



**INGENIEURBÜRO
HANUSCH · KÖHLER · MUNDT**
BERATENDE INGENIEURE

Alte Emmeringer Straße 9, 39387 Oschersleben
T: 0 39 49 · 50 15 22
F: 0 39 49 · 94 89 61
buero.oc@ingbuero-hkm.de

GEMEINDE BARLEBEN

**Ernst-Thälmann -Straße 22
39179 Barleben**

Kostenberechnung nach DIN 276

- Leasing 60 Monate -

(Ausgabe Juni 2008) alle Preise inkl. 19% MwSt.

Bauherr:

Gemeinde Barleben
Ernst-Thälmannstraße 22

39179 Barleben

Ing.-Büro:

INGENIEURBÜRO HANUSCH · KÖHLER · MUNDT
vertreten durch Herrn Hanusch
Alte Emmeringer Straße 9

39387 Oschersleben

Bauvorhaben:

Intranet der Gemeinde Barleben,
6. BA Storage, Server und Integration

Gewerk:

Klimatechnik
IT - Technik

Bearbeiter:

Herr Hanusch

OSCHERSLEBEN, 14.04.2010

INGENIEURBÜRO HANUSCH/KÖHLER/MUNDT

.....
U. Hanusch



KOSTENZUSAMMENSTELLUNG - als monatliche Leasingrate

430 Lufttechnische Anlagen

435	Kälteanlagen	€	2.446,48
-----	--------------	---	----------

440 Starkstromanlagen

441	Hoch- und Mittelspannungsschaltanlagen	€	0,00
-----	--	---	------

442	Eigenstromversorgungsanlagen	€	226,58
-----	------------------------------	---	--------

443	Niederspannungsschaltanlagen	€	0,00
-----	------------------------------	---	------

444	Niederspannungsinstallationsanlagen	€	0,00
-----	-------------------------------------	---	------

445	Beleuchtungsanlagen	€	0,00
-----	---------------------	---	------

446	Blitzschutz- und Erdungsanlagen	€	0,00
-----	---------------------------------	---	------

450 Fernmelde- und informationstechnische Anlagen

451	Telekommunikationsanlagen	€	0,00
-----	---------------------------	---	------

452	Such- und Signalanlagen	€	0,00
-----	-------------------------	---	------

453	Zeitdienstanlage	€	0,00
-----	------------------	---	------

454	Elektroakustische Anlagen	€	0,00
-----	---------------------------	---	------

455	Fernseh- und Antennenanlagen	€	0,00
-----	------------------------------	---	------

456	Gefahrenmelde- und Alarmanlagen	€	0,00
-----	---------------------------------	---	------

457	Übertragungsnetze	€	12.714,40
-----	-------------------	---	-----------

540 Technische Anlagen in Außenanlagen

546	Starkstromanlagen	€	0,00
-----	-------------------	---	------

547	Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen	€	559,93
-----	---	---	--------

Gesamtsumme, Brutto monatliche Leasingrate		€	15.947,39
---	--	----------	------------------



Kostenberechnung nach DIN 276

Projekt: 140-O Intranet der Gemeinde Barleben, 6. BA
 Storage, Server und Integration - Leasing 60 Monate

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	KG 435 Kälteanlagen			
1.1.	Kühlsysteme Admin - Netzwerksternpunkt 1			
1.1.10.	Klimaserverschrank zur Aufnahme der geplanten Servertechnik	1,000 Stck	32,34	32,34
1.1.20.	Wärmetauscher LCP bis 20 kW	1,000 Stck	245,00	245,00
1.1.30.	Power System Modul Stromschiene	4,000 Stck	2,94	11,76
1.1.40.	6fach C13 Modul codiert	8,000 Stck	1,47	11,76
1.1.50.	CMC-TC digitaler Relais-Ausgang	3,000 Stck	0,88	2,64
1.1.60.	USV-kit Kältemaschine	1,000 Stck	68,60	68,60
1.1.70.	Pufferspeicher als Erweiterung für vorhandene Anlage	1,000 PSCH		166,60
	Summe 1.1.			538,70



Kostenberechnung nach DIN 276

Projekt: 140-O Intranet der Gemeinde Barleben, 6. BA
Storage, Server und Integration - Leasing 60 Monate

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.	Anbindung Admin - Netzwerksternpunkt 1				
1.2.10.	Anbindung LCP an vorh. Kältemaschine				
		1,000	PSCH		166,60
Summe 1.2.	Anbindung Admin - Netzwerksternpunkt 1				166,60



