

Kostenberechnung

Pionierkaserne Ulm Ladepark



Projektnummer:20108-UL

Lfd.-Nr.	Geb.-Nr.	Er-steller	KoGr 1. E	KoGr 2. E	KoGr 3. E	Leistungsbeschreibung	4.200,00 m ² [BGF]	GP Brutto
						Herrichten		
2	-	bn	200	210	211	Sicherungsmaßnahmen	Es sind keine Leistungen vorgesehen !	0,00 €
3	-	bn	200	210	212	Abbruchmaßnahmen	Es sind keine Leistungen vorgesehen !	0,00 €
						Öffentliche Erschließung		0,00 €
5	-	bn	200	220	225	Öffentliche Erschließung - Stromversorgung		0,00 €
6	-	bn	200	220	226	Öffentliche Erschließung - Telekommunikation		0,00 €
						Nichtöffentliche Erschließung		0,00 €
8	-	bn	200	230	235	Nichtöffentliche Erschließung - Stromversorgung	Es sind keine Leistungen vorgesehen !	0,00 €
						Starkstromanlagen		436.509,85 €
10	-	bn	400	440	441	Starkstromanlagen	Es sind keine Leistungen vorgesehen !	0,00 €
11	-	bn	400	440	442	Eigenstromversorgungsanlagen	Es sind keine Leistungen vorgesehen !	0,00 €
12	-	bn	400	440	443	Niederspannungsschaltanlagen	Es sind keine Leistungen vorgesehen !	0,00 €
13	-	bn	400	440	444	Niederspannungsinstallationsanlagen		436.509,85 €
14	-	bn	400	440	445	Beleuchtungsanlagen	Es sind keine Leistungen vorgesehen !	0,00 €
15	-	bn	400	440	446	Blitzschutz- und Erdungsanlagen	Es sind keine Leistungen vorgesehen !	0,00 €
16	-	bn	400	440	449	Starkstromanlagen Sonstiges	Es sind keine Leistungen vorgesehen !	0,00 €
						Fernmelde- und informationstechnische Anlagen		16.261,35 €
18	-	bn	400	450	451	Telekommunikation	Es sind keine Leistungen vorgesehen !	0,00 €
19	-	bn	400	450	452	Such- und Signalanlagen	Es sind keine Leistungen vorgesehen !	0,00 €
20	-	bn	400	450	453	Zeitdienstanlagen	Es sind keine Leistungen vorgesehen !	0,00 €
21	-	bn	400	450	454	Elektroakustische Anlagen	Es sind keine Leistungen vorgesehen !	0,00 €
22	-	bn	400	450	455	Fernseh- und Antennenanlagen	Es sind keine Leistungen vorgesehen !	0,00 €
23	-	bn	400	450	456	Gefahrenmelde- und Alarmanlagen	Es sind keine Leistungen vorgesehen !	0,00 €
24	-	bn	400	450	457	Übertragungsnetze		16.261,35 €
25	-	bn	400	450	459	Fernmelde- und informationstechn. Anlagen Sonstiges	Es sind keine Leistungen vorgesehen !	0,00 €
						Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen		0,00 €
27	-	bn	400	490	491	Baustelleneinrichtung	Es sind keine Leistungen vorgesehen !	0,00 €
28	-	bn	400	490	492	Gerüste	Es sind keine Leistungen vorgesehen !	0,00 €
29	-	bn	400	490	494	Abbruchmaßnahmen	Es sind keine Leistungen vorgesehen !	0,00 €
30	-	bn	400	490	497	Zusätzliche Maßnahmen	Es sind keine Leistungen vorgesehen !	0,00 €
31	-	bn	400	490	498	Provisorische techn. Anlagen	Es sind keine Leistungen vorgesehen !	0,00 €
						Technische Anlagen in Außenanlagen		117.167,40 €
33	-	bn	500	540	546	Außenanl. - Starkstromanlagen		117.167,40 €
34	-	bn	500	540	547	Außenanl. - Fernmelde- und Informationstechn. Anlagen	Es sind keine Leistungen vorgesehen !	0,00 €
								569.938,60 €

Kostenberechnung
KGR 211



Projektnummer:20108-UL

Pionierkaserne Ulm Ladepark

Lfd.-Nr.	Geb.-Nr.	Er-steller	KoGr 1. E	KoGr 2. E	KoGr 3. E	Leistungsbeschreibung	Menge	Einh.	EP Brutto [EUR]	GP Brutto [EUR]	Anpassung [%]	Umsatzsteuer [%]	EP Netto [EUR]	GP Netto [EUR]
1	Zentral	bn	200	210	211.1	Schutz vorhandener Leitungen								
2	Zentral	bn	200	210	211.1	Keine Leistungen vorgesehen !								
3	Zentral	bn	200	210	211.1									
										0,00 €				0,00 €
										0,00 €				0,00 €

