

Position	Kurzübersicht (Menge, Einheit und Kurztext)	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---	----------	----------

## SCHÄTZ-LV

<b>1 Verteilungen</b>			
Hinweis	Vorbemerkung Verteilungen		
1.1.	1,000 Stk Zählerschrank AP/UP	2.933,16	2.933,16
1.2. B	1,000 Stk Zählerwechselschrank Nr. 3	782,14	*NEP*
1.3. B	1,000 Stk Installationskleinverteiler	91,39	*NEP*
1.4.	1,000 Stk Hauptschalter 160A	106,68	106,68
1.5. B	1,000 Stk Hauptschalter 63A	84,18	*NEP*
1.6.	1,000 Stk Sicherungslasttrennschalter NH 00	127,30	127,30
1.7. B	1,000 Stk Sicherungslasttrennschalter NH 1	212,05	*NEP*
1.8.	3,000 Stk Neozed 3-polig 25A	71,71	215,13
1.9.	2,000 Stk Neozed 3-polig 63A	72,43	144,86
1.10.	1,000 Stk SLS-Schalter 100A, 3-polig	251,87	251,87
1.11.	2,000 Stk Leitungsschutzschalter B10A	30,92	61,84
1.12.	38,000 Stk Leitungsschutzschalter B16A	28,66	1.089,08
1.13.	4,000 Stk Leitungsschutzschalter B16A 3-polig	59,99	239,96
1.14.	3,000 Stk Leitungsschutzschalter B20A	31,58	94,74
1.15.	2,000 Stk Leitungsschutzschalter B25A	31,58	63,16
1.16.	1,000 Stk Leitungsschutzschalter B25A 3-polig	65,62	65,62
1.17.	2,000 Stk Leitungsschutzschalter C16A 3-polig	78,59	157,18
1.18.	2,000 Stk Leitungsschutzschalter C25A 3-polig	63,60	127,20
1.19.	2,000 Stk Leitungsschutzschalter C32A 3-polig	94,01	188,02
1.20.	1,000 Stk Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 16A	72,36	72,36
1.21.	1,000 Stk Fehlerstromschutzschalter, 4-polig, 40/0,03A	72,45	72,45
1.22. B	1,000 Stk Fehlerstromschutzschalter, 4-polig, 63/0,03A	115,66	*NEP*
1.23.	2,000 Stk Stromstoß-Schaltrelais	59,45	118,90
1.24.	1,000 Stk Digitale Zeitschaltuhr mit 50 h	160,44	160,44
1.25.	1,000 Stk Leistungsschütz 3-polig, 5,5kW	99,60	99,60
1.26. B	1,000 Stk Leistungsschütz 3-polig, 10kW	113,71	*NEP*
1.27. B	1,000 Stk Wechselschalter (Hand/Automatik)	35,23	*NEP*
1.28. B	1,000 Stk Dämmerungsschalter mit Aufbaufühler	138,36	*NEP*
1.29. B	1,000 psch Einbau EVU Wandler	83,88	*NEP*
<b>Summe 1 Verteilungen</b>			<b>6.389,55</b>

Position	Kurzübersicht (Menge, Einheit und Kurztext)	EP (EUR)	GP (EUR)
<b>2</b>	<b>Installationsgeräte</b>		
Hinweis	Vorbemerkung Installationsgeräte		
2.1.	24,000 Stk Aus-Wechselschalter unter Putz	26,95	646,80
2.2. B	1,000 Stk dto., jedoch als Serienschalter	25,77	*NEP*
2.3.	2,000 Stk dto., jedoch als Taster,	22,00	44,00
2.4. B	1,000 Stk dto., jedoch als Jalousieschalter,	43,81	*NEP*
2.5.	56,000 Stk Schuko-Steckdose u.P., Kindersicherung	19,67	1.101,52
2.6.	2,000 Stk Schuko-Steckdose u.P. IP 44	38,19	76,38
2.7.	2,000 Stk Universalschalter für Aus-Wechsel IP44 a.P.	26,61	53,22
2.8.	6,000 Stk dto., jedoch als Schuko-Steckdose AP IP44	24,24	145,44
2.9.	1,000 Stk dto., jedoch als Schukosteckdose mit Sicherheitsschloß	86,22	86,22
2.10.	4,000 Stk Bewegungsmelder Aufputz	114,78	459,12
2.11.	2,000 Stk Geräteanschlussdose DIN VDE 0606 90x90x50mm	31,69	63,38
2.12.	1,000 Stk Telekommunikations- Anschlussdose	35,79	35,79
2.13. B	1,000 Stk Kleinläutewerk	51,77	*NEP*
2.14.	2,000 Stk CEE-Steckdose 16 A a.P.	24,72	49,44
2.15. B	1,000 Stk CEE-Steckdose 32 A a.P. 32 A / 400 V, 3 Ph + MP +	33,05	*NEP*
2.16. B	1,000 Stk Ruf-Kompaktset für Behinderten-WC	368,61	*NEP*
<b>Summe 2 Installationsgeräte</b>			<b>2.761,31</b>