Kostenberechnung nach DIN 276

Projekt: 140-O **Intranet der Gemeinde Barleben, 6. BA
 Storage, Server und Integration - Leasing 60 Monate**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.	Kühlsystem Admin - Netzwerksternpunkt 2			
1.3.10.	Klimaserverschrank für Storage und Bladesystem	1,000 Stck	32,34	32,34
1.3.20.	Wärmetauscher LCP 20 kW	1,000 Stck	245,00	245,00
1.3.30.	Power System Modul Stromschiene	4,000 Stck	2,94	11,76
1.3.40.	6fach C13 Modul codiert	8,000 Stck	1,47	11,76
1.3.50.	CMC-TC digitaler Relais-Ausgang	3,000 Stck	0,88	2,64
1.3.60.	Umluftkühlgerät 10 kW zur Raumkühlung	1,000 PSCH		127,40
Summe 1.3.	Kühlsystem Admin - Netzwerksternpunkt 2			430,90



Kostenberechnung nach DIN 276

Projekt: 140-O Intranet der Gemeinde Barleben, 6. BA
 Storage, Server und Integration - Leasing 60 Monate

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.	Kältemaschine Admin - Netzwerksternpunkt 2			
1.4.10.	Kältemaschine 34 kW	1,000 Stck	735,00	735,00
1.4.20.	Speicher	1,000 Stck	133,28	133,28
1.4.30.	Montage Kältemaschine	1,000 PSCH		32,34
1.4.40.	Montage Speicher	1,000 PSCH		29,40
1.4.50.	Statiknachweis	1,000 PSCH		19,60
1.4.60.	Stahlkonstruktion	1,000 PSCH		49,00
1.4.70.	Montage Stahlkonstruktion	1,000 PSCH		10,78
Summe 1.4.	Kältemaschine Admin – Netzwerksternpunkt 2			1.009,40



Kostenberechnung nach DIN 276

Projekt: 140-O **Intranet der Gemeinde Barleben, 6. BA
 Storage, Server und Integration - Leasing 60 Monate**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.	Rohrleitungsnetz Admin - Netzwerksternpunkt 2			
1.5.10.	Rohrleitung DN 40	18,000 m	1,96	35,28
1.5.20.	Ausdehnungsgefäß	1,000 Stck	4,90	4,90
1.5.30.	Kugelhahn	2,000 Stck	4,90	9,80
1.5.40.	Isolierung für DN 40	18,000 m	0,49	8,82
1.5.50.	Entnahmestellen	1,000 Stck	9,80	9,80
1.5.60.	Anschlüsse	2,000 Stck	6,27	12,54
1.5.70.	Wasserdichte Dachdurchführung	3,000 Stck	2,94	8,82
1.5.80.	Wand- und Deckendurchführungen	3,000 Stck	2,94	8,82
1.5.90.	Wand- und Deckendurchführungen verschließen	3,000 Stck	0,98	2,94
1.5.100.	Befüllen der Anlage	500,000 l	0,07	35,00
1.5.110.	Inbetriebnahme und Test	1,000 PSCH		36,26
Summe 1.5.	Rohrleitungsnetz Admin – Netzwerksternpunkt 2			172,98



Kostenberechnung nach DIN 276

**Projekt: 140-O Intranet der Gemeinde Barleben, 6. BA
 Storage, Server und Integration - Leasing 60 Monate**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.	Installationsgeräte/Materialien/Kabel und Leitungen			
1.6.10.	gelochte, feuerverzinkte Kabelrinne, 300	15,000 m	0,56	8,40
1.6.20.	gelochte, feuerverzinkte Kabelrinne, 200	20,000 m	0,50	10,00
1.6.30.	Deckel 200 mm	15,000 m	0,29	4,35
1.6.40.	Deckel 300 mm	5,000 m	0,22	1,10
1.6.50.	flexib. Vertikalbogen, 300	4,000 Stck	0,82	3,28
1.6.60.	flexib. Vertikalbogen, 200	12,000 Stck	0,63	7,56
1.6.70.	T-Abgangsstück 300	3,000 Stck	0,88	2,64
1.6.80.	T-Stück 200	2,000 Stck	0,57	1,14
1.6.90.	Ausleger zur Wandmontage 310	10,000 Stck	0,29	2,90
1.6.100.	Ausleger zur Wandmontage 210	35,000 Stck	0,25	8,75
1.6.110.	H - Stiel 400	12,000 Stck	0,41	4,92
1.6.120.	Stielmehrlaenge	8,000 Stck	0,05	0,40
1.6.130.	Stielkürzung	7,000 Stck	0,12	0,84
1.6.140.	Ausleger 305	1,000 Stck	0,23	0,23
1.6.150.	Ausleger 205	8,000 Stck	0,19	1,52
1.6.160.	Kunststoff - Mantelleitung, NYM, 3 x 1,5	150,000 m	0,02	3,00



