

H+S

Lindachstraße 35
72764 Reutlingen
Telefon 07121 9462-0
Telefax 07121 9462-30Heusel + Siess GbR
Ingenieurbüro
für Elektrotechnik

KOSTENBERECHNUNG NACH DIN 276			Stand:	26.04.2007		
Bauherr: Landkreis Reutlingen			Anl.-Nr.:	1299		
Bauvorhaben: Ferdinand-von-Steinbeis-Schule						
			2007/2008	2008/2009	Gesamt	Bemerkung
			Kosten- berechnung brutto	Kosten- berechnung brutto	Kosten- berechnung brutto	
Ziffer	Kostengruppe					
220	ÖFFENTLICHE ERSCHLIESSUNG					
225	STROMVERSORGUNG		€ 0,00	0,00	0,00	vorhanden
226	TELEKOMMUNIKATION		€ 0,00	0,00	0,00	vorhanden
229	SONSTIGES		€ 0,00	0,00	0,00	vorhanden
	GESAMTKOSTEN ZIFFER 220		€ 0,00	0,00	0,00	
440	STARKSTROMANLAGEN					
441	HOCH- UND MITTELSPANNUNGSANLAGEN					
	4411	Schaltanlagen	€ 0,00	0,00	0,00	nicht erforderlich
	4412	Transformatoren	€ 0,00	0,00	0,00	nicht erforderlich
	4419	Hoch- und Mittelspannungsanlagen, sonstiges	€ 0,00	0,00	0,00	nicht erforderlich
		Summe 441	€ 0,00	0,00	0,00	
442	EIGENSTROMVERSORGUNGSANLAGEN					
	4421	Rotierende Anlagen	€ 0,00	0,00	0,00	nicht erforderlich
	4422	Statische Anlagen mit Wechselrichter	€ 0,00	0,00	0,00	nicht erforderlich
	4423	Zentrale Batterieanlagen	€ 16.000,00	0,00	16.000,00	nicht erforderlich
	4424	Photovoltaikanlagen	€ 0,00	0,00	0,00	nicht erforderlich
	4429	Eigenstromversorgungsanlagen, sonstiges	€ 0,00	0,00	0,00	nicht erforderlich
		Summe 442	€ 16.000,00	0,00	16.000,00	
443	NIEDERSPANNUNGSSCHALTANLAGEN					
	4431	Niederspannungshauptverteiler	€ 40.000,00	0,00	40.000,00	neu
	4432	Blindstromkompensationsanlagen	€ 0,00	0,00	0,00	vorhanden
	4433	Maximumüberwachungsanlagen	€ 0,00	0,00	0,00	nicht erforderlich
	4439	Niederspannungsanlagen, sonstiges	€ 0,00	0,00	0,00	nicht erforderlich
		Summe 443	€ 40.000,00	0,00	40.000,00	
444	NIEDERSPANNUNGSINSTALLATIONSANLAGEN					
	4441	Kabel und Leitungen	€ 30.000,00	80.000,00	110.000,00	
	4442	Unterverteiler	€ 200.000,00	0,00	200.000,00	
	4443	Verlegesysteme	€ 35.000,00	45.000,00	80.000,00	
	4444	Elektrotechnische Installation	€ 0,00	120.000,00	120.000,00	
	4449	Niederspannungsinstallationsanlagen, sonstiges	€ 0,00	13.000,00	13.000,00	
		Summe 444	€ 265.000,00	258.000,00	523.000,00	

H+SLindachstraße 35
72764 Reutlingen
Telefon 07121 9462-0
Telefax 07121 9462-30Heusel + Siess GbR
Ingenieurbüro
für Elektrotechnik

KOSTENBERECHNUNG NACH DIN 276			Stand: 26.04.2007			
Bauherr: Landkreis Reutlingen			Anl.-Nr.: 1299			
Bauvorhaben: Ferdinand-von-Steinbeis-Schule						
			2007/2008	2008/2009	Gesamt	Bemerkung
			Kosten- berechnung brutto	Kosten- berechnung brutto	Kosten- berechnung brutto	
Ziffer	Kostengruppe					
445	BELEUCHTUNG SANLAGEN					
4451	Ortsfeste Leuchten für Allgemeinbeleuchtung		€ 0,00	120.000,00	120000,00	
4452	Ortsfeste Leuchten für Sicherheitsbeleuchtung		€ 0,00	17.000,00	17000,00	
4459	Beleuchtungsanlagen, sonstiges		€ 0,00	0,00	0,00	
	Summe 445		€ 0,00	137.000,00	137.000,00	
446	BLITZSCHUTZ- UND ERDUNGSANLAGEN					
4461	Auffangeinrichtungen, Ableitungen		€ 0,00	0,00	0,00	vorhanden
4462	Erdungen		€ 0,00	0,00	0,00	vorhanden
4463	Potentialausgleich		€ 2.000,00	2.000,00	4000,00	
4469	Blitzschutz- und Erdungsanlagen, sonstiges		€ 0,00	0,00	0,00	vorhanden
	Summe 446		€ 2.000,00	2.000,00	4.000,00	
	GESAMTKOSTEN ZIFFER 440		€ 323.000,00	397.000,00	720.000,00	
450	FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN					
451	TELEKOMMUNIKATIONSANLAGEN					
4511	Telekommunikationsanlagen		€ 0,00	0,00	0,00	vorhanden
4519	Telekommunikationsanlagen, sonstiges		€ 0,00	0,00	0,00	vorhanden
	Summe 451		€ 0,00	0,00	0,00	
452	SUCH- UND SIGNALANLAGEN					
4521	Personenrufanlagen		€ 0,00	0,00	0,00	nicht erforderlich
4522	Lichtruf- und Klingelanlagen		€ 0,00	0,00	0,00	vorhanden
4523	Türsprech- und Türöffneranlagen		€ 0,00	0,00	0,00	vorhanden
4529	Such- und Signalanlagen, sonstiges		€ 0,00	0,00	0,00	nicht erforderlich
	Summe 452		€ 0,00	0,00	0,00	
453	ZEITDIENSTANLAGEN					
4531	Uhrenanlagen		€ 0,00	0,00	0,00	vorhanden
4532	Zeiterfassungsanlagen		€ 0,00	0,00	0,00	vorhanden
4539	Zeitdienstanlagen, sonstiges		€ 0,00	0,00	0,00	nicht erforderlich
	Summe 453		€ 0,00	0,00	0,00	

