

Bieter	Vergabenummer	Datum
	020-25-00574	
Baumaßnahme E-Mobilität Kalkar, Uedem, Marienbaum, Rotherberg		
Angebot für Errichtung einer Einspeisung für KFZ-Ladesäulen		

Aufgliederung der Einheitspreise

						Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²				
OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung d. Teilleistung ¹	Menge ¹	ME ¹	Zeitansatz ¹	Löhne ^{2,3}	Stoffe ²	Geräte ^{2,4}	Sonstiges ^{2,4}	Sonstiges ²	Angebotener Einheitspreis Sonstiges (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Allgemeine Bzw. besondere Vorbemerkungen									
01	Kalkar									
01.02	446 - Erdungsanlagen									
01.02.0010	Erdung Staberder mehrtlg Stahl Cu Durchm. 20mm	60,000	m							
01.02.0020	Erdung Ringerder Stahl niro FI30	20,000	m							
01.02.0030	Verbinder Kl.N Kreuzverbindung Stahl verz	5,000	St							
01.02.0040	Verbinder Kl.N T-Verbindung Stahl verz	5,000	St							
01.02.0050	Korrosionsschutz Anschluss-Verbindungsstellen Korrosionsschutzbinde	10,000	m							
01.02.0060	Messung des Erdungswiderstandes des Fundamenterders	1,000	St							
01.03	449 - Sonstiges									
01.03.0010	Prüfung 1000V	1,000	St							
01.03.0020	Bestandsdokumentation	1,000	St							
01.03.0030	Erstellung der Montageplanung	1,000	St							
01.03.0040	Kernbohrung bis NW 100mm in Mauerwerk oder Beton	2,000	St							
01.03.0050	Mediendurchführung einfach Außenwand Durchm. 50-100mm AD 50-63mm geteilt	2,000	St							
01.04	546 - Starkstromanlagen									
01.04.0010	Kabelverteilersäule 10 Abgänge	1,000	St							
01.04.0020	Kabelverteilersäule 5 Abgänge	1,000	St							
01.04.0030	Tragschiene	2,000	St							
01.04.0040	Überspannungsschutzgerät Typ1/2 Reiheneinbau 230/400VAC Nennableitstoßstrom 5kA/Leiter TN-S- System 7,5kA/Pol 20kA N-PE Schutzpegel 4kV	2,000	St							
01.04.0050	Dx/D0x Sicherungssockel Gr.D02 400VAC/250VDC 3polig	1,000	St							
01.04.0060	Überspannungsschutzgerät Typ1/2 Reiheneinbau 230/400VAC TN-S-System 50kA/Pol 50kA N-PE Schutzpegel 1,5kV	1,000	St							
01.04.0070	Sicherungslasttrennschalter Gr.D02 400VAC 3polig	1,000	St							
01.04.0080	Fehlerstromschutzschalter RCBO TypA unverzögert Charakter.B 16A Fehlerstrom 30mA einpolig+N 230VAC	2,000	St							
01.04.0090	Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA 3polig Charakter.B 25A	2,000	St							
01.04.0100	Steckdose 230VAC 6A einpolig+N+PE	2,000	St							
01.04.0110	US 3-Hängestiel FT	10,000	St							
01.04.0120	Anschlussgehäuse Stele mit beidseitiger Bestückung	10,000	St							
01.04.0130	Kabel NYCWY 4x240SM/120 vorh.Grabem /Kabelkanalform	178,000	m							
01.04.0140	Kabel NYCWY 4x95SM/50 vorh.Grabem/Kabelkanalform	33,000	m							
01.04.0150	Kabel NYY-J 5x10RE vorh.Grabem/Kabelkanalform	315,000	m							
01.04.0160	Kabel NYY-J 1x16RE vorh.Grabem/Kabelkanalform	315,000	m							
01.04.0170	KF 1616 B Anschlussdose Zuleitung	1,000	St							
01.04.0180	Elektroinstallationsrohr PE-HD AD 50mm erdverlegt	278,000	m							
01.04.0190	Kabelschutzrohr PVC-U AD 90mm WD 2,7mm	315,000	m							

