DG TRH 1	7,94 qm	307,13 €	2.439,19 €
Wiederherstellen	Wartungsgang über Schlosssaal		35,89 qm	118,13 €	4.239,51 €
Wiederherstellen	Ertüchtigung Deckenkonstruktionen, Einbau Verstärkung (Balken 16/24), Brandschutzsanierung		375,34 qm	236,25 €	88.674,08 €
DG					
Abbrechen	Abbruch von Holzbalkendecken, Balkenlage, Deckenfüllungen, Schalung, Bodenaufbau; Entsorgung	Spitzboden	295,24 qm	173,25 €	51.150,33 €
Abbrechen	Abbruch von Holztreppe, Trittstufen, Geländer; Entsorgung, Deponiegebühren	Treppe Spitzboden	4,00 qm	91,35 €	365,40 €
Wiederherstellen	Ertüchtigung Deckenkonstruktionen: Mineralwolle in Balkenzwischenräumen, Unterspannbahn (gegen Staub und Schmutz)		300,53 qm	236,25 €	71.000,21 €
Neubau	Stahlbetondecke, Aufzug, d=25 cm	Aufzug	2,74 cbm	433,13 €	1.185,68 €
Wiederherstellen	Wartungsgang über Schlosssaal		44,43 qm	118,13 €	5.248,29 €
353	Deckenbeläge (KG - DG)	435.025,26 €			
KG					
Wiederherstellen	Beschichtung in Technikflächen		103,38 qm	40,95 €	4.233,41 €
EG					
Abbrechen	Abbruch von Estrich, d=2-7cm, Dämmung; Entsorgung; Deponiegebühren		401,67 qm	17,33 €	6.958,93 €
Abbrechen	Abbruch von Bodenfliesen, Mörtelbett; Entsorgung, Deponiegebühren		196,03 qm	53,55 €	10.497,41 €
Abbrechen	Abbruch von Natursteinbelag, d bis 40 mm, Mörtelbett; Entsorgung, Deponiegebühren		56,74 qm	45,68 €	2.591,60 €
Abbrechen	Abbruch von Teppichboden; Entsorgung, Deponiegebühren		159,85 qm	14,65 €	2.341,40 €
Abbrechen	Abbruch von PVC-Belag, Sockelleisten; Entsorgung, Deponiegebühren		44,76 qm	14,65 €	655,62 €
Wiederherstellen	Schwimmender Zementestrich, d=45-85 mm		503,13 qm	48,83 €	24.565,32 €
Wiederherstellen	Trockenestrich		0,00 qm	48,83 €	0,00 €
Wiederherstellen	Trittschalldämmung, d=20-50mm		460,63 qm	8,82 €	4.062,76 €
Wiederherstellen	mineralische Beschichtung, Sockelleiste, Untergrundvorbereitung		225,26 qm	189,00 €	42.574,14 €
Wiederherstellen	Parkett, Sockelleiste, Untergrundvorbereitung		198,43 qm	133,88 €	26.564,82 €
Wiederherstellen	Fliesen, Abdichtung, Untergrundvorbereitung		36,94 qm	189,00 €	6.981,66 €
Wiederherstellen	Anstrich auf Estrich, Untergrundvorbereitung		4,46 qm	40,95 €	182,64 €
Wiederherstellen	Beschichtung Technik auf Estrich, Untergrundvorbereitung		24,93 qm	40,95 €	1.020,88 €
Wiederherstellen	Sauberlaufmatte, Winkelprofilrahmen, verzinkt	TRH1, TRH2, Infopoint, Entree 3	33,00 qm	708,75 €	23.388,75 €

1.OG				
Abbrechen	Abbruch von Estrich, d=2-7cm, Dämmung; Entsorgung; Deponiegebühren	296,20 qm	17,33 €	5.131,67 €
Abbrechen	Abbruch von Natursteinbelag, d bis 40 mm, Mörtelbett; Entsorgung, Deponiegebühren	33,26 qm	45,68 €	1.519,15 €
Abbrechen	Abbruch von Teppichboden; Entsorgung, Deponiegebühren	120,30 qm	14,65 €	1.762,09 €
Abbrechen	Abbruch von PVC-Belag, Sockelleisten; Entsorgung, Deponiegebühren	12,00 qm	13,07 €	156,87 €
Wiederherstelle n/ Herstellen	Schwimmender Zementestrich, d=45-85 mm	20,67 qm	48,83 €	1.009,21 €
Wiederherstelle n/ Herstellen	Trockenestrich	315,25 qm	63,00 €	19.860,75 €
Wiederherstelle n/ Herstellen	Trittschalldämmung, d=20-50mm	404,81 qm	8,82 €	3.570,42 €
Wiederherstelle n/ Herstellen	mineralische Beschichtung, Sockelleiste, Untergrundvorbereitung	335,92 qm	189,00 €	63.488,88 €
Wiederherstelle n/ Herstellen	Parkett, Sockelleiste, Untergrundvorbereitung	68,89 qm	133,88 €	9.222,65 €
2.OG				
Abbrechen	Abbruch von Estrich, d=2-7cm, Dämmung; Entsorgung; Deponiegebühren	345,24 qm	17,33 €	5.981,28 €
Abbrechen	Abbruch von Bodenfliesen, Mörtelbett; Entsorgung, Deponiegebühren	3,84 qm	53,55 €	205,63 €
Abbrechen	Abbruch von Teppichboden; Entsorgung, Deponiegebühren	30,83 qm	14,65 €	451,58 €
Abbrechen	Abbruch von Parkett mit Kleber, Sockelleisten; Entsorgung, Deponiegebühren	92,53 qm	40,95 €	3.789,10 €
Abbrechen	Abbruch von PVC-Belag, Sockelleisten; Entsorgung, Deponiegebühren	218,04 qm	13,07 €	2.850,33 €
Wiederherstelle n/ Herstellen	Schwimmender Zementestrich, d=45-85 mm	19,77 qm	48,83 €	965,27 €
Wiederherstelle n/ Herstellen	Trockenestrich	336,82 qm	63,00 €	21.219,66 €
Wiederherstelle n/ Herstellen	Trittschalldämmung, d=20-50mm	360,23 qm	8,82 €	3.177,23 €
Wiederherstelle n/ Herstellen	mineralische Beschichtung, Sockelleiste, Untergrundvorbereitung	347,51 qm	189,00 €	65.679,39 €
Wiederherstelle n/ Herstellen	Fliesen, Abdichtung, Untergrundvorbereitung	5,29 qm	157,50 €	833,18 €
Wiederherstelle n/ Herstellen	Linoleum, Sockelleisten, Untergrundvorbereitung	3,79 qm	102,38 €	388,00 €
Wiederherstelle n/ Herstellen	Beschichtung Technik auf Estrich, Untergrundvorbereitung	3,64 qm	40,95 €	149,06 €
Wiederherstelle n/ Herstellen	Anstrich Bestand Kirchturm	19,37 qm	91,35 €	1.769,45 €

DG				
Abbrechen	Abbruch von Estrich, d=2-7cm, Dämmung; Entsorgung; Deponiegebühren	272,58 qm	17,33 €	4.722,45 €
Abbrechen	Abbruch von Teppichboden; Entsorgung, Deponiegebühren	19,74 qm	14,65 €	289,14 €
Abbrechen	Abbruch von Parkett mit Kleber, Sockelleisten; Entsorgung, Deponiegebühren	88,79 qm	40,95 €	3.635,95 €
Abbrechen	Abbruch von PVC-Belag, Sockelleisten; Entsorgung, Deponiegebühren	164,05 qm	13,07 €	2.144,54 €
Wiederherstelle n/ Herstellen	Schwimmender Zementestrich, d=45-85 mm	30,11 qm	48,83 €	1.470,12 €
Wiederherstelle n/ Herstellen	Trockenestrich	278,06 qm	63,00 €	17.517,78 €
Wiederherstelle n/ Herstellen	Trittschalldämmung, d=20-50mm	320,40 qm	8,82 €	2.825,93 €
Wiederherstelle n/ Herstellen	mineralische Beschichtung, Sockelleiste, Untergrundvorbereitung	19,30 qm	189,00 €	3.647,70 €
Wiederherstelle n/ Herstellen	Linoleum, Sockelleisten, Untergrundvorbereitung	119,71 qm	102,38 €	12.255,31 €
Wiederherstelle n/ Herstellen	Parkett, Sockelleiste, Untergrundvorbereitung	82,34 qm	133,88 €	11.023,27 €
Wiederherstelle n/ Herstellen	Beschichtung Technik auf Estrich, Untergrundvorbereitung	99,05 qm	40,95 €	4.056,10 €
Wiederherstelle n/ Herstellen	Anstrich/Beschichtung Bestand Kirchturm DG + 2DG	39,97 qm	40,95 €	1.636,77 €
354	Deckenbekleidungen	768.276,07 €		
KG				
Wiederherstelle n/ Herstellen	Gipsdeckenputz, auffüllen von Unebenheiten, Untergrundvorbereitung, Beschichtung, Dispersion	116,50 qm	42,53 €	4.954,16 €
EG				
Abbrechen	Abschlagen von Deckenputz; Entsorgung	37,32 qm	26,78 €	999,24 €
Abbrechen	Abbruch von abgehängten GK-Decken, Unterkonstruktion, Wandanschlüsselemente; Entsorgung, Deponiegebühren	396,19 qm	48,83 €	19.343,98 €
Wiederherstelle n/ Herstellen	Gipsdeckenputz, auffüllen von Unebenheiten, Untergrundvorbereitung, Beschichtung, Dispersion	107,61 qm	42,53 €	4.576,12 €
Wiederherstelle n/ Herstellen	Holzlamellendecke, Unterkonstruktion, Akustikaufgabe	152,16 qm	362,25 €	55.119,96 €
Wiederherstelle n/ Herstellen	Abgehängte Mineralfaserdecke, tapezierfertig, Unterkonstruktion, Aussparungen für Beleuchtungskörper (inkl.feuchtraum)	24,13 qm	116,55 €	2.812,35 €
Wiederherstelle n/ Herstellen	Abgehängte Hygiene- Mineralfaserdecke, reversionierbar, lärmindernd	Küche 32,64 qm	204,75 €	6.683,04 €
Wiederherstelle n/ Herstellen	Hohlraum in der Balkenlage Wärmedämmung aus Polystyrol-Hartschaum, WLG 040, d=50-60mm	316,54 qm	33,08 €	10.469,56 €
Wiederherstelle n/ Herstellen	Quer laufende Lattung unterhalb Holzbalkenlage	316,54 qm	189,00 €	59.826,06 €
Wiederherstelle n/ Herstellen	Abgehängte Mineralfaserdecke zum Schallschutz, tapezierfertig, Unterkonstruktion, Aussparungen für Installationen	208,93 qm	116,55 €	24.350,79 €