Kostenberechnung nach DIN 276

Projekt: 140-O **Intranet der Gemeinde Barleben, 6. BA**
Storage, Server und Integration - Leasing 60 Monate

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.170.	Kunststoff - Mantelleitung, NYM, 5 x 1,5			
		125,000 m	0,04	5,00
1.6.180.	Kunststoff - Mantelleitung, NYM, 3 x 2,5			
		150,000 m	0,03	4,50
1.6.190.	Kunststoff - Mantelleitung, NYM, 5 x 4			
		55,000 m	0,04	2,20
1.6.200.	Kunststoff - Mantelleitung, NYM, 5 x 6			
		45,000 m	0,05	2,25
1.6.210.	Kunststoff - Mantelleitung, NYM, 5 x 10			
		45,000 m	0,07	3,15
1.6.220.	Kunststoff - Mantelleitung, NYM, 5 x 25			
		35,000 m	0,08	2,80
1.6.230.	IY(St)Y 2 x 2 x 0,8			
		75,000 m	0,01	0,75
1.6.240.	IY(St)Y 4 x 2 x 0,8			
		150,000 m	0,01	1,50
1.6.250.	IY(St)Y 6 x 2 x 0,8			
		20,000 m	0,02	0,40
1.6.260.	Abzweigdosen 100 x 100			
		4,000 Stck	0,20	0,80
1.6.270.	Deckendurchbruch bohren als Kernlochbohrung durch Betondecke, Deckenstärke 30 cm,			
		3,000 Stck	0,69	2,07
1.6.280.	Deckendurchbruch bohren als Kernlochbohrung durch Betondecke, Deckenstärke 30 cm			
		2,000 Stck	0,69	1,38
1.6.290.	Wanddurchbruch bohren 30 mm			
		4,000 Stck	0,12	0,48
1.6.300.	Wanddurchbruch bohren, 50mm			
		4,000 Stck	0,18	0,72
1.6.310.	Brandabschottungen für Deckendurchbrüche, Durchbruchsfläche 250 qcm			
		9,000 Stck	1,14	10,26



Kostenberechnung nach DIN 276

Projekt: 140-O **Intranet der Gemeinde Barleben, 6. BA
 Storage, Server und Integration - Leasing 60 Monate**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.320.	Brandabschottungen für Wanddurchbrüche			
		4,000 Stck	1,47	5,88
1.6.330.	Fluchtweg-Elektro-Installationskanal-System 100 x 260			
		3,000 m	3,84	11,52
1.6.340.	Kunststoffrohr M20 , flex.			
		25,000 m	0,02	0,50
1.6.350.	Isolierstoffrohr Typ M 20			
		65,000 m	0,04	2,60
1.6.360.	Isolierstoffrohr Typ M 25			
		45,000 m	0,06	2,70
1.6.370.	Installationskanal 15/15			
		15,000 m	0,05	0,75
1.6.380.	Installationskanal 30/57			
		8,000 m	0,06	0,48
1.6.390.	Installationskanal 60/110			
		3,000 m	0,18	0,54
1.6.400.	Geräteanschlüsse bis 5 x 1,5 mm²			
		6,000 Stck	0,10	0,60
1.6.410.	Geräteanschlüsse bis 5 x 10 mm²			
		6,000 Stck	0,20	1,20
1.6.420.	Geräteanschlüsse bis 5 x 25 mm²			
		6,000 Stck	0,29	1,74
1.6.430.	Kabelbezeichnungsschild 50 x 12 mm			
		10,000 Stck	0,01	0,10
Summe 1.6.	Installationsgeräte/Materialien/Kabel und Leitungen			127,90
Summe 1.	KG 435 Kälteanlagen			2.446,48