Position	Kurzübersicht (Menge, Einheit und Kurztext)	EP (EUR)	GP (EUR)
<b>3</b>	<b>Beleuchtungseinrichtungen</b>		
Hinweis	Seminarraum		
Hinweis	Büro + Aufenthaltsraum		
3.1.	16,000 Stk Quadratische LED-Einbauleuchte	163,55	2.616,80
Hinweis	Flur + Nebenräume		
3.2.	21,000 Stk LED Decken-Einbauleuchte (Komplettleuchte)	169,66	3.562,86
3.3.	21,000 Stk Vorsatz klar	37,35	784,35
3.4.	8,000 Aufputzgehäuse für vorbeschriebene PANOS	12,00	96,00
3.5.	2,000 Stk Wandleuchte (Spiegelleuchte)	153,62	307,24
Hinweis	Nebenräume		
3.6. B	3,000 Stk LED Wand- und Deckenanbauleuchte	195,95	*NEP*
Hinweis	Umkleiden + Stiefeltrocknung		
3.7.	8,000 Stk LED-Lichtleiste.	137,81	1.102,48
3.8. B	1,000 Stk Schlanke LED-Lichtleistenleuchte.	123,16	*NEP*
Hinweis	Fassaden		
3.9. B	1,000 Stk LED-Leuchte IP66	146,75	*NEP*
Hinweis	Tore		
3.10.	2,000 Stk Mini-LED-Allzweckflutlicht	178,19	356,38
3.11. B	1,000 Stk Mastleuchte, Fluter.	2.455,45	*NEP*
3.12. B	5,000 Stk Rettungszeichenleuchte S1U383M	209,57	*NEP*
<b>Summe 3 Beleuchtungseinrichtungen</b>			<b>8.826,11</b>

Position	Kurzübersicht (Menge, Einheit und Kurztext)	EP (EUR)	GP (EUR)
<b>4</b>	<b>Brandschutzmaßnahmen</b>		
Hinweis	Vorbemerkung Brandschutz		
4.1.	2,000 Stk Schottung F 90 0,005 qm	77,50	155,00
4.2.	1,000 Stk Schottung F 90 0,04 qm	109,00	109,00
4.3.	1,000 Stk Brandschottung Kernbohrung 50mm F90	93,25	93,25
4.4.	2,000 Stk Brandschottung Kernbohrung 50mm F30	93,25	186,50
4.5.	2,000 Stk Brandschottung Kernbohrung 100mm F90	98,50	197,00
4.6.	1,000 Stk Brandschottung Kernbohrung 100mm F30	98,50	98,50
<b>Summe 4 Brandschutzmaßnahmen</b>			<b>839,25</b>

Position	Kurzübersicht (Menge, Einheit und Kurztext)	EP (EUR)	GP (EUR)
<b>5</b>	<b>Potentialausgleich</b>		
5.1.	1,000 Stk Potentialausgleichsschiene leichte Ausführung	61,31	61,31
5.2.	16,000 lfdm Potentialausgleichsleitung 1x6 qmm	13,39	214,24
5.3.	20,000 lfdm Potentialausgleichsleitung 1x16 qmm	14,70	294,00
5.4.	2,000 Stk Erdung für Badewanne etc	17,74	35,48
5.5.	3,000 Stk Anschließen von NYM -I 1x6qmm	15,00	45,00
5.6.	2,000 Stk Anschließen von NYM -I 1x16qmm	16,86	33,72
5.7.	1,000 Stk Anschließen von Fundament- und Ringerder	23,30	23,30
5.8.	2,000 Stk Bänderdungsschelle 3/8" - 1 1/2"	12,75	25,50
5.9.	2,000 Stk Bänderdungsschelle 2" - 4"	13,06	26,12
5.10.	1,000 Stk Revisionspläne	464,61	464,61
<b>Summe 5 Potentialausgleich</b>			<b>1.223,28</b>