1.OG				
Abbrechen	Abbruch von abgehängten GK-Decken, Unterkonstruktion, Wandanschlüsselemente; Entsorgung, Deponiegebühren	332,17 qm	48,83 €	16.218,20 €
Wiederherstelle n/ Herstellen	Gipsdeckenputz, auffüllen von Unebenheiten, Untergrundvorbereitung, Beschichtung, Dispersion	124,09 qm	42,53 €	5.276,93 €
Wiederherstelle n/ Herstellen	Holzlamellendecke, Unterkonstruktion, Akustikauflage	229,10 qm	346,50 €	79.383,15 €
Wiederherstelle n/ Herstellen	Abgehängte Mineralfaserdecke, tapezierfertig, Unterkonstruktion, Aussparungen für Beleuchtungskörper	22,71 qm	116,55 €	2.646,85 €
Wiederherstelle n/ Herstellen	Deckensegel Schelmenturm Lichtdecke	13,83 qm	346,50 €	4.792,10 €
Wiederherstelle n/ Herstellen	Oberseitige Dämmung der obersten Geschossdecke 12 cm WLS 040 Wärmedämmung aus Polystyrol-Hartschaum, WLG 040, d=50-60mm	32,60 qm	33,08 €	1.078,25 €
Wiederherstelle n/ Herstellen	Hohlraum in der Balkenlage Wärmedämmung aus Polystyrol-Hartschaum, WLG 040, d=50-60mm	375,90 qm	33,08 €	12.432,89 €
Wiederherstelle n/ Herstellen	Quer laufende Lattung unterhalb Holzbalkenlage	375,90 qm	189,00 €	71.045,10 €
Wiederherstelle n/ Herstellen	Abgehängte Mineralfaserdecke zum Schallschutz, tapezierfertig, Unterkonstruktion, Aussparungen für Installationen	251,81 qm	116,55 €	29.348,46 €
2.OG				
Abbrechen	Abbruch von abgehängten GK-Decken, Unterkonstruktion, Wandanschlüsselemente; Entsorgung, Deponiegebühren	345,24 qm	48,83 €	16.856,34 €
Wiederherstelle n/ Herstellen	Gipsdeckenputz, auffüllen von Unebenheiten, Untergrundvorbereitung, Beschichtung, Dispersion (auch Schlosssaal)	221,02 qm	42,53 €	9.398,88 €
Wiederherstelle n/ Herstellen	Holzlamellendecke, Unterkonstruktion, Akustikauflage	306,54 qm	346,50 €	106.216,11 €
Wiederherstelle n/ Herstellen	Abgehängte Mineralfaserdecke, tapezierfertig, Unterkonstruktion, Aussparungen für Beleuchtungskörper	13,23 qm	116,55 €	1.541,96 €
Wiederherstelle n/ Herstellen	Deckensegel Schlosssaal	141,72 qm	346,50 €	49.105,98 €
Wiederherstelle n/ Herstellen	Deckenkehle Schlosssaal	47,43 lfm	346,50 €	16.434,50 €
Wiederherstelle n/ Herstellen	Hohlraum in der Balkenlage Wärmedämmung aus Polystyrol-Hartschaum, WLG 040, d=50-60mm	540,79 qm	33,08 €	17.886,63 €
Wiederherstelle n/ Herstellen	Quer laufende Lattung unterhalb Holzbalkenlage	540,79 qm	189,00 €	102.209,31 €
Wiederherstelle n/ Herstellen	Abgehängte Mineralfaserdecke zum Schallschutz, tapezierfertig, Unterkonstruktion, Aussparungen für Installationen	319,77 qm	116,55 €	37.269,19 €
360	Dächer			1.517.880,23 €
361	Dachkonstruktionen			359.769,22 €
	Dachfläche Gesamtfläche (Info)	1.455,50 qm		
Abbrechen	Abbruch Schalung Dach	1.455,50 qm	37,80 €	55.017,90 €
Wiederherstelle n/ Herstellen	Dachfläche Instandsetzen, Ertüchtigung Tragwerk	1.455,50 qm	173,25 €	252.165,38 €
Wiederherstelle n/ Herstellen	Dachsanierung, Sanierung Knotenpunkte am Traufe	170,00 Stk	189,00 €	32.130,00 €
Neubau	Dachfläche Aufzug, Holzdachkonstruktion	34,73 qm	362,25 €	12.580,94 €
Neubau	Dachfläche Aufzug, Blechabdeckung, Titanzinkblech	25,00 m	315,00 €	7.875,00 €

362	Dachfenster, Dachöffnungen			169.218,00 €
Abbrechen	Dachfenster, 19Stk. Abbrechen, verschliessen	22,80 qm	1.890,00 €	43.092,00 €
Wiederherstelle n/ Herstellen	Dachgauben ausbessern, 11 Stk.	13,20 qm	787,50 €	10.395,00 €
Neubau	Neue Dachgauben	13,00 Stk	3.780,00 €	49.140,00 €
Neubau	Neue Lüftungsgitter in Neubau Gauben	8,00 Stk	1.890,00 €	15.120,00 €
Neubau	Neue Lüftungsgitter in Bestand Gauben	3,00 Stk	2.126,25 €	6.378,75 €
Neubau	Neue Fenster in Bestand Gauben	8,00 Stk	2.362,50 €	18.900,00 €
Neubau	Neue Fenster in Neubau Gauben	5,00 Stk	2.362,50 €	11.812,50 €
Neubau	Dachaufstieg, TRH2 inkl. Steigleiter	1,00 Stk	10.442,25 €	10.442,25 €
Neubau	Neue RWA, Dachfenster zur Rauchableitung Aufzug elektrischer Antrieb, Steuergerät elektr. Auslösung	1,00 Stk	3.937,50 €	3.937,50 €
363	Dachbeläge			824.883,90 €
Abbruch	Dachfläche Abdecken	1.455,50 qm	37,80 €	55.017,90 €
Abbruch	Dachfläche Entsorgung Dachpappe (V13 unter 393)	1.455,50 qm	110,25 €	160.468,88 €
Wiederherstelle n/ Herstellen	Dachfläche Neu Eindecken Schiefer	1.455,50 qm	252,00 €	366.786,00 €
Wiederherstelle n/ Herstellen	Dachfläche Neu Schalung + Abdichtung	1.455,50 qm	102,38 €	149.006,81 €
Wiederherstelle n/ Herstellen	Dach Sonstiges (Klempnerarbeiten, Schneefänge etc.)	1.455,50 qm	10,82 €	15.750,00 €
Wiederherstelle n/ Herstellen	Regenfallrohr, Kupfer DN100-150, Bögen, Winkel, Befestigungen	176,40 m	147,86 €	26.083,33 €
Wiederherstelle n/ Herstellen	Hängerinne, Kupfer, halbrund, mit Rinnenstützen, Endstücken, Formblechen und Einlaufblech	207,87 m	210,12 €	43.677,33 €
Wiederherstelle n/ Herstellen	Notüberlauf	16,00 m	505,85 €	8.093,65 €
364	Dachbekleidungen			152.984,11 €
Wiederherstelle n/ Herstellen	Abgehängte Mineralfaserdecke, tapezierfertig, Unterkonstruktion, Aussparungen für Beleuchtungskörper - horizontal	37,97 qm	116,55 €	4.425,40 €
Wiederherstelle n/ Herstellen	Gipsdeckenputz, auffüllen von Unebenheiten, Untergrundvorbereitung, Beschichtung, Dispersion	19,79 qm	42,53 €	841,57 €
Wiederherstelle n/ Herstellen	Dämmung unterseitig Dach, Mineralwolle zwischen Sparren, d=100-180mm	894,87 qm	31,50 €	28.188,41 €
Wiederherstelle n/ Herstellen	Abgehängte Mineralfaserdecke, tapezierfertig, Unterkonstruktion, Aussparungen für Beleuchtungskörper - schräg, zwischen den Sparren	313,99 qm	141,75 €	44.508,08 €
Wiederherstelle n/ Herstellen	Abgehängte Mineralfaserdecke, tapezierfertig, Unterkonstruktion, Aussparungen für Beleuchtungskörper - schräg, vor den Sparren	580,88 qm	129,15 €	75.020,65 €
369	Dächer sonstiges			11.025,00 €
	Geländer, Laufbohlen, Roste, Schneefänge, etc.	1.447,94 qm	7,61 €	11.025,00 €

380	Baukonstruktive Einbauten			320.628,82 €
381	Allgemeine Einbauten			310.278,55 €
	Abbruch und Entsorgung Sanitäranlagen			
Abbruch	WC Anlage Besucher WC EG	1,00 Stk	2.520,00 €	2.520,00 €
Abbruch	WC Anlage 1.OG (Damen)	1,00 Stk	630,00 €	630,00 €
Abbruch	WC Anlage 1.OG (Herren) (Erker)	1,00 Stk	630,00 €	630,00 €
Abbruch	WC Anlage 2.OG (Fensterische)	1,00 Stk	630,00 €	630,00 €
Abbruch	WC Anlage 2.OG (Erker)	1,00 Stk	630,00 €	630,00 €
Abbruch	WC Anlage DG	1,00 Stk	1.260,00 €	1.260,00 €
	Abbruch und Entsorgung Allgemeine Einbauten			
Abbruch	Teeküche EG	1,00 Stk	4.134,38 €	4.134,38 €
Abbruch	Küchenzeile EG	1,00 Stk	1.181,25 €	1.181,25 €
Abbruch	Teeküche 1.OG	2,00 Stk	2.953,13 €	5.906,25 €
Abbruch	Teeküche 2.OG	1,00 Stk	2.953,13 €	2.953,13 €
Abbruch	Teeküche DG	1,00 Stk	2.953,13 €	2.953,13 €
	EG			
Neubau	Küchenmöbel	34,27 qm	2.563,94 €	87.866,07 €
Neubau	Kühlräume	6,75 qm	5.074,42 €	34.252,36 €
Neubau	Infotresen als Holzmöbel	1,80 qm	1.701,58 €	3.062,85 €
Neubau	Regale Infopoint, Holzmöbel (4,90x0,35m))	1,72 qm	2.534,34 €	4.346,39 €
Neubau	Sitzbank Erlebnisraum neben Infopoint, Holzmöbel(10,00mx0,35m)	10,20 m	812,11 €	8.283,52 €
Neubau	Tresen/Tische Erlebnisraum neben Infopoint, Holzmöbel (2,4x1,6m)	3,84 qm	1.701,58 €	6.534,08 €
	<u>Möbel Cafe</u>			
Neubau	Café-Tresen inkl. Küchenmöbelzeile	3,61 qm	3.076,72 €	11.106,97 €
Neubau	Sitzbank und Tresen	3,61 qm	3.076,72 €	11.106,97 €
Neubau	inkl. Glastrennwand	2,00 Stk	28.350,00 €	56.700,00 €
Neubau	Regale Erlebnisraum neben Küche Holzmöbel(3,70mx0,40m)	1,48 qm	812,11 €	1.201,92 €
Neubau	Tresen/Tische Erlebnisraum neben Küche, Holzmöbel (4x2mx0,6m)	4,80 qm	1.701,58 €	8.167,60 €
	1.OG			
Neubau	Teeküche Möbel	14,20 qm	1.477,43 €	20.979,52 €
	2.OG			
Neubau	Teeküche Möbel	14,00 qm	1.477,43 €	20.684,03 €
	DG			
Neubau	Teeküche Möbel	8,50 qm	1.477,43 €	12.558,16 €
382	Besondere Einbauten			10.350,27 €
Wiederherstellen/ Herstellen	Möbel Kapelle	19,72 qm	441,00 €	8.696,52 €
Neubau	Blumenkasten Fassade	21,00 Stk	78,75 €	1.653,75 €

390	Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktionen				1.203.125,55 €
391	Baustelleneinrichtung				142.212,58 €
	Einrichten, Vorhalten, Betreiben, Räumen	BGF Fläche	3.009,79 qm	47,25 €	142.212,58 €
392	Gerüste				85.327,55 €
	Auf-, Um-, Abbauen und Vorhalten von Gerüsten	BGF Fläche	3.009,79 qm	28,35 €	85.327,55 €
393	Sicherungsmaßnahmen				71.106,29 €
	an bestehenden Bauwerken, z.B. Unterfangungen	BGF Fläche	3.009,79 qm	23,63 €	71.106,29 €
394	Abbruchmaßnahmen				0,00 €
	siehe oben		0,00 qm	0,00 €	0,00 €
395	Instandsetzungen				30.003,75 €
	siehe oben		0,00 qm	0,00 €	0,00 €
	Holzschutzarbeiten gem. Kostenschätzung IB		1,00 Stk	30.003,75 €	30.003,75 €
	Ekkehard Flohr September 2023				
396	Materialentsorgung				817.667,46 €
	siehe Schadstoffsanierungs Kostenschätzung Fa.		1,00 Stk	655.554,38 €	655.554,38 €
	Wessling August 2022				
	Materialentsorgung - Abbruchbereiche - geschätzte		3.009,79 qm	53,86 €	162.113,08 €
	Annahme in Abhängigkeit der Abbruchkosten				
397	Zusätzliche Maßnahmen				33.182,93 €
	Schutz, Reinigung vor Inbetriebnahme	BGF Fläche	3.009,79 qm	11,03 €	33.182,93 €
398	Provisorische Baukonstruktionen				23.625,00 €
	Erstellung und Beseitigung		3.009,79 qm	7,85 €	23.625,00 €
399	sonstige Maßnahmen für Baukonstruktionen				
	KG übergreifend, z.B. Schächte, Schornsteine,		0,00 qm		
	Schließenanlagen				

