

Kostenermittlung nach DIN 276								
Projekt:	Pestalozzischule Worms							
Gewerk:	HLSE							
Kostengruppe		EINZEL € incl. MWST.	Einzelgruppe € incl. MWST.	GESAMT € incl. MWST.		EINZEL ohne Mwst	Einzelgruppe ohne Mwst	GESAMT ohne Mwst
400	Bauwerk - Technische Anlagen							
410	Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen			194.400,00				
411	Abwasseranlagen			21.400,00				
411a	Fall- und Sammelleitunggen			19.000,00				
411b	Einläufe, Sandfänge, Sinkkästen			2.400,00				
412	Wasseranlagen			157.200,00				
412a	Armaturen und Zubehör			26.000,00				
412b	Sanitäröbekte			78.000,00				
412c	Bewässerung, Verteiler und Zubehör			32.000,00				
412d	Accessoires und Zubehör			1.200,00				
412e	Wärmedämmung			10.000,00				
412f	Anschlüsse Küche			10.000,00				
419	Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen, sonstiges			10.800,00				
419a	Vorbeugender Brandschutz, Brandschutzschottungen, Sonderbefestigungen			4.000,00				
419b	Feuerlöschtechnik			2.400,00				
419c	Insgemeinkosten			3.000,00				
419d	Stundenlohnarbeiten			1.400,00				
419e	Demontagearbeiten			5.000,00				
420	Wärmeversorgungsanlagen			92.400,00				
422	Wärmeverteilnetze			59.000,00				
422a	Messeinrichtungen			4.500,00				
422b	Rohrleitungen und Zubehör			18.000,00				
422c	Wärmedämmung und Zubehör			14.000,00				
422d	Vorbeugender Brandschutz			5.000,00				
422e	Hauptverteiler, Pumpen, Sicherheitseinrichtungen			7.500,00				

Kostenermittlung nach DIN 276							
Projekt:	Pestalozzischule Worms						
Gewerk:	HLSE						
Kostengruppe		EINZEL € incl. MWST.	Einzelgruppe € incl. MWST.	GESAMT € incl. MWST.	EINZEL ohne Mwst	Einzelgruppe ohne Mwst	GESAMT ohne Mwst
423	Raumheizflächen			10.000,00			
423a	Raumheizflächen inkl. Zubehör			10.000,00			
429	Wärmeversorgungsanlagen, sonstiges			33.400,00			
429a	MSR für Lüftungsanlage			15.000,00			
429b	Leitungsverlegung			5.000,00			
429c	Elektroinstallation/Kabelträgersysteme Heizung			5.000,00			
429d	Insgemeinkosten			3.000,00			
429e	Stundenlohnarbeiten			2.400,00			
429f	Demontagarbeiten			3.000,00			
430	Lufttechnische Anlagen			185.750,00			
431	Lüftungsanlagen			148.500,00			
431a	Lüftungstechnische Geräte und Zubehör			75.000,00			
431b	Lüftungskanäle- Leitungen und Zubehör			36.500,00			
431c	Schalldämpfer und Zubehör			9.000,00			
431d	Luftdurchlässe, Mess- und Absperrvorrichtungen			18.000,00			
431e	Wärmedämmung			10.000,00			
439	Lufttechnische Anlagen, sonstiges			35.250,00			
439a	MSR für Lüftungsanlage			25.000,00			
439b	Insgemeinkosten			2.250,00			
439c	Stundenlohnarbeiten			3.000,00			
439d	Demontagarbeiten			5.000,00			
439e	Abnahme SV Lüftung			2.000,00			
440	Elektrische Anlagen			211.400,00			
442	Eigenstromversorgungsanlage			10.000,00			
442a	Notstromversorgung Hebeanlagen			10.000,00			
443	Niederspannungsschaltanlagen			45.000,00			

Kostenermittlung nach DIN 276								
Projekt:	Pestalozzischule Worms							
Gewerk:	HLSE							
Kostengruppe		EINZEL € incl. MWST.	Einzelgruppe € incl. MWST.	GESAMT € incl. MWST.		EINZEL ohne Mwst	Einzelgruppe ohne Mwst	GESAMT ohne Mwst
443a	Verteilungen			40.000,00				
443b	Baustromverteilung			5.000,00				
444	Niederspannungsinstallationsanlagen			69.400,00				
444a	Leitungsverlegung/Kabelträgersysteme			40.000,00				
444b	MSR Verkabelung			10.000,00				
444c	Beschriftungen und Schilder			1.400,00				
444d	Installationsgeräte			18.000,00				
445	Beleuchtungsanlagen			55.000,00				
445a	Allgemeinbeleuchtung			25.000,00				
445b	Sicherheitsbeleuchtung			30.000,00				
445c	Außenbeleuchtung			5.000,00				
446	Blitzschutz- und Erdungsanlagen			3.000,00				
446a	Blitzschutz- und Erdungsanlagen			3.000,00				
449	Elektrische Anlagen, sonstiges			29.000,00				
449a	baulicher Brandschutz			2.500,00				
449b	Schlitze und Durchbrüche			2.500,00				
449c	Anschlussarbeiten			8.000,00				
449d	Anschlussarbeiten Küche + Lüftung			5.000,00				
449e	Stundenlohnarbeiten			3.000,00				
449f	Demontagearbeiten			5.000,00				
449g	Abnahme SV Elektro			2.000,00				
449h	Abnahme SV Sicherheitsbeleuchtung			1.000,00				
450	Fernmelde- und informationstechn. Anlagen			52.000,00				
454	Elektroakustische Anlagen			15.000,00				
454a	ELA			15.000,00				
456	Gefahrenmelde- und Alarmanlagen			30.000,00				

Kostenermittlung nach DIN 276								
Projekt:	Pestalozzischule Worms							
Gewerk:	HLSE							
Kostengruppe		EINZEL € incl. MWST.	Einzelgruppe € incl. MWST.	GESAMT € incl. MWST.		EINZEL ohne Mwst	Einzelgruppe ohne Mwst	GESAMT ohne Mwst
456a	Brandmeldeanlage			20.000,00				
456b	EDV-Technik			10.000,00				
459	Fernmelde- und informationstechn. Anlagen, sonstiges			7.000,00				
459a	Stundenlohnarbeiten			5.000,00				
459b	Demontagearbeiten			2.000,00				
460	Förderanlagen			60.100,00				
461	Personen- und Lastenaufzug			60.100,00				
480	Gebäudeautomation			21.000,00				
481	Automationseinrichtungen			21.000,00				
481a	Aufschaltung auf GLT Stadt Worms			21.000,00				
490	Sonst. Maßnahmen für Techn. Anlagen			37.050,00				
491	Baustelleneinrichtung			10.000,00				
494	Demontagearbeiten			5.000,00				
499	Sonstiges			22.050,00				
Zwischensumme KG 400				854.100,00				
500	Außenanlagen							
550	Technische Anlagen			37.100,00				
551	Abwasseranlagen			37.100,00				
551a	Fettabscheider inkl. Hebeanlage			20.000,00				
551b	Hebeanlage für RW			10.000,00				
559	Sonstiges			7.100,00				
Zwischensumme KG 500								
GESAMT			incl. Mwst.	891.200,00		netto		
			Mwst. 19%	142.292,44				
			netto	748.907,56				