Kostenermittlung nach Kostenelementen

Projekt: 25-101 M, Rotkreuzklinikum München - AEMP **Währung: EUR**
Ermittlung: 25-101 Kostenberechnung **Version: 1**
Typ: Kostenschätzung

Schlüssel	Bezeichnung Mengenansatz	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag inkl. Zuschl.
KG 400	**Bauwerk - Technische Anlagen**			
KG 440	**Starkstromanlagen**			
KG 442	**Eigenstromversorgungsanlagen**			
KG 442.1	**Sicherheitsbeleuchungsanlage**			
KG 442.1.3	**Rettungszeichen**			
	8	8,000 St	200,00	1.600,00
	Summe KG 442.1 Sicherheitsbeleuchungsanlage			**1.600,00**
	Summe KG 442 Eigenstromversorgungsanlagen			**1.600,00**
KG 444	**Niederspannungsinstallationsanlagen**			
KG 444.2	**Bohrungen, Durchbrüche und Aussparungen**			
	1	1,000 St	7.000,00	7.000,00
KG 444.3	**Installation Beton, Mauerwerk und Trockenbau**			
KG 444.3.1	**Gerätedose**			
	150	150,000 St	15,50	2.325,00
	Summe KG 444.3 Installation Beton, Mauerwerk und Trocken…			**2.325,00**
KG 444.4	**Elektroinstallationsrohre**			
	1	1,000 St	4.000,00	4.000,00
KG 444.5	**Elektroinstallationskanäle**			
	1	1,000 St	11.000,00	11.000,00
KG 444.6	**Verlegesysteme**			
KG 444.6.1	**Kabelrinne**			
	35	35,000 m	85,00	2.975,00
KG 444.6.2	**Kabelrinne E30**			
	10	10,000 m	120,00	1.200,00

MTM-Plan GmbH
Geschäftsführer Martin Müller
Leminger Straße 13
93458 Eschlkam

Tel. +49 8131 33399-0
Fax +49 8131 33399-99
www.mtm-plan.de

Sparkasse im Landkreis Cham
IBAN DE40 7425 1020 0052 4168 64
Volksbank Dachau
IBAN DE 82 7009 1500 0002 2405 13

Amtsgericht Regensburg
USt-ID. DE 323917727
Steuer-Nr. DE 211/132/79831
Handelsregister-Nr. 17125

Kostenermittlung nach Kostenelementen

Projekt: 25-101 M, Rotkreuzklinikum München - AEMP **Währung: EUR**
Ermittlung: 25-101 Kostenberechnung **Version: 1**
Typ: Kostenschätzung

Schlüssel	Bezeichnung Mengenansatz	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag inkl. Zuschl.
KG 444.6.5	**Deckenklammer/Sammelhalter**			
	1	1,000 psch	8.200,00	8.200,00
KG 444.6.6	**Deckenklammer/Sammelhalter E30**			
	1	1,000 psch	4.500,00	4.500,00
	Summe KG 444.6 Verlegesysteme			**16.875,00**
KG 444.7	**Verteilungen**			
KG 444.7.1	**AV-Verteiler**			
	1	1,000 St	6.500,00	6.500,00
KG 444.7.2	**SV-Verteiler**			
	3	3,000 St	5.000,00	15.000,00
	Summe KG 444.7 Verteilungen			**21.500,00**
KG 444.8	**Installationsgeräte**			
KG 444.8.2	**Schalter Steckdose**			
	150	150,000 St	35,00	5.250,00
KG 444.8.3	**CEE - Steckdose**			
	1	1,000 St	50,00	50,00
KG 444.8.4	**Präsenz-, Bewegungsmelder**			
	7	7,000 St	120,00	840,00
KG 444.8.7	**Abzweigdose**			
	75	75,000 St	28,00	2.100,00
	Summe KG 444.8 Installationsgeräte			**8.240,00**
KG 444.10	**Kabel und Leitungen**			
KG 444.10.1	**NYM-J/NHXMH-J Leitung 3x1,5 bis 7x2,5 mm²**			
	5500	5.500,000 m	3,80	20.900,00
KG 444.10.2	**NYM-J/NHXMH-J Leitung 10x1,5 bis 5x10 mm²**			
	900	900,000 m	9,50	8.550,00