400	Bauwerk - Technische Anlagen		3.695.110,95 €
	Gesamtsumme IPRO Consult		3.104.139,45 €
	Gesamtsumme Lichtplanung Hartung (KGR 445)		590.971,50 €
Kostenberechnung IPRO Consult			
	Angaben gem. IPRO Consult		
	zzgl. fortgeschriebener Baupreisindex (gem. WU)		
410	Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		285.734,77 €
411	Abwasseranlagen		36.111,13 €
	Schmutzwasserleitungen und Zubehör		
	Abwasserlgt Guss DN50 Gebäude	10 m	86,70 € 867,04 €
	Gussrohr DN 100	15 m	129,70 € 1.945,52 €
	Abwasserkanal aus PP-MD benzin-/öl-/fettbest. 110	20 m	87,26 € 1.745,10 €
	Passstück Guss DN50	7 St	55,22 € 386,54 €
	Passstück Guss 100	6 St	91,82 € 550,94 €
	Bogen Guss DN50	9 St	42,62 € 383,58 €
	Bogen Guss 100	7 St	66,67 € 466,69 €
	Bogen Beruhigungsstrecke Guss DN100	2 St	171,17 € 342,34 €
	Abzweig Guss DN50	10 St	67,76 € 677,57 €
	Abzweig Guss 100	25 St	119,12 € 2.977,93 €
	Abzweig aus PP-MD 110 benzin-/öl-/fettbest.	2 St	51,98 € 103,95 €
	Abzweig Eckabzweig Guss 100	2 St	308,12 € 616,23 €
	Fallrohrstütze Guss 100	3 St	310,81 € 932,43 €
	Enddeckel Klemmschelle Guss DN100	3 St	37,20 € 111,60 €
	Verbinder Guss DN 50	23 St	6,36 € 146,35 €
	Verbinder Guss DN 100	9 St	9,67 € 87,03 €
	Übergangsverbindung Guss DN 50	16 St	6,58 € 105,34 €
	Übergangsverbindung Guss DN 100	13 St	12,73 € 165,44 €
	Reduzierstück Guss DN 50	13 St	44,75 € 581,69 €
	Reduzierstück Guss 100	9 St	54,10 € 486,91 €
	Reinigungsrohr Guss 100	3 St	195,84 € 587,51 €
	Objektanschluss-/Strangentlüftungsleitungen		
	Abwasserlgt PP heißwasserbest. DN/OD40 Gebäude	15 m	33,80 € 506,99 €
	Abwasserlgt PP 50	10 m	36,60 € 366,03 €
	Abwasserlgt PP 100	90 m	80,70 € 7.263,27 €
	Passstück Abwasserleitung PP heißwasserbest. DN/OD40	5 St	15,18 € 75,92 €
	Passstück PP 50	5 St	16,13 € 80,64 €
	Bogen Abwasserleitung PP heißwasserbest. DN/OD40	5 St	13,14 € 65,68 €
	Bogen PP 50	20 St	13,73 € 274,68 €
	Bogen PP 100	60 St	19,85 € 1.190,70 €
	Sifonanschlussbogen Dichtung Abwasserleitung PP heißwasserbest. DN/OD4	23 St	16,02 € 368,41 €
	Abzweig PP50	5 St	21,29 € 106,47 €
	Abzweig PP100	33 St	37,66 € 1.242,72 €
	Doppelmuffe PP50	11 St	14,13 € 155,41 €
	Doppelmuffe PP100	62 St	20,41 € 1.265,54 €
	Doppelmuffe aus PP-MD 110 benzin-/öl-/fettbest.	5 St	39,61 € 198,06 €
	Enddeckel PP50	10 St	7,69 € 76,86 €
	Enddeckel PP100	25 St	9,21 € 230,34 €
	Reduzierstück Abwasserleitung PP heißwasserbest. DN/OD50	26 St	13,64 € 354,63 €
	Reduzierstück PP100	41 St	17,36 € 711,62 €
	Reinigungsrohr PP 100	2 St	44,73 € 89,46 €

Anschlüsse, Dämmung, Brandschutz an Abwasserleitungen			
Anschluss herstellen Abwasser-Grundltg DN100	3 St	59,06 €	177,19 €
Küchenanschlüsse DN 50 vorrichten	5 St	18,90 €	94,50 €
Strangentlüfter PE NW 100mm	3 St	212,63 €	637,88 €
Dämmung Rohr DN110	47 m	26,66 €	1.253,24 €
Brandschutzabschottung Rohr Guss R90 DN50	3 St	110,57 €	331,70 €
Brandschutzabschottung Rohr Guss R90 DN100	4 St	136,08 €	544,32 €
Brandschutzabschottung Rohr PP R90 AD 110mm	6 St	333,82 €	2.002,93 €
Fettabscheider für Innenaufstellung			
Fettabscheider Inhalt 132l	1 St	2.178,24 €	2.178,24 €
412	Wasseranlagen		164.346,21 €
Trinkwasserleitungen und Zubehör			
Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 15	40 m	40,52 €	1.620,99 €
Rohr Stahl niro 22	80 m	57,99 €	4.639,32 €
Rohr Stahl niro 28	110 m	71,82 €	7.900,20 €
Rohr Stahl niro 54	15 m	147,37 €	2.210,59 €
Bogen Stahl niro TW AD 15mm	90 St	18,36 €	1.652,81 €
Bogen Stahl niro 22	69 St	28,38 €	1.958,32 €
Bogen Stahl niro 28	104 St	38,68 €	4.022,93 €
Bogen Stahl niro 54	2 St	102,03 €	204,06 €
Bogen mit AG/IG Stahl niro 15mmx1/2"	23 St	18,36 €	422,38 €
Bogen AG/IG 22x3/4	18 St	28,38 €	510,87 €
Bogen AG/IG 28x1	5 St	38,68 €	193,41 €
Bogen AG/IG 54x2	1 St	102,03 €	102,03 €
Anschlusswinkel zylindr. IG Rp 1/2/15mm	10 St	40,56 €	405,56 €
Anschlusswinkel 3/4/22	10 St	55,98 €	559,76 €
Anschlusswinkel UP-Spülkasten 1/2/15mm	15 St	68,78 €	1.031,70 €
Doppelanschlusswinkel Rp 1/2/15mm	2 St	67,25 €	134,51 €
Doppelanschlusswinkel 1/2/22	5 St	93,71 €	468,56 €
Muffe Stahl niro TW AD 15mm	65 St	14,52 €	943,90 €
Muffe Stahl niro 22	55 St	19,03 €	1.046,43 €
Muffe Stahl niro 28	23 St	24,18 €	556,05 €
Muffe Stahl niro 54	6 St	60,81 €	364,86 €
Reduzierstück Stahl niro22	125 St	20,35 €	2.543,63 €
Reduzierstück Stahl niro28	13 St	25,45 €	330,88 €
Reduzierstück Stahl niro54	1 St	57,42 €	57,42 €
T-Stück Stahl niro 15	5 St	24,63 €	123,17 €
T-Stück Stahl niro22	33 St	35,44 €	1.169,44 €
T-Stück Stahl niro28	14 St	47,69 €	667,67 €
T-Stück zylindr. IG Stahl niro 15x1/2	1 St	24,63 €	24,63 €
T-Stück zylindr. IG 22x1/2	2 St	35,44 €	70,88 €
T-Stück zylindr. IG 28X1/2	2 St	47,69 €	95,38 €
Übergangsstück AG/IG Stahl niro 15x1/2	15 St	23,28 €	349,18 €
Übergangsstück 22x3/4	43 St	30,49 €	1.311,16 €
Übergangsstück 28x1	12 St	42,27 €	507,28 €
Übergangsstück 54x2	1 St	153,70 €	153,70 €
Übergangsverschraubung AG/IG 15mm R1/2	3 St	40,70 €	122,09 €
Übergangsverschraubung 22x3/4	5 St	51,58 €	257,91 €
Übergangsverschraubung 28x1	10 St	65,30 €	653,00 €
Übergangsverschraubung 54x2	2 St	172,12 €	344,23 €
Anschlüsse, Sonderbefestigungen, Beschilderung Trinkwasser			
TW-Hausanschluss DN 50	1 St	102,38 €	102,38 €
TW-Küchenanschlüsse DN 15-20vorrichten	5 St	16,54 €	82,69 €
Form- und Profilstahl für Sonderbef.	150 kg	18,43 €	2.764,13 €
Rohr-Bezeichnungsschild mehrschichtig Kunststoff H 52mm B 105mm	8 St	21,29 €	170,35 €
Armatur-Bezeichnungsschild mehrschichtig Kunststoff Durchm. 70mm	35 St	14,87 €	520,38 €
Wand-Bezeichnungsschild mehrschichtig Kunststoff H 148mm B 315mm	2 St	47,09 €	94,19 €
Farbkennzeichnung Farbringe Richtungspfeile	120 St	10,24 €	1.228,50 €

Verteiler Pumpen, Sicherungsarmaturen			
Absperrventil Rückflussverhinderer Rotguss DN 50	1 St	586,12 €	586,12 €
Armaturen, Zähler, Messeinrichtungen			
Absperrventil Rotguss Schrägsitz 15	3 St	166,86 €	500,57 €
Absperrventil Rotguss Schrägsitz 20	1 St	195,65 €	195,65 €
Absperrventil Rotguss Schrägsitz 25	2 St	234,31 €	468,63 €
Absperrventil Rotguss Schrägsitz 50	3 St	575,39 €	1.726,18 €
Probenahmeventil für Rohrleitung und Armatur	5 St	120,96 €	604,80 €
Probenahmeventil mit RV für Eckventil am Waschtisch,	2 St	156,24 €	312,48 €
Außenarmatur frostsicher DN20 Rotguss			
Einrichtg Zwangsdurchströmg DN15-15-15 PN16	1 St	943,96 €	943,96 €
Einrichtg Zwangsdurchströmg DN20-20-20 PN16	4 St	1.011,10 €	4.044,41 €
Einrichtg Zwangsdurchströmg DN25-20-20 PN16	8 St	1.060,84 €	8.486,73 €
Einrichtg Zwangsdurchströmg DN50-25-20 PN16	1 St	1.348,17 €	1.348,17 €
Spüleintr. elektron. DN15 Magnetselbstschlussventil	1 St	3.490,20 €	3.490,20 €
Wasserzähler-Anschlussbügel Stahl verz Q3 6,3m3/h	1 St	81,82 €	81,82 €
Dämmung, Brandschutz an Trinkwasserleitungen			
Trinkwasserleitungen sichtbar in Technikzentralen			
Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN15 Zentrale	5 m	41,08 €	205,38 €
Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN20 Zentrale	10 m	43,42 €	434,23 €
Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN25 Zentrale	15 m	58,91 €	883,58 €
Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN50 Zentrale	15 m	101,59 €	1.523,81 €
Bogen Wärmedämmung Ummantelung DN15 Zentrale	10 St	25,52 €	255,15 €
Bogen Wärmedämmung Ummantelung DN20 Zentrale	10 St	27,58 €	275,78 €
Bogen Wärmedämmung Ummantelung DN25 Zentrale	10 St	36,19 €	361,94 €
Bogen Wärmedämmung Ummantelung DN50 Zentrale	2 St	65,84 €	131,67 €
T-St. Wärmedämmung Ummantelung DN15 Zentrale	2 St	26,48 €	52,95 €
T-St. Wärmedämmung Ummantelung DN25 Zentrale	1 St	38,62 €	38,62 €
T-St. Wärmedämmung Ummantelung DN50 Zentrale	1 St	71,62 €	71,62 €
Trinkwasserleitungen in Schächten und Abhangdecken			
Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude	15 m	19,61 €	294,13 €
Wärmedämmung Rohr DN20	65 m	25,03 €	1.626,74 €
Wärmedämmung Rohr DN25	85 m	31,94 €	2.714,99 €
Bogen Wärmedämmung DN15 Gebäude	80 St	14,33 €	1.146,60 €
Bogen Wärmedämmung DN20 Gebäude	59 St	15,88 €	936,68 €
Bogen Wärmedämmung DN25 Gebäude	94 St	19,61 €	1.843,22 €
T-St. Wärmedämmung DN15 Gebäude	3 St	17,56 €	52,68 €
T-St. Wärmedämmung DN20 Gebäude	33 St	22,03 €	727,13 €
T-St. Wärmedämmung DN25 Gebäude	12 St	25,14 €	301,64 €
Trinkwasserleitungen im Fußboden, in Schlitzten und Vorwänden			
Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 13mm	20 m	7,65 €	153,09 €
Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm	10 m	12,57 €	125,69 €
Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 25mm	30 m	18,66 €	559,91 €
Brandschutzdurchführungen Wand/Decke für Trinkwasserleitungen			
Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 AD 15mm	32 St	91,43 €	2.925,72 €
Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro 22	7 St	95,68 €	669,77 €
Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro 28	2 St	99,93 €	199,87 €
Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro 54	1 St	112,69 €	112,69 €