Kostenberechnung
KGR 212



Projektnummer:20108-UL

Pionierkaserne Ulm Ladepark

Lfd.-Nr.	Geb.-Nr.	Er-steller	KoGr 1. E	KoGr 2. E	KoGr 3. E	Leistungsbeschreibung	Menge	Einh.	EP Brutto [EUR]	GP Brutto [EUR]	Anpassung [%]	Umsatzsteuer [%]	EP Netto [EUR]	GP Netto [EUR]
1	Zentral	bn	200	210	212.1	Baufeldfreimachung								
2	Zentral	bn	200	210	212.1	Keine Leistungen vorgesehen !								
3	Zentral	bn	200	210	212.1									
										0,00 €				0,00 €
										0,00 €				0,00 €

Kostenberechnung
KGR 225



Projektnummer:20108-UL

Pionierkaserne Ulm Ladepark

Lfd.-Nr.	Geb.-Nr.	Er-steller	KoGr 1. E	KoGr 2. E	KoGr 3. E	Leistungsbeschreibung	Menge	Einh.	EP Brutto [EUR]	GP Brutto [EUR]	Anpassung [%]	Umsatzsteuer [%]	EP Netto [EUR]	GP Netto [EUR]
1	Zentral	bn	200	220	225.1	Öffentliche Erschließung - Stromversorgung								
4	Lade	bn	200	220	225.1	Keine Leistungen vorgesehen !								
5	Zentral	bn	200	220	225.1									
										74.970,00 €				63.000,00 €
										0,00 €				0,00 €

Kostenberechnung
KGR 226



Projektnummer:20108-UL

Pionierkaserne Ulm Ladepark

Lfd.-Nr.	Geb.-Nr.	Er-steller	KoGr 1. E	KoGr 2. E	KoGr 3. E	Leistungsbeschreibung	Menge	Einh.	EP Brutto [EUR]	GP Brutto [EUR]	Anpassung [%]	Umsatzsteuer [%]	EP Netto [EUR]	GP Netto [EUR]
1	Zentral	bn	200	220	226.1	Öffentliche Erschließung - Telekommunikation								
4	Lade	bn	200	220	226.1	Keine Leistungen vorgesehen !								
5	Zentral	bn	200	220	226.1									
										23.800,00 €				20.000,00 €
										0,00 €				0,00 €

Kostenberechnung
KGR 235



Projektnummer:20108-UL

Pionierkaserne Ulm Ladepark

Lfd.-Nr.	Geb.-Nr.	Er-steller	KoGr 1. E	KoGr 2. E	KoGr 3. E	Leistungsbeschreibung	Menge	Einh.	EP Brutto [EUR]	GP Brutto [EUR]	Anpassung [%]	Umsatzsteuer [%]	EP Netto [EUR]	GP Netto [EUR]
1	Zentral	bn	200	230	235.1	Nichtöffentliche Erschließung - Stromversorgung								
2	Zentral	bn	200	230	235.1	Es sind keine Leistungen vorgesehen !								
3	Zentral	bn	200	230	235.1									
										0,00 €				0,00 €
										0,00 €				0,00 €

Kostenberechnung
KGR 441



Projektnummer:20108-UL

Pionierkaserne Ulm Ladepark

Lfd.-Nr.	Geb.-Nr.	Er-steller	KoGr 1. E	KoGr 2. E	KoGr 3. E	Leistungsbeschreibung	Menge	Einh.	EP Brutto [EUR]	GP Brutto [EUR]	Anpassung [%]	Umsatzsteuer [%]	EP Netto [EUR]	GP Netto [EUR]
1	Zentral	bn	400	440	441.1	Hoch- und Mittelspannungsanlagen								
4	Lade	bn	400	440	441.1	Es sind keine Leistungen vorgesehen !								
5	Zentral	bn	400	440	441.1									
6	Zentral	bn	400	440	441.2	Hoch- und Mittelspannungsanlagen, Sonstiges								
31	Lade	bn	400	440	441.2	Es sind keine Leistungen vorhanden								
32	Zentral	bn	400	440	441.2									
33	Zentral	bn	400	440	441.3	Transformatoren								
48	Lade	bn	400	440	441.3	Es sind keine Leistungen vorhanden								
49	Zentral	bn	400	440	441.3									
50	Zentral	bn	400	440	441.4	Aussenanbindung								
53	Lade	bn	400	440	441.4	Es sind keine Leistungen vorhanden								
54	Zentral	bn	400	440	441.4									
										111.937,35 €				94.065,00 €
										0,00 €				0,00 €

