

Kostenberechnung nach DIN 276

Fassung Juni 1993 - Gewerk 450 Fernmelde- und informationstechnische Anlagen -

Projektname: Umbau Theater Münster
Projektnummer: 05060 (Kost1812-1)

Nr.	Kostengruppe	Menge	Einheit	Einzelpreis (€)	Gesamtpreis (€)
454.1.1	Beschallungsanlage				
	Lautsprecher-Cluster	5	Stk.	14.442,00	72.210,00
	Reversible Clusterhängekonstruktion	5	Stk.	2.920,00	14.600,00
	Tieftonlautsprecher	8	Stk.	3.060,00	24.480,00
	Lautsprecher UPA + Halterung	4	Stk.	5.280,00	21.120,00
	Lautsprecher UPM + Halterung	16	Stk.	2.470,00	39.520,00
	Lautsprecher Portale l/r	2	Stk.	7.410,00	14.820,00
	Controller	4	Stk.	1.728,00	6.912,00
	Leistungsverstärker	6	Stk.	1.498,00	8.988,00
	Montageaufwendungen	1	Stk.	8.660,00	8.660,00
					211.310,00
454.1.2	Regietechnik				
	Gestellzentrale bestehend aus drei Schränken mit Klimaanschluss	1	Stk.	6.264,00	6.264,00
	Regiecase zur Bestückung mit vorhandenen Geräten ca. 12 HE	1	Stk.	1.700,00	1.700,00
	Abhörlautsprecher K+H Typ 0110	5	Stk.	648,00	3.240,00
	Subwoofer K+H 0800	1	Stk.	1.295,00	1.295,00
	Aurus Console 5 Panels 128 Kanäle, 64 Busse, 32 Fader, freistehend	1	Stk.	250.855,00	250.855,00
	LWL-Verteiler OMUX	1	Stk.	2.170,00	2.170,00
	Audioprozessor NRXUS STAR	1	Stk.	18.119,00	18.119,00
	Bedien-PC für NEXUS extern	1	Stk.	2.800,00	2.800,00
	NEXUS STAR Glasfaserschnittstellen 4 Ports	2	Stk.	4.628,00	9.256,00
	Software für externe PC-Steuerung	1	Stk.	11.740,00	11.740,00
	Basedevice 6 Installation	1	Stk.	9.150,00	9.150,00
	Redundant Netzteil	1	Stk.	592,00	592,00
	Basis Baugruppenträger	2	Stk.	8.062,00	16.124,00
	Mikrofoneingangskarten	14	Stk.	3.561,00	49.854,00
	Analogeingangskarten	4	Stk.	2.448,00	9.792,00
	Midi-Schnittstelle	1	Stk.	1.334,00	1.334,00
	Potentialfreie Kontaktkarte	1	Stk.	1.334,00	1.334,00
	AES / EBU Eingangskarte	9	Stk.	1.485,00	13.365,00
	AES / EBU Ausgangskarte	6	Stk.	1.369,00	8.214,00
	Analoge Ausgangskarte	18	Stk.	1.543,00	27.774,00
	Signalverarbeitungskarte	6	Stk.	4.095,00	24.570,00
	LWL-Karte	2	Stk.	2.970,00	5.940,00
	Basedevice 7 Installation	1	Stk.	2.850,00	2.850,00
	Basis Baugruppenträger	1	Stk.	5.580,00	5.580,00
	Redundant Netzteil	1	Stk.	5.092,00	5.092,00
	LWL-Karte	1	Stk.	2.970,00	2.970,00
	Mikrofoneingangskarten	3	Stk.	3.561,00	10.683,00
	Analoge Ausgangskarte	2	Stk.	1.543,00	3.086,00

