

## Daten- und Kommunikationsnetz (Kostenschätzung)

Variante: 0

## Aufwandsbewertung

Pos.	Menge	ME	Bezeichnung/Leistung	EP (Netto)		GP (Netto)	
				€	€	€	€
1	1.280	m	Grundpreisbasis Trassierung	12,70		16.256,00	
2	7.770	m	Cu-Datenkabel Kat.6A Class F	2,65		20.590,50	
3	1.530	m	GF-Datenkabel 2G50/125	1,50		2.295,00	
4	1.360	m	GF-Datenkabel 4G50/125	1,63		2.216,80	
5	410	m	Fm-Kabel 4 DA	0,69		282,90	
6	220	m	Fm-Kabel 10 DA	1,26		277,20	
7	60	m	Fm-Kabel 20 DA	1,92		115,20	
8	80	m	Fm-Kabel 50 DA	4,50		360,00	
9	315	m	Installationsleitung USB-Interface	3,20		1.008,00	
10		m	Installationsleitung VGA-Interface	12,50			
11	380	m	Installationsleitung DVI-Interface	18,25		6.935,00	
12	25	St	AE 1x RJ-45 Kat.6A Class F (Kanaleinbau)	18,15		453,75	
13	184	St	AE 2x RJ-45 Kat.6A Class F (Kanaleinbau)	21,50		3.956,00	
14		St	AE 1x RJ-45 Kat.6A Class F (Anschluss Beamer)	18,80			
15	60	St	AE USB-Interface (Kanaleinbau - aktive Tafel)	18,20		1.092,00	
16		St	AE VGA-Interface (Kanaleinbau - Beamer)	25,60			
17		St	AE VGA-Interface (Anschluss - Beamer)	26,50			
18	34	St	AE DVI-Interface (Kanaleinbau - Beamer)	27,30		928,20	
19	34	St	AE DVI-Interface (Anschluss - Beamer)	28,70		975,80	
20	7	St	Fm-Festanschluss herstellen	8,50		59,50	
21	4	St	AE SC-D (nur bei separaten Server)	51,50		206,00	
22	14	St	Installationsswitch QoS VLAN 4x100/1000TX 1x1000SX	380,00		5.320,00	
23	7	St	Installationsswitch QoS VLAN 4x10/100TX 1x100FX	195,00		1.365,00	
24	21	St	SC-D-Stecker an Kabel G50/125	14,90		312,90	
25	11	St	Netzwerkschrank 19" 9HE	405,00		4.455,00	
26	9	St	Netzwerkschrank 19" 15HE	430,00		3.870,00	
27	1	St	Netzwerkschrank 19" 24HE	850,00		850,00	
28	6	St	Netzwerkschrank 19" 40HE	1.470,00		8.820,00	
29	5	St	19" Patch Panel 25x Kat.3	46,00		230,00	
30		St	19" Patch Panel 50x Kat.3	95,00			
31	31	St	19" Patch Panel für Module bis 24 Ports	59,10		1.832,10	
32	84	St	Patch-Module 6x RJ-45 Kat.6A Class F zum Einbau in Patch Panel	48,70		4.090,80	
33	23	St	19" Patch Panel 6x SC-D m. Kass.	145,00		3.335,00	
34	5	St	19" Patch Panel 12x SC-D m. Kass.	150,00		750,00	
35	150	St	SC-D-Kupplungen G50/125	11,30		1.695,00	
36	300	St	SC-Faserpigtaills G50/125, montiert	13,20		3.960,00	
37	64	St	19" Rangierpanels	10,50		672,00	
38		St	19" LSA-Träger 2x10 DA	19,50			
39	2	St	19" LSA-Träger 15x10 DA	30,00		60,00	
40	16	St	LSA-Trennleiste 10 DA	7,65		122,40	
41	2	St	LSA- Erddrahtleiste	6,20		12,40	
42	1	St	LSA-USS-Magazin 10 DA	12,60		10,08	
43	8	St	USS-Schutzbeschaltung je DA	16,00		128,00	
44	156	St	Auflegen Doppelader auf LSA	1,80		280,80	
45	80	St	Rangieren Doppelader DA	2,40		192,00	
46	158	St	SC-D Patchkabel 2G50/125	18,60		2.938,80	
47	816	St	RJ45 Patchkabel Kat.6A S/FTP	11,50		9.384,00	
48	24	St	RJ45 Patchkabel Kat.3	3,80		91,20	
49	3	St	Fachboden ausziehbar	99,80		299,40	
50	39	St	Fachboden fest	38,30		1.493,70	
51	6	St	USV, 1500VA 19" 2HE Interaktiv, Shutdown	830,00		4.980,00	
52	1	St	Router (ISDN/DSL), Firewall, Content-Manager anteilig je Linie	610,00		610,00	
53	2	St	Schaltschrank-Überwachungssystem	2.100,00		4.200,00	
54		St	SFPs 100/1000 TX	15,00			
55	100	St	SFPs 100/1000 SX	35,00		3.500,00	
56	10	St	Managed Layer 2 Switch 12x 10/100/1000TX (PoE) + 4x 1000SFP	690,00		6.900,00	

Vorhaben: J.-G.-Herder-Gymnasium

## Daten- und Kommunikationsnetz (Kostenschätzung)

Variante: **0**

### Aufwandsbewertung

Pos.	Menge	ME	Bezeichnung/Leistung	EP (Netto)	GP (Netto)
				€	€
57	8	St	Managed Layer 2 Switch 24x 10/100/1000TX (PoE) + 4x 1000SFP	850,00	6.800,00
58		St	Managed Layer 3 Switch 24x 10/100/1000TX + 4x1000SFP	1.650,00	
59		St	Managed Layer 3 Switch 24x 10/100/1000TX + 4x1000SFP + Stacking Kit	1.980,00	
60	5	St	Managed Layer 3 Switch 48x 10/100/1000TX + 8x1000SFP	2.780,00	13.900,00
61		St	Managed Layer 3 Switch 48x 10/100/1000TX + 8x1000SFP + Stacking Kit	3.010,00	
62		St	Managed Layer 2 Switch 12x 1000SFP/10/100/1000Tx, 4xPoE	650,00	
63		St	Managed Layer 2 Switch 24x 1000SFP/10/100/1000Tx, 2x Netzteil	1.100,00	
64		St	Managed Layer 3 Switch 24x 1000SFP + 4x 10/100/1000STX	1.300,00	
65	5	St	Managed Layer 3 Switch 24x 1000SFP + 4x 10/100/1000STX + Stacking Kit	1.630,00	8.150,00
Nettosumme					163.618,43
Bruttosumme					194.705,93