Kostenberechnung
KGR 442



Projektnummer:20108-UL

Pionierkaserne Ulm Ladepark

Lfd.-Nr.	Geb.-Nr.	Er-steller	KoGr 1. E	KoGr 2. E	KoGr 3. E	Leistungsbeschreibung	Menge	Einh.	EP Brutto [EUR]	GP Brutto [EUR]	Anpassung [%]	Umsatzsteuer [%]	EP Netto [EUR]	GP Netto [EUR]
1	Zentral	bn	400	440	442.1	Notstromaggregat								
2	Zentral	bn	400	440	442.1	Es sind keine Leistungen vorhanden								
3	Zentral	bn	400	440	442.1									
4	Zentral	bn	400	440	442.2	BSV-Anlagen								
5	Zentral	bn	400	440	442.2	Es sind keine Leistungen vorhanden								
6	Zentral	bn	400	440	442.2									
7	Zentral	bn	400	440	442.3	USV-Anlagen								
8	Zentral	bn	400	440	442.3	Es sind keine Leistungen vorhanden								
9	Zentral	bn	400	440	442.3									
10	Zentral	bn	400	440	442.5	60 V Steuerbatterie für MS-, NS-Anlagen								
11	Zentral	bn	400	440	442.5	Es sind keine Leistungen vorhanden								
12	Zentral	bn	400	440	442.5									
13	Zentral	bn	400	440	442.6	Photovoltaikanlage								
22	Zentral	bn	400	440	442.6									
23	Zentral	bn	400	440	442.7	Sonstiges								
24	Zentral	bn	400	440	442.7	Es sind keine Leistungen vorhanden								
25	Zentral	bn	400	440	442.7									
										283.547,25 €				238.275,00 €
										0,00 €				0,00 €

Kostenberechnung
KGR 443



Projektnummer:20108-UL

Pionierkaserne Ulm Ladepark

Lfd.-	Geb.-	Er-	KoGr	KoGr	KoGr	Leistungsbeschreibung	Menge	Einh.	EP Brutto	GP Brutto	Anpassung	Umsatzsteuer	EP Netto	GP Netto
Nr.	Nr.	steller	1. E	2. E	3. E	Niederspannungsschaltanlagen			[EUR]	[EUR]	[%]	[%]	[EUR]	[EUR]
1	Zentral	bn	400	440	443.1	NSHV - AV								
18	Lade	bn	400	440	443.1	Es sind keine Leistungen vorhanden								
19	Zentral	bn	400	440	443.1									
20	Zentral	bn	400	440	443.2	NSHV - SV								
21	Zentral	bn	400	440	443.2	Es sind keine Leistungen vorhanden								
22	Zentral	bn	400	440	443.2									
23	Zentral	bn	400	440	443.3	Doppelboden								
31	Lade	bn	400	440	441.2	Es sind keine Leistungen vorhanden								
32	Zentral	bn	400	440	441.2									
33	Zentral	bn	400	440	443.4	Sonstiges								
34	Zentral	bn	400	440	443.4	Es sind keine Leistungen vorhanden								
35	Zentral	bn	400	440	443.4									
										151.465,58 €				127.282,00 €
										0,00 €				0,00 €

Kostenberechnung
KGR 444



Projektnummer: 20108-UL

Pionierkaserne Ulm Ladepark

Lfd.-Nr.	Geb.-Nr.	nb	KoGr	KoGr	KoGr	Leistungsbeschreibung	Menge	Einh.	EP Brutto [EUR]	GP Brutto [EUR]	Anpassung [%]	Umsatzsteuer [%]	EP Netto [EUR]	GP Netto [EUR]
1	Zentral	bn	400	440	444.1	Unterverteiler (AV- / SV-Versorgung allgemein)								
7	Lade	bn	400	440	444.1	Ladesäulenaußenverteiler	2	St.	11.305,00 €	22.610,00 €	100,00%	119,00%	9.500,00 €	19.000,00 €
11	Zentral	bn	400	440	444.1									
12	Zentral	bn	400	440	444.2	Kabel und Leitungen								
13	Zentral	bn	400	440	444.2	Installationsleitungen								
18	Lade	bn	400	440	444.2	3 x 6mm ² bis 5 x 10mm ² in verschiedenen Verlegearten.	300	m	7,74 €	2.320,50 €	100,00%	119,00%	6,50 €	1.950,00 €
27	Lade	bn	400	440	444.2	Verschiedene Kabel und Leitungen, Einführen und Anschließen	5	St.	595,00 €	2.975,00 €	100,00%	119,00%	500,00 €	2.500,00 €
28	Zentral	bn	400	440	444.2									
29	Zentral	bn	400	440	444.2	Steigeleitungen E0								
31	Lade	bn	400	440	444.2	Zuleitungen für: Ladesäulen Energiekabel NYCWY 4x16/16 mm ² bis 4x25/16 mm ² in verschiedenen Querschnitten und Verlegearten	1.800	m	20,23 €	36.414,00 €	100,00%	119,00%	17,00 €	30.600,00 €
34	Lade	bn	400	440	444.2	Zuleitungen für: Ladepark, Schnellladesäulen Energiekabel NYCWY 4x120/50mm ² bis 4x150/75mm ² in verschiedenen Querschnitten und Verlegearten	800	m	69,02 €	55.216,00 €	100,00%	119,00%	58,00 €	46.400,00 €
35	Zentral	bn	400	440	444.2									
36	Zentral	bn	400	440	444.2	MSR-Leitungen								
37	Zentral	bn	400	440	444.2	Es sind keine Leistungen im Gewerk ELT vorgesehen !								
38	Zentral	bn	400	440	444.2									
39	Zentral	bn	400	440	444.3	Verlegesysteme								
40	Zentral	bn	400	440	444.3	Kabelrinnen								
45	Zentral	bn	400	440	444.3	Es sind keine Leistungen vorhanden								
46	Zentral	bn	400	440	444.3	Steigetrassen für ELT-Versorgungsschacht								
49	Zentral	bn	400	440	444.3	Es sind keine Leistungen vorhanden								
50	Zentral	bn	400	440	444.3	C-Profileschienen								
53	Zentral	bn	400	440	444.3	Es sind keine Leistungen vorhanden								
54	Zentral	bn	400	440	444.3	Kanäle								
61	Zentral	bn	400	440	444.3	Es sind keine Leistungen vorhanden								
62	Zentral	bn	400	440	444.3	Rohr								
66	Zentral	bn	400	440	444.3	Es sind keine Leistungen vorhanden								
67	Zentral	bn	400	440	444.3	Sammelhalter								
70	Zentral	bn	400	440	444.3	Es sind keine Leistungen vorhanden								
71	Zentral	bn	400	440	444.4	Installationsgeräte								
81	Zentral	bn	400	440	444.4									
82	Zentral	bn	400	440	444.5	Bauleistungen								
91	Lade	bn	400	440	444.5	Wanddurchbruch in Mauerwerk bis 50*60cm	3	St.	65,45 €	196,35 €	100,00%	119,00%	55,00 €	165,00 €
92	Lade	bn	400	440	444.5	Es sind keine Leistungen vorhanden								
93	Zentral	bn	400	440	444.5									