Sanitärobjekte, Sanitärarmaturen und Zubehör			
Tiefspül-WC Sanitärporzellan abgerundet hängend	8 St	1.031,63 €	8.253,00 €
Tiefspül-WC Sanitärporzellan barrierefrei abgerundet hängend	1 St	1.047,38 €	1.047,38 €
Abdeckpl. Einbauspülkasten Zweimengenspülung Kunststoff Betätigungsele	9 St	141,75 €	1.275,75 €
Spülarmatur WC elektron. Auslösung optoelektron.	1 St	1.488,38 €	1.488,38 €
Selbstschlussbatterie Waschplatz mechanisch Messing DN15 Durchflusskl.	2 St	614,25 €	1.228,50 €
Stützklappgriff WC Stahl niro profiliert Ausladung 700mm Papierhalter	1 St	1.567,13 €	1.567,13 €
Stützklappgriff WC Stahl niro profiliert Ausladung 700mm Armpolsterung	1 St	1.543,50 €	1.543,50 €
Urinal Sanitärporzellan glasiert hochglatt Fuge verfüllen elast.Dichts	1 St	1.291,50 €	1.291,50 €
Handwaschbecken B bis 400mm Ausladung bis 270mm	8 St	716,63 €	5.733,00 €
Waschbecken wandhängend barrierefrei B 600-650mm Ausladung 550-600mm	1 St	1.219,05 €	1.219,05 €
Ausgussbecken Stahl emailiert hängend B 450-500mm Ausladung 300-350mm	2 St	228,38 €	456,75 €
Ablaufventil + Siphon DN40 Messing	2 St	66,15 €	132,30 €
Eckventil mit Probenahmeauslauf DN15	2 St	97,65 €	195,30 €
Betätigungssicherung G1/2			
Wandauslaufventil DN15 Metall Durchflusskl.Z	2 St	115,84 €	231,68 €
Schlauchans.verschraub. R			
Einhandmischer Wandmontage DN15 schwenkbarer Auslauf	2 St	393,62 €	787,25 €
Spültisch Stahl niro 1Becken1000x600 mm Fuge verf	5 St	322,86 €	1.614,30 €
Ablaufventil Spültisch DN40 Messing	5 St	23,44 €	117,18 €
Ab- Überlaufgarnitur Prüfzeichen Spültisch Einzelbecken Kunststoff	5 St	76,40 €	382,02 €
Eckventil DIN 3227 DN15 Betätigungssicherung Messing Schubrosette	5 St	51,96 €	259,80 €
Eckventil DIN 3227 DN15 Betätigungssicherung G1/2 kombiniertes Geräte	5 St	98,11 €	490,53 €
Einhandmischer Wandmontage DN15 Messing	5 St	372,13 €	1.860,63 €
Armhebel Spültischbatterie Str			
Geruchverschluss Prüfzeichen	5 St	35,15 €	175,77 €
Waschmaschine/Geschirrspülmaschine 1 1/2x UP-Geruchverschluss	5 St	39,56 €	197,82 €
Waschmaschine/Geschirrspülmaschine 1 1/2x DN50			
Wandauslaufventil DN15 Metall Durchflusskl.Z	5 St	72,40 €	362,01 €
Schlauchans.verschraub. R			
UP-Geräteanschlussventil Messing DN15 Einzelentnahmestelle	5 St	136,68 €	683,39 €
Elektro-Durchflusswassererwärmer 3,5kW hydr. Untertisch mit Armatur	16 St	467,96 €	7.487,42 €
Eckventil DIN 3227 DN15 Betätigungssicherung Messing Schubrosette	9 St	64,95 €	584,58 €
Geruchverschluss Waschbecken 1 1/4x DN40 Messing Röhrenform	8 St	504,00 €	4.032,00 €
Geruchverschluss Waschbecken 1 1/4x DN40 Messing Wandeinbau	1 St	453,60 €	453,60 €
Wandauslaufventil DN15 Metall Durchflusskl.Z	9 St	1.055,25 €	9.497,25 €
Schlauchans.verschraub. R			
Vom Auftraggeber beigestellte			
Waschraumzubehörteile nur montieren			
Toilettenpapierhalter montieren	8 St	688,28 €	5.506,20 €
Handtuchspender montieren	9 St	453,60 €	4.082,40 €
Seifenspende montieren	9 St	436,28 €	3.926,48 €
Abfallbehälter montieren	9 St	55,13 €	496,13 €
Toilettenbürstengarnitur montieren	9 St	55,13 €	496,13 €
Hygiene Kastenrinne 300x300 mm	2 St	3.543,75 €	7.087,50 €
Sicherheitsgruppe Rotguss DN15 PN16 6bar	1 St	193,69 €	193,69 €

419	Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Sonstiges		24.639,93 €
	Installationselemente, Sanitärzellen und Zubehör		
	Installationselement WC-Element Einbauspülkasten hö	8 St	554,23 € 4.433,81 €
	Installationselement barrierefrei WC-Element barrierefrei	1 St	850,52 € 850,52 €
	Installationselement Waschbecken-Element Standardarmatur UP-Geruchs	9 St	393,75 € 3.543,75 €
	Installationselement Metallprofilrahmen Urinal-Element höhenverstellba	1 St	433,52 € 433,52 €
	Installationselement Metallprofilrahmen Ausgussbecken-Element höhenver	2 St	294,54 € 589,08 €
	Sonstige Leistungen für Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
	Dichtheitsprüfung Abwasser-Sammel- Anschluss-Fallltg	1 St	2.205,00 € 2.205,00 €
	Zusätzl. Druck- Dichtheitsprüfung Rohr TW	1 St	1.338,75 € 1.338,75 €
	Anlage entleeren TW	1 St	669,38 € 669,38 €
	Wasseranalyse Trinkwasserversorgung Probe durch AN	1 St	2.480,63 € 2.480,63 €
	Bestandsepläne erstellen	1 St	2.205,00 € 2.205,00 €
	Bestandsunterlagen zusammenstellen	1 St	2.756,25 € 2.756,25 €
	Stundenlohnarbeiten		0,00 € 0,00 €
	Stundenlohn Obermonteur	5 h	113,40 € 567,00 €
	Stundenlohn selbst. Monteur	10 h	94,50 € 945,00 €
	Stundenlohn Monteur	10 h	86,63 € 866,25 €
	Stundenlohn Montagehelfer	10 h	75,60 € 756,00 €
	Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen Demontage		60.637,50 €
	Demontagarbeiten		
	Demontage von Bestandteilen, einschl. Abtransport und Entsorgung	1 St	60.637,50 € 60.637,50 €
420	Wärmeversorgungsanlagen		922.877,55 €
421	Wärmeerzeugungsanlagen		335.795,99 €
	Wärmeerzeuger und Zubehör		
	Luft/Wasser-Wärmepumpe Außen 97 kW	1 St	257.777,10 € 257.777,10 €
	Profilschienensystem als Tragekonstruktion	30 m	174,38 € 5.231,52 €
	Einregulierung Wärmepumpe	1 St	6.300,00 € 6.300,00 €
	Füllschlauch Gummi Gewebeeinlage 10bar bis 90GradC R3/4 L 10m	1 St	72,77 € 72,77 €
	Füllarmatur mit WZ und Rohrtrenner DN 15	1 St	905,63 € 905,63 €
	Basisarmatur zur Aufbereitung von Füll- und Ergänzungswasser	1 St	562,28 € 562,28 €
	Verschneidearmatur zu Basisarmatur	1 St	255,62 € 255,62 €
	Kationenharzpatrone zur Füll- und Ergänzungswasserenthärtung	4 St	104,74 € 418,95 €
	Mischbettharzpatrone zur Füll- und Ergänzungswasserentsalzung	2 St	207,90 € 415,80 €
	Schlüssel für Basisarmatur	1 St	29,77 € 29,77 €
	Härtemessbesteck für Nachfüllwasser	1 St	30,95 € 30,95 €
	Inbetriebnahme Nachfülleinrichtung	1 St	626,85 € 626,85 €
	Pufferspeicher 2000 Liter	1 St	11.025,00 € 11.025,00 €
	Verteiler, Sicherheitseinrichtungen, Gefäße und Zubehör		
	Erweiterung Verteiler und Sammler	1 St	2.882,25 € 2.882,25 €
	Membran-Druckausdehnungsgefäße	1 St	4.287,31 € 4.287,31 €
	Kappen-Absperrventil	2 St	154,35 € 308,70 €
	Membransicherheitsventil	1 St	369,73 € 369,73 €
	Abscheider Luft Schmutz Magnetit Einbau waagrecht DN 65	1 St	6.506,33 € 6.506,33 €

Pumpen, Armaturen, Messeinrichtungen und Zubehör			
Umwälzpumpen stufenlos regelbar	6 St	3.425,63 €	20.553,75 €
Absperrarmaturen/Absperrklappen	30 St	451,08 €	13.532,40 €
Rückschlagklappen	8 St	136,55 €	1.092,42 €
Schmutzfänger	8 St	173,57 €	1.388,52 €
Flanschen-Kompensatoren	2 St	611,18 €	1.222,36 €
422	Wärmeverteilnetze		298.844,75 €
Strang- und Bereichsabsperungen/Regelungen			
Strangventile Rotguss	20 St	339,26 €	6.785,10 €
Dynamische Volumenstromregler	20 St	680,56 €	13.611,15 €
Entleerungsarmatur Kugelhahn Durchgang Rotguss PN10 DN20	30 St	42,29 €	1.268,66 €
Dreiwegeventile ohne Motor	5 St	1.316,23 €	6.581,14 €
Ventilantrieb für Dreiwegeventile	5 St	2.261,54 €	11.307,71 €
Zeigerthermometer Bimetall	20 St	89,22 €	1.784,48 €
Druckmessgerät Durchm. 100mm 0-4bar	3 St	168,84 €	506,52 €
Absperrventil Druckmessgerät Messing	3 St	70,25 €	210,74 €
Wassersackrohr Stahl U-Form	3 St	45,83 €	137,50 €
Rohrleitungen und Zubehör			
Rohr Präzisionsstahlrohr bis DN 25 mit Formteilen	640 m	95,29 €	60.984,00 €
Rohr Präzisionsstahlrohr über DN 25 mit Formteilen	410 m	143,01 €	58.634,10 €
Anschluss an Wärmetauscher/Lufterhitzer	6 St	378,00 €	2.268,00 €
Form- und Profilstahl für Sonderbef.	500 kg	29,45 €	14.726,25 €
Rohr-Bezeichnungsschild mehrschichtig Kunststoff H 52mm B 105mm	30 St	27,09 €	812,70 €
Armatur-Bezeichnungsschild mehrschichtig Kunststoff Durchm. 70mm	30 St	30,71 €	921,38 €
Wand-Bezeichnungsschild mehrschichtig Kunststoff H 148mm B 315mm	2 St	54,57 €	109,15 €
Farbkennzeichnung Farbringe Richtungspfeile	300 St	17,64 €	5.292,00 €
Dämmung und Brandschutzeinrichtungen		0,00 €	0,00 €
Wärmedämmung bis DN 25	640 m	71,98 €	46.065,60 €
Wärmedämmung über DN 25	410 m	107,73 €	44.169,30 €
Wärmedämmung Armaturen bis DN 25	16 St	187,11 €	2.993,76 €
Wärmedämmung Armaturen über DN 25	32 St	308,23 €	9.863,28 €
Brandschutzabschottungen für Stahlrohr	50 St	196,25 €	9.812,25 €
423	Raumheizflächen		201.361,39 €
Heizkörper, Flächenheizung und Zubehör			
Heizkörper als Zusatzheizkörper	15 St	2.142,00 €	32.130,00 €
Estrich, Ausgleichsdämmung und Abdichtfolien bauseits			
Fußbodenheizung mit Tackerplatte 10 mm	1570 m2	87,41 €	137.237,63 €
Heizkreisverteiler mit Verteilerschrank	14 St	1.441,13 €	20.175,75 €
Raumthermostate als Leistung Elektrotechnik			
Stellantrieb 24 V für Heizkreisverteiler	120 St	65,52 €	7.862,40 €
Belegreifheizen Bodenflächen Estrich	1 St	1.591,54 €	1.591,54 €
Funktionsheizen Bodenflächen Estrich	1 St	2.364,08 €	2.364,08 €

