

Kostenermittlung nach DIN 276						
Projekt: Pestalozzischule Worms - SLS						
Gewerk: HLSE						
Kostengruppe		EINZEL € incl. MWST.	Einzelgruppe € incl. MWST.	GESAMT € incl. MWST.	EINZEL ohne Mwst	Einzelgruppe ohne Mwst
400	Bauwerk - Technische Anlagen					
410	Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen			64.575,35	54.265,00	
411	Abwasseranlagen			11.096,75	9.325,00	
411a	Fall- und Sammelleitungen			7.675,50	6.450,00	
411b	Einläufe, Sandfänge, Sinkkästen			3.421,25	2.875,00	
412	Wasseranlagen			47.576,20	39.980,00	
412a	Armaturen und Zubehör			14.137,20	11.880,00	
412b	Sanitärobjekte			15.470,00	13.000,00	
412c	Bewässerung, Verteiler und Zubehör			8.746,50	7.350,00	
412d	Wärmedämmung			7.437,50	6.250,00	
412e	Anschlüsse Küche			1.785,00	1.500,00	
419	Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen, sonstiges			5.902,40	4.960,00	
419a	Vorbeugender Brandschutz, Brandschutzschottungen, Sonderbefestigungen			1.785,00	1.500,00	
419b	Feuerlöschtechnik			1.142,40	960,00	
419c	Insgemeinkosten			1.785,00	1.500,00	
419d	Stundenlohnarbeiten			1.190,00	1.000,00	
420	Wärmeversorgungsanlagen			61.642,00	51.800,00	
422	Wärmeverteilnetze			30.107,00	25.300,00	
422a	Messeinrichtungen			3.689,00	3.100,00	
422b	Rohrleitungen und Zubehör			12.376,00	10.400,00	
422c	Wärmedämmung und Zubehör			6.545,00	5.500,00	
422d	Vorbeugender Brandschutz			1.547,00	1.300,00	
422e	Hauptverteiler, Pumpen, Sicherheitseinrichtungen			5.950,00	5.000,00	
423	Raumheizflächen			17.850,00	15.000,00	
423a	Fußbodenheizung			17.850,00	15.000,00	

Kostenermittlung nach DIN 276							
Projekt:	Pestalozzischule Worms - SLS						
Gewerk:	HLSE						
Kostengruppe		EINZEL € incl. MWST.	Einzelgruppe € incl. MWST.	GESAMT € incl. MWST.	EINZEL ohne Mwst	Einzelgruppe ohne Mwst	GESAMT ohne Mwst
429	Wärmeversorgungsanlagen, sonstiges			13.685,00	11.500,00		
429a	MSR für Lüftungsanlage			5.950,00	5.000,00		
429b	Leitungsverlegung			1.785,00	1.500,00		
429c	Elektroinstallation/Kabelträgersysteme Heizung			3.570,00	3.000,00		
429d	Insgemeinkosten			1.190,00	1.000,00		
429e	Stundenlohnarbeiten			1.190,00	1.000,00		
430	Lufttechnische Anlagen			95.021,50	79.850,00		
431	Lüftungsanlagen			80.146,50	67.350,00		
431a	Lüftungstechnische Geräte und Zubehör			36.295,00	30.500,00		
431b	Lüftungskanäle- Leitungen und Zubehör			17.850,00	15.000,00		
431c	Schalldämpfer und Zubehör			2.915,50	2.450,00		
431d	Luftdurchlässe, Mess- und Absperrvorrichtungen			20.111,00	16.900,00		
431e	Wärmedämmung			2.975,00	2.500,00		
439	Lufttechnische Anlagen, sonstiges			14.875,00	12.500,00		
439a	MSR für Lüftungsanlage			5.950,00	5.000,00		
439b	Insgemeinkosten			2.975,00	2.500,00		
439c	Stundenlohnarbeiten			1.190,00	1.000,00		
439d	Inbetriebnahme			2.380,00	2.000,00		
439e	Abnahme SV Lüftung			2.380,00	2.000,00		
440	Elektrische Anlagen			94.486,00	82.400,00		
442	Eigenstromversorgungsanlage			35.700,00	30.000,00		
442a	Photovoltaik-Anlage inkl. Batteriespeicher			35.700,00	30.000,00		
443	Niederspannungsschaltanlagen			11.305,00	9.500,00		
443a	Verteilungen			9.520,00	8.000,00		
443b	Baustromverteilung			1.785,00	1.500,00		
444	Niederspannungsinstallationsanlagen			27.132,00	25.000,00		