Kostenberechnung
KGR 444



Projektnummer: 20108-UL

Pionierkaserne Ulm Ladepark

Lfd.-Nr.	Geb.-Nr.	nb	KoGr	KoGr	KoGr	Leistungsbeschreibung	Menge	Einh.	EP Brutto	GP Brutto	Anpassung	Umsatzsteuer	EP Netto	GP Netto
		steller	1. E	2. E	3. E				[EUR]	[EUR]	[%]	[%]	[EUR]	[EUR]
94	Zentral	bn	400	440	444.6	Brandschutz								
103	Lade	bn	400	440	444.6	Verschliesen Kabelabschottungen Brandschutzsteine: 0,2-0,3 m²	3	St.	595,00 €	1.785,00 €	100,00%	119,00%	500,00 €	1.500,00 €
106	Zentral	bn	400	440	444.7	Sonstiges								
111	Lade	bn	400	440	444.7	Standsäule Stöhr mit 2x22 KW AC inkl. Stehle	14	St.	9.877,00 €	138.278,00 €	100,00%	119,00%	8.300,00 €	116.200,00 €
112	Lade	bn	400	440	444.7	Standsäule mit 1x150KW DC inkl. Stehle	3	St.	54.740,00 €	164.220,00 €	100,00%	119,00%	46.000,00 €	138.000,00 €
113	Lade	bn	400	440	444.7	Stele auf Fertigfundament	12	St.	184,45 €	2.213,40 €	100,00%	119,00%	155,00 €	1.860,00 €
115	Lade	bn	400	440	444.7	Lastmanagment Dynamisch verbaut im Verteiler für 10 Ladepunkte	2	St.	4.284,00 €	8.568,00 €	100,00%	119,00%	3.600,00 €	7.200,00 €
116	Lade	bn	400	440	444.7	Erweiterung des Lastmanagements um weiter 10 Ladepunkte	2	St.	856,80 €	1.713,60 €	100,00%	119,00%	720,00 €	1.440,00 €
117	Zentral	bn	400	440	444.7									
										771.070,91 €				647.958,75 €
										436.509,85 €				366.815,00 €

Kostenberechnung
KGR 445



Projektnummer:20108-UL

Pionierkaserne Ulm Ladepark

Lfd.-Nr.	Geb.-Nr.	Er-steller	KoGr 1. E	KoGr 2. E	KoGr 3. E	Leistungsbeschreibung	Menge	Einh.	EP Brutto [EUR]	GP Brutto [EUR]	EP Netto [EUR]	GP Netto [EUR]
						Beleuchtungsanlagen						
1	Zentral	ce	400	440	445.1	Ortsfeste Leuchten						
16	Zentral	ce	400	440	445.1	Es sind keine Leistungen vorhanden						
18	Zentral	ce	400	440	445.1							
19	Zentral	bn	400	440	445.2	Sicherheitsbeleuchtung						
23	Zentral	bn	400	440	445.2	Es sind keine Leistungen vorhanden						
										310.381,75 €		260.825,00 €
										0,00 €		0,00 €