	Midi-Karte	1	Stk.	1.334,00	1.334,00
	AES / EBU Ausgangskarte	1	Stk.	1.369,00	1.369,00
	Madi-Karte BNC	1	Stk.	3.086,00	3.086,00
	Basedevice 2 Umbau	1	Stk.	300,00	300,00
	Midi-Karte	1	Stk.	1.334,00	1.334,00
	Madi-Karte BNC	1	Stk.	2.622,00	2.622,00
	Umbau vorhandene Basedevice Studio	1	Stk.	150,00	150,00
	Madi-Karte BNC	1	Stk.	2.622,00	2.622,00
	Software für NEXUS Gesamtsystem	1	Stk.	6.647,00	6.647,00
	Software für 8x8 Matrix	1	Stk.	2.726,00	2.726,00
	Software für Midi	1	Stk.	708,00	708,00
	Software für potentialfreie Kontaktsteuerung	1	Stk.	1.160,00	1.160,00
	Installation sämtlicher Softwareprodukte	1	Stk.	2.100,00	2.100,00
	Pro Tools:				
	Arbeitsstation / Server / Software				
	APB Tools TH-S XL	2	Stk.	2.750,00	5.500,00
	APB Tools Sigma	1	Stk.	1.045,00	1.045,00
	Mackie Control XT	1	Stk.	1.000,00	1.000,00
	Netmix Pro Client Ripit Bundle	3	Stk.	1.190,00	3.570,00
	Netmix Pro Server Software	1	Stk.	990,00	990,00
	Power Mac 1, kleines Haus: Dual 2,3 GHz Power PC G5 512 k LS Cache 1,15 GHz Bus 1 GB DDR 400 ECC SDRAM 80 GB Serial ATA Drive Max OSX Server unlimited Dual GB Ethernet Combo Drive	2	Stk.	4.300,00	8.600,00
	2 GB RAM Xserve	1	Stk.	860,00	860,00
	Grafikkarte Xserve	1	Stk.	330,00	330,00
	Power Mac 2, Studio, Server: Xraid Server 7 x 500 GB Raid Controller 2-fach Netzteilredundanz 2 x 512 MB Raid-Cache Fernbedienung und Überwachung	1	Stk.	11.040,00	11.040,00
	Apple Remote Desktop 1.2	1	Stk.	290,00	290,00
	XServe Service + Support	1	Stk.	925,00	925,00
	XRaid Service + Support	1	Stk.	985,00	985,00
	Xserve Raid Service Parts Kit 2	2	Stk.	986,00	2.230,00
	ATTO Express PCI Dual SCSI Controller	1	Stk.	2.230,00	500,00
	Retrospect Workgroup Backup dt.	1	Stk.	500,00	500,00
	Gigabit Switch Super Stack	1	Stk.	500,00	500,00
	Pro Tools Bundle: 2 x Apple Monitor 30" 2 x Pro Tools 192 1 x Pro Tools Midi-Interface 1 x Pro Tools Sync i/o Installation und Service	1	Stk.	18.750,00	18.750,00
	Pro Tools Installation und Programmierung	1	Stk.	4.350,00	4.350,00
	Effektgerät Lexicon 960 L	1	Stk.	13.795,00	13.795,00
	Effektgerät Lexicon MPX 550	1	Stk.	475,00	475,00
					608.136,00

454.1.3	Videotechnik				
	Modifikation des vorhandenen Gestelle / Einstellfächer etc.	1	Stk.	475,00	475,00
	Videokonverter Canopus	1	Stk.	1.843,00	1.843,00
	Satellitenanlage mit 3 Endstellen und Installation	1	Stk.	2.350,00	2.350,00
					4.668,00
454.1.4	Mikrofone				
	Drahtlose Mikrofonanlage Sennheiser EM 3532-U	3	Stk.	3.500,00	10.500,00
	Taschensender Sennheiser SK50	6	Stk.	2.025,00	12.150,00
	Handsender Sennheiser SKM 5000	3	Stk.	1.982,00	5.946,00
	Software-Packet	1	Stk.	600,00	600,00
					29.196,00
454.1.5	Anschlusseinheiten				
	Einbau und Installation von XLR 3-polig male/female	39	Stk.	250,00	9.750,00
	Installation und Anschluss Lautsprecheranschlüsse	24	Stk.	50,00	1.200,00
	Installation PowerCon	39	Stk.	44,00	1.716,00
	Multipin Querverbindungen / XLR Auflösung	1	Stk.	3.620,00	3.620,00
					16.286,00
454.1.6	Installation und Verkabelung				
	Installation von Trägermedien und Verlegung der Leitungen	1	Stk.	25.656,00	25.656,00
					25.656,00
Summe 454.1 Ton- und videotechnische Anlage brutto Rohpreise					895.252,00
Wettbewerbsabzug 25% gegenüber Listenpreise, Stand 01/2005					223.813,00
Gesamtsumme brutto					671.439,00
Gesamtsumme netto gerundet					564.234,00