Position	Kurzübersicht (Menge, Einheit und Kurztext)	EP (EUR)	GP (EUR)
<b>6</b>	<b>Verlegesysteme und Installation</b>		
Hinweis	Vorbemerkung Kabelbühnen		
6.1.	6,000 lfdm Kabelbahn-Rinne, normale Ausführung, 400mm	69,39	416,34
6.2.	3,000 lfdm C-Profileschiene für Wand- und Deckenmontage	12,38	37,14
6.3.	25,000 Stk Kabelsammelhalter 8 Leitungen	3,38	84,50
6.4.	73,000 Stk Kabelsammelhalter 15 Leitungen	2,87	209,51
6.5.	28,000 Stk Kabelsammelhalter 30 Leitungen	69,19	1.937,32
Hinweis	Vorbemerkung Rohrsysteme allgemein		
Hinweis	Vorbemerkung "offene Rohrverlegung"		
6.6.	25,000 lfdm Kunststoff-Panzerrohr, schwarz DN 16	3,23	80,75
6.7.	12,000 lfdm dto., jedoch Typ DN 20	3,23	38,76
6.8.	10,000 lfdm dto., jedoch Typ DN 25	3,58	35,80
6.9.	28,000 lfdm Montagerohr Typ DN 16 PVC-hart,	6,26	175,28
6.10.	15,000 lfdm dto., jedoch Typ DN 20	12,90	193,50
6.11.	25,000 lfdm Geräteeinbaukanal 70x110mm	29,69	742,25
6.12.	2,000 Stk Endplatte	5,29	10,58
6.13.	32,000 Stk Geräteeinbaudose	3,80	121,60
6.14.	2,000 Stk Schallbarriere für Elektroinstallationskanal	18,05	36,10
6.15.	32,000 lfdm Kunststoffkanal 15x15mm	5,47	175,04
6.16.	6,000 lfdm Kunststoffkanal 18x19mm	8,54	51,24
Hinweis	Vorbemerkung Kabel und Leitungen		
6.17.	350,000 lfdm Mantelleitung NHXMH-I 3 x 1,5 qmm halogenfrei	2,70	945,00
6.18.	210,000 lfdm dto., jedoch NHXMH-I 3 x 2,5 qmm	3,09	648,90
6.19.	200,000 lfdm dto., jedoch NHXMH-I 5 x 1,5 qmm	3,12	624,00
6.20.	125,000 lfdm dto., jedoch NHXMH-I 7 x 1,5 qmm	4,69	586,25
6.21.	250,000 lfdm dto., jedoch NHXMH-I 5 x 2,5 qmm	3,78	945,00
6.22.	80,000 lfdm dto., jedoch NHXMH-I 5 x 4,0 qmm	5,30	424,00
6.23.	35,000 lfdm dto., jedoch NHXMH-I 5 x 6,0 qmm	6,97	243,95
6.24.	28,000 lfdm dto., jedoch N2XCH 4 x 16/16 qmm	13,61	381,08
6.25.	12,000 lfdm dto., jedoch N2XCH 4 x 35/16 qmm	35,96	431,52
6.26.	280,000 lfdm Mantelleitung, NHXMH-I 3 x 1,5 qmm halogenfrei	6,51	1.822,80
6.27.	220,000 lfdm dto., jedoch NHXMH-I 3 x 2,5 qmm	6,90	1.518,00
6.28.	145,000 lfdm dto., jedoch NHXMH-I 5 x 1,5 qmm	7,17	1.039,65
6.29.	250,000 lfdm dto., jedoch NHXMH-I 5 x 2,5 qmm	9,20	2.300,00
6.30.	60,000 lfdm NYY-J 3 x 1,5 qmm	2,60	156,00
6.31.	45,000 lfdm dto., jedoch NYY-J 3 x 2,5 qmm	2,95	132,75
6.32.	45,000 lfdm dto., jedoch NYY-J 5 x 1,5 qmm	2,98	134,10
6.33.	20,000 lfdm dto., jedoch NYY-J 5 x 2,5 qmm	3,52	70,40
6.34.	280,000 lfdm IY(ST)Y 2 x 2 x 0,6 qmm in Kabelrinnen	1,51	422,80
6.35.	80,000 lfdm dto., jedoch IY(ST)Y 4 x 2 x 0,6 qmm	1,67	133,60