429	Wärmeversorgungsanlagen, Sonstiges			14.425,43 €
	Sonstige Leistungen für Wärmeversorgungsanlagen			
	Arbeits- Schutzgerüst	1 St	1.575,00 €	1.575,00 €
	Krankkosten (Autokran)	1 St	2.205,00 €	2.205,00 €
	Befüllung VDI 2035, Druck- Dichtheitsprüfung Rohr HZ	8000 l	0,32 €	2.520,00 €
	Anlage entleeren HZ	1 St	551,25 €	551,25 €
	Durchführung und Protokoll hydraulischer Abgleiches	1 St	1.181,25 €	1.181,25 €
	Einregulierung, Inbetriebnahme, Einweisung	1 St	1.496,25 €	1.496,25 €
	Bestandsepläne erstellen	1 St	1.345,05 €	1.345,05 €
	Bestandsunterlagen zusammenstellen	1 St	1.575,00 €	1.575,00 €
	Stundenlohnarbeiten		0,00 €	0,00 €
	Stundenlohn Obermonteur	5 h	113,40 €	567,00 €
	Stundenlohn selbst. Monteur	5 h	102,38 €	511,88 €
	Stundenlohn Monteur	5 h	97,65 €	488,25 €
	Stundenlohn Montagehelfer	5 h	81,90 €	409,50 €
	Wärmeversorgungsanlage Demontage			72.450,00 €
	Demontearbeiten			
	Demontage von Bestandteilen, einschl. Abtransport und Entsorgung	1 St	72.450,00 €	72.450,00 €
430	Lufttechnische Anlagen			544.718,01 €
431	Lüftungsanlagen			504.318,16 €
	Zu-/Abluftanlagen, MSR-Einrichtungen und Zubehör			
	RLT 01 Zentralgerät Schlosssaal mit WRG 4.000 m3/h mit Steuerung	1 St	116.720,78 €	116.720,78 €
	RLT 02 Küche, fetthaltige Abluft mit WRG 1.000 m3/h mit Steuerung	1 St	55.630,61 €	55.630,61 €
	RLT 03 Cafe mit Nebenräumen mit WRG 2.150 m3/h mit Steuerung	1 St	116.281,18 €	116.281,18 €
	Profilschienensystem als Tragekonstruktion für Aggregate, Rohrleitungen	60 m	183,77 €	11.026,26 €

Luftkanäle, Luftleitungen und Zubehör			
Luftltg rechteckig Stahl verz Kanten-L bis 500mm WD 1,5mm H bis 3,5m	352,72 m2	120,19 €	42.392,80 €
Luftltg rechteckig Stahl verz Kanten-L 500-1500mm WD 1,5mm H bis 3,5m	25 m2	115,75 €	2.893,67 €
Formstück Luftltg rechteckig Stahl verz Kanten-L bis 500mm H bis 3,5m	150,57 m2	150,95 €	22.728,24 €
Formstück Luftltg rechteckig Stahl verz Kanten-L 500- 1500mm H bis 3,5	5,64 m2	143,88 €	811,46 €
Inspektionsöffnung oval Stahl verz bis max, 400/200mm	25 St	59,76 €	1.493,89 €
Dachdurchführung mit Regenabweiser, Kanalquerschnitt 0,25-0,50 m2	6 St	933,66 €	5.601,96 €
Wickelfalzrohr Stahl verz DN100 -750-1000Pa H bis 3,5m	78,31 m	52,26 €	4.092,36 €
Wickelfalzrohr Stahl verz DN125	15,45 m	55,99 €	865,06 €
Wickelfalzrohr Stahl verz DN150	49,57 m	60,05 €	2.976,91 €
Wickelfalzrohr Stahl verz DN200	14,79 m	68,92 €	1.019,36 €
Wickelfalzrohr Stahl verz DN400	1 m	115,02 €	115,02 €
Wickelfalzrohr Stahl verz DN500	15 m	144,41 €	2.166,18 €
Luftltg rund flexibel Alu DN100 Aufhänge- /Auflagekonstruktion	21,34 m	65,43 €	1.396,18 €
Luftltg rund flexibel Alu DN150 Aufhänge- /Auflagekonstruktion	3,44 m	76,48 €	263,10 €
Luftltg rund flexibel Alu DN200 Aufhänge- /Auflagekonstruktion	2,74 m	88,74 €	243,14 €
Bogen Luftleitg rund Stahl verz DN100 glatt H bis 3,5m	68 St	35,19 €	2.392,61 €
Bogen Luftleitg rund Stahl verz DN125	19 St	41,00 €	778,95 €
Bogen Luftleitg rund Stahl verz DN150	27 St	47,55 €	1.283,83 €
Bogen Luftleitg rund Stahl verz DN200	10 St	62,98 €	629,84 €
Bogen Luftleitg rund Stahl verz DN500	13 St	223,00 €	2.899,06 €
Bundkragen Luftleitg rund Stahl verz DN100 H bis 3,5m	30 St	24,07 €	721,98 €
Bundkragen Luftleitg rund Stahl verz DN150 H bis 3,5m	50 St	30,49 €	1.524,60 €
Bundkragen Luftleitg rund Stahl verz DN200 H bis 3,5m	56 St	34,78 €	1.947,46 €
Übergangsstück Luftleitg rund DN100	15 St	44,56 €	668,35 €
Übergangsstück Luftleitg rund DN125	12 St	47,31 €	567,76 €
Übergangsstück Luftleitg rund DN150	8 St	50,89 €	407,11 €
Übergangsstück Luftleitg rund DN200	11 St	60,43 €	664,76 €
Übergangsstück Luftleitg rund DN500	1 St	184,70 €	184,70 €
Muffe Luftleitg rund Stahl verz DN100 H bis 3,5m	95 St	16,44 €	1.562,09 €
Muffe Luftleitg rund DN125	88 St	17,84 €	1.570,34 €
Muffe Luftleitg rund DN150	36 St	19,17 €	690,04 €
Muffe Luftleitg rund DN200	32 St	22,30 €	713,66 €
Muffe Luftleitg rund DN400	15 St	37,19 €	557,79 €
Muffe Luftleitg rund DN500	26 St	46,18 €	1.200,65 €
Form- und Profilstahl in korrosionsgeschützter Ausführung (verzinkt od	150 KG	21,59 €	3.238,99 €
Bezeichnungsschild DIN 825 für Lüftungsleitungen mit Spannband	25 St	25,89 €	647,33 €
Bezeichnungsschild DIN 825,52x105 kleben/schrauben	25 St	23,66 €	591,41 €
Bezeichnungsschild DIN 825, 148x315 kleben/schrauben	15 St	57,27 €	859,01 €
Kennzeichnungspfeile für Kanäle und Rohrleitungen, Farbe und Ausführung	20 St	12,44 €	248,85 €
Dämmung von Luftkanälen und Luftleitungen			
Dämmung von Lüftkanälen/-leitungen in Schächten			
Dämmung Luftltg Kanten-L bis 500mm Mineralwolle 20 mm	139 m2	48,29 €	6.712,24 €
Dämmung Luftltg Kanten-L 500-1500mm Mineralwolle 20 mm	5 m2	67,61 €	338,07 €

Dämmung von Luftleitungen rund Alukaschiert in Innenräumen			
Dämmung Luftltg DN100 Gebäude Mineralwolle Rohrschale D 20mm	78,3 m	20,25 €	1.585,93 €
Dämmung alukasch. Luftltg DN125	15 m	31,63 €	474,39 €
Dämmung alukasch. Luftltg DN150	49 m	33,58 €	1.645,37 €
Dämmung alukasch. Luftltg DN200	14 m	37,52 €	525,23 €
Dämmung alukasch. Luftltg DN500	15 m	61,25 €	918,78 €
Luftstein-/Auslässe, Klappen, Schalldämpfer. Regelorgane und Zubehör			
Tellerventile100 als Zuluftdurchlass	11 St	106,23 €	1.168,57 €
Tellerventile 100 als Abluftdurchlass	16 St	106,23 €	1.699,74 €
Deckendralldurchlässe 400 mit Anschlusskasten	9 St	843,21 €	7.588,87 €
Deckendralldurchlässe 600 mit Anschlusskasten	8 St	971,00 €	7.768,03 €
Deckendralldurchlässe 625 mit Anschlusskasten	4 St	976,00 €	3.903,98 €
Quelluftdurchl.,sse für Wandeinbau	8 St	2.310,51 €	18.484,07 €
Wetterschutzgitter rund DN 125mm Alu	2 St	290,48 €	580,95 €
Wetterschutzgitter rechteckig B 250mm H 250mm Alu	2 St	497,95 €	995,90 €
Wetterschutzgitter rechteckig B 300mm H 500mm Alu	2 St	746,93 €	1.493,86 €
Wetterschutzgitter rechteckig B 400mm H 1000mm Alu	2 St	995,90 €	1.991,81 €
Schalldämpfer rund flexibel DN100 L1000	22 St	129,21 €	2.842,69 €
Schalldämpfer rund flexibel DN150 L1000	1 St	207,40 €	207,40 €
Kulissenschalld.,mpfer rechteckig 1000x200x300	1 St	728,67 €	728,67 €
Kulissenschalld.,mpfer rechteckig 1000x200x500	2 St	728,67 €	1.457,35 €
Kulissenschalldämpfer rechteckig 1000x250x250	7 St	728,67 €	5.100,72 €
Kulissenschalldämpfer rechteckig 1000x300x250	1 St	728,67 €	728,67 €
Kulissenschalldämpfer rechteckig 1000x350x250	1 St	810,01 €	810,01 €
Kulissenschalldämpfer rechteckig 1000x400x300	2 St	810,01 €	1.620,01 €
Kulissenschalldämpfer rechteckig 1000x500x300	2 St	844,86 €	1.689,72 €
Kulissenschalldämpfer rechteckig 1000x1000x400	1 St	1.354,44 €	1.354,44 €
KVS ohne Motor DN100	23 St	194,20 €	4.466,54 €
KVS ohne Motor DN150	2 St	204,17 €	408,33 €
KVS ohne Motor DN200	3 St	224,08 €	672,23 €
KVS ohne Motor 250x150	1 St	323,66 €	323,66 €
KVS ohne Motor 200x250	1 St	358,53 €	358,53 €
KVS ohne Motor 360x150	1 St	331,96 €	331,96 €
KVS ohne Motor 300x200	1 St	361,84 €	361,84 €
KVS ohne Motor 300x250	1 St	497,95 €	497,95 €
KVS ohne Motor 150x450	2 St	381,76 €	763,53 €
KVS ohne Motor 250x250	4 St	502,93 €	2.011,72 €
KVS ohne Motor 400x300	2 St	741,95 €	1.483,90 €
Brandschutzklappe EI90 Gehäuse Stahl verz DN500 L 360mm IP54	1 St	506,25 €	506,25 €
Brandschutzklappe EI90 Gehäuse Stahl verz B 300mm H 450mm L 500mm	1 St	796,23 €	796,23 €
Brandschutzklappe EI90 Gehäuse Stahl verz B 150mm H 200mm L 500mm	1 St	796,23 €	796,23 €
Brandschutzklappe EI90 Gehäuse Stahl verz B 400mm H 250mm L 500mm	1 St	854,48 €	854,48 €
432 Teilklimaanlagen			11.114,46 €
Kühlung Serverbereich			
Split-Kälteaggregat mit Außen- und Innenteil	1 St	7.098,21 €	7.098,21 €
kälteverrohrung zwischen Innen-/Auáenteil	1 St	4.016,25 €	4.016,25 €

439	Lufttechnische Anlagen Sonstiges			29.285,39 €
	Bohr- und Stemmarbeiten			
	Kernbohrung Beton Durchm. 25-50mm	250 cm	6,69 €	1.673,44 €
	Sonstige Leistungen Lüftungstechnische Anlagen		0,00 €	0,00 €
	Einrichten und Räumen der Baustelle	1 St	787,50 €	787,50 €
	Erstellen und Abbauen Arbeits- und Schutzgerüst DIN EN 12811-1 und DIN	1 St	2.362,50 €	2.362,50 €
	Krankkosten (Autokran), für die Einbringung/Montage sämtlicher auf dem	1 St	3.937,50 €	3.937,50 €
	Einregulierung der erforderlichen Luftmengen (hydraulischer Ab- gleic	1 St	2.362,50 €	2.362,50 €
	Beistellen von geeignetem und qualifizierten Personal, zur Begleitung	1 St	1.890,00 €	1.890,00 €
	Bestandsepläne erstellen	1 St	2.283,75 €	2.283,75 €
	Bestandsunterlagen zusammenstellen	1 St	1.813,46 €	1.813,46 €
	Wartungs- und Inspektionsleistung			
	Lüftungstechnische Anlagen			
	Allgemeine Beschreibung			
	Wartung 1. Jahr	1 St	1.701,00 €	1.701,00 €
	Wartung 2. Jahr	1 St	1.811,25 €	1.811,25 €
	Wartung 3. Jahr	1 St	1.968,75 €	1.968,75 €
	Wartung 4. Jahr	1 St	2.205,00 €	2.205,00 €
	Filterwechsel	1 St	1.134,00 €	1.134,00 €
	Stundenlohnarbeiten Lüftungsanlagen			
	Vortext Stundenlohnarbeiten			
	Stundenlohn Obermonteur	5 h	113,40 €	567,00 €
	Stundenlohn selbst. Monteur	10 h	99,23 €	992,25 €
	Stundenlohn Monteur	10 h	96,08 €	960,75 €
	Stundenlohn Montagehelfer	10 h	83,48 €	834,75 €
440	Starkstromanlagen			723.358,83 €
443	Niederspannungsschaltanlagen			8.180,71 €
	Wandlerrnessschrank, 1100x800x205mm, feld links	1 St	8.180,71 €	8.180,71 €
444	Niederspannungsinstallationsanlagen	,		542.542,85 €
	Verteileranlagen			
	Feldvert.AP, univ., IP44, SKII, 96PLE, 2x6Reihen, HS Abstand150mm, 950	2 St	1.537,04 €	3.074,09 €
	Feldverteiler UP 96PLE, mit Abd. (150mm), IP30, SKII, Nische 957x565x1	1 St	1.537,04 €	1.537,04 €
	Schrank, univers, IP55/I RLT	1 St	15.065,66 €	15.065,66 €
	Leitungsschutzschalter 230/400VAC	37 St	38,97 €	1.441,72 €
	Ausschaltvermögen 6kA 1polig Charakt			
	Leitungsschutzschalter 230/400VAC	62 St	46,67 €	2.893,37 €
	Ausschaltvermögen 6kA 1polig Charakt			
	Leitungsschutzschalter 230/400VAC	1 St	204,39 €	204,39 €
	Ausschaltvermögen 6kA 3polig Charakt			
	Leitungsschutzschalter 230/400VAC	2 St	300,95 €	601,90 €
	Ausschaltvermögen 6kA 3polig Charakt			
	Digitale Zeitschaltuhr 230V Gangreserve 1,5Jahre Tagesprogramm DCF77 2	3 St	223,22 €	669,67 €
	Fehlerstromschutzschalter RCBO AFDD Typ A unverzögert Charakter.B 40A	12 St	674,56 €	8.094,68 €
	KNX Spannungsversorgung 320 mA mit IP-Schnittstelle	1 St	763,97 €	763,97 €
	KNX Schaltaktor 16fach	1 St	944,80 €	944,80 €
	KNX DALI-Gateway TW	2 St	802,48 €	1.604,96 €