Kostenberechnung
KGR 446



Projektnummer:20108-UL

Pionierkaserne Ulm Ladepark

Lfd.-Nr.	Geb.-Nr.	Er-steller	KoGr 1. E	KoGr 2. E	KoGr 3. E	Leistungsbeschreibung	Menge	Einh.	EP Brutto [EUR]	GP Brutto [EUR]	EP Netto [EUR]	GP Netto [EUR]
						Blitzschutz- und Erdungsanlagen						
1	Zentral	bn	400	440	446.1	Auffangeinrichtungen / Ableitungen						
7	Zentral	bn	400	440	446.1	Es sind keine Leistungen vorhanden						
8	Zentral	bn	400	440	446.2	Erdungen / Fundamenterder						
13	Zentral	bn	400	440	446.2	Es sind keine Leistungen vorhanden						
14	Zentral	bn	400	440	446.3	Potentialausgleich						
22	Zentral	bn	400	440	446.3	Es sind keine Leistungen vorhanden						
28	Zentral	bn	400	440	446.3							
										66.670,35 €		56.025,50 €
										0,00 €		0,00 €

Kostenberechnung
KGR 449



Projektnummer:20108-UL

Pionierkaserne Ulm Ladepark

Lfd.-Nr.	Geb.-Nr.	Er-steller	KoGr 1. E	KoGr 2. E	KoGr 3. E	Leistungsbeschreibung	Menge	Einh.	EP Brutto [EUR]	GP Brutto [EUR]	EP Netto [EUR]	GP Netto [EUR]
						Starkstromanlagen Sonstiges						
1	Zentral	bn	400	440	449.1	Sonnenschutz außen						
6	Zentral	bn	400	440	449.1	Es sind keine Leistungen vorhanden						
7	Zentral	bn	400	440	449.2	Verdunkelung innen						
8	Zentral	bn	400	440	449.2	Es sind keine Leistungen vorhanden						
9	Zentral	bn	400	440	449.2							
10	Zentral	bn	400	440	449.3	RWA-Zentralen						
11	Zentral	bn	400	440	449.3	Es sind keine Leistungen vorhanden						
12	Zentral	bn	400	440	449.3							
										12.630,66 €		10.614,00 €
										0,00 €		0,00 €

Kostenberechnung
KGR 451



Projektnummer:20108-UL

Pionierkaserne Ulm Ladepark

Lfd.-Nr.	Geb.-Nr.	Er-steller	KoGr 1. E	KoGr 2. E	KoGr 3. E	Leistungsbeschreibung	Menge	Einh.	EP Brutto [EUR]	GP Brutto [EUR]	Anpassung [%]	Umsatzsteuer [%]	EP Netto [EUR]	GP Netto [EUR]
1	Zentral	bn	400	450	451.1	Passive Netzkomponenten								
2	Zentral	bn	400	450	451.1	Es sind keine Leistungen vorhanden								
3	Zentral	bn	400	450	451.1									
4	Zentral	bn	400	450	451.2	Aktive Netzkomponenten								
5	Zentral	bn	400	450	451.2	Telefonzentrale: (wird durch den Bauherr beigestellt)								
6	Zentral	bn	400	450	451.2	Endgeräte (fest und Tragbar): (wird durch den Bauherr beigestellt)								
7	Zentral	bn	400	450	451.2	WLAN oder Dect-Sender: (wird durch den Bauherr beigestellt)								
8	Zentral	bn	400	450	451.2									
9	Zentral	bn	400	450	451.3	Digitaler Alarmierungs und Kommunikationsserver								
10	Zentral	bn	400	450	451.3	Digitaler Alarmierungs und Kommunikationsserver: (wird durch den Bauherr beigestellt)								
11	Zentral	bn	400	450	451.3									
										0,00 €				0,00 €
										0,00 €				0,00 €

Kostenberechnung
KGR 452



Projektnummer:20108-UL

Pionierkaserne Ulm Ladepark

Lfd.-Nr.	Geb.-Nr.	Er-steller	KoGr 1. E	KoGr 2. E	KoGr 3. E	Leistungsbeschreibung	Menge	Einh.	EP Brutto [EUR]	GP Brutto [EUR]	EP Netto [EUR]	GP Netto [EUR]
1	Zentral	bn	400	450	452.1	Personenrufanlage						
2	Zentral	bn	400	450	452.1	Es sind keine Leistungen vorgesehen !						
3	Zentral	bn	400	450	452.1							
4	Zentral	bn	400	450	452.2	Lichtruf- und Klingelanlagen						
5	Zentral	bn	400	450	452.2	Es sind keine Leistungen (Briefkastenanlage) vorgesehen !						
6	Zentral	bn	400	450	452.2							
7	Zentral	bn	400	450	452.3	Türsprech- und Türöffneranlage						
16	Zentral	bn	400	450	452.3	Es sind keine Leistungen vorhanden						
17	Zentral	bn	400	450	452.4	Patientenaufzufanlage (Anmeldung und Untersuchung)						
18	Zentral	bn	400	450	452.4	Es sind keine Leistungen vorgesehen !						
19	Zentral	bn	400	450	452.4							
										6.949,60 €		6.540,00 €
										0,00 €		0,00 €

