

Nr.	Kurztext	Typ	Menge	Dim	eIMu (1.) EP	(1.) Zu.%	eIMu (1.) GB in €	(1.) %	(1.) Abw.GB €	Spanka ITC Solutions GmbH (2.)	(2.) Zu.%	Spanka ITC Solutions GmbH (2.) GB	(2.) %	(2.) Abw.GB €
1	KG 440 Starkstromanlagen													
2	1.1 KG 442													
3	1.1.1 Automatisches Prüf- und Steuerungssy		1,000	St	1.273,15		1.273,15 €	122,8%	+236,34 €	1.036,81	**	1.036,81 €	100,0%	
4	1.1.2 Programmierung und Einweisung		1,000	St	665,33	**	665,33 €	100,0%		845,49		845,49 €	127,1%	+180,16 €
5	1.1.3 LED Einzelbatterie-Rettungszeichenleu		17,000	St	222,17		3.776,89 €	116,3%	+529,89 €	191,00	**	3.247,00 €	100,0%	
6	1.1.4 LED Einzelbatterie-Rettungszeichenleu		8,000	St	247,02		1.976,16 €	115,8%	+269,52 €	213,33	**	1.706,64 €	100,0%	
7	1.1.5 LED Einzelbatterie-Sicherheitsleuchte,		28,000	St	204,70		5.731,60 €	119,7%	+944,72 €	170,96	**	4.786,88 €	100,0%	
8	1.1.6 LED Einzelbatterie-Sicherheitsleuchte,		8,000	St	204,70		1.637,60 €	119,7%	+269,92 €	170,96	**	1.367,68 €	100,0%	
9	1.1.7 LED Einzelbatterie-Sicherheitsleuchte,		10,000	St	204,70		2.047,00 €	119,7%	+337,40 €	170,96	**	1.709,60 €	100,0%	
10	1.1.8 LED Einzelbatterie-Sicherheitsleuchte,		5,000	St	204,70		1.023,50 €	119,7%	+168,70 €	170,96	**	854,80 €	100,0%	
11	1.1.9 LED-Einzelbatterie-Sicherheitsleuchte,		28,000	St	369,35		10.341,80 €	120,1%	+1.730,12 €	307,56	**	8.611,68 €	100,0%	
12	1.1.10 LED-Einzelbatterie-Sicherheitsleuchte,		8,000	St	287,36		2.298,88 €	120,0%	+382,48 €	239,55	**	1.916,40 €	100,0%	
13	1.1.11 Ballschutzkorb		2,000	St	61,74	**	123,48 €	100,0%		81,94		163,88 €	132,7%	+40,40 €
14	1.1.12 Stromkreis- und Leuchtenbezeichnung		116,000	St	8,71		1.010,36 €	292,3%	+664,68 €	2,98	**	345,68 €	100,0%	
15	1.1.13 Sachverständigenprüfung nach		1,000	psch	1.137,25	**	1.137,25 €	100,0%		1.300,00		1.300,00 €	114,3%	+162,75 €
16	1.1.14 Wartung		4,000	Jr	799,75		3.198,92 €	101,2%	+37,20 €	790,43	**	3.161,72 €	100,0%	
17	1.1.15 monokristallines Hochleistungsmodul 3		30,000	St	202,10		6.063,00 €	103,1%	+182,10 €	196,03	**	5.880,90 €	100,0%	
18	1.1.16 trafoloser PV Wechselrichter		1,000	St	2.218,50		2.218,50 €	102,9%	+62,13 €	2.156,37	**	2.156,37 €	100,0%	
19	1.1.17 DC-Trennstelle		1,000	St	194,75	**	194,75 €	100,0%		233,22		233,22 €	119,8%	+38,47 €
20	1.1.18 PV-Ausschalter		1,000	St	280,00		280,00 €	346,2%	+199,13 €	80,87	**	80,87 €	100,0%	
21	1.1.19 PV-Generator-Anschlusskasten		2,000	St	384,50		769,00 €	117,6%	+115,04 €	326,98	**	653,96 €	100,0%	
22	1.1.20 Überspannungsschutzgehäuse		1,000	St	278,76		278,76 €	106,5%	+17,09 €	261,67	**	261,67 €	100,0%	
23	1.1.21 Solarkabel 4mm²		80,000	m	2,75	**	220,00 €	100,0%		4,14		331,20 €	150,5%	+111,20 €
24	1.1.22 Solarkabel 6mm²		150,000	m	2,75	**	412,50 €	100,0%		4,80		720,00 €	174,5%	+307,50 €
25	1.1.23 Energiemanager		1,000	St	383,70		383,70 €	115,3%	+50,87 €	332,83	**	332,83 €	100,0%	
26	1.1.24 Potentialausgleichsleitung H07V-R 1G6		50,000	m	2,53	**	126,50 €	100,0%		9,28		464,00 €	366,8%	+337,50 €
27	1.1.25 Anschluss Potentialausgleich PV-Anlage		2,000	St	19,98		39,96 €	115,3%	+5,30 €	17,33	**	34,66 €	100,0%	
28	1.1.26 Potentialausgleichsschiene		1,000	St	16,56		16,56 €	133,5%	+4,16 €	12,40	**	12,40 €	100,0%	
29	1.1.27 Messung und Kontrolle der PA-Anlage		1,000	St	26,63	**	26,63 €	100,0%		346,67		346,67 €	1.301,8%	+320,04 €
30	1.1.28 Hinweisschilder PV-Anlage		2,000	St	28,74	**	57,48 €	100,0%		33,82		67,66 €	117,7%	+10,18 €
31	1.1.29 Dokumentation		1,000	psch	262,25	**	262,25 €	100,0%		1.300,00		1.300,00 €	495,7%	+1.037,75 €
32	1.1.30 Abstimmung mit EVU		1,000	St	199,75	**	199,75 €	100,0%		433,33		433,33 €	216,9%	+233,58 €
33	1.1.31 Abstimmung mit Feuerwehr		1,000	St	199,75	**	199,75 €	100,0%		433,33		433,33 €	216,9%	+233,58 €
34	1.1.32 Stromquellen-Umschalter 63A		1,000	St	355,65		355,65 €	150,4%	+119,21 €	236,44	**	236,44 €	100,0%	
35														
36	1.1 KG 442			Summe:			48.346,66 €	107,4%	+3.312,85 €		**	45.033,77 €	100,0%	
37														
38	1.2 KG 443													
39	1.2.1 Wandlerschrank, IP55,SKII,		2,000	St	2.393,25		4.786,50 €	110,5%	+455,74 €	2.165,38	**	4.330,76 €	100,0%	
40	1.2.2 Mess- und Wanderfeld		2,000	St	1.839,71		3.679,50 €	108,5%	+288,46 €	1.695,54	**	3.391,04 €	100,0%	
41	1.2.3 Abstimmung mit EVU		1,000	St	199,75	**	199,75 €	100,0%		433,33		433,33 €	216,9%	+233,58 €
42														
43	1.2 KG 443			Summe:			8.665,75 €	106,3%	+510,62 €		**	8.155,13 €	100,0%	
44														
45	1.3 KG 444													
46	1.3.1 Verteilungen													

Nr.	Kurztext	Typ	Menge	Dim	eIMu (1.) EP	(1.) Zu. %	eIMu (1.) GB in €	(1.) %	(1.) Abw.GB €	Spanka ITC Solutions GmbH (2.)	(2.) Zu. %	Spanka ITC Solutions GmbH (2.) GB	(2.) %	(2.) Abw.GB €
47	1.3.1.1 Wandschrank, IP55, 1550x550x275mm		1,000	St	1.532,38		1.532,38 €	136,0%	+405,46 €	1.126,92	**	1.126,92 €	100,0%	
48	1.3.1.2 Tragschienen, 1500 mm		1,000	St	32,41	**	32,41 €	100,0%		44,83		44,83 €	138,3%	+12,42 €
49	1.3.1.3 Tragschienen, 1200 mm		1,000	St	28,61	**	28,61 €	100,0%		41,62		41,62 €	145,5%	+13,01 €
50	1.3.1.4 Quertraverse, 2-feldrig		1,000	St	22,83	**	22,83 €	100,0%		41,07		41,07 €	179,9%	+18,24 €
51	1.3.1.5 Baustein, 300x250mm, für		1,000	St	31,78	**	31,78 €	100,0%		44,32		44,32 €	139,5%	+12,54 €
52	1.3.1.6 Baustein, 450x500mm, für		1,000	St	60,61	**	60,61 €	100,0%		70,52		70,52 €	116,4%	+9,91 €
53	1.3.1.7 Baustein, 450x500mm, für Reihenkle		1,000	St	54,81	**	54,81 €	100,0%		68,20		68,20 €	124,4%	+13,39 €
54	1.3.1.8 Baustein, 300x500mm, für		1,000	St	74,66	**	74,66 €	100,0%		86,75		86,75 €	116,2%	+12,13 €
55	1.3.1.9 Baustein, 300x250mm, für Lasttrennc		1,000	St	59,86	**	59,86 €	100,0%		76,81		76,81 €	128,3%	+16,95 €
56	1.3.1.10 CU-Schiene, 12x5mm, 2feldig		4,000	St	7,63	**	30,52 €	100,0%		15,16		60,64 €	198,7%	+30,12 €
57	1.3.1.11 Kombialeiter 4 polig 100kA Typ 1 TN		1,000	St	744,11		744,11 €	111,6%	+77,40 €	666,71	**	666,71 €	100,0%	
58	1.3.1.12 D02-Lasttrennschalter für Sammelschik		11,000	St	58,56	**	644,16 €	100,0%		73,08		803,88 €	124,8%	+159,72 €