Position	Kurzübersicht (Menge, Einheit und Kurztext)	EP (EUR)	GP (EUR)
6.36.	55,000 lfdm dto, jedoch IY(ST)Y 2 x 2 x 0,8 qmm	1,86	102,30
6.37.	75,000 lfdm dto, jedoch IY(ST)Y 4 x 2 x 0,8 qmm	2,17	162,75
6.38.	2,000 Stk Kabel absetzen bis 100 x 2 x 0,8 qmm,	319,60	639,20
Hinweis	Vorbemerkung Bohrungen und Durchbrüche		
6.39.	2,000 Stk Kernbohrung D=50mm	237,11	474,22
6.40.	2,000 Stk Kernbohrung D=100mm	296,90	593,80
6.41.	5,000 Stk Gerätedose als Unterputzdose	11,55	57,75
6.42.	55,000 Stk Geräte-Verbindungsdose als Abzweig-Schalterdose	11,55	635,25
6.43.	2,000 Stk Geräte-Verbindungsdose für Brandschutzwände F30-F90	23,72	47,44
6.44.	44,000 Stk Geräteverbindungsdose als Hohlwand-Gerätedose	11,42	502,48
6.45.	5,000 Stk Abzweigdosen IP54 12 Leitungen	11,52	57,60
6.46.	8,000 Stk Anschluss von Kunststoffkabel 1,5qmm	21,52	172,16
6.47.	3,000 Stk Anschluss für Kunststoffkabel 2,5qmm	25,25	75,75
6.48.	3,000 Stk Anschluss für Kunststoffkabel 16qmm	38,30	114,90
6.49. B	1,000 Stk Jalousiemotoren Anschluß	26,84	*NEP*
<b>Summe 6 Verlegesysteme und Installation</b>			<b>20.941,11</b>

Position	Kurzübersicht (Menge, Einheit und Kurztext)	EP (EUR)	GP (EUR)
<b>7</b>	<b>EDV Netzwerk</b>		
7.1.	1,000 Stk 19"- Wandverteiler 4 HE	555,16	555,16
Hinweis	Vorbemerkung Kabel und Leitungen		
7.2.	475,000 lfdm Datenkabel Kategorie 7 duplex	4,06	1.928,50
7.3.	8,000 Stk UP-Global-Anschlußdose, 2xRJ45/s, weiß	48,35	386,80
7.4.	1,000 Stk Patchfeld 24 Ports	360,33	360,33
7.5. B	1,000 Stk 19" - 50 WAE2- Verteiler für Telefonie	421,71	*NEP*
7.6.	16,000 Stk Beschriftung der Kabelenden	1,98	31,68
7.7.	16,000 Stk Beschriftung der Anschlußport's und Patchfelder	1,98	31,68
7.8.	16,000 Stk Anschluß PiMF - Kabel	13,98	223,68
7.9.	16,000 Stk Messung des Erdungswiderstandes	9,73	155,68
7.10.	16,000 Stk Durchmessen eines Kabelstranges	9,73	155,68
7.11.	1,000 Stk Dokumentation	504,86	504,86
<b>Summe 7 EDV Netzwerk</b>			<b>4.334,05</b>