Kostenberechnung
KGR 453



Projektnummer:20108-UL

Pionierkaserne Ulm Ladepark

Lfd.-Nr.	Geb.-Nr.	Er-steller	KoGr 1. E	KoGr 2. E	KoGr 3. E	Leistungsbeschreibung	Menge	Einh.	EP Brutto [EUR]	GP Brutto [EUR]	Anpassung [%]	Umsatzsteuer [%]	EP Netto [EUR]	GP Netto [EUR]
1	Zentral	bn	400	450	453.1	Uhrenanlagen								
2	Zentral	bn	400	450	453.1	Es sind keine Leistungen vorhanden								
3	Zentral	bn	400	450	453.1									
4	Zentral	bn	400	450	453.2	Zeiterfassungsanlagen								
5	Zentral	bn	400	450	453.2	Es sind keine Leistungen vorhanden								
6	Zentral	bn	400	450	453.2									
										0,00 €				0,00 €
										0,00 €				0,00 €

Kostenberechnung
KGR 454



Projektnummer:20108-UL

Pionierkaserne Ulm Ladepark

Lfd.-Nr.	Geb.-Nr.	Ersteller	KoGr 1. E	KoGr 2. E	KoGr 3. E	Leistungsbeschreibung	Menge	Einh.	EP Brutto [EUR]	GP Brutto [EUR]	EP Netto [EUR]	GP Netto [EUR]
1	Zentral	bn	400	450	454.1	Beschallungsanlagen (Physio- und Wartebereich)						
2	Zentral	bn	400	450	454.1	Es sind keine Leistungen vorgesehen !						
3	Zentral	bn	400	450	454.1							
4	Zentral	bn	400	450	454.2	Konferenz- und Dolmetscheranlagen						
5	Zentral	bn	400	450	454.2	Es sind keine Leistungen vorgesehen !						
6	Zentral	bn	400	450	454.2							
7	Zentral	bn	400	450	454.3	Gegen- und Wechselsprechanlagen						
8	Zentral	bn	400	450	454.3	Es sind keine Leistungen vorgesehen !						
9	Zentral	bn	400	450	454.3							
10	Zentral	bn	400	450	454.4	Sprachalarmierung						
11	Zentral	bn	400	450	454.4	Es sind keine Leistungen vorgesehen !						
12	Zentral	bn	400	450	454.4							
13	Zentral	bn	400	450	454.5	Medientechnik						
14	Zentral	bn	400	450	454.5	Es sind keine Leistungen vorgesehen !						
15	Zentral	bn	400	450	454.5	Leitungen und Datendosen in KG 457						
16	Zentral	bn	400	450	454.5	Sonstiges						
17	Zentral	bn	400	450	454.5	Es sind keine Leistungen vorgesehen !						
18	Zentral	bn	400	450	454.5							
										0,00 €		0,00 €
										0,00 €		0,00 €

Kostenberechnung
KGR 455



Projektnummer:20108-UL

Pionierkaserne Ulm Ladepark

Lfd.-Nr.	Geb.-Nr.	Er-steller	KoGr 1. E	KoGr 2. E	KoGr 3. E	Leistungsbeschreibung	Menge	Einh.	EP Brutto [EUR]	GP Brutto [EUR]	Anpassung [%]	Umsatzsteuer [%]	EP Netto [EUR]	GP Netto [EUR]
1	Zentral	bn	400	450	455.1	Fernsehanlagen / Radio								
2	Zentral	bn	400	450	455.1	Es sind keine Leistungen vorgesehen !								
3	Zentral	bn	400	450	455.1									
4	Zentral	bn	400	450	455.2	Sat / Kabelanschluß								
5	Zentral	bn	400	450	455.2	Es sind keine Leistungen vorgesehen !								
6	Zentral	bn	400	450	455.2									
										0,00 €			0,00 €	
										0,00 €			0,00 €	

Kostenberechnung
KGR 456



Projektnummer:20108-UL

Pionierkaserne Ulm Ladepark

Lfd.-Nr.	Geb.-Nr.	Er-steller	KoGr 1. E	KoGr 2. E	KoGr 3. E	Leistungsbeschreibung	Menge	Einh.	EP Brutto [EUR]	GP Brutto [EUR]	Anpassung [%]	Umsatzsteuer [%]	EP Netto [EUR]	GP Netto [EUR]
1	Zentral	bn	400	450	456.1	Brandmeldeanlage								
20	Zentral	bn	400	450	456.1	Es sind keine Leistungen vorhanden								
27	Zentral	bn	400	450	456.1									
28	Zentral	bn	400	450	456.2	Brandmeldeanlage Demontagearbeiten								
36	Zentral	bn	400	450	456.2									
37	Zentral	bn	400	450	456.3	Überfallmeldeanlage								
38	Zentral	bn	400	450	456.3	Es sind keine Leistungen vorgesehen !								
39	Zentral	bn	400	450	456.3									
40	Zentral	bn	400	450	456.4	Einbruchmeldeanlagen								
52	Zentral	bn	400	450	456.4									
53	Zentral	bn	400	450	456.5	Wächterkontrollanlage								
54	Zentral	bn	400	450	456.5	Es sind keine Leistungen vorgesehen !								
55	Zentral	bn	400	450	456.5									
56	Zentral	bn	400	450	456.6	Zugangskontrollanlagen								
57	Zentral	bn	400	450	456.6	Es sind keine Leistungen vorgesehen !								
58	Zentral	bn	400	450	456.6									
59	Zentral	bn	400	450	456.7	Raumbeobachtungsanlagen								
60	Zentral	bn	400	450	456.7	Es sind keine Leistungen vorgesehen !								
61	Zentral	bn	400	450	456.7									
62	Zentral	bn	400	450	456.8	BOS-Funk								
63	Zentral	bn	400	450	456.8	Es sind keine Leistungen vorgesehen !								
64	Zentral	bn	400	450	456.8									
										143.427,13 €				120.527,00 €
										0,00 €				0,00 €