59	1.3.1.13 Lasttrennschalter, 3polig, 160A		1,000	St	111,72	**	111,72 €	100,0%		112,55		112,55 €	100,7%	+0,83 €
60	1.3.1.14 Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA		3,000	St	49,82	**	149,46 €	100,0%		65,66		196,98 €	131,8%	+47,52 €
61	1.3.1.15 Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA		10,000	St	14,02	**	140,20 €	100,0%		25,80		258,00 €	184,0%	+117,80 €
62	1.3.1.16 Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA		13,000	St	11,46	**	148,98 €	100,0%		23,63		307,19 €	206,2%	+158,21 €
63	1.3.1.17 Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA		2,000	St	34,49	**	68,98 €	100,0%		38,23		76,46 €	110,8%	+7,48 €
64	1.3.1.18 Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA		1,000	St	44,98	**	44,98 €	100,0%		47,02		47,02 €	104,5%	+2,04 €
65	1.3.1.19 Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA		1,000	St	42,74	**	42,74 €	100,0%		45,24		45,24 €	105,8%	+2,50 €
66	1.3.1.20 Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 1P		1,000	St	50,55	**	50,55 €	100,0%		62,63		62,63 €	123,9%	+12,08 €
67	1.3.1.21 Distanzstück für Wärmeentlastung		3,000	St	2,28	**	6,84 €	100,0%		9,59		28,77 €	420,6%	+21,93 €
68	1.3.1.22 Digitale Multifunktions-Zeitschaltuhr, 2		1,000	St	109,85	**	109,85 €	100,0%		139,54		139,54 €	127,0%	+29,69 €
69	1.3.1.23 Spannungsversorgung 24 V DC 1A		1,000	St	48,68	**	48,68 €	100,0%		71,85		71,85 €	147,6%	+23,17 €
70	1.3.1.24 InstallationsSchütze 25A 2S 12V		1,000	St	31,93	**	31,93 €	100,0%		48,96		48,96 €	153,3%	+17,03 €
71	1.3.1.25 Installationsschutz 63A 3 Schließer 23C		1,000	St	71,18	**	71,18 €	100,0%		82,28		82,28 €	115,6%	+11,10 €
72	1.3.1.26 Zeitrelais rückfallverzögert 1W 10A		1,000	St	49,42	**	49,42 €	100,0%		56,25		56,29 €	113,9%	+6,87 €
73	1.3.1.27 Energiezähler 3phasig, direkt 80A, MIC		1,000	St	216,87	**	216,87 €	100,0%		219,15		219,15 €	101,1%	+2,28 €
74	1.3.1.28 Feldverteiler AP, IP44, SKII, 144 PLE		1,000	St	882,60		882,60 €	191,0%	+420,50 €	462,10	**	462,10 €	100,0%	
75	1.3.1.29 Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA		3,000	St	46,49	**	139,47 €	100,0%		61,32		183,96 €	131,9%	+44,49 €
76	1.3.1.30 Zeitrelais rückfallverzögert 1W 10A		2,000	St	45,67	**	91,34 €	100,0%		60,62		121,24 €	132,7%	+29,90 €
77	1.3.1.31 Installationsrelais 16A 2S 24V DC		2,000	St	23,00	**	46,00 €	100,0%		31,19		62,38 €	135,6%	+16,38 €
78	1.3.1.32 Lasttrennschalter, 3polig, 63A		1,000	St	42,09	**	42,09 €	100,0%		57,57		57,57 €	136,8%	+15,48 €
79	1.3.1.33 D02-Lasttrennschalter für Hutschiene,		3,000	St	52,94	**	158,82 €	100,0%		75,47		226,41 €	142,6%	+67,59 €
80	1.3.1.34 Distanzstück für Wärmeentlastung		4,000	St	2,41	**	9,64 €	100,0%		9,59		38,36 €	397,9%	+28,72 €
81	1.3.1.35 Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA		9,000	St	14,02	**	126,18 €	100,0%		25,80		232,20 €	184,0%	+106,02 €
82	1.3.1.36 Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA		18,000	St	11,46	**	206,28 €	100,0%		23,63		425,34 €	206,2%	+219,06 €
83	1.3.1.37 Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA		3,000	St	34,49	**	103,47 €	100,0%		38,23		114,69 €	110,8%	+11,22 €
84	1.3.1.38 Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA		3,000	St	44,84	**	134,52 €	100,0%		47,02		141,06 €	104,9%	+6,54 €
85	1.3.1.39 Installationsschutz 63A 3 Schließer 23C		2,000	St	71,18	**	142,36 €	100,0%		82,28		164,56 €	115,6%	+22,20 €
86	1.3.1.40 Überspannungsableiter, 4 polig, Typ 2,		1,000	St	198,48		198,48 €	101,9%	+3,62 €	194,86	**	194,86 €	100,0%	
87	1.3.1.41 Feldverteiler AP, IP44, SKII, 144 PLE		1,000	St	882,60		882,60 €	191,0%	+420,50 €	462,10	**	462,10 €	100,0%	
88	1.3.1.42 Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA		3,000	St	46,49	**	139,47 €	100,0%		61,32		183,96 €	131,9%	+44,49 €
89	1.3.1.43 Fehlerstromschutzschalter 4 polig 10kA		1,000	St	561,75		561,75 €	112,6%	+63,02 €	498,73	**	498,73 €	100,0%	
90	1.3.1.44 Zeitrelais rückfallverzögert 1W 10A		2,000	St	45,67	**	91,34 €	100,0%		60,62		121,24 €	132,7%	+29,90 €
91	1.3.1.45 Installationsrelais 16A 2S 24V DC		2,000	St	30,65	**	61,30 €	100,0%		34,88		69,76 €	113,8%	+8,46 €
92	1.3.1.46 Lasttrennschalter, 3polig, 63A		1,000	St	45,84	**	45,84 €	100,0%		57,57		57,57 €	125,6%	+11,73 €

Nr.	Kurztext	Typ	Menge	Dim	eIMu (1.) EP	(1.) Zu.%	eIMu (1.) GB in €	(1.) %	(1.) Abw.GB €	Spanka ITC Solutions GmbH (2.)	(2.) Zu.%	Spanka ITC Solutions GmbH (2.) GB	(2.) %	(2.) Abw.GB €
93	1.3.1.47	D02-Lasttrennschalter für Hutschiene,	5,000	St	52,94	**	264,70 €	100,0%		75,47		377,35 €	142,6%	+112,65 €
94	1.3.1.48	Distanzstück für Wärmeentlastung	1,00C	St	2,41	**	2,41 €	100,0%		9,59		9,59 €	397,9%	+7,18 €
95	1.3.1.49	Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA	8,000	St	14,02	**	112,16 €	100,0%		25,80		206,40 €	184,0%	+94,24 €
96	1.3.1.50	Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA	21,00C	St	11,46	**	240,66 €	100,0%		23,63		496,23 €	206,2%	+255,57 €
97	1.3.1.51	Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA	5,000	St	34,49	**	172,45 €	100,0%		38,23		191,15 €	110,8%	+18,70 €
98	1.3.1.52	Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA	2,00C	St	44,84	**	89,68 €	100,0%		47,02		94,04 €	104,9%	+4,36 €
99	1.3.1.53	Installationsschutz 63A 3 Schließer 23C	1,000	St	71,18	**	71,18 €	100,0%		82,28		82,28 €	115,6%	+11,10 €
100	1.3.1.54	Überspannungsableiter, 4 polig, Typ 2,	1,00C	St	188,49	**	188,49 €	100,0%		194,86		194,86 €	103,4%	+6,37 €
101	1.3.1.55	Feldverteiler AP, IP44, SKII, 72 PLE	1,000	St	702,98		702,98 €	227,0%	+393,34 €	309,64	**	309,64 €	100,0%	
102	1.3.1.56	Lasttrennschalter, 3polig, 63A	1,00C	St	42,09	**	42,09 €	100,0%		57,57		57,57 €	136,8%	+15,48 €
103	1.3.1.57	D02-Lasttrennschalter für Hutschiene,	1,000	St	52,94	**	52,94 €	100,0%		75,47		75,47 €	142,6%	+22,53 €
104	1.3.1.58	Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA	1,00C	St	46,49	**	46,49 €	100,0%		61,32		61,32 €	131,9%	+14,83 €