Kostenberechnung nach DIN 276

**Projekt: 140-O Intranet der Gemeinde Barleben, 6. BA
 Storage, Server und Integration - Leasing 60 Monate**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	KG 442 Eigenstromversorgungsanlagen			
2.1.	USV Anlage Admin Netzwerksternpunkt 2			
2.1.10.	USV-Anlage, 15 kVA, 1 h	1,000 Stck	186,20	186,20
2.1.20.	Einbringung und Montage	1,000 psch		6,86
2.1.30.	SNMP-WEB-Board	1,000 Stck	12,74	12,74
2.1.40.	Bypassschalter	1,000 Stck	13,72	13,72
2.1.50.	Inbetriebnahme und Einweisung	1,000 psch		3,53
2.1.60.	Dokumentation	1,000 psch		3,53
Summe 2.1.	USV Anlage Admin Netzwerksternpunkt 2			226,58
Summe 2.	KG 442 Eigenstromversorgungsanlagen			226,58



Kostenberechnung nach DIN 276

Projekt: 140-O Intranet der Gemeinde Barleben, 6. BA
 Storage, Server und Integration - Leasing 60 Monate

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.	KG 457 Übertragungsnetze			
3.1.	Blade System			
3.1.10.	Blade Enclosure System 19"	2,000 Stck	206,29	412,58
3.1.20.	HP 2400 W High Efficiency Hot-Plug Power Supply	8,000 Stck	6,08	48,64
3.1.30.	HP Active Cool 200 Fan Option Kit	12,000 Stck	2,74	32,88
3.1.40.	Red. Onboard Admin	2,000 Stck	15,68	31,36
3.1.50.	Cisco Catalyst Blade Switch 3120X for HP	4,000 Stck	147,00	588,00
3.1.60.	HP B-Series 8/24c SAN Switch BladeSystem c-Class	4,000 Stck	157,68	630,72
3.1.70.	Cisco 10 GBASE-CX4 X2 Module	8,000 Stck	10,00	80,00
3.1.80.	HP 8Gb SW B-series FC SFP+	32,000 Stck	4,51	144,32
	Summe 3.1. Blade System			1.968,50



Kostenberechnung nach DIN 276

Projekt: 140-O **Intranet der Gemeinde Barleben, 6. BA
 Storage, Server und Integration - Leasing 60 Monate**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.	Blade Server			
3.2.10.	HP BL680c-2xE7330 2,4 GHz	8,000 Stck	140,92	1.127,36
3.2.20.	HP CPU Kit 2xE7330 2,4 GHz	8,000 Stck	59,00	472,00
3.2.30.	HP 8 GB RAM-Kit (Ausstattung GB pro Server)	64,000 Stck	5,19	332,16
3.2.40.	HP 146GB 6G SAS 15K SFF DP ENT HDD	16,000 Stck	8,53	136,48
3.2.50.	QLogic QMH2462 4 Gb FC HBA	8,000 Stck	12,15	97,20
	Summe 3.2. Blade Server			2.165,20



Kostenberechnung nach DIN 276

Projekt: 140-O **Intranet der Gemeinde Barleben, 6. BA
 Storage, Server und Integration - Leasing 60 Monate**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.4.	Backup System			
3.4.10.	Backup/Management System	1,000 Stck	153,76	153,76
3.4.20.	HP MSA 60	2,000 Stck	44,08	88,16
3.4.30.	HP StorageWorks Dual Domain I/O Module	2,000 Stck	6,17	12,34
3.4.40.	HP 750 GB 3G 7.2K 3.5- inch SATA MDL HDD	24,000 Stck	6,08	145,92
3.4.50.	HP MSL6030 1 LTO-4 Ultrium 1840 Drive	1,000 Stck	253,55	253,55
3.4.60.	HP MSL6000 LTO-4 Ultrium 1840 Tape Drive	1,000 Stck	143,22	143,22
3.4.70.	LTO-4 Cartridge	30,000 Stck	1,06	31,80
Summe 3.4.	Backup System			828,75



Kostenberechnung nach DIN 276

Projekt: 140-O Intranet der Gemeinde Barleben, 6. BA
Storage, Server und Integration - Leasing 60 Monate

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.5.	Virtualisierungssoftware			
3.5.10.	VMware vSpehre4 Enterprise 1 CPU	32,000 Stck	45,67	1.461,44
3.5.20.	Gold Support VMware Enterprise 1 Jahr	32,000 Stck	9,80	313,60
3.5.30.	VMware vCenter Server 4	1,000	79,28	79,28
3.5.40.	Gold Support VMware vCenter 1 Jahr	1,000	17,64	17,64
	Summe 3.5.			1.871,96