Kostenermittlung nach Kostenelementen

Projekt: 25-101 M, Rotkreuzklinikum München - AEMP **Währung: EUR**
Ermittlung: 25-101 Kostenberechnung **Version: 1**
Typ: Kostenschätzung

Schlüssel	Bezeichnung Mengenansatz	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag inkl. Zuschl.
KG 444.10.3	**NYM-J/NHXMH-J Leitung 5x16 bis 5x25 mm²**			
	450	450,000 m	29,00	13.050,00
KG 444.10.9	**NYCWY 4x50SM/25 bis 4x120SM /70**			
	95	95,000 m	79,00	7.505,00
	Summe KG 444.10 Kabel und Leitungen			**50.005,00**
KG 444.11	**Brandschutzinstallation**			
KG 444.11.1	**Weichschott**			
	12	12,000 St	67,00	804,00
KG 444.11.4	**Brandschutzkanal**			
	4	4,000 m	220,00	880,00
	Summe KG 444.11 Brandschutzinstallation			**1.684,00**
	Summe KG 444 Niederspannungsinstallationsanlagen			**122.629,00**
KG 445	**Beleuchtungsanlagen**			
KG 445.1	**Innenraumbeleuchtung**			
KG 445.1.1	**Leuchte - Umkleiden & Personalräume**			
	14	14,000 St	260,00	3.640,00
KG 445.1.2	**Leuchte - Putz- und Technikräume**			
	3	3,000 St	180,00	540,00
KG 445.1.3	**Leuchte - Steri (Reinraum)**			
	25	25,000 St	1.150,00	28.750,00
KG 445.1.4	**Leuchte - Wagenaufbereitung**			
	2	2,000 St	450,00	900,00
	Summe KG 445.1 Innenraumbeleuchtung			**33.830,00**
	Summe KG 445 Beleuchtungsanlagen			**33.830,00**
KG 446	**Blitzschutz- und Erdungsanlagen**			

Kostenermittlung nach Kostenelementen

Projekt: 25-101 M, Rotkreuzklinikum München - AEMP **Währung: EUR**
Ermittlung: 25-101 Kostenberechnung **Version: 1**
Typ: Kostenschätzung

Schlüssel	Bezeichnung Mengenansatz	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag inkl. Zuschl.
KG 446.1	**Potentialausgleich**			
KG 446.1.1	**Potentialausgleiche**			
	27	27,000 St	105,00	2.835,00
	Summe KG 446.1 Potentialausgleich			**2.835,00**
KG 446.4	**Überspannungschutz**			
KG 446.4.2	**Überspannungsschutz Typ2 (Mittelschutz)**			
	4	4,000 St	450,00	1.800,00
	Summe KG 446.4 Überspannungschutz			**1.800,00**
	Summe KG 446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen			**4.635,00**
	Summe KG 440 Starkstromanlagen			**162.694,00**
KG 450	**Kommunikations-, sicherheits- und informationstechnische Anl**			
KG 456	**Gefahrenmelde- und Alarmanlagen**			
KG 456.1	**Brandmeldeanlage**			
KG 456.1.1	**Prgrammierung Brandmeldezentrale (BMZ)**			
	1	1,000 St	1.600,00	1.600,00
KG 456.1.3	**automatischer Melder**			
	28	28,000 St	175,00	4.900,00
KG 456.1.10	**Brandmeldekabel**			
	540	540,000 m	2,40	1.296,00
KG 456.1.12	**Prgrammierung Sprachalarmierung (SAA)**			
	1	1,000 St	1.500,00	1.500,00
KG 456.1.13	**Verkabelung SAA**			
	400	400,000 m	3,10	1.240,00
KG 456.1.50	**Lautsprecher SAA**			
	14	14,000 St	250,00	3.500,00