105	1.3.1.59	Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 1P	2,000	St	50,55	**	101,10 €	100,0%		62,63		125,26 €	123,9%	+24,16 €
106	1.3.1.60	Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA	2,00C	St	14,02	**	28,04 €	100,0%		25,80		51,60 €	184,0%	+23,56 €
107	1.3.1.61	Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA	2,000	St	11,46	**	22,92 €	100,0%		23,63		47,26 €	206,2%	+24,34 €
108	1.3.1.62	Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA	2,00C	St	41,28	**	82,56 €	100,0%		44,00		88,00 €	106,6%	+5,44 €
109	1.3.1.63	Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA	2,000	St	44,83	**	89,66 €	100,0%		47,00		94,00 €	104,8%	+4,34 €
110	1.3.1.64	Installationsschutz 63A 3 Schließer 23C	1,00C	St	71,18	**	71,18 €	100,0%		82,28		82,28 €	115,6%	+11,10 €
111	1.3.1.65	Überspannungsableiter, 4 polig, Typ 2,	1,000	St	188,49	**	188,49 €	100,0%		194,86		194,86 €	103,4%	+6,37 €
112	1.3.1.66	Kleinverteiler IP65 Aufputz	1,00C	St	306,46		306,46 €	236,5%	+176,86 €	129,60	**	129,60 €	100,0%	
113	1.3.1.67	Lasttrennschalter, 3polig, 63A	1,000	St	42,09	**	42,09 €	100,0%		66,24		66,24 €	157,4%	+24,15 €
114	1.3.1.68	Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA	1,00C	St	41,28	**	41,28 €	100,0%		44,00		44,00 €	106,6%	+2,72 €
115	1.3.1.69	Überspannungsableiter, 4 polig, Typ 2,	1,000	St	188,49	**	188,49 €	100,0%		194,86		194,86 €	103,4%	+6,37 €
116	1.3.1.70	Kleinverteiler IP65 Aufputz	1,00C	St	339,89		339,89 €	215,2%	+181,93 €	157,96	**	157,96 €	100,0%	
117	1.3.1.71	Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA	1,000	St	41,49	**	41,49 €	100,0%		45,24		45,24 €	109,0%	+3,75 €
118	1.3.1.72	Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA	1,00C	St	46,49	**	46,49 €	100,0%		61,32		61,32 €	131,9%	+14,83 €
119	1.3.1.73	Lasttrennschalter, 3polig, 63A	1,000	St	42,09	**	42,09 €	100,0%		66,24		66,24 €	157,4%	+24,15 €
120	1.3.1.74	D02-Lasttrennschalter für Hutschiene,	2,00C	St	52,94	**	105,88 €	100,0%		75,47		150,94 €	142,6%	+45,06 €
121	1.3.1.75	Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA	1,000	St	14,02	**	14,02 €	100,0%		25,80		25,80 €	184,0%	+11,78 €
122	1.3.1.76	Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA	2,00C	St	11,46	**	22,92 €	100,0%		23,63		47,26 €	206,2%	+24,34 €
123	1.3.1.77	Überspannungsableiter, 4 polig, Typ 2,	1,000	St	178,29	**	178,29 €	100,0%		191,44		191,44 €	107,4%	+13,15 €
124														
125	1.3.1	Verteilungen		Summe:		**	12.612,24 €	100,0%				12.723,37 €	100,9%	+111,13 €
126														
127	1.3.2	Kabel und Leitungen												
128	1.3.2.78	Kabel NYY-J 3x1,5 mm²	25,00C	m	2,22	**	55,50 €	100,0%		4,11		102,75 €	185,1%	+47,25 €
129	1.3.2.79	Kabel NYY-J 3x2,5 mm²	100,00C	m	2,50	**	250,00 €	100,0%		4,42		442,00 €	176,8%	+192,00 €
130	1.3.2.80	Kabel NYY-J 5x1,5 mm²	100,00C	m	2,50	**	250,00 €	100,0%		5,32		532,00 €	212,8%	+282,00 €
131	1.3.2.81	Kabel NYY-J 5x2,5 mm²	50,00C	m	3,34	**	167,00 €	100,0%		5,82		291,00 €	174,3%	+124,00 €
132	1.3.2.82	Kabel NYY-J 5x4 mm²	40,00C	m	4,06	**	162,40 €	100,0%		6,64		265,60 €	163,5%	+103,20 €
133	1.3.2.83	Kabel NYY-J 5x6 mm²	50,00C	m	6,26	**	313,00 €	100,0%		7,59		379,50 €	121,2%	+66,50 €
134	1.3.2.84	Kabel NYY-J 5x10 mm²	40,00C	m	7,99	**	319,60 €	100,0%		9,49		379,60 €	118,8%	+60,00 €
135	1.3.2.85	Kabel NYY-J 5x35 mm²	10,00C	m	25,93		259,30 €	108,2%	+19,70 €	23,96	**	239,60 €	100,0%	
136	1.3.2.86	Kunststoff-Mantelleitung NYM-J, 3 x 1,	800,00C	m	2,12	**	1.696,00 €	100,0%		3,89		3.112,00 €	183,5%	+1.416,00 €
137	1.3.2.87	Kunststoff-Mantelleitung NYM-J, 3 x 2,	2.500,00C	m	2,41	**	6.025,00 €	100,0%		4,16		10.400,00 €	172,6%	+4.375,00 €
138	1.3.2.88	Kunststoff-Mantelleitung NYM-J, 5 x 1,	1.200,00C	m	2,41	**	2.892,00 €	100,0%		5,02		6.024,00 €	208,3%	+3.132,00 €

Nr.	Kurztext	Typ	Menge	Dim	eIMu (1.) EP	(1.) Zu.%	eIMu (1.) GB in €	(1.) %	(1.) Abw.GB €	Spanka ITC Solutions GmbH (2.)	(2.) Zu.%	Spanka ITC Solutions GmbH (2.) GB	(2.) %	(2.) Abw.GB €
139	1.3.2.89	Kunststoff-Mantelleitung NYM-J, 5 x 2,	150,000m		3,25	**	487,50 €	100,0%		5,46		819,00 €	168,0%	+331,50 €
140	1.3.2.90	Kunststoff-Mantelleitung NYM-J, 5 x 4	300,00m		5,31	**	1.593,00 €	100,0%		6,17		1.851,00 €	116,2%	+258,00 €
141	1.3.2.91	Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 7 x 1,5	250,000m		3,19	**	797,50 €	100,0%		5,39		1.347,50 €	169,0%	+550,00 €
142	1.3.2.92	Kunststoff-Starkstromkabel NYM-J 5 x	50,00m		6,21	**	310,50 €	100,0%		7,57		378,50 €	121,9%	+68,00 €
143	1.3.2.93	Kunststoff-Starkstromkabel NYM-J 5 x	110,000m		7,99	**	878,90 €	100,0%		11,65		1.281,50 €	145,8%	+402,60 €
144	1.3.2.94	Kunststoff-Starkstromkabel NYM-J 5 x	80,00m		12,25	**	980,00 €	100,0%		15,00		1.204,80 €	122,9%	+224,80 €
145	1.3.2.95	Installationskabel J-Y(St)Y 2x2x0,8 Bd	600,000m		1,92	**	1.152,00 €	100,0%		3,33		1.998,00 €	173,4%	+846,00 €
146	1.3.2.96	Installationskabel J-Y(St)Y 4x2x0,8 Bd	100,00m		2,15	**	215,00 €	100,0%		3,57		357,00 €	166,0%	+142,00 €
147	1.3.2.97	Installationskabel J-Y(St)Y 10x2x0,8 Bd	100,000m		3,14	**	314,00 €	100,0%		4,29		429,00 €	136,6%	+115,00 €
148	1.3.2.98	Installationskabel J-Y(St)Y 20x2x0,8 Bd	25,00m		5,51		137,75 €	101,1%	+1,50 €	5,45	**	136,25 €	100,0%	
149	1.3.2.99	Anschließen bis 3x2,5 mm²	15,000St		5,33	**	79,95 €	100,0%		6,93		103,95 €	130,0%	+24,00 €
150	1.3.2.100	Anschließen bis 5x2,5 mm²	15,000St		7,99	**	119,85 €	100,0%		8,67		130,05 €	108,5%	+10,20 €
151	1.3.2.101	Anschließen bis 5x6 mm²	5,000St		11,32		56,60 €	118,8%	+8,95 €	9,53	**	47,65 €	100,0%	
152	1.3.2.102	Anschließen bis 5x10 mm²	2,000St		13,32		26,64 €	128,1%	+5,84 €	10,40	**	20,80 €	100,0%	
153	1.3.2.103	Anschließen bis 5x16 mm²	1,000St		16,65		16,65 €	128,1%	+3,65 €	13,00	**	13,00 €	100,0%	
154	1.3.2.104	Anschließen der Fernmeldeleitung J-Y(	4,000St		7,99	**	31,96 €	100,0%		14,73		58,92 €	184,4%	+26,96 €
155	1.3.2.105	Anschließen der Fernmeldeleitung J-Y(	2,000St		19,98		39,96 €	128,1%	+8,76 €	15,60	**	31,20 €	100,0%	