Installationsanlagen			
Schutzkontaktsteckdose 250V 16A Wechselschalter Klappdeckel AP Beschr	12 St	77,57 €	930,83 €
Schutzkontaktsteckdose 250V 16A Klappdeckel AP Beschriftungsfeld IP44	8 St	37,88 €	303,03 €
Schutzkontaktsteckdose 250V 16A 2fach Klappdeckel AP Beschriftungsfeld	6 St	53,85 €	323,10 €
Schutzkontaktsteckdose 250V 16A Wechselschalter Mauerwerk Geräteverbin	15 St	57,61 €	864,20 €
Schutzkontaktsteckdose 250V 16A Serienschalter Mauerwerk Geräteverbind	8 St	58,39 €	467,08 €
Schutzkontaktsteckdose 250V 16A Mauerwerk Geräteverbindungsdose Beschr	52 St	33,19 €	1.725,63 €
Schutzkontaktsteckdose 250V 16A 2fach Mauerwerk Geräteverbindungsdose	72 St	41,86 €	3.014,17 €
Schutzkontaktsteckdose 250V 16A 3fach Mauerwerk Geräteverbindungsdose	2 St	59,33 €	118,66 €
Schutzkontaktsteckdose 250V 16A 3fach reinweiß Geräteeinbaukanal Gerät	27 St	66,94 €	1.807,31 €
Schutzkontaktsteckdose 250V 16A 2fach Überspannungsschutz rot Mauerwer	2 St	297,58 €	595,16 €
Schutzkontaktsteckdose 250V 16A 3fach Überspannungsschutz rot Geräteei	27 St	586,36 €	15.831,63 €
Geräteanschlussdose UP bis 5x2,5mm2	1 St	32,98 €	32,98 €
Wippschalter 1polig Aus/Wechsel 10A 250V Mauerwerk Geräteverbindungsdo	12 St	38,23 €	458,70 €
KNX Tastsensor-Modul Standard 4fach	4 St	267,23 €	1.068,92 €
Tastensatz 4fach	4 St	16,33 €	65,33 €
Bewegungsmelder 230V Infrarotsensor 180Grad Reichweite 8m integr.Dämme	29 St	256,17 €	7.429,04 €
Präsenzmelder 230V Master Infrarotsensor 180Grad Reichweite 8m integr.	9 St	321,54 €	2.893,83 €
Präsenzmelder 230V Slave Infrarotsensor 180Grad Reichweite 8m 5-300lx	3 St	229,18 €	687,53 €
Leitungsführungssysteme		0,00 €	0,00 €
Elektroinstallationskanal Geräteeinbau H/B 70/130mm PVC-U	81 m	68,42 €	5.541,86 €
Grip 40	5000 St	4,41 €	22.050,00 €
Grip-Sammelhalterung, Metall 30 FS	1000 St	5,86 €	5.859,00 €
Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 16mm AP Abstandsschellen	1500 m	8,87 €	13.300,88 €
Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 20mm AP Abstandsschellen	3300 m	9,14 €	30.145,50 €
Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 25mm AP Abstandsschellen	700 m	9,94 €	6.956,78 €
Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 32mm AP Abstandsschellen	150 m	11,67 €	1.750,61 €

Kabel und Leitungen			
Installationsleitung NYM-J 3x1,5 UP Fräsen	1500 m	8,84 €	13.253,63 €
Installationsleitung NYM-J 3x1,5 oberhalb	7000 m	6,22 €	43.548,75 €
Zwischendecke			
Installationsleitung NYM-J 3x1,5 vorh.Rohr/Unterflurkanal	2500 m	4,98 €	12.442,50 €
Installationsleitung NYM-J 3x2,5 UP Fräsen	3000 m	11,04 €	33.122,25 €
Installationsleitung NYM-J 3x2,5 oberhalb	15000 m	7,09 €	106.312,50 €
Zwischendecke			
Installationsleitung NYM-J 3x2,5 vorh.Rohr/Unterflurkanal	5000 m	5,73 €	28.665,00 €
Installationsleitung NYM-J 5x1,5 UP Fräsen	500 m	11,04 €	5.520,38 €
Installationsleitung NYM-J 5x1,5 oberhalb	3000 m	7,09 €	21.262,50 €
Zwischendecke			
Installationsleitung NYM-J 5x1,5 vorh.Rohr/Unterflurkanal	200 m	5,73 €	1.146,60 €
Installationsleitung NYM-J 5x2,5 UP Fräsen	500 m	14,06 €	7.032,38 €
Installationsleitung NYM-J 5x2,5 oberhalb	3000 m	8,60 €	25.798,50 €
Zwischendecke			
Installationsleitung NYM-J 5x2,5 vorh.Rohr/Unterflurkanal	200 m	7,04 €	1.408,05 €
Installationsleitung NYM-J 5x10 UP Fräsen	100 m	29,36 €	2.935,80 €
Installationsleitung NYM-J 5x10 oberhalb	500 m	19,39 €	9.694,13 €
Zwischendecke			
Installationsleitung NYM-J 5x10 vorh.Rohr/Unterflurkanal	150 m	16,58 €	2.487,71 €
Installationsleitung NYM-J 5x16 UP Fräsen	100 m	39,03 €	3.902,85 €
Installationsleitung NYM-J 5x16 oberhalb	500 m	27,64 €	13.820,63 €
Zwischendecke			
Installationsleitung NYM-J 5x16 vorh.Rohr/Unterflurkanal	350 m	24,22 €	8.478,23 €
Busltg KNX-TP YCYM 2x2x0,8 UP Fräsen	200 m	10,93 €	2.186,10 €
Busltg KNX-TP YCYM 2x2x0,8 oberhalb	2000 m	7,06 €	14.112,00 €
Zwischendecke			
Busltg KNX-TP YCYM 2x2x0,8 vorh.Rohr/Unterflurkanal	750 m	5,94 €	4.453,31 €
Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 4x2x0,8 Bd UP Fräsen	200 m	9,36 €	1.871,10 €
Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 4x2x0,8 Bd oberhalb	3000 m	5,48 €	16.443,00 €
Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 4x2x0,8 Bd vorh.Rohr/Unterflur	350 m	4,36 €	1.526,96 €
445	Beleuchtungsanlagen		15.421,57 €
LED-Feuchtraum-Anbauleuchte IP66 mit PC-Leuchtenkörper und PC-Diffusor	13 St	158,76 €	2.063,88 €
Sicherheitsleuchte Einzelbatterie Kompaktgehäuse Bereitschaftsschaltun	22 St	328,94 €	7.236,65 €
Rettungszeichenleuchte Scheibenleuchte Erkennungsweite 15m Dauerschalt	4 St	415,09 €	1.660,37 €
Rettungszeichenleuchte Scheibenleuchte Erkennungsweite 15m Dauerschalt	11 St	405,52 €	4.460,67 €
446	Blitzschutz- und Erdungsanlagen		49.263,21 €
Potentialausgleichsschiene mit Kunststoff-Fußplatte	1 St	24,02 €	24,02 €
Installationsleitung NYM-J 1x16 UP Fräsen	100 m	15,86 €	1.586,03 €
Installationsleitung NYM-J 1x16 oberhalb	200 m	9,62 €	1.924,65 €
Zwischendecke			
Installationsleitung NYM-J 1x16 vorh.Rohr/Unterflurkanal	100 m	7,91 €	790,65 €
Ertüchtigung Blitzschutzanlage auf Dach			
Fangltg Rd10-Al Dachfirst	2000 m	18,14 €	36.288,00 €
Fangstange Al Rd16/Rd10-1500mm Dachkonstruktion	3 St	48,29 €	144,87 €
Demontage- Umbau Fangleitung	1000 m	8,51 €	8.505,00 €

449	Starkstromanlagen, sonstiges			5.575,50 €
	Meister/-in sämtliche Kosten/Zuschläge	10 h	113,40 €	1.134,00 €
	Monteur/-in sämtliche Kosten/Zuschläge	30 h	81,90 €	2.457,00 €
	Helfer/-in sämtliche Kosten/Zuschläge	30 h	66,15 €	1.984,50 €
	Demontagarbeiten			102.375,00 €
	Freischalten und Demontage Verteileranlagen	6 St	787,50 €	4.725,00 €
	Demontage Kabel, Leitungen und Leitungsführungssysteme	300 h	81,90 €	24.570,00 €
	Demontage Schalter-Steckdosen	400 h	81,90 €	32.760,00 €
	Demontage Beleuchtungsanlagen	300 h	81,90 €	24.570,00 €
	Entsorgung Demontagematerial	1 psch	15.750,00 €	15.750,00 €
450	Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen			325.125,90 €
452	Such- und Signalanlagen			15.228,56 €
	Notruf Behinderten-WC	1 St	557,52 €	557,52 €
	Zugtaster Zugschnur Griff UP IP2X	1 St	70,80 €	70,80 €
	KG 453 Zeitdienstanlagen		0,00 €	0,00 €
	Zeiterfassungszentrale Schutzgrad 1 250Benutzer 2Berechtigungsgruppe	1 St	10.347,75 €	10.347,75 €
	Vernetzung Zeiterfassungszentrale	1 psch	1.575,00 €	1.575,00 €
	Anzeigeeintr. Display Zeiterfassungszentrale 38,1cm/15Zoll	1 St	2.677,50 €	2.677,50 €
456	Gefahrenmelde- und Alarmanlagen			120.835,43 €
	Brandmelderzentrale Ringleitungen 8 St 8 überwachte Ausgänge Überbrück	1 St	8.245,05 €	8.245,05 €
	Feuerwehr-Anzeigetableau Gehäuse Stahl besch IP3X Schließzylinder	1 St	3.693,38 €	3.693,38 €
	AWUG Brand Kommunikationsanschluss IP-Netz redundant GPRS 8Eingänge	1 St	843,07 €	843,07 €
	Mehrfachsensormelder Streulicht Wärme Brandgasdetektion Meldereinzelle	73 St	681,42 €	49.743,93 €
	Wärme-Differentialmelder Maximalwertauslösung Meldereinzelenennung inte	2 St	441,52 €	883,04 €
	Handfeuermelder Meldereinzelenennung AP	9 St	427,97 €	3.851,77 €
	Installationskabel symmetrisch E90 BMK J-H(St)H 4x2x0,8 Bd Verlegung E	500 m	10,62 €	5.307,75 €
	Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 4x2x0,8 Bd oberhalb Zwischende	5000 m	6,96 €	34.807,50 €
	Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 4x2x0,8 Bd UP Fräsen	100 m	10,84 €	1.083,60 €
	Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 4x2x0,8 Bd vorh.Rohr/Unterflur	1200 m	9,99 €	11.982,60 €
	Anschluss vorh. Feuerwehrschi sseldepot	1 St	393,75 €	393,75 €
457	Übertragungsnetze			127.731,40 €
	Datenanschlussdose symm. Kat.6A 2Ports AP	7 St	55,80 €	390,62 €
	Datenanschlussdose symm. Kat.6A 2Ports	54 St	51,33 €	2.771,78 €
	Installationskanal			
	Datenanschlussdose symm. Kat.6A 2Ports UP	44 St	46,18 €	2.031,88 €
	Datenkabel Horizontal-/Steigbereich Kat.7A geschirmt 2x(4x2xAWG23) hal	1000 m	24,02 €	24.018,75 €
	Datenkabel Horizontal-/Steigbereich Kat.7A geschirmt 2x(4x2xAWG23) hal	10000 m	8,79 €	87.885,00 €
	Datenkabel Horizontal-/Steigbereich Kat.7A geschirmt 2x(4x2xAWG23) hal	1000 m	7,56 €	7.560,00 €
	Verteiler Standschrank Einbau 19-Zoll-Komponenten Stahiblech besch IP2	1 St	2.046,96 €	2.046,96 €
	19-Zoll-Patchfeld symm. 1HE 24x8 modular Kat.6A	9 St	114,05 €	1.026,41 €