Kostenberechnung nach DIN 276

Projekt: 140-O **Intranet der Gemeinde Barleben, 6. BA
 Storage, Server und Integration - Leasing 60 Monate**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.7.	Serverschränke			
3.7.10.	Serverschrank Netzwerksternpunkt 1	2,000 Stck	29,40	58,80
3.7.20.	Serverschrank Netzwerksternpunkt 2	2,000 Stck	29,40	58,80
3.7.30.	Rangierpanel (19"), 1 HE	6,000 Stck	0,50	3,00
3.7.40.	Blindpanel (19") 1 HE,	5,000 Stck	0,19	0,95
3.7.50.	Blindpanel (19") 2 HE,	4,000 Stck	0,24	0,96
3.7.60.	Blindpanel (19") 3 HE,	3,000 Stck	0,36	1,08
3.7.70.	Erdung eines Netzwerkschranks	4,000 Stck	5,59	22,36
3.7.80.	Werkszeichnung Schranksystem	2,000 Stck	3,53	7,06
3.7.90.	Power System Modul Stromschiene	4,000 Stck	2,94	11,76
3.7.100.	6fach C13 Modul codiert	8,000 Stck	1,47	11,76
	Summe 3.7. Serverschränke			176,53



Kostenberechnung nach DIN 276

Projekt: 140-O Intranet der Gemeinde Barleben, 6. BA
Storage, Server und Integration - Leasing 60 Monate

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.8.	Spleißkassetten LWL + Cu			
3.8.10.	24 Port LC LWL- Patchfeld + Spleißkassette Monomode			
		10,000 Stck	4,90	49,00
3.8.20.	19" Patchpanel, 24 Port RJ 45, geschirmt			
		4,000 Stck	4,21	16,84
	Summe 3.8.			65,84



Kostenberechnung nach DIN 276

Projekt: 140-O **Intranet der Gemeinde Barleben, 6. BA
 Storage, Server und Integration - Leasing 60 Monate**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.9.	Kabel und Leitungen			
3.9.10.	Fibre Channel Cable (2 bis 5 m)	16,000 Stck	1,96	31,36
3.9.20.	10GBASE-CX4 kabel 15m	2,000 Stck	6,86	13,72
3.9.30.	10GBASE-CX4 kabel 5m	2,000 Stck	3,63	7,26
3.9.40.	LWL - Patchkabel (2 - 5m)	12,000 Stck	0,69	8,28
3.9.50.	LWL-Kabel, 24 Fasern Single-Mode E 9/125 µm im Doppelboden.	120,000 m	0,24	28,80
3.9.60.	Dämpfungsmessung	240,000 Stck	0,09	21,60
3.9.70.	Messung OTDR	240,000 Stck	0,09	21,60
3.9.80.	Datenkabel, S-STP 4x2xAWG23/1 bis 1.200 MHz	750,000 m	0,03	22,50
3.9.90.	Datenkabel auflegen	96,000 Stck	0,08	7,68
3.9.100.	Beschriftung eines Datenkabels	96,000 Stck	0,01	0,96
3.9.110.	Patchkabel S/UTP Kat. 6 geschirmt,	110,000 Stck	0,09	9,90
3.9.120.	Patchkabel S/UTP Kat. 6 geschirmt,	200,000 Stck	0,06	12,00
3.9.130.	Patchkabel S/UTP Kat. 6 geschirmt,	328,000 Stck	0,05	16,40
Summe 3.9. Kabel und Leitungen				202,06



Kostenberechnung nach DIN 276

Projekt: 140-O Intranet der Gemeinde Barleben, 6. BA
Storage, Server und Integration - Leasing 60 Monate

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.10.	Provisorium			
3.10.10.	Umbau von 3 vorh. Serverschränken, einschl. Dienstleistung zur Integration	1,000 PSCH		68,60
3.10.20.	provisorische Kabel und Leitungen, einschl. Trassenführung	1,000 PSCH		49,00
3.10.30.	Rückbau und Entsorgung der vorh. Serverschränke	1,000 PSCH		11,76
	Summe 3.10. Provisorium			129,36



Kostenberechnung nach DIN 276

Projekt: 140-O Intranet der Gemeinde Barleben, 6. BA
 Storage, Server und Integration - Leasing 60 Monate