Position	Kurzübersicht (Menge, Einheit und Kurztext)	EP (EUR)	GP (EUR)
<b>8</b>	<b>Blitzschutz</b>		
8.1.	1,000 Stk Grobschutz REG 1-polig, 60kA	151,47	151,47
8.2.	1,000 Stk Mittelschutz REG 3+1-polig, 15kA	454,87	454,87
8.3.	85,000 lfdm Auffang- und Anschlussleitung First-Gerad- u.	8,20	697,00
8.4.	62,000 lfdm Auffang- und Anschlussleitung an Atika u.	6,88	426,56
8.5.	30,000 lfdm Anschluss- und Verbindungsleitung isoliert im Erdreich	9,88	296,40
8.6.	28,000 lfdm Auffang- und Anschlussleitung Fensterbänder u.	7,83	219,24
8.7.	9,000 Stk Fangstange D=16 mm L=1250mm	29,49	265,41
8.8.	10,000 Stk Anschluss an Metallbauteil mit Falzklemme	6,03	60,30
8.9.	12,000 Stk Anschluss an Dachrinne mit Klemme	7,66	91,92
8.10.	20,000 Stk Kreuzstück aus verzinktem Stahl	6,54	130,80
8.11.	10,000 Stk Verbindungsmuffe aus Zinkdruckguss	8,28	82,80
8.12.	26,000 Stk MV-Klemme	5,66	147,16
8.13.	45,000 lfdm Ableitung Wandleitungsstützen	7,48	336,60
8.14.	32,000 lfdm Ableitung an Regenfallrohr	7,53	240,96
8.15.	10,000 Stk Trennstellengarnitur, Trennstück	56,32	563,20
8.16.	1,000 Stk Potentialausgleichsschiene, Kup-	61,25	61,25
8.17.	10,000 Stk Nummernschild nach DIN 48 821	7,25	72,50
8.18.	1,000 Stk Messen und Prüfen der Blitz-	378,97	378,97
<b>Summe 8 Blitzschutz</b>			<b>4.677,41</b>

Position	Kurzübersicht (Menge, Einheit und Kurztext)	EP (EUR)	GP (EUR)
<b>9</b>	<b>Einbruchmeldeanlage</b>		
9.1.	1,000 Stk Gefahrenmelde- und Zutrittskontrollzentrale MC 1500-S	1.823,98	1.823,98
9.2.	1,000 Stk Code-/ID-Schalteinrichtung BC 650 Einbauservice	758,36	758,36
9.3.	1,000 Stk Die ID-Eingabeeinrichtung BC 610 Einbauservice	745,32	745,32
9.4.	1,000 Stk Die ID-Eingabeeinrichtung BC 610	516,97	516,97
9.5.	1,000 Stk IMT für Serie BC 600 und Serie BC 700	62,54	62,54
9.6.	2,000 Stk Tür-Anschaltmodul TAM	512,65	1.025,30
9.7.	1,000 Stk ABI-Sperrelement, Montage-Bausatz	123,65	123,65
9.8.	6,000 Stk DUO-PIR-Bewegungsmelder IMD 250 BUS	115,68	694,08
9.9.	1,000 Stk Riegelschaltkontakt 100 13 35C	67,88	67,88
9.10.	1,000 Stk Einbau-/Aufbaukontakt EMK 48 AT, Kl. B	55,12	55,12
9.11.	25,000 Stk RFID-Transponder ABI-Standard EM4102	8,97	224,25
9.12. B	1,000 psch Wartungstungsvertrag	1.450,00	*NEP*
9.13.	1,000 psch Dokumentationsunterlagen	700,00	700,00
<b>Summe 9 Einbruchmeldeanlage</b>			<b>6.797,45</b>

Position	Kurzübersicht (Menge, Einheit und Kurztext)	EP (EUR)	GP (EUR)
<b>10</b>	<b>Stundenlohnarbeiten und Insgemeinkosten</b>		
Hinweis	Vorbemerkung Stundenlohnarbeiten		
10.1.	10,000 Stk Obermonteurstunden	56,00	560,00
10.2.	12,000 Stk Monteurstunden	48,00	576,00
10.3.	12,000 Stk Helferstunden	40,00	480,00
10.4.	1,000 Stk Erstellen von Revisionszeichnungen	911,97	911,97
<b>Summe 10 Stundenlohnarbeiten und Insgemeinkosten</b>			<b>2.527,97</b>

## ZUSAMMENFASSUNG

1 Verteilungen	6.389,55
2 Installationsgeräte	2.761,31
3 Beleuchtungseinrichtungen	8.826,11
4 Brandschutzmaßnahmen	839,25
5 Potentialausgleich	1.223,28
6 Verlegesysteme und Installation	20.941,11
7 EDV Netzwerk	4.334,05
8 Blitzschutz	4.677,41
9 Einbruchmeldeanlage	6.797,45
10 Stundenlohnarbeiten und Insgemeinkosten	2.527,97
<hr/>	
GESAMTSUMME (EUR netto)	59.317,49
19,00 % MEHRWERTSTEUER	11.270,32
<hr/>	
GESAMTSUMME (EUR brutto)	70.587,81
<hr/>	