Kostenberechnung
KGR 457



Projektnummer:20108-UL

Pionierkaserne Ulm Ladepark

Lfd.-Nr.	Geb.-Nr.	Er-steller	KoGr 1. E	KoGr 2. E	KoGr 3. E	Leistungsbeschreibung	Menge	Einh.	EP Brutto [EUR]	GP Brutto [EUR]	EP Netto [EUR]	GP Netto [EUR]
Übertragungsnetze												
1	Zentral	bn	400	450	457.1	Passive Netzkomponenten						
2	Zentral	bn	400	450	457.1	Schränke						
19	Lade	bn	400	450	457.1	Patchfeld Spleißkassette LWL ausziehbar OM 4 SCD	2	St	440,30 €	880,60 €	370,00 €	740,00 €
20	Lade	bn	400	450	457.1	19-Zoll-Patchfeld symm. 1HE 24x8 modular Kat.6A	2	St	416,50 €	833,00 €	350,00 €	700,00 €
21	Zentral	bn	400	450	457.1							
22	Zentral	bn	400	450	457.1	Anschlüsse						
26	Lade	bn	400	450	457.1	Datenanschlussdose symm. Kat.6A 2Port AP	15	St	41,65 €	624,75 €	35,00 €	525,00 €
29	Zentral	bn	400	450	457.1							
30	Zentral	bn	400	450	457.1	Verkabelung						
32	Lade	bn	400	450	457.1	Datenleitung S/FTP 4x2xAWG 23/1 PIMP bis 1200 MHz für Ladesäulen	3.600	m	3,87 €	13.923,00 €	3,25 €	11.700,00 €
40	Zentral	bn	400	450	457.1							
										193.398,80 €		162.520,00 €
										16.261,35 €		13.665,00 €

Kostenberechnung
KGR 459



Projektnummer: 20108-UL

Pionierkaserne Ulm Ladepark

Lfd.-Nr.	Geb.-Nr.	Er-steller	KoGr 1. E	KoGr 2. E	KoGr 3. E	Leistungsbeschreibung	Menge	Einh.	EP Brutto [EUR]	GP Brutto [EUR]	Anpassung [%]	Umsatzsteuer [%]	EP Netto [EUR]	GP Netto [EUR]
1	Zentral	bn	400	450	459.1	Kassensysteme								
2	Zentral	bn	400	450	459.1	Es sind keine Leistungen vorhanden								
3	Zentral	bn	400	450	459.1									
4	Zentral	bn	400	450	459.2	Sonstiges								
5	Zentral	bn	400	450	459.2	Es sind keine Leistungen vorhanden								
6	Zentral	bn	400	450	459.2									
										0,00 €				0,00 €
										0,00 €				0,00 €

Kostenberechnung
KGR 491



Projektnummer:20108-UL

Pionierkaserne Ulm Ladepark

Lfd.-Nr.	Geb.-Nr.	Er-steller	KoGr 1. E	KoGr 2. E	KoGr 3. E	Leistungsbeschreibung	Menge	Einh.	EP Brutto [EUR]	GP Brutto [EUR]	Anpassung [%]	Umsatzsteuer [%]	EP Netto [EUR]	GP Netto [EUR]
1	Zentral	bn	400	490	491.1	Baustrom								
24	Lade	bn	400	490	491.1	Es sind keine Leistungen vorgesehen !								
30	Zentral	bn	400	490	491.1									
40	Zentral	bn	400	490	491.2	Baubeleuchtung								
44	Lade	bn	400	490	491.2	Es sind keine Leistungen vorgesehen !								
51	Zentral	bn	400	490	491.2									
										56.387,56 €				47.384,50 €
										0,00 €				0,00 €

Kostenberechnung
KGR 492



Projektnummer:20108-UL

Pionierkaserne Ulm Ladepark

Lfd.-Nr.	Geb.-Nr.	Er-steller	KoGr 1. E	KoGr 2. E	KoGr 3. E	Leistungsbeschreibung	Menge	Einh.	EP Brutto [EUR]	GP Brutto [EUR]	Anpassung [%]	Umsatzsteuer [%]	EP Netto [EUR]	GP Netto [EUR]
1	Zentral	bn	400	490	492.1	Vorhalten von Gerüste								
2	Zentral	bn	400	490	492.1	Nicht im Leistungsumfang von M&B !								
3	Zentral	bn	400	490	492.1									
										0,00 €				0,00 €
										0,00 €				0,00 €