459	Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen, sonstiges			5.575,50 €
	Meister/-in sämtliche Kosten/Zuschläge	10 h	113,40 €	1.134,00 €
	Monteur/-in sämtliche Kosten/Zuschläge	30 h	81,90 €	2.457,00 €
	Helfer/-in sämtliche Kosten/Zuschläge	30 h	66,15 €	1.984,50 €
	Demontagearbeiten			55.755,00 €
	Freischalten und Demontage Verteileranlagen	1 St	315,00 €	315,00 €
	Demontage Kabel, Leitungen und Leitungsführungssysteme	10000 m	3,94 €	39.375,00 €
	Demontage Datenanschlussdosen	100 h	81,90 €	8.190,00 €
	Entsorgung Demontagematerial	1 psch	7.875,00 €	7.875,00 €
460	Förderanlagen			92.306,81 €
461	Aufzugsanlagen			92.306,81 €
	Aufzugsanlage mit Glastüren	1 psch	92.306,81 €	92.306,81 €
470	Nutzungsspezifische/Verfahrenstechnische Anlagen			118.967,94 €
471	Küchentechnische Anlagen			106.467,48 €
	Küchenanlagen	1 psch	106.467,48 €	106.467,48 €
474	Feuerlöschanlage			12.500,46 €
	Feuerlöscheinrichtungen	1 psch	12.500,46 €	12.500,46 €
480	Gebäudeautomation (MSR für TGA)			91.049,65 €
481	Automationssysteme			17.803,80 €
	Modulsysteme			
	Gateway-Modul	1 St	1.623,32 €	1.623,32 €
	Feldgeräte		0,00 €	0,00 €
	Kanalrauchmelder 24VAC/DC 0,6 inklusive Entnahmerohr 0,6 m	2 St	948,87 €	1.897,75 €
	Außentemperatur-Messwertgeber	2 St	169,63 €	339,26 €
	Tauchtemperatur-Messwertgeber -10-120GradC PN16 L 100mm	5 St	162,57 €	812,86 €
	Tauchtemperatur-Sicherheitsbegrenzer Einstellbereich 0-60	2 St	435,87 €	871,73 €
	Raumregler,Lüftungsregler mit Zeitsteuerung	10 St	1.071,35 €	10.713,47 €
	Motormodul 4-fach, Aufputz Gehäuse	2 St	772,71 €	1.545,42 €
482	Schaltschränke			47.493,50 €
	Schaltschränke, Automationsschwerpunkte			
	Schrank, univers, IP55/I, 1850x800x400mm + 100mm Sockel	1 St	8.973,12 €	8.973,12 €
	Sammelschienensystem 3Hauptleiter Kupfer	1 St	344,17 €	344,17 €
	Systemverteiler f.Automationsgeräte	1 St	2.585,68 €	2.585,68 €
	Anzeige- und Bediengerät für DDC	1 St	3.237,79 €	3.237,79 €
	Ein-Ausgabe-Modul digital 64 BE/BA	1 St	3.854,01 €	3.854,01 €
	Ein-Ausgabe-Modul analog 24 AE/AA	1 St	3.877,76 €	3.877,76 €
	19"-Einschubrahmen	4 St	397,14 €	1.588,55 €
	19"-Blindfrontplatte Einfachkassette	4 St	47,31 €	189,25 €
	Lasttrennschalter Hauptschalter 3-polig 690VAC AC-21 125A	1 St	591,10 €	591,10 €
	Spannungsversorgung 230VAC 63VA	1 St	927,56 €	927,56 €
	Spannungsversorgung 24VDC 40A	1 St	927,56 €	927,56 €
	Einspeisung Leistungsschalter 63A	1 St	721,41 €	721,41 €
	Einspeisung Leistungsschalter 32A	1 St	376,96 €	376,96 €
	Überspannungsschutzgerät analo 0(4)-20mA 2DA	1 St	590,22 €	590,22 €
	Fehlerstromschutzschalter RCBO Typ A unverzögert	1 St	415,53 €	415,53 €
	Überspannungsschutzgerät LonTalk 2DA Blitzstrom	1 St	379,29 €	379,29 €

Motorschutzschalter AC-3 3polig IP2X 230V	2 St	410,16 €	820,32 €
Betätigungssp. 230V AC			
Leistungsabgang 230V 16A	5 St	243,54 €	1.217,71 €
Leistungsabgang 230V 63A	2 St	427,23 €	854,47 €
Phasenlampen für 400V Netz	1 St	198,31 €	198,31 €
Steckdose 230VAC 6A 1polig+N+PE	1 St	167,85 €	167,85 €
Steckdose 400VAC 16A 1polig+N+PE	1 St	171,83 €	171,83 €
Steckdose 24VDC 6A 1polig+N+PE	1 St	167,85 €	167,85 €
Schaltschrankbeleuchtung	2 St	273,53 €	547,06 €
Schaltschrankbelüftung 200m3/h 24VDC	1 St	524,81 €	524,81 €
Isolationswächter 230 V	1 St	768,95 €	768,95 €
Überspannungsschutzgerät M-Bus 2DA	1 St	607,64 €	607,64 €
Überspannungsableiter			
Netzwiederkehrschaltung	1 St	238,55 €	238,55 €
Installationsschutz 2polig AC-3 230V	2 St	276,52 €	553,05 €
Betätigungsspannung 24VDC			
Motorschutzschalter AC-3 3polig IP2X 230V	2 St	410,16 €	820,32 €
Betätigungssp. 24VDC			
Reihenklemme 690V einstückig bis 4mm2	2 St	18,05 €	36,10 €
Brandmeldesch.			
Schutzleiter-Reihenklemme bis 4mm2	1 St	12,40 €	12,40 €
Brandmeldesch.			
Reihenklemme 690V einstückig bis 4mm2	6 St	18,05 €	108,30 €
Reperaturschalterü.			
Schutzleiter-Reihenklemme bis 4mm2	1 St	12,40 €	12,40 €
Reperaturschalterü.			
Neutralleiter-Reihenklemme bis 4mm2	1 St	12,92 €	12,92 €
Reperaturschalterü.			
Sicherheitssteuerung 3Eingänge Ausgänge 10 St	1 St	494,77 €	494,77 €
Relaistechnik			
Reihenklemme 690V einstückig bis 4mm2	1 St	18,05 €	18,05 €
Rauchmelderüberwachung			
Schutzleiter-Reihenklemme bis 4mm2	1 St	12,40 €	12,40 €
Rauchmelderüberwachung			
Neutralleiter-Reihenklemme bis 4mm2	1 St	12,92 €	12,92 €
Rauchmelderüberwachung			
Installationsschutz 2polig AC-3 230V-24VDC	1 St	276,52 €	276,52 €
Rauchmelderü.			
Reihenklemme 690V einstückig bis 4mm2	1 St	18,05 €	18,05 €
Filterüberwachung			
Schutzleiter-Reihenklemme bis 4mm2	1 St	12,40 €	12,40 €
Filterüberwachung			
Reihenklemme 690V einstückig bis 4mm2	5 St	18,05 €	90,25 €
Frostschutzsteuerung			
Schutzleiter-Reihenklemme bis 4mm2	2 St	12,40 €	24,79 €
Frostschutzsteuerung			
Installationsschutz 2polig AC-3 230V-24VDC	2 St	158,40 €	316,80 €
Frostschutzsteuerung			
Ethernet-Layer 2 Switch nonblocking 4Ports	1 St	176,59 €	176,59 €
Hutschienenbefestigung			
Handschtaltung 4Schaltstellungen	1 St	231,89 €	231,89 €
Betriebsanzeige/Störanzeige			
Handverstellung stufenlos Digitalanzeige	1 St	271,94 €	271,94 €
Lampenprüfeinrichtung	3 St	385,04 €	1.155,12 €
Meldungsanzeige Blinklicht Sammelstörmeldung	2 St	82,47 €	164,93 €
Installationsschutz 2polig AC-3 230V-24VDC	2 St	276,52 €	553,05 €
Sammelstörmeldung			
Reihenklemme 690V einstückig bis 4mm2	3 St	18,05 €	54,15 €
Sammelstörmeldung			
Schutzleiter-Reihenklemme bis 4mm2	2 St	12,40 €	24,79 €
Sammelstörmeldung			
Neutralleiter-Reihenklemme bis 4mm2	2 St	12,92 €	25,83 €
Sammelstörmeldung			
Meldungsanzeige LVB Dauerlicht	1 St	247,39 €	247,39 €
Einbau/Verdrahtung auf Montageplatte	1 St	1.531,44 €	1.531,44 €
Einbau/Verdrahtung AS in Schaltschranktür	1 St	2.591,65 €	2.591,65 €
Schaltschrank Transport und Montage	1 St	1.767,04 €	1.767,04 €

485	Übertragungsnetze			21.204,54 €
	Prüf-, Service- und Programmierleistungen			
	Werkstatt-/Montageplanung Automationsst.	1 St	5.358,73 €	5.358,73 €
	Projektausführung Automationsstation	1 St	2.615,21 €	2.615,21 €
	Proj./Inb. BA Schalten/Stellen	5 St	42,41 €	212,07 €
	Proj./Inb. AA Stellen	5 St	42,41 €	212,07 €
	Proj./Inb. BE Melden	5 St	35,34 €	176,72 €
	Proj./Inb. AE Messen	5 St	35,34 €	176,72 €
	Gemeinsame Ein-/Ausgabe Schalten	5 St	42,41 €	212,07 €
	Gemeinsame Ein-/Ausgabe Stellen/Sollwert	5 St	42,41 €	212,07 €
	Gemeinsame Ein-/Ausgabe Melden	5 St	35,34 €	176,72 €
	Gemeinsame Ein-/Ausgabe Messen	5 St	35,34 €	176,72 €
	Programmierarbeiten	5 St	35,34 €	176,72 €
	Inbetriebnahme Automationsstation und Einregulierung	1 St	3.534,06 €	3.534,06 €
	Schulung Betreiberpersonal	1 St	3.392,71 €	3.392,71 €
	1:1 Funktionstest BACnet AS (je Datenpunkt)	20 St	35,34 €	706,86 €
	Bearbeitung B-PAT	1 St	35,34 €	35,34 €
	BACnet-Koordination	1 St	35,34 €	35,34 €
	Bestandsplan CAD	1 St	3.534,06 €	3.534,06 €
	Anlagenbilderstellung Automationsstation	1 St	260,35 €	260,35 €
489	Gebäudeautomation sonstiges			4.547,81 €
	Stundenlohn Ingenieur	5 h	263,81 €	1.319,06 €
	Stundenlohn Servicetechniker	10 h	204,75 €	2.047,50 €
	Stundenlohn Monteur	10 h	118,13 €	1.181,25 €
445	Kostenberechnung Lichtplanung Hartung (Beleuchtungsanlagen)			590.971,50 €
	Gesamtsumme gem. KoBe Lichtplanung Mai 2023			
	1.0 Pendelleuchte (Standort Saal)	8,00 Stk	6.063,75 €	48.510,00 €
	2.0 freistrahlende Lichtleiste (Standort Deckensegel Saal)	40,00 m	598,50 €	23.940,00 €
	3.0 Stromschinene (ca. 1,5m) (Standort Deckensegel Saal)	2,00 Stk	441,00 €	882,00 €
	3.1 Strahler für Stromschiene	8,00 Stk	866,25 €	6.930,00 €
	4.0 Anbauleuchte (up/down) (Standort Fenster im Saal)	5,00 Stk	1.378,13 €	6.890,63 €
	5.0 Wandfluter zum Deckeneinbau (unter der Empore)	5,00 Stk	882,00 €	4.410,00 €
	6.0 Stufeneinbauleuchte (Treppe zur Empore + Entree 3)	22,00 Stk	433,13 €	9.528,75 €
	7.0 4-fach Pendelleuchte (beide Treppen)	4,00 Stk	7.056,00 €	28.224,00 €
	8.0 rechteckige Anbauleuchte (Büros etc.)	340,00 Stk	677,25 €	230.265,00 €
	9.0 lineare Penelleuchte (Standort Infopoint)	1,00 Stk	12.080,25 €	12.080,25 €
	10.0 Reflektor-Downlight (v.a. vor dem Aufzug)	10,00 Stk	708,75 €	7.087,50 €
	11.0 lineare Aufbauleuchte (Standort gläserner Aufzugsschacht)	15,00 m	826,88 €	12.403,13 €