156	1.3.2.106	Anschließen der Fernmeldeleitung J-Y(	2,000St		39,95		79,90 €	230,5%	+45,24 €	17,33	**	34,66 €	100,0%	
157	1.3.2.107	Verbindungsuffe 3x1,5 bis 5x2,5 mm	10,000St		30,61		306,10 €	110,3%	+28,50 €	27,76	**	277,60 €	100,0%	
158	1.3.2.108	HDMI-Kabel, schwarz, 10,0 m	1,000St		169,72		169,72 €	363,8%	+123,07 €	46,65	**	46,65 €	100,0%	
159	-----													
160	1.3.2	Kabel und Leitungen	Summe:			**	20.183,28 €	100,0%				32.735,08 €	162,2%	+12.551,80
161														
162	1.3.3	Verlegesysteme												
163	1.3.3.109	Kabelrinne 400/60 mm	6,000m		54,23	**	325,38 €	100,0%		61,67		370,02 €	113,7%	+44,64 €
164	1.3.3.110	Stiel für Ausleger, Länge bis 400 mm	5,000St		19,20		96,00 €	128,9%	+21,50 €	14,90	**	74,50 €	100,0%	
165	1.3.3.111	Wand- und Stielausleger, Länge 400 mm	5,000St		11,44	**	57,20 €	100,0%		30,38		151,90 €	265,6%	+94,70 €
166	1.3.3.112	Steigtrasse 300/60 mm	12,000m		38,37	**	460,44 €	100,0%		48,00		576,72 €	125,3%	+116,28 €
167	1.3.3.113	Profilschiene C-Profil	4,000m		17,47	**	69,88 €	100,0%		25,49		101,96 €	145,9%	+32,08 €
168	1.3.3.114	Elektroinstallationsrohr PVC-U d=16 mm	15,000m		4,38	**	65,70 €	100,0%		13,30		200,40 €	305,0%	+134,70 €
169	1.3.3.115	Elektroinstallationsrohr PVC-U d=25 mm	45,000m		4,55	**	204,75 €	100,0%		16,19		728,55 €	355,8%	+523,80 €
170	1.3.3.116	Elektroinstallationsrohr PVC-U d=40 mm	15,000m		7,95	**	119,25 €	100,0%		23,20		348,00 €	291,8%	+228,75 €
171	1.3.3.117	Elektroinstallationsrohr PVC-U d=16 mm	150,000m		4,26	**	639,00 €	100,0%		8,98		1.347,00 €	210,8%	+708,00 €
172	1.3.3.118	Elektroinstallationsrohr PVC-U d=25 mm	400,000m		4,34	**	1.736,00 €	100,0%		11,31		4.524,00 €	260,6%	+2.788,00 €
173	1.3.3.119	Elektroinstallationsrohr PVC-U d=40 mm	80,000m		5,70	**	456,00 €	100,0%		14,04		1.123,20 €	246,3%	+667,20 €
174	1.3.3.120	Steigtrasse 100/60 mm, Funktionserha	3,000m		42,24	**	126,72 €	100,0%		52,94		158,82 €	125,3%	+32,10 €
175	1.3.3.121	Profilschiene C-Profil in Funktionserha	2,000m		14,54	**	29,08 €	100,0%		21,15		42,30 €	145,5%	+13,22 €
176	-----													
177	1.3.3	Verlegesysteme	Summe:			**	4.385,40 €	100,0%				9.747,37 €	222,3%	+5.361,97
178														
179	1.3.4	Installationsgeräte												
180	1.3.4.122	Doppelwechschler	10,000St		31,07	**	310,70 €	100,0%		48,35		483,50 €	155,6%	+172,80 €
181	1.3.4.123	Wippschalter einpolig Aus/Wechsel	8,000St		20,58	**	164,64 €	100,0%		30,66		245,28 €	149,0%	+80,64 €
182	1.3.4.124	Wippschalter einpolig Aus/Wechsel 16A	10,000St		33,04		330,40 €	107,8%	+23,80 €	30,66	**	306,60 €	100,0%	
183	1.3.4.125	Wippschalter einpolig Aus/Wechsel, mi	8,000St		29,13	**	233,04 €	100,0%		34,24		273,92 €	117,5%	+40,88 €
184	1.3.4.126	Wippschalter einpolig Serie	10,000St		25,27	**	252,70 €	100,0%		34,74		347,40 €	137,5%	+94,70 €

Nr.	Kurztext	Typ	Menge	Dim	eIMu (1.) EP	(1.) Zu.%	eIMu (1.) GB in €	(1.) %	(1.) Abw.GB €	Spanka ITC Solutions GmbH (2.)	(2.) Zu.%	Spanka ITC Solutions GmbH (2.) GB	(2.) %	(2.) Abw.GB €
185	1.3.4.127	Jalousiestaster	1,000	St	32,78	**	32,78 €	100,0%		56,80		56,80 €	173,3%	+24,02 €
186	1.3.4.128	HDMI Anschlussdose	2,00C	St	117,34		234,68 €	130,5%	+54,90 €	89,89	**	179,78 €	100,0%	
187	1.3.4.129	Blindabdeckung	8,000	St	19,38		155,04 €	116,5%	+21,92 €	16,64	**	133,12 €	100,0%	
188	1.3.4.130	Tastdimmer DALI	3,00C	St	116,27	**	348,81 €	100,0%		144,87		434,61 €	124,6%	+85,80 €
189	1.3.4.131	Schutzkontaktsteckdose 1-fach	66,000	St	18,24	**	1.203,84 €	100,0%		24,55		1.620,30 €	134,6%	+416,46 €
190	1.3.4.132	Schutzkontaktsteckdose 2-fach	53,00C	St	36,05		1.912,77 €	111,8%	+202,46 €	32,27	**	1.710,31 €	100,0%	
191	1.3.4.133	Schutzkontaktsteckdose 1-fach, IP44	10,000	St	33,50	**	335,00 €	100,0%		34,86		348,60 €	104,1%	+13,60 €
192	1.3.4.134	Schutzkontaktsteckdose 2-fach, IP44	1,00C	St	61,59		61,59 €	118,4%	+9,58 €	52,01	**	52,01 €	100,0%	
193	1.3.4.135	Präsenzmelder aP - Master	9,000	St	149,85	**	1.348,65 €	100,0%		156,95		1.412,55 €	104,7%	+63,90 €
194	1.3.4.136	Präsenzmelder aP - Slave	18,00C	St	96,29	**	1.733,22 €	100,0%		142,88		2.571,84 €	148,4%	+838,62 €
195	1.3.4.137	Präsenzmelder aP - Akustiksens	9,000	St	105,56	**	950,04 €	100,0%		145,32		1.307,88 €	137,7%	+357,84 €
196	1.3.4.138	Verbindungskasten für Unterputzmont:	2,00C	St	16,45	**	32,90 €	100,0%		35,85		71,78 €	218,2%	+38,88 €
197	1.3.4.139	Verbindungsdose in Mauerwerk	2,000	St	10,93	**	21,86 €	100,0%		45,51		91,02 €	416,4%	+69,16 €
198	1.3.4.140	Geräteverbindungsdose uP, 46 mm	30,00C	St	7,29	**	218,70 €	100,0%		13,13		393,90 €	180,1%	+175,20 €
199	1.3.4.141	Geräteverbindungsdose uP, 63 mm	200,000	St	7,29	**	1.458,00 €	100,0%		17,49		3.498,00 €	239,9%	+2.040,00 €
200	1.3.4.142	Gerätedose Hohlwand, 49 mm	20,00C	St	7,29	**	145,80 €	100,0%		13,3C		266,00 €	182,4%	+120,20 €
201	1.3.4.143	Gerätedose Hohlwand, 62 mm	50,000	St	7,29	**	364,50 €	100,0%		15,95		797,50 €	218,8%	+433,00 €
202	1.3.4.144	Gerätedose Schallschutz, 49 mm	5,00C	St	17,29	**	86,45 €	100,0%		18,0€		90,30 €	104,5%	+3,85 €
203	1.3.4.145	Gerätedose Schallschutz, 61 mm	20,000	St	17,29	**	345,80 €	100,0%		21,68		433,60 €	125,4%	+87,80 €
204	1.3.4.146	Wippschalter einpolig Aus/Wechsel,	3,00C	St	21,02	**	63,06 €	100,0%		33,21		99,63 €	158,0%	+36,57 €
205	1.3.4.147	Schutzkontaktsteckdose 1-fach, IP44	3,000	St	16,94	**	50,82 €	100,0%		33,54		100,62 €	198,0%	+49,80 €
206	1.3.4.148	Schutzkontaktsteckdose 2-fach, IP44	3,00C	St	27,80	**	83,40 €	100,0%		48,21		144,63 €	173,4%	+61,23 €
207	1.3.4.149	CEE-Steckdose 16 A, 5polig mit Beschr	3,000	St	25,29	**	75,87 €	100,0%		34,71		104,13 €	137,2%	+28,26 €
208	1.3.4.150	CEE-Einspeisestecker 63 A, 5polig mit	1,00C	St	159,15		159,19 €	502,7%	+127,52 €	31,67	**	31,67 €	100,0%	
209	1.3.4.151	Verbinderdose (Abzweigdose) 80x80m	20,000	St	15,15	**	303,00 €	100,0%		38,34		766,80 €	253,1%	+463,80 €
210	1.3.4.152	Fernmeldeverteiler mit 10 LSA-Plus 10l	1,00C	St	98,23		98,23 €	197,1%	+48,39 €	49,84	**	49,84 €	100,0%	