Kostenermittlung nach DIN 276								
Projekt:	Pestalozzischule Worms - SLS							
Gewerk:	HLSE							
Kostengruppe		EINZEL € incl. MWST.	Einzelgruppe € incl. MWST.	GESAMT € incl. MWST.		EINZEL ohne Mwst	Einzelgruppe ohne Mwst	GESAMT ohne Mwst
444a	Leitungsverlegung/Kabelträgersysteme			4.760,00		4.000,00		
444b	Kabel und Leitungen			12.852,00		10.800,00		
444c	Beschriftungen und Schilder			595,00		500,00		
444d	Installationsgeräte			8.925,00		7.500,00		
444e	Sonnenschutzanlagen			2.618,00		2.200,00		
445	Beleuchtungsanlagen			9.520,00		8.800,00		
445a	Allgemeinbeleuchtung			7.140,00		6.000,00		
445b	Sicherheitsbeleuchtung			2.380,00		2.000,00		
445c	Außenbeleuchtung			952,00		800,00		
446	Blitzschutz- und Erdungsanlagen			3.570,00		3.000,00		
446a	Blitzschutz- und Erdungsanlagen			3.570,00		3.000,00		
449	Elektrische Anlagen, sonstiges			7.259,00		6.100,00		
449a	baulicher Brandschutz			714,00		600,00		
449b	Schlitze und Durchbrüche			595,00		500,00		
449c	Anschlussarbeiten			595,00		500,00		
449d	Anschlussarbeiten Küche + Lüftung			595,00		500,00		
449e	Stundenlohnarbeiten			1.190,00		1.000,00		
449f	Abnahme SV Elektro			2.380,00		2.000,00		
449g	Abnahme SV Sicherheitsbeleuchtung			1.190,00		1.000,00		
450	Fernmelde- und informationstechn. Anlagen			27.965,00		23.500,00		
454	Elektroakustische Anlagen			5.950,00		5.000,00		
454a	ELA			5.950,00		5.000,00		
456	Gefahrenmelde- und Alarmanlagen			20.825,00		17.500,00		
456a	Brandmeldeanlage			8.925,00		7.500,00		
456b	EDV-Technik			11.900,00		10.000,00		
459	Fernmelde- und informationstechn. Anlagen, sonstiges			1.190,00		1.000,00		

Kostenermittlung nach DIN 276							
Projekt: Pestalozzischule Worms - SLS							
Gewerk: HLSE							
Kostengruppe		EINZEL € incl. MWST.	Einzelgruppe € incl. MWST.	GESAMT € incl. MWST.	EINZEL ohne Mwst	Einzelgruppe ohne Mwst	GESAMT ohne Mwst
459a	Stundenlohnarbeiten			1.190,00	1.000,00		
460	Förderanlagen						
480	Gebäudeautomation			11.900,00	10.000,00		
481	Automationseinrichtungen			11.900,00	10.000,00		
481a	Aufschaltung auf GLT Stadt Worms			11.900,00	10.000,00		
490	Sonst. Maßnahmen für Techn. Anlagen			11.900,00	10.000,00		
491	Baustelleneinrichtung			5.950,00	5.000,00		
494	Demontgearbeiten						
499	Sonstiges			5.950,00	5.000,00		
	Zwischensumme KG 400			367.489,85	311.815,00		
500	Außenanlagen						
550	Technische Anlagen			23.800,00	20.000,00		
551	Abwasseranlagen			23.800,00	20.000,00		
551a	Fettabscheider inkl. Hebeanlage						
551b	Regenwassersammelanlage			17.850,00	15.000,00		
559	Sonstiges			5.950,00	5.000,00		
	Zwischensumme KG 500			23.800,00			
GESAMT			incl. Mwst.	391.289,85	netto		
			Mwst. 19%	62.474,85			
			netto	328.815,00			