Kostenermittlung nach Kostenelementen

Projekt: 25-101 M, Rotkreuzklinikum München - AEMP **Währung: EUR**
Ermittlung: 25-101 Kostenberechnung **Version: 1**
Typ: Kostenschätzung

Schlüssel	Bezeichnung Mengenansatz		Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag inkl. Zuschl.
	Summe KG 456.1	**Brandmeldeanlage**			**14.036,00**
	Summe KG 456	**Gefahrenmelde- und Alarmanlagen**			**14.036,00**
KG 457	**Datenübertragungsnetze**				
KG 457.1	**Kupfer-Verkabelung**				
KG 457.1.1	**Datendosen**				
	75		75,000 St	84,00	6.300,00
KG 457.1.2	**Patch Panel**				
	4		4,000 St	600,00	2.400,00
KG 457.1.4	**Installationskabel Cat. 7**				
	2900		2.900,000 m	2,90	8.410,00
KG 457.1.5	**Installationskabel 2x2x0,6 bis 8x2x0 8**				
	3500		3.500,000 m	2,60	9.100,00
KG 457.1.7	**MSR-Verkabelung**				
	1		1,000 psch	7.000,00	7.000,00
	Summe KG 457.1	**Kupfer-Verkabelung**			**33.210,00**
	Summe KG 457	**Datenübertragungsnetze**			**33.210,00**
	Summe KG 450	**Kommunikations-, sicherheits- und informa…**			**47.246,00**
KG 490	**Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen**				
KG 491	**Baustelleneinrichtung**				
KG 491.2	**Baustromanlage**				
	1		1,000 psch	8.000,00	8.000,00
KG 491.3	**Baubeleuchtung**				
	1		1,000 psch	2.250,00	2.250,00
	Summe KG 491	**Baustelleneinrichtung**			**10.250,00**
KG 494	**Abbruchmaßnahmen**				
	1		1,000 St	12.000,00	12.000,00

MTM-Plan GmbH
Geschäftsführer Martin Müller
Leminger Straße 13
93458 Eschlkam

Tel. +49 8131 33399-0
Fax +49 8131 33399-99
www.mtm-plan.de

Sparkasse im Landkreis Cham
IBAN DE40 7425 1020 0052 4168 64
Volksbank Dachau
IBAN DE 82 7009 1500 0002 2405 13

Amtsgericht Regensburg
USt-ID. DE 323917727
Steuer-Nr. DE 211/132/79831
Handelsregister-Nr. 17125

Kostenermittlung nach Kostenelementen

Projekt: **25-101** **M, Rotkreuzklinikum München - AEMP** **Währung: EUR**
Ermittlung: **25-101** **Kostenberechnung** **Version: 1**
Typ: **Kostenschätzung**

Schlüssel	Bezeichnung Mengenansatz	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag inkl. Zuschl.
KG 498	**Betriebserhaltende Maßnahmen**			
	1	1,000 St	7.000,00	7.000,00
	Summe KG 490 **Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen**			**29.250,00**
	Summe KG 400 **Bauwerk - Technische Anlagen**			**239.190,00**
	Gesamtsumme			**239.190,00**
	Zuzüglich 19,00 % Mehrwertsteuer			45.446,10
	Gesamtsumme Brutto			**284.636,10**

Einheitspreise in Klammern berechnen sich aus Gesamtbetrag / Menge.
Der Gesamtbetrag ist die Summe der zugehörigen Teilleistungen.

MTM-Plan GmbH
Geschäftsführer Martin Müller
Leminger Straße 13
93458 Eschlkam

Tel. +49 8131 33399-0
Fax +49 8131 33399-99
www.mtm-plan.de

Sparkasse im Landkreis Cham
IBAN DE40 7425 1020 0052 4168 64
Volksbank Dachau
IBAN DE 82 7009 1500 0002 2405 13

Amtsgericht Regensburg
USt-ID. DE 323917727
Steuer-Nr. DE 211/132/79831
Handelsregister-Nr. 17125