211														
212	1.3.4	Installationsgeräte	Summe:			**	13.115,48 €	100,0%				18.423,92 €	140,5%	+5.308,44
213														
214	1.3.5	Brandschutzmaßnahmen												
215	1.3.5.153	Schließen von Bohrlöchern mit	75,000	St	13,75	**	1.031,25 €	100,0%		46,83		3.512,25 €	340,6%	+2.481,00 €
216	1.3.5.154	Brandschutzabschottung Mörtelschott :	2,00C	St	111,25		222,50 €	192,4%	+106,84 €	57,83	**	115,66 €	100,0%	
217	1.3.5.155	Brandschutzabschottung Leitungsanl	13,000	St	26,25	**	341,25 €	100,0%		66,50		864,50 €	253,3%	+523,25 €
218	1.3.5.156	Brandschutzabschottung Leitungsanl	3,00C	St	95,0C		285,00 €	134,1%	+72,51 €	70,83	**	212,49 €	100,0%	
219	1.3.5.157	Fotodokumentation von 1Stk.	21,000	St	6,25	**	131,25 €	100,0%		13,00		273,00 €	208,0%	+141,75 €
220	1.3.5.158	Brandschutzkabelkanal I 90, 260x100	10,00C	m	156,25	**	1.562,50 €	100,0%		195,07		1.950,70 €	124,8%	+388,20 €
221	1.3.5.159	Schließen von Wanddurchbrüchen bis l	9,000	St	41,25	**	371,25 €	100,0%		70,83		637,47 €	171,7%	+266,22 €
222														
223	1.3.5	Brandschutzmaßnahmen	Summe:			**	3.945,00 €	100,0%				7.566,07 €	191,8%	+3.621,07
224														
225	1.3.6	Schlitz und Durchbrüche												
226	1.3.6.160	Kernbohrung Wand/Decke d=100 mm	2,00C	St	75,0C		150,00 €	144,2%	+46,00 €	52,00	**	104,00 €	100,0%	
227	1.3.6.161	Kernbohrung Wand/Decke d=150 mm	1,000	St	75,00		75,00 €	133,1%	+18,67 €	56,33	**	56,33 €	100,0%	
228	1.3.6.162	Wandschlitz Breite bis 30 mm, Tiefe bi	150,000	m	4,00	**	600,00 €	100,0%		30,33		4.549,50 €	758,3%	+3.949,50 €
229	1.3.6.163	Wandschlitz Breite bis 50 mm, Tiefe bi	350,000	m	5,33	**	1.865,50 €	100,0%		39,00		13.650,00 €	731,7%	+11.784,50 €
230	1.3.6.164	Wandschlitz Breite bis 100 mm, Tiefe l	15,00C	m	7,99	**	119,85 €	100,0%		43,33		649,95 €	542,3%	+530,10 €

Nr.	Kurztext	Typ	Menge	Dim	eIMu (1.) EP	(1.) Zu.%	eIMu (1.) GB in €	(1.) %	(1.) Abw.GB €	Spanka ITC Solutions GmbH (2.)	(2.) Zu.%	Spanka ITC Solutions GmbH (2.) GB	(2.) %	(2.) Abw.GB €
231	1.3.6.165	Wandschlitz Breite bis 200 mm, Tiefe t	10,000	m	16,65	**	166,50 €	100,0%		65,00		650,00 €	390,4%	+483,50 €
232														
233	1.3.6	Schlitz und Durchbrüche		Summe:		**	2.976,85 €	100,0%				19.659,78 €	660,4%	+16.682,93 €
234														
235	1.3	KG 444		Summe:		**	57.218,25 €	100,0%				100.855,59 €	176,3%	+43.637,34 €
236														
237	1.4	KG 445 Beleuchtungsanlagen												
238	1.4.1	LED-Anbauleuchte IP66 - A1	6,00€	St	67,25	**	403,50 €	100,0%		126,72		760,32 €	188,4%	+356,82 €
239	1.4.2	LED-Anbauleuchte, opale Wanne, 3400	20,00€	St	153,26		3.065,20 €	121,8%	+548,40 €	125,84	**	2.516,80 €	100,0%	
240	1.4.3	LED-Anbauleuchte, prismatic	5,00€	St	284,5€		1.422,75 €	117,9%	+215,90 €	241,37	**	1.206,85 €	100,0%	
241	1.4.4	LED-Anbauleuchte rund, mit opaler W	10,00€	St	162,85		1.628,50 €	121,3%	+285,70 €	134,28	**	1.342,80 €	100,0%	
242	1.4.5	LED-Anbauleuchte rund, mit opaler W	48,00€	St	370,1€		17.764,80 €	116,9%	+2.565,12 €	316,66	**	15.199,68 €	100,0%	
243	1.4.6	LED-Pendelleuchte rund, mit opaler W	4,00€	St	370,10		1.480,40 €	116,9%	+213,76 €	316,66	**	1.266,64 €	100,0%	
244	1.4.7	LED-Anbauleuchte rund, mit opaler	4,00€	St	394,82		1.579,28 €	116,7%	+225,64 €	338,41	**	1.353,64 €	100,0%	
245	1.4.8	LED-Einbau-Downlight - F	72,00€	St	66,51		4.788,72 €	134,4%	+1.224,72 €	49,50	**	3.564,00 €	100,0%	
246	1.4.9	LED-Linienleuchte Typ L	39,00€	St	209,11		8.155,29 €	119,5%	+1.330,68 €	174,99	**	6.824,61 €	100,0%	
247	1.4.10	LED-Linienleuchte Typ L1	6,00€	St	245,44		1.472,64 €	118,6%	+230,94 €	206,95	**	1.241,70 €	100,0%	
248														
249	1.4	KG 445 Beleuchtungsanlagen		Summe:			41.761,08 €	118,4%	+6.484,04 €		**	35.277,04 €	100,0%	
250														
251	1.5	KG 446 Blitzschutz, Erdung, ...												
252	1.5.1	Fangleitung Rd 8-AlMgSi	150,00€	m	3,31	**	496,50 €	100,0%		3,68		552,00 €	111,2%	+55,50 €
253	1.5.2	Ableitung Rd 8-AlMgSi mit Kunststoffm	70,00€	m	7,31		511,70 €	197,6%	+252,70 €	3,70	**	259,00 €	100,0%	
254	1.5.3	Fangstange freistehend, 3000 mm	5,00€	St	150,50	**	752,50 €	100,0%		230,4€		1.152,40 €	153,1%	+399,90 €
255	1.5.4	Fangstange freistehend, 4000 mm	1,00€	St	452,50		452,50 €	167,6%	+182,50 €	270,00	**	270,00 €	100,0%	
256	1.5.5	Betonsockel mit Keiltechnik	21,00€	St	15,75	**	330,75 €	100,0%		30,0€		630,00 €	190,5%	+299,25 €
257	1.5.6	Fangspitzen für den Abschluss von	15,00€	St	2,88		43,20 €	110,3%	+4,05 €	2,61	**	39,15 €	100,0%	
258	1.5.7	Dachleitungshalter, für Flachdächer zu	110,00€	St	3,31	**	364,10 €	100,0%		6,44		708,40 €	194,6%	+344,30 €
259	1.5.8	Leitungshalter, mit Überleger und	75,00€	St	1,56	**	117,00 €	100,0%		6,42		481,50 €	411,5%	+364,50 €
260	1.5.9	MV-Klemmen	25,00€	St	5,25		131,25 €	131,3%	+31,25 €	4,00	**	100,00 €	100,0%	
261	1.5.10	MV-Klemmen für Fangstangen	6,00€	St	5,56		33,36 €	110,3%	+3,12 €	5,04	**	30,24 €	100,0%	
262	1.5.11	Falzklemmen	10,00€	St	5,50		55,00 €	114,6%	+7,00 €	4,80	**	48,00 €	100,0%	
263	1.5.12	Überbrückungslaschen	50,00€	St	7,56	**	378,00 €	100,0%		11,09		554,50 €	146,7%	+176,50 €
264	1.5.13	Überbrückungsbänder	20,00€	St	7,63	**	152,60 €	100,0%		11,0€		221,80 €	145,3%	+69,20 €
265	1.5.14	Anschluss-Set Seilanlage	12,00€	St	30,63		367,56 €	357,0%	+264,60 €	8,58	**	102,96 €	100,0%	
266	1.5.15	FIX-Trennstellen mit Isolierstück und	17,00€	St	8,06	**	137,02 €	100,0%		64,2€		1.092,42 €	797,3%	+955,40 €
267	1.5.16	Erdungsbandrohrschelle nichtr.Stahl,	25,00€	St	7,47	**	186,75 €	100,0%		13,92		348,00 €	186,3%	+161,25 €
268	1.5.17	Erdungsbandrohrschelle nichtr.Stahl,	5,00€	St	7,80	**	39,00 €	100,0%		14,2€		71,40 €	183,1%	+32,40 €
269	1.5.18	Potentialausgleichsleitung NYM-J 1G25	25,00€	m	4,89	**	122,25 €	100,0%		15,72		393,00 €	321,5%	+270,75 €
270	1.5.19	Potentialausgleichsleitung NYM-J 1G16	25,00€	m	4,30	**	107,50 €	100,0%		14,5€		363,75 €	338,4%	+256,25 €
271	1.5.20	Potentialausgleichsleitung NYM-J 1G6	70,00€	m	2,64	**	184,80 €	100,0%		13,62		953,40 €	515,9%	+768,60 €