H+S

Lindachstraße 35
72764 Reutlingen
Telefon 07121 9462-0
Telefax 07121 9462-30Heusel + Siess GbR
Ingenieurbüro
für Elektrotechnik

KOSTENBERECHNUNG NACH DIN 276			Stand: 26.04.2007			
Bauherr: Landkreis Reutlingen			Anl.-Nr.: 1299			
Bauvorhaben: Ferdinand-von-Steinbeis-Schule						
			2007/2008	2008/2009	Gesamt	Bemerkung
			Kosten- berechnung brutto	Kosten- berechnung brutto	Kosten- berechnung brutto	
Ziffer		Kostengruppe				
454		ELEKTROAKUSTISCHE ANLAGEN				
4541		Beschallungsanlagen	€ 0,00	0,00	0,00	vorhanden
4542		Konferenz- und Dolmetschanlagen	€ 0,00	0,00	0,00	nicht erforderlich
4543		Gegen- und Wechselsprechanlagen	€ 0,00	0,00	0,00	nicht erforderlich
4549		Elektroakustische Anlagen, sonstiges	€ 0,00	0,00	0,00	nicht erforderlich
		Summe 454	€ 0,00	0,00	0,00	
455		FERNSEH- UND ANTENNENANLAGEN				
4551		Fernseh- und Rundfunkempfangsanlagen (FS-RF)	€ 0,00	0,00	0,00	vorhanden
4554		Video-Anlagen	€ 0,00	0,00	0,00	nicht erforderlich
4555		Funk-, Sende- und Empfangsanlagen	€ 0,00	0,00	0,00	nicht erforderlich
4556		Funkzentralen	€ 0,00	0,00	0,00	nicht erforderlich
4559		Fernseh- und Antennenanlagen, sonstiges	€ 0,00	0,00	0,00	nicht erforderlich
		Summe 455	€ 0,00	0,00	0,00	
456		GEFAHRENMELDE- UND ALARMANLAGEN				
4561		Brandmeldeanlagen	€ 0,00	0,00	0,00	vorhanden
4562		Überfall-, Einbruchmeldeanlagen	€ 0,00	0,00	0,00	nicht erforderlich
4564		Zugangskontrollanlagen	€ 0,00	0,00	0,00	nicht erforderlich
4569		Gefahrenmelde- und Alarmanlagen, sonstiges	€ 0,00	0,00	0,00	nicht erforderlich
		Summe 456	€ 0,00	0,00	0,00	
457		ÜBERTRAGUNGSNETZE				
4571		Übertragungsnetz LAN	€ 0,00	0,00	0,00	vorhanden
4579		Übertragungsnetze, sonstiges	€ 0,00	0,00	0,00	vorhanden
		Summe 457	€ 0,00	0,00	0,00	
		GESAMTKOSTEN ZIFFER 450	€ 0,00	0,00	0,00	
540		TECHNISCHE ANLAGEN IN AUßENANLAGEN				
546		STARKSTROMANLAGEN	€ 0,00	0,00	0,00	vorhanden
547		FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN	€ 0,00	0,00	0,00	vorhanden
		GESAMTKOSTEN ZIFFER 540	€ 0,00	0,00	0,00	

H+SLindachstraße 35
72764 Reutlingen
Telefon 07121 9462-0
Telefax 07121 9462-30Heusel + Siess GbR
Ingenieurbüro
für Elektrotechnik

KOSTENBERECHNUNG NACH DIN 276			Stand: 26.04.2007		
Bauherr: Landkreis Reutlingen			Anl.-Nr.: 1299		
Bauvorhaben: Ferdinand-von-Steinbeis-Schule					
			2007/2008	2008/2009	Gesamt
			Kosten- berechnung brutto	Kosten- berechnung brutto	Kosten- berechnung brutto
Ziffer	Kostengruppe				
KOSTENZUSAMMENSTELLUNG					
220	GESAMTKOSTEN ZIFFER 220		€ 0,00	0,00	0,00
440	GESAMTKOSTEN ZIFFER 440		€ 323.000,00	397.000,00	720.000,00
450	GESAMTKOSTEN ZIFFER 450		€ 0,00	0,00	0,00
540	GESAMTKOSTEN ZIFFER 540		€ 0,00	0,00	0,00
	zur Rundung		€		
	GESAMTSUMME INCL. MEHRWERTSTEUER (16%)		€ 323.000,00	397.000,00	720.000,00