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.11.	Dienstleistungen			
3.11.10.	Projektsteuerung und Qualitätssicherung	1,000	88,20	88,20
3.11.20.	Migration	1,000	568,40	568,40
3.11.30.	Einweisung u. Schulung	1,000	68,60	68,60
3.11.40.	Dokumentation	1,000	39,20	39,20
	Summe 3.11. Dienstleistungen			764,40
	Summe 3. KG 457 Übertragungsnetze			12.714,40



Kostenberechnung nach DIN 276

Projekt: 140-O Intranet der Gemeinde Barleben, 6. BA
 Storage, Server und Integration - Leasing 60 Monate

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.	KG 547 Fernmelde- und informationstechnische Anlagen			
4.1.	passive Technik			
4.1.10.	Kabeldichtung HRD 150/1/110	2,000 Stck	3,02	6,04
4.1.20.	LWL-Kabel, 24 Fasern Single-Mode E 9/125 µm in Leerrohren,	2.500,000 m	0,19	475,00
4.1.30.	Kabelzugschächte öffnen +schließen	65,000 Stck	0,49	31,85
4.1.40.	Einmessung des Kabel	1,000 psch		15,68
4.1.50.	Dokumentationsunterlagen	1,000 psch		31,36
Summe 4.1.	passive Technik			559,93
Summe 4.	KG 547 Fernmelde- und informationstechnische Anlagen			559,93



Kostenberechnung nach DIN 276 Zusammenstellung

Projekt: 140-O Intranet der Gemeinde Barleben, 6. BA
Storage, Server und Integration - Leasing 60 Monate

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
1.	KG 435 Kälteanlagen	
1.1.	Kühlsysteme Admin - Netzwerksternpunkt 1	538,70
1.2.	Anbindung Admin - Netzwerksternpunkt 1	166,60
1.3.	Kühlsystem Admin - Netzwerksternpunkt 2	430,90
1.4.	Kältemaschine Admin - Netzwerksternpunkt 2	1.009,40
1.5.	Rohrleitungsnetz Admin - Netzwerksternpunkt 2	172,98
1.6.	Installationsgeräte/Materialien/Kabel- und Leitungen	127,90
Summe 1.	KG 435 Kälteanlagen	2.446,48



Kostenberechnung nach DIN 276 Zusammenstellung

Projekt: 140-O Intranet der Gemeinde Barleben, 6. BA
Storage, Server und Integration - Leasing 60 Monate

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
2.	KG 442 Eigenstromversorgungsanlagen	
2.1.	USV Anlage Admin Netzwerksternpunkt 2	226,58
	Summe 2.	
	KG 442 Eigenstromversorgungsanlagen	226,58



Kostenberechnung nach DIN 276 Zusammenstellung

Projekt: 140-O Intranet der Gemeinde Barleben, 6. BA
Storage, Server und Integration - Leasing 60 Monate

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
3.	KG 457 Übertragungsnetze	
3.1.	Blade System	1.968,50
3.2.	Blade Server	2.165,20
3.3.	Storage System	3.228,60
3.4.	Backup System	828,75
3.5.	Virtualisierungssoftware	1.871,96
3.6.	aktive Netzwerktechnik (Trade-In)	1.313,20
3.7.	Serverschränke	176,53
3.8.	Spleißkassetten LWL + Cu	65,84
3.9.	Kabel und Leitungen	202,06
3.10.	Provisorium	129,36
3.11.	Dienstleistungen	764,40
	Summe 3. KG 457 Übertragungsnetze	12.714,40



Kostenberechnung nach DIN 276 Zusammenstellung

Projekt: 140-O Intranet der Gemeinde Barleben, 6. BA
Storage, Server und Integration - Leasing 60 Monate

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
4.	KG 547 Fernmelde- und informationstechnische Anlagen	
4.1.	passive Technik	559,93
	Summe 4.	
	KG 547 Fernmelde- und informationstechnische Anlagen	559,93



Kostenberechnung nach DIN 276 Zusammenstellung

Projekt: 140-O Intranet der Gemeinde Barleben, 6. BA
Storage, Server und Integration - Leasing 60 Monate

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
1.	KG 435 Kälteanlagen	2.446,48
2.	KG 442 Eigenstromversorgungsanlagen	226,58
3.	KG 457 Übertragungsnetze	12.714,40
4.	KG 547 Fernmelde- und informationstechnische Anlagen	559,93
	Summe	
	Storage, Server und Integration – Leasingrate für 60 Monate	15.947,39