272	1.5.21	Potentialausgleichsleitung NYM-J 1G4	80,00€	m	1,97	**	157,60 €	100,0%		13,0€		1.040,00 €	659,9%	+882,40 €
273	1.5.22	Anschluss Potentialausgleich Haustech	30,00€	St	6,66	**	199,80 €	100,0%		13,00		390,00 €	195,2%	+190,20 €
274	1.5.23	Potentialausgleichsschiene	3,00€	St	23,22		69,66 €	103,8%	+2,58 €	22,36	**	67,08 €	100,0%	
275	1.5.24	Messung und Prüfen der Blitzschutz- u	1,00€	psch	312,50	**	312,50 €	100,0%		606,67		606,67 €	194,1%	+294,17 €
276	1.5.25	Messung und Kontrolle der Gesamtank	1,00€	psch	150,00	**	150,00 €	100,0%		416,0€		416,00 €	277,3%	+266,00 €

Nr.	Kurztext	Typ	Menge	Dim	eIMu (1.) EP	(1.) Zu. %	eIMu (1.) GB in €	(1.) %	(1.) Abw.GB €	Spanka ITC Solutions GmbH (2.)	(2.) Zu. %	Spanka ITC Solutions GmbH (2.) GB	(2.) %	(2.) Abw.GB €
277														
278	1.5	KG 446 Blitzschutz, Erdung,		Summe:		**	5.852,90 €	100,0%				10.891,67 €	186,1%	+5.038,77
279														
280	1.6	KG 449 Starkstromanlagen, sonsti		Summe:		**	1.249,96 €	100,0%				3.680,77 €	294,5%	+2.430,81
281	1.6.1	Rohrdichtung als geschlossener Dichte	4,000	St	204,74		818,96 €	126,5%	+171,52 €	161,86	**	647,44 €	100,0%	
282	1.6.2	Technische Gesamtdokumentation KG	1,000	psch	431,00	**	431,00 €	100,0%		3.033,33		3.033,33 €	703,8%	+2.602,33 €
283	1.6.3	Obermonteurstunden	NEN		43,95	**		100,0%		65,00			147,9%	
284	1.6.4	Monteurstunden	NEN	10,000	41,65	**		100,0%		52,00			124,9%	
285	1.6.5	Helferstunden	NEN	10,000	39,80			102,1%		39,00	**		100,0%	
286														
287	1.6	KG 449 Starkstromanlagen, sonsti		Summe:		**	1.249,96 €	100,0%				3.680,77 €	294,5%	+2.430,81
288														
289	1	KG 440 Starkstromanlagen		Summe:		**	163.094,60	100,0%				203.893,97 €	125,0%	+40.799,37
290														
291	2	KG 450 Fernmelde- und		Summe:		**								
292	2.1	KG 451 Telekommunikation		Summe:		**	6.724,69 €	143,3%	+2.030,74		**	4.693,95 €	100,0%	
293	2.1.1	Überspannungs-Ableiter für	1,000	St	120,99	**	120,99 €	100,0%		296,96		296,96 €	245,4%	+175,97 €
294	2.1.2	Fernmeldeverteiler mit 10 LSA-Plus 10l	1,000	St	108,10		108,10 €	262,6%	+66,93 €	41,17	**	41,17 €	100,0%	
295	2.1.3	IP Telefonanlage	1,000	St	919,30		919,30 €	163,4%	+356,55 €	562,75	**	562,75 €	100,0%	
296	2.1.4	IP Systemtelefon	2,000	St	269,60		539,20 €	142,7%	+161,46 €	188,87	**	377,74 €	100,0%	
297	2.1.5	DECT-Mobilteil	6,000	St	191,80		1.150,80 €	123,4%	+218,22 €	155,43	**	932,58 €	100,0%	
298	2.1.6	DECT-Basisstation	5,000	St	509,51		2.547,55 €	116,0%	+350,80 €	439,35	**	2.196,75 €	100,0%	
299	2.1.7	WLAN/DECT Ausleuchtung	1,000	St	343,75		343,75 €	1.322,1%	+317,75 €	26,00	**	26,00 €	100,0%	
300	2.1.8	Programmierung und Inbetriebnahme	1,000	St	796,00		796,00 €	510,3%	+640,00 €	156,00	**	156,00 €	100,0%	
301	2.1.9	Einweisung	1,000	St	199,00		199,00 €	191,3%	+95,00 €	104,00	**	104,00 €	100,0%	
302														
303	2.1	KG 451 Telekommunikation		Summe:		**	6.724,69 €	143,3%	+2.030,74		**	4.693,95 €	100,0%	
304														
305	2.2	KG 452 Such- und Signalanlagen		Summe:		**								
306	2.2.1	Türstation Windfang	1,000	St	2.391,93		2.391,93 €	122,9%	+445,18 €	1.946,75	**	1.946,75 €	100,0%	
307	2.2.2	Türstation barrierefreier Hauptzugang	1,000	St	637,53		637,53 €	145,6%	+199,62 €	437,91	**	437,91 €	100,0%	
308	2.2.3	Türstation Küchenzugang	1,000	St	582,30		582,30 €	149,6%	+192,99 €	389,31	**	389,31 €	100,0%	
309	2.2.4	Türstation Kindergrippe	1,000	St	1.177,40		1.177,40 €	129,0%	+264,40 €	913,00	**	913,00 €	100,0%	
310	2.2.5	Türstation Gartentor	1,000	St	723,38		723,38 €	140,9%	+209,93 €	513,45	**	513,45 €	100,0%	
311	2.2.6	Innensprechstelle Video	1,000	St	496,04		496,04 €	109,6%	+43,47 €	452,57	**	452,57 €	100,0%	
312	2.2.7	Innensprechstelle Audio	3,000	St	86,01	**	258,03 €	100,0%		101,30		303,90 €	117,8%	+45,87 €
313	2.2.8	Stromversorgung 230V / 12 V DC für	2,000	St	65,00	**	130,00 €	100,0%		91,69		183,38 €	141,1%	+53,38 €
314	2.2.9	Bus Strangversorgung	1,000	St	56,15	**	56,15 €	100,0%		199,42		199,42 €	355,2%	+143,27 €
315	2.2.10	Verteiler 2 fach REG	1,000	St	49,65	**	49,65 €	100,0%		60,94		60,94 €	122,7%	+11,29 €
316	2.2.11	Verteiler 4 fach REG	1,000	St	87,02	**	87,02 €	100,0%		90,90		90,90 €	104,5%	+3,88 €
317	2.2.12	TK-Schnittstelle	1,000	St	312,10		312,10 €	107,0%	+20,47 €	291,63	**	291,63 €	100,0%	
318	2.2.13	Elektronik-Gong uP reinweiß	1,000	St	63,76	**	63,76 €	100,0%		75,16		75,16 €	117,9%	+11,40 €
319	2.2.14	Inbetriebnahme	1,000	psch	212,27		212,27 €	136,1%	+56,27 €	156,00	**	156,00 €	100,0%	
320	2.2.15	Einweisung und Übergabe	1,000	psch	79,60	**	79,60 €	100,0%		104,00		104,00 €	130,7%	+24,40 €
321	2.2.16	Rufkompaktset für Behinderten WC	1,000	St	652,59		652,59 €	145,2%	+203,00 €	449,59	**	449,59 €	100,0%	
322	2.2.17	Dienstzimmereinheit	1,000	St	84,90	**	84,90 €	100,0%		183,68		183,68 €	216,3%	+98,78 €

Nr.	Kurztext	Typ	Menge	Dim	eIMu (1.) EP	(1.) Zu.%	eIMu (1.) GB in €	(1.) %	(1.) Abw.GB €	Spanka ITC Solutions GmbH (2.)	(2.) Zu.%	Spanka ITC Solutions GmbH (2.) GB	(2.) %	(2.) Abw.GB €
323	Datenkabel KAT.7 (1.000MHz), S/FTP		250,000m		2,31	**	577,50 €	100,0%		2,67		667,50 €	115,6%	+90,00 €
324	Installationskabel J-Y(ST)Y 2x2x0,8 Bd		250,000m		1,92	**	480,00 €	100,0%		2,03		507,50 €	105,7%	+27,50 €
325	Installationskabel J-Y(ST)Y 4x2x0,8 Bd		200,000m		2,45		490,00 €	107,9%	+36,00 €	2,27	**	454,00 €	100,0%	
326	Installationskabel A-2Y(L)2Y 4x2x0,8 B		150,000m		2,45	**	367,50 €	100,0%		2,56		384,00 €	104,5%	+16,50 €
327														
328	2.2 KG 452 Such- und Signalanlagen		Summe:				9.909,65 €	113,1%	+1.145,00 €		**	8.764,59 €	100,0%	
329														
330	2.3 KG 456 Gefahrenmeldeanlage													
331	Brandmelde-Computer mit 2.		1,000 St		1.527,74	**	1.527,74 €	100,0%		1.544,92		1.544,92 €	101,1%	+17,18 €
332	Brandschutz-Hängegehäuse F30		1,000 St		1.911,00		1.911,01 €	137,0%	+516,57 €	1.394,44	**	1.394,44 €	100,0%	
333	Analogringmodul		1,000 St		333,38		333,38 €	1.282,2%	+307,38 €	26,00	**	26,00 €	100,0%	