12.0 freistrahkende Lichtleiste (Standort Lamellendecken Flur)	55,00 Stk	598,50 €	32.917,50 €
13.0 Punktauslass (Standort Lamellendecken Flur)	92,00 Stk	118,13 €	10.867,50 €
13.1 Strahler für Punktauslass	30,00 Stk	866,25 €	25.987,50 €
14.0 Tischleuchte mit Akku (Standort Cafe)	10,00 Stk	393,75 €	3.937,50 €
15.0 Arbeitslicht Küchenzeile (Standort Cafe)	1,00 Stk	756,00 €	756,00 €
16.0 Linestra als Spiegelleuchte (Standort Sanitärbereiche)	20,00 Stk	196,88 €	3.937,50 €
17.0 abgependelter Ring (Standort Turmlounge)	1,00 Stk	3.780,00 €	3.780,00 €
18.0 Uplight, Einbau in Brüstung (Standort Turmlounge)	2,00 Stk	1.204,88 €	2.409,75 €
19.0 Leseleuchte (Standort Turmlounge)	1,00 Stk	756,00 €	756,00 €
20.0 runde Pendelleuchte mit Rohrpendel (Standort Multifunk.-Raum)	2,00 Stk	5.040,00 €	10.080,00 €
21.0 Pendelleuchte (Standort Anrichte benachbart zu Trauzimmer)	5,00 Stk	693,00 €	3.465,00 €
22.0 Wandleuchte als Uplight (Standort Kapelle)	1,00 Stk	1.086,75 €	1.086,75 €
22.1 Wandleuchte als Uplight (Standort Teeküche im DG)	1,00 Stk	1.086,75 €	1.086,75 €
23.0 Akzentlicht als Einbauleuchte (Standort Kapelle)	1,00 Stk	748,13 €	748,13 €
24.0 freistrahkende Lichtleiste (Kapelle Hinterleuchtung Stein)	1,00 Stk	614,25 €	614,25 €
25.0 lineare Leuchte, abgependelt (up/down) (Standort Lager DG)	12,00 m	756,00 €	9.072,00 €
26.0 Lichtband, indirekt abstrahlend (Standort Multifunk.-Raum)	45,00 m	653,63 €	29.413,13 €
27.0 Akzentuierung farbige Bogenfenster (Standort Saal)	4,00 Stk	724,50 €	2.898,00 €
--- Leseleuchte an den Schreibtischplätzen	44,00 Stk	472,50 €	20.790,00 €
--- Leuchten für Lager, Küche etc.	185,00 qm	126,00 €	23.310,00 €
A1.0 Bodeneinbauleuchte (Standort Eingangstüren zum Schloss)	5,00 Stk	1.701,00 €	8.505,00 €
Arbeitsbühne	4,00 Wo	850,50 €	3.402,00 €

500	Außenanlagen			1.197.460,39 €
510	Erdbau			130.572,51 €
511	Herstellung			130.572,51 €
	Abbruch Bestandspflaster inkl. Lagerung und Entsorgung	1.359,47 qm	34,65 €	47.105,64 €
	Bodenabtrag, Abtransport (Auskoffern, Abtransportieren)	1.359,47 qm	34,65 €	47.105,64 €
	Bodenabtrag, Abtransport Wärmepumpe (Auskoffern, Abtransportieren)	16,50 lfm	1.890,00 €	31.185,00 €
	Rohr- und Kabelgrabenaushub für Wärmepumpe	78,25 lfm	66,15 €	5.176,24 €
530	Oberbau, Deckschichten			558.360,89
531	Wege			20.177,70 €
	Ausbau und Lagerung Deckschicht Pflaster Fußgängerweg	90,22 qm	34,65 €	3.126,12 €
	Wiederherstellung Wege nach Verlegung Kabel für die Wärmepumpe, Betonpflaster	90,22 qm	189,00 €	17.051,58 €
533	Plätze, Höfen, Terrassen			412.720,61 €
	Planum, Gestaltete Platzflächen	1.058,41 qm	4,73 €	5.000,99 €
	Frostschuttschicht, Grauwackeschotter Hof Schloss, 30 cm	1.058,41 qm	31,50 €	33.339,92 €
	Tragschicht, befestigte Flächen befahrbar, 20 cm	1.058,41 qm	28,35 €	30.005,92 €
	Deckschicht, Einbau neuer Pflaster, 80%	787,93 qm	346,50 €	273.017,05 €
	Deckschicht, Einbau alter Pflaster, 20%	196,98 qm	220,50 €	43.434,53 €
	Verfugung der Pflasterfläche mit dauerelastischer Fuge	984,91 qm	28,35 €	27.922,20 €
534	Stellplätze			125.462,58 €
	Planum, Gestaltete Platzflächen	301,06 qm	4,73 €	1.422,51 €
	Frostschuttschicht, Grauwackeschotter, Stellplätze vor dem Mauer, 30 cm	301,06 qm	31,50 €	9.483,39 €
	Tragschicht, befestigte Flächen befahrbar, 20 cm	301,06 qm	28,35 €	8.535,05 €
	Deckschicht, Einbau neuer Pflaster, 80%	240,85 qm	346,50 €	83.453,83 €
	Deckschicht, Einbau alter Pflaster, 20%	60,21 qm	220,50 €	13.276,75 €
	Verfugung der Pflasterfläche mit dauerelastischer Fuge	301,06 qm	28,35 €	8.535,05 €
	Markierung barrierefreie Parkplätze, Naturstein	2,00 Stk	378,00 €	756,00 €
540	Baukonstruktionen in Aussenanlagen			200.343,94 €
541	Einfriedungen			8.981,44 €
	Zäune, Zugänglichkeit, Einzäunung Wärmepumpe und Tor	45,62 lfm	196,88 €	8.981,44 €
543	Wandkonstruktionen			135.936,68 €
	Sanierung Mauerwand (Platzbegrenzung) inkl. Deckplatte und Verfugung	56,29 lfm	480,38 €	27.040,31 €
	Wand bestehend aus konstruktivem, bewehrtem Betonwand-Kern mit Verkleidung aus Grauwacke	23,76 lfm	3.858,75 €	91.683,90 €
	Betonsitzbank als Abschluss der Treppenanlage/Podest vom Schlosssaal	17,77 lfm	968,63 €	17.212,47 €
544	Rampen, Treppen, Tribünen			55.425,83 €
	Stufenanlage Schlosssaal mit Grauwackenplatten	12,00 lfm	551,25 €	6.615,00 €
	Rampe, Podest Schlosssaal mit Grauwackenplatten	67,32 qm	393,75 €	26.507,25 €
	Podest Wärmepumpe mit Unterbau	101,15 qm	220,50 €	22.303,58 €

550	Technische Anlagen			129.116,22 €
551	Abwasseranlagen			31.562,29 €
	Entwässerungsrinne Eingängen	18,67 lfm	425,25 €	7.937,29 €
	Entwässerung Hof, Gefälle, Entwässerungsrinne	848,79 qm	27,83 €	23.625,00 €
554	Wärmeversorgungsanlagen			1.478,93 €
	Sandbett Rohrverlegung	78,25 lfm	18,90 €	1.478,93 €
556	Elektrische Anlagen			96.075,00 €
	Mastleuchten auf dem Hof	6,00 Stk	8.662,50 €	51.975,00 €
	Elektroinstallationen Hof inkl. Kabel	6,00 Stk	1.968,75 €	11.812,50 €
	Unterflur-Steckdosen	10,00 Stk	1.732,50 €	17.325,00 €
	Elektroinstallationen Unterflur-Steckdosen	10,00 Stk	1.496,25 €	14.962,50 €
560	Einbauten in Aussenanlagen			76.907,25 €
561	Allgemeine Einbauten			68.244,75 €
	Fahrradbügel liefern und einbauen	24,00 Stk	945,00 €	22.680,00 €
	Abfallbehälter liefern und einbauen	5,00 Stk	1.291,50 €	6.457,50 €
	Sitzbänke, Fertigteilsitzbänke liefern und setzen	8,00 Stk	1.039,50 €	8.316,00 €
	Auflastrahmen und Aufnahmehülsen für Sonnenschirme und Weihnachtbaum	3,00 Stk	1.417,50 €	4.252,50 €
	Sonnenschirme liefern und aufstellen	2,00 Stk	5.512,50 €	11.025,00 €
	Türstopper liefern und einbauen für Aussentüren	5,00 Stk	267,75 €	1.338,75 €
	Versenkpoller	3,00 Stk	4.725,00 €	14.175,00 €
562	Besondere Einbauten			3.937,50 €
	E-bike Ladestation	1,00 Stk	3.937,50 €	3.937,50 €
569	Sonstiges			4.725,00 €
	Schutzmaßnahmen Brunnenanlage	1,00 Stk	4.725,00 €	4.725,00 €
570	Vegetationsflächen			53.006,51 €
571	Vegetationstechnische Bodenbearbeitung			16.249,75 €
	Wiederherstellung Gelände Hangseite	343,91 qm	47,25 €	16.249,75 €
572	Sicherungsbauweisen			14.076,77 €
	Hangsicherung von Vegetationsflächen, Kokosmatte	993,07 qm	14,18 €	14.076,77 €
573	Pflanzflächen			22.680,00 €
	Baumschutz und Sanierung von Bestandsbäumen	8,00 Stk	2.835,00 €	22.680,00 €
590	Sonstige Maßnahmen in Aussenanlagen			49.153,07 €
591	Baustelleneinrichtung			5.512,50 €
	Einrichten, Vorhalten, Betreiben, Räumen	1,00 Stk	5.512,50 €	5.512,50 €
593	Sicherungsmaßnahmen			11.812,50 €
	Unterfangungen, Abstützungen	750,00 qm	15,75 €	11.812,50 €
594	Abbruchmaßnahmen Sonstiges inkl. Entsorgung			23.625,00 €
	Sitzbänke, Poller, Masten	20,00 Stk	1.181,25 €	23.625,00 €
595	Instandsetzungen			8.203,07 €
	Treppenstufen Bestand	28,94 lfm	283,50 €	8.203,07 €

600	Ausstattung und Kunstwerke			328.165,74 €
	Stühle Café Innenraum	40,00 Stk	393,75 €	15.750,00 €
	Stühle Café Aussenraum geschätzt (8 Tische á 4 Stühle)	32,00 Stk	393,75 €	12.600,00 €
	Tische Café Innenraum (10 Tische á 0,8m*0,8m)	6,40 qm	1.811,25 €	11.592,00 €
	Tische Café Aussenraum (6 Tische á 0,8*0,8m)	3,84 qm	2.173,50 €	8.346,24 €
			0,00 €	
	Stühle für Schulklassen Erlebnisraum neben Infopoint, Holzmöbel (50 Stk)	50,00 Stk	393,75 €	19.687,50 €
	Stühle Schlosssaal 200 P	200,00 Stk	393,75 €	78.750,00 €
	Tische Schlosssaal (50 Tische á 1,20m*0,8m)	48,00 qm	1.811,25 €	86.940,00 €
	weitere Ausstattungen: Kunstwerke o.Ä.	1,00 Stk	94.500,00 €	94.500,00 €
700	Baunebenkosten			3.650.503,81 €
				Stand 02/2023
	Objektplanung			1.850.013,53 €
	Brandschutzplanung			30.547,00 €
	Schadstoffgutachter			16.640,40 €
	Bauphysik			61.738,00 €
	Technische Ausrüstung HLS			447.762,27 €
	Technische Ausrüstung ELT			463.485,06 €
	Planungsleistung TWP			420.162,97 €
	Untersuchung Baugrund			13.382,78 €
	Aussenanlagen			149.661,41 €
	Lichtplanung			106.033,76 €
	Suchschürfe			2.745,59 €
	Bauforschung			24.894,34 €
	Holzschutzgutachten			13.436,70 €
	Sonstiges - Untersuchungen Schlosssaalwand, Aussenwände			50.000,00 €