Kostenberechnung
KGR 494



Projektnummer:20108-UL

Pionierkaserne Ulm Ladepark

Lfd.-Nr.	Geb.-Nr.	Er-steller	KoGr 1. E	KoGr 2. E	KoGr 3. E	Leistungsbeschreibung	Menge	Einh.	EP Brutto [EUR]	GP Brutto [EUR]	EP Netto [EUR]	GP Netto [EUR]
1	Zentral	bn	400	490	494.1	Rückbau						
9	Lade	bn	400	490	494.1	Es sind keine Leistungen vorgesehen !						
14	Zentral	bn	400	490	494.1							
										33.389,02 €		28.058,00 €
										0,00 €		0,00 €

Kostenberechnung
KGR 497



Projektnummer:20108-UL

Pionierkaserne Ulm Ladepark

Lfd.-Nr.	Geb.-Nr.	Er-steller	KoGr 1. E	KoGr 2. E	KoGr 3. E	Leistungsbeschreibung Zusätzliche Maßnahmen	Menge	Einh.	EP Brutto [EUR]	GP Brutto [EUR]	Anpassung [%]	Umsatzsteuer [%]	EP Netto [EUR]	GP Netto [EUR]
1	Zentral	bn	400	490	497.1	Erwärmung der technischen Anlagen								
2	Zentral	bn	400	490	497.1	Es sind keine Leistungen vorgesehen !								
3	Zentral	bn	400	490	497.1									
4	Zentral	bn	400	490	497.2	Schlechtwetter und Winterschutz								
5	Zentral	bn	400	490	497.2	Es sind keine Leistungen vorgesehen !								
6	Zentral	bn	400	490	497.2									
										0,00 €				0,00 €
										0,00 €				0,00 €

Kostenberechnung
KGR 498



Projektnummer:20108-UL

Pionierkaserne Ulm Ladepark

Lfd.-Nr.	Geb.-Nr.	Ersteller	KoGr 1. E	KoGr 2. E	KoGr 3. E	Leistungsbeschreibung	Menge	Einh.	EP Brutto [EUR]	GP Brutto [EUR]	EP Netto [EUR]	GP Netto [EUR]
1	Zentral	bn	400	490	498.1	Provisorien						
4	Lade	bn	400	490	498.1	Es sind keine Leistungen vorgesehen !						
5	Zentral	bn	400	490	498.1							
										3.867,50 €		3.250,00 €
										0,00 €		0,00 €

Kostenberechnung
KGR 546



Projektnummer:20108-UL

Pionierkaserne Ulm Ladepark

Lfd.-Nr.	Geb.-Nr.	Er-steller	KoGr 1. E	KoGr 2. E	KoGr 3. E	Leistungsbeschreibung	Menge	Einh.	EP Brutto [EUR]	GP Brutto [EUR]	EP Netto [EUR]	GP Netto [EUR]
1	Zentral	bn	500	540	546.1	Außenbeleuchtung						
2	Zentral	bn	500	540	546.1	Es sind keine Leistungen vorgesehen !						
3	Zentral	bn	500	540	546.1							
4	Zentral	bn	400	450	546.2	Anbindung Ladesäulen						
5	Zentral	bn	500	540	546.2	Leerrohre und Gräben						
6	Lade	bn	500	540	546.2	Leerrohranbindung Container und Ladesäulen	120	m	116,62 €	13.994,40 €	98,00 €	11.760,00 €
7	Lade	bn	500	540	546.2	Gräben, einsanden, verschließen und Fundamente (werden durch den Außenanlagenplaner beigestellt)	200	m	404,60 €	80.920,00 €	340,00 €	68.000,00 €
8	Lade	bn	500	540	546.2	Fundamente	17	St	1.309,00 €	22.253,00 €	1.100,00 €	18.700,00 €
10	Zentral	bn	500	540	546.2							
										117.167,40 €		98.460,00 €
										117.167,40 €		98.460,00 €

Kostenberechnung
KGR 547



Projektnummer:20108-UL

Pionierkaserne Ulm Ladepark

Lfd.-Nr.	Geb.-Nr.	Er-steller	KoGr 1. E	KoGr 2. E	KoGr 3. E	Leistungsbeschreibung	Menge	Einh.	EP Brutto [EUR]	GP Brutto [EUR]	Anpassung [%]	Umsatzsteuer [%]	EP Netto [EUR]	GP Netto [EUR]
1	Zentral	bn	500	540	547.1	Parkleitsysteme								
2	Zentral	bn	500	540	547.1	Es sind keine Leistungen vorgesehen !								
3	Zentral	bn	500	540	547.1									
										0,00 €				0,00 €
										0,00 €				0,00 €