334	Erweiterungsgehäuse für Akkus		1,000 St		248,48		248,48 €	955,7%	+222,48 €	26,00	**	26,00 €	100,0%	
335	Akku		2,000 St		105,29	**	210,58 €	100,0%		146,04		292,08 €	138,7%	+81,50 €
336	FW-Info- und Bediensystem DIN A4 gk		1,000 St		1.465,80	**	1.465,80 €	100,0%		1.724,18		1.724,18 €	117,6%	+258,38 €
337	Mehrpriestaste RAL-Farbtone	NEN	1,000 St		250,00			961,5%		26,00	**		100,0%	
338	Feuerwehrschlüsseldepot FSD Klasse 3		1,000 St		1.228,54	**	1.228,54 €	100,0%		1.405,11		1.405,18 €	114,4%	+176,64 €
339	Edelstahlsäule		1,000 St		1.106,44	**	1.106,44 €	100,0%		1.989,26		1.989,26 €	179,8%	+882,82 €
340	Schlüsseldepotadapter		1,000 St		272,66	**	272,66 €	100,0%		365,39		365,39 €	134,0%	+92,73 €
341	Freischaltelement mit Kruse Spezialzylinder		1,000 St		218,11	**	218,11 €	100,0%		369,66		369,66 €	169,5%	+151,55 €
342	Feuerwehrschißleitung		3,000 St		90,00		270,00 €	173,1%	+114,00 €	52,00	**	156,00 €	100,0%	
343	Rundum-Warnsignal-Blitzleuchte		1,000 St		137,68		137,68 €	162,8%	+53,13 €	84,55	**	84,55 €	100,0%	
344	Technischer Alarmbaustein		1,000 St		101,00		101,00 €	138,5%	+28,05 €	72,95	**	72,95 €	100,0%	
345	Optischer Rauchmelder		12,000 St		67,29		807,48 €	213,3%	+429,00 €	31,54	**	378,48 €	100,0%	
346	OT Multisensormelder		13,000 St		72,68		944,84 €	206,0%	+486,20 €	35,28	**	458,64 €	100,0%	
347	OT Multisensormelder mit Signalgeber		27,000 St		166,68		4.500,36 €	226,2%	+2.510,73 €	73,69	**	1.989,63 €	100,0%	
348	Thermodifferential Melder		2,000 St		63,88		127,76 €	202,5%	+64,68 €	31,54	**	63,08 €	100,0%	
349	Standardmeldersockel		54,000 St		30,14		1.627,56 €	136,1%	+432,00 €	22,14	**	1.195,56 €	100,0%	
350	Meldersockel mit Relaiskontakt	NEN	1,000 St		65,81			200,6%		32,81	**		100,0%	
351	Handmelder Elektronikmodul		11,000 St		76,00		836,00 €	1.755,2%	+788,37 €	4,33	**	47,63 €	100,0%	
352	Handmelder Gehäuse, blau		9,000 St		24,36	**	219,24 €	100,0%		62,15		559,35 €	255,1%	+340,11 €
353	Handmelder Gehäuse, gelb		1,000 St		26,93	**	26,93 €	100,0%		62,15		62,15 €	230,8%	+35,22 €
354	Handmelder Gehäuse, grün		1,000 St		26,93	**	26,93 €	100,0%		62,15		62,15 €	230,8%	+35,22 €
355	Ersatzglasscheibe für Handfeuermelder		2,000 St		3,53	**	7,06 €	100,0%		6,80		13,60 €	192,6%	+6,54 €
356	Metallschlüssel für Handmelder		5,000 St		3,78	**	18,90 €	100,0%		3,98		19,90 €	105,3%	+1,00 €
357	Alarmierungskoppler		2,000 St		164,51		329,02 €	225,5%	+183,12 €	72,95	**	145,90 €	100,0%	
358	Abschlusselement für Koppler Ausgang		2,000 St		13,33	**	26,66 €	100,0%		35,61		71,22 €	267,1%	+44,56 €
359	Abschlusselement für Koppler		2,000 St		9,66	**	19,32 €	100,0%		35,61		71,22 €	368,6%	+51,90 €
360	Gehäuse für Koppler AP-Montage		2,000 St		21,06	**	42,12 €	100,0%		26,00		52,00 €	123,5%	+9,88 €
361	Wartongabe rot		2,000 St		121,29		242,58 €	119,4%	+39,34 €	101,62	**	203,24 €	100,0%	
362	optischer Signalgeber, weiß		1,000 St		164,65		164,65 €	160,3%	+61,96 €	102,69	**	102,69 €	100,0%	
363	Gehäuseanglersystem mit LSA-Leister		1,000 St		208,13		208,13 €	400,3%	+156,13 €	52,00	**	52,00 €	100,0%	
364	Fernmeldeverteiler mit 10 LSA-Plus 10l		1,000 St		89,19	**	89,19 €	100,0%		94,86		94,86 €	106,4%	+5,67 €
365	Feuerwehraufkarten		25,000 St		42,00		1.050,00 €	107,7%	+75,00 €	39,00	**	975,00 €	100,0%	
366	Betriebsbuch BMA		1,000 St		6,29	**	6,29 €	100,0%		19,94		19,94 €	317,0%	+13,65 €
367	Hinweisschild BMZ nach DIN 4066		1,000 St		19,20		19,20 €	119,5%	+3,13 €	16,07	**	16,07 €	100,0%	
368	Hinweisschild FSE nach DIN 4066		1,000 St		8,70		8,70 €	200,9%	+4,37 €	4,33	**	4,33 €	100,0%	

Nr.	Kurztext	Typ	Menge	Dim	eIMu (1.) EP	(1.) Zu.%	eIMu (1.) GB in €	(1.) %	(1.) Abw.GB €	Spanka ITC Solutions GmbH (2.)	(2.) Zu.%	Spanka ITC Solutions GmbH (2.) GB	(2.) %	(2.) Abw.GB €	
369	2.3.39	Beschriftungsfeld für alle Meldersockel	67,000	St	3,60		241,20 €	208,1%	+125,29 €	1,73	**	115,91 €	100,0%		
370	2.3.40	Beschriftungsfeld für alle Meldersockel	3,00C	St	3,60		10,80 €	208,1%	+5,61 €	1,73	**	5,19 €	100,0%		
371	2.3.41	Brandmelde-Innenkabel J-Y(St)Y 2x2x(	650,000	m	1,94	**	1.261,00 €	100,0%			2,89	1.878,50 €	149,0%	+617,50 €
372	2.3.42	Brandmelde-Innenkabel J-Y(St)Y 4x2x(	120,00C	m	2,16	**	259,20 €	100,0%			3,19	382,80 €	147,7%	+123,60 €
373	2.3.43	Brandmelde-Innenkabel J-Y(St)Y 10x2:	50,000	m	4,46	**	223,00 €	100,0%			4,77	238,50 €	107,0%	+15,50 €	
374	2.3.44	Brandmelde-Innenkabel, halogenfrei	120,00C	m	2,45	**	294,00 €	100,0%			3,54	424,80 €	144,5%	+130,80 €	
375	2.3.45	Brandmelde-Innenkabel, halogenfrei	70,000	m	3,04	**	212,80 €	100,0%			5,12	358,40 €	168,4%	+145,60 €	
376	2.3.46	Verbindungsuffe bis 4x2x0,8 mm²,	1,00C	St	18,75	**	18,75 €	100,0%			56,43	56,43 €	301,0%	+37,68 €	
377	2.3.47	Programmierung und Inbetriebnahme	1,000	psch	393,75	**	393,75 €	100,0%			416,00	416,00 €	105,7%	+22,25 €	
378	2.3.48	Sachverständigenprüfung nach	1,00C	psch	1.162,50	**	1.162,50 €	100,0%			1.733,33	1.733,33 €	149,1%	+570,83 €	
379	2.3.49	Begleitung der Feuerwehr-Abnahme	1,000	psch	112,50	**	112,50 €	100,0%			866,67	866,67 €	770,4%	+754,17 €	
380	2.3.50	Wartung	4,00C	Jr	900,00		3.600,00 €	131,3%	+857,68 €	685,58	**	2.742,32 €	100,0%		
381	-----														
382	2.3	KG 456 Gefahrenmeldeanlage	Summe:				28.169,84 €	111,2%	+2.841,74 €		**	25.328,10 €	100,0%		
383															
384	2.4	KG 457 Übertragungsnetze													
385	2.4.1	19"-Wandverteiler 18 HE	1,000	St	562,24		562,24 €	162,7%	+216,59 €	345,65	**	345,65 €	100,0%		
386	2.4.2	19-Zoll-Lüftersatz	1,00C	St	110,41	**	110,41 €	100,0%			123,17	123,17 €	111,6%	+12,76 €	
387	2.4.3	19-Zoll-Schrankbeleuchtung	1,000	St	55,56	**	55,56 €	100,0%			74,90	74,90 €	134,8%	+19,34 €	
388	2.4.4	19-Zoll-Überspannungsschutz-9fach-St	1,00C	St	102,68	**	102,68 €	100,0%			116,34	116,34 €	113,3%	+13,66 €	
389	2.4.5	19-Zoll-Staubfilter Dach	1,000	St	4,31	**	4,31 €	100,0%			29,80	29,80 €	691,4%	+25,49 €	
390	2.4.6	19-Zoll-Kabelführungsleiste aus Metall,	3,00C	St	35,77	**	107,31 €	100,0%			57,47	172,41 €	160,7%	+65,10 €	
391	2.4.7	19-Zoll-Blindplatte 1 HE	1,000	St	32,14	**	32,14 €	100,0%			48,46	48,46 €	150,8%	+16,32 €	
392	2.4.8	19-Zoll Fachboden, Vollauszug, Tragkr.	1,00C	St	114,97	**	114,97 €	100,0%			115,52	115,52 €	100,5%	+0,55 €	
393	2.4.9	19-Zoll Fachboden, fest, Tragkraft 500	1,000	St	47,29	**	47,29 €	100,0%			58,86	58,86 €	124,5%	+11,57 €	
394	2.4.10	19-Zoll Schubfach, verschließbar, 1 HE	1,00C	St	129,31	**	129,31 €	100,0%			131,04	131,04 €	101,3%	+1,73 €	
395	2.4.11	Rangierbügel, 86 x 86 mm	10,000	St	6,40	**	64,00 €	100,0%			29,89	298,90 €	467,0%	+234,90 €	
396	2.4.12	Netzwerkschrank-Potentialausgleichsch	1,00C	St	30,13	**	30,13 €	100,0%			46,68	46,68 €	154,9%	+16,55 €	
397	2.4.13	Potential-Ausgleichsleitung, 500 mm	1,000	St	6,45	**	6,45 €	100,0%			26,49	26,49 €	410,7%	+20,04 €	
398	2.4.14	Feuchtraum-Abzweigdose	1,00C	St	15,15	**	15,15 €	100,0%			45,17	45,17 €	298,2%	+30,02 €	
399	2.4.15	Datenkabel KAT.7 (1.000MHz), S/FTP,	250,000	m	2,35	**	587,50 €	100,0%			2,64	660,00 €	112,3%	+72,50 €	
400	2.4.16	Datenkabel KAT.7 Duplex (1.000MHz)	1.350,00	m	2,74	**	3.699,00 €	100,0%			3,19	4.306,50 €	116,4%	+607,50 €	
401	2.4.17	Patchfeld 19-Zoll, 1 HE, KAT 6A, 24	4,000	St	39,99	**	159,96 €	100,0%			40,30	161,20 €	100,8%	+1,24 €	
402	2.4.18	19"-24-Port-Gigabit-Smart-Switch	1,00C	St	157,81	**	157,81 €	100,0%			1.288,6	1.288,61 €	816,6%	+1.130,80 €	
403	2.4.19	19"-24-Port-Gigabit-Smart-Switch Poe	1,000	St	392,49	**	392,49 €	100,0%			1.678,60	1.678,60 €	427,7%	+1.286,11 €	
404	2.4.20	RJ45 Modul, Vollschildung, KAT 6A,	162,00C	St	10,92		1.769,04 €	105,8%	+97,20 €	10,32	**	1.671,84 €	100,0%		
405	2.4.21	Datenanschlussdose Kat.6A, 1Port, ohr	2,000	St	38,53		77,06 €	257,9%	+47,18 €	14,94	**	29,88 €	100,0%		
406	2.4.22	Datenanschlussdose Kat.6A, 2Ports, of	31,00C	St	21,92		679,52 €	104,3%	+28,21 €	21,01	**	651,31 €	100,0%		
407	2.4.23	Datenanschlussdose Kat.6A, 2Ports, of	3,000	St	26,11		78,33 €	144,1%	+23,97 €	18,12	**	54,36 €	100,0%		
408	2.4.24	Datenanschlussdose Kat.6A, 2Ports, of	4,00C	St	32,26	**	129,04 €	100,0%			44,37	177,48 €	137,5%	+48,44 €	
409	2.4.25	Anlegen von Datenkabel Cat 7, S-STP,	162,000	St	7,96	**	1.289,52 €	100,0%			8,67	1.404,54 €	108,9%	+115,02 €	
410	2.4.26	Installationskabel J-Y(St)Y 2x2x0,8 Bd	250,000	m	1,92	**	480,00 €	100,0%			3,77	942,50 €	196,4%	+462,50 €	
411	2.4.27	Installationskabel J-Y(St)Y 4x2x0,8 Bd	50,000	m	2,15	**	107,50 €	100,0%			4,01	200,50 €	186,5%	+93,00 €	
412	2.4.28	Installationskabel J-Y(St)Y 20x2x0,8 Bc	20,00C	m	5,76	**	115,20 €	100,0%			11,05	221,80 €	192,5%	+106,60 €	
413	2.4.29	Messen und Protokollieren von	81,000	St	7,96	**	644,76 €	100,0%			10,40	842,40 €	130,7%	+197,64 €	
414	2.4.30	Inbetriebnahme/Dokumentation des	1,00C	St	159,20	**	159,20 €	100,0%			520,00	520,00 €	326,6%	+360,80 €	

Nr.	Kurztext	Typ	Menge	Dim	eIMu (1.) EP	(1.) Zu. %	eIMu (1.) GB in €	(1.) %	(1.) Abw.GB €	Spanka ITC Solutions GmbH (2.)	(2.) Zu. %	Spanka ITC Solutions GmbH (2.) GB	(2.) %	(2.) Abw.GB €
415														
416	2.4 KG 457 Übertragungsnetze			Summe:		**	11.907,88 €	100,0%				16.444,91 €	138,1%	+4.537,03
417														
418	2 KG 450 Fernmelde- und			Summe:			56.712,06 €	102,7%	+1.480,51		**	55.231,55 €	100,0%	
419														
420														
421	LV Summen netto in €			netto		**	219.806,66	100,0%				259.125,52 €	117,9%	+39.318,86
422	Mwst. 19,00 %						41.763,27				19,00 %	49.233,85		
423	LV Summen brutto inkl. Mwst. 19,00			brutto			261.569,93					308.359,37 €		+46.789,44

Nr.	Zusammenstellung	Dim	(1.) Zu. %	eIMu (1.) GB in €	(1.) %	(1.) Abw.GB €	(2.) Zu. %	Spanka ITC Solutions GmbH (2.) GB	(2.) %	(2.) Abw.GB €
1	1 KG 440 Starkstromanlagen									
2	1.1 KG 442 Eigenstromversorgungsanlagen	Summe:		48.346,66 €	107,4%	+3.312,89	**	45.033,77 €	100,0%	
3										
4	1.2 KG 443 Niederspannungsschaltanlagen	Summe:		8.665,75 €	106,3%	+510,62	**	8.155,13 €	100,0%	
5										
6	1.3.1 Verteilungen	Summe:	**	12.612,24 €	100,0%			12.723,37 €	100,9%	+111,13
7										
8	1.3.2 Kabel und Leitungen	Summe:	**	20.183,28 €	100,0%			32.735,08 €	162,2%	+12.551,80
9										
10	1.3.3 Verlegesysteme	Summe:	**	4.385,40 €	100,0%			9.747,37 €	222,3%	+5.361,97
11										
12	1.3.4 Installationsgeräte	Summe:	**	13.115,48 €	100,0%			18.423,92 €	140,5%	+5.308,44
13										
14	1.3.5 Brandschutzmaßnahmen	Summe:	**	3.945,00 €	100,0%			7.566,07 €	191,8%	+3.621,07
15										
16	1.3.6 Schlitz und Durchbrüche	Summe:	**	2.976,85 €	100,0%			19.659,78 €	660,4%	+16.682,93
17	1.3 KG 444 Niederspannungsinstallationsanlagen	Summe:	**	57.218,25 €	100,0%			100.855,59 €	176,3%	+43.637,34
18										
19	1.4 KG 445 Beleuchtungsanlagen	Summe:		41.761,08 €	118,4%	+6.484,04	**	35.277,04 €	100,0%	
20										
21	1.5 KG 446 Blitzschutz, Erdung, Potentialausgleich	Summe:	**	5.852,90 €	100,0%			10.891,67 €	186,1%	+5.038,77
22										
23	1.6 KG 449 Starkstromanlagen, sonstiges	Summe:	**	1.249,96 €	100,0%			3.680,77 €	294,5%	+2.430,81
24	1 KG 440 Starkstromanlagen	Summe:	**	163.094,60 €	100,0%			203.893,97 €	125,0%	+40.799,37
25										
26	2 KG 450 Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen									
27	2.1 KG 451 Telekommunikation	Summe:		6.724,69 €	143,3%	+2.030,74	**	4.693,95 €	100,0%	
28										
29	2.2 KG 452 Such- und Signalanlagen	Summe:		9.909,65 €	113,1%	+1.145,06	**	8.764,59 €	100,0%	
30										
31	2.3 KG 456 Gefahrenmeldeanlage	Summe:		28.169,84 €	111,2%	+2.841,74	**	25.328,10 €	100,0%	
32										
33	2.4 KG 457 Übertragungsnetze	Summe:	**	11.907,88 €	100,0%			16.444,91 €	138,1%	+4.537,03
34	2 KG 450 Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen	Summe:		56.712,06 €	102,7%	+1.480,51	**	55.231,55 €	100,0%	
35										
36										
37	LV Summen netto in €	netto	**	219.806,66 €	100,0%			259.125,52 €	117,9%	+39.318,86 €
38	Mwst. 19,00 %		19,00 %	41.763,27 €			19,00 %	49.233,85 €		
39	LV Summen brutto inkl. Mwst. 19,00 %	brutto		261.569,93 €				308.359,37 €		+46.789,44