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit 2					Angebotener
OZ des LV 1	Kurzbezeichnung d. Teilleistung 1	Menge 1	ME 1	Zeitansatz 1	Löhne 2,3	Stoffe 2	GeräteSonstiges 2,4	Sonstiges2	Einheitspreis Sonstiges (Sp. 6+7+8+9)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
01.04.0200	Klemmarbeiten bis 5x16 an bauseitigen Geräten	20,000	St							
01.04.0210	C-Profil Schiene	2,000	m							
01.04.0220	Bügelschelle 18-22	10,000	St							
01.04.0230	Bügelschelle 40-46	10,000	St							
01.04.0240	Bügelschelle 52-58	10,000	St							
01.05	547 - FM Anlagen									
01.05.0010	Datenkabel außen Kat.7A geschirmt 4x2xAWG22 halogenfrei flammwidrig Erdverlegung Schutzrohr	278,000	m							
01.05.0020	LWL-Außenkabel Einmodenfaser A-DQ(ZN)2Y 2x2E9/125	274,000	m							
01.05.0030	Messung LWL OS1a	8,000	St							
01.05.0040	Messung Cu PL Link Ea	10,000	St							
01.05.0050	Industrial 10/100-Mbps Ethernet Switch – Unmanaged, Extreme Temperature	3,000	St							
01.05.0060	UAE Steckdose, Netzwerkdose, 8-polig geschirmt, Kat.6 AP W.1 grau	10,000	St							
02	Uedem									
02.02	446 - Erdungsanlagen									
02.02.0010	Erdung Staberder mehrtlg Stahl Cu Durchm. 20mm	60,000	m							
02.02.0020	Erdung Ringerder Stahl niro FI30	20,000	m							
02.02.0030	Verbinder Kl.N Kreuzverbindung Stahl verz	5,000	St							
02.02.0040	Verbinder Kl.N T-Verbindung Stahl verz	5,000	St							
02.02.0050	Korrosionsschutz Anschluss-Verbindungsstellen Korrosionsschutzbinde	10,000	m							
02.02.0060	Messung des Erdungswiderstandes des Fundamenterders	1,000	St							
02.03	449 - Sonstiges									
02.03.0010	Prüfung 1000V	1,000	St							
02.03.0020	Bestandsdokumentation	1,000	St							
02.03.0030	Erstellung der Montageplanung	1,000	St							
02.03.0040	Kernbohrung bis NW 100mm in Mauerwerk oder Beton	2,000	St							
02.03.0050	Mediendurchführung einfach Außenwand Durchm. 50-100mm AD 50-63mm geteilt	2,000	St							
02.04	546 - Starkstromanlagen									
02.04.0010	US 3-Hängestiel FT	1,000	St							
02.04.0020	Anschlussgehäuse für einseitige Bestückung	1,000	St							
02.04.0030	Kabel NYY-J 5x10RE vorh.Graben/Kabelkanalform	55,000	m							
02.04.0040	Kabel NYY-J 1x16RE vorh.Graben/Kabelkanalform	55,000	m							
02.04.0050	KF 1616 B Anschlussdose Zuleitung	1,000	St							
02.04.0060	Klemmarbeiten bis 5x16 an bauseitigen Geräten	2,000	St							
02.04.0070	Elektroinstallationsrohr PE-HD AD 50mm erdverlegt	13,000	m							
02.04.0080	Kabelschutzrohr PVC-U AD 90mm WD 2,7mm	55,000	m							
02.04.0090	C-Profil Schiene	2,000	m							
02.04.0100	Bügelschelle 18-22	10,000	St							
02.04.0110	Bügelschelle 40-46	10,000	St							
02.04.0120	Bügelschelle 52-58	10,000	St							
02.05	547 - FM Anlagen									
02.05.0010	Datenkabel außen Kat.7A geschirmt 4x2xAWG22 halogenfrei flammwidrig Erdverlegung Schutzrohr	25,000	m							
02.05.0020	Messung Cu PL Link Ea	1,000	St							
02.05.0030	UAE Steckdose, Netzwerkdose, 8-polig geschirmt, Kat.6 AP W.1 grau	1,000	St							
03	Marienbaum									
03.02	446 - Erdungsanlagen									
03.02.0010	Erdung Staberder mehrtlg Stahl Cu Durchm. 20mm	60,000	m							
03.02.0020	Erdung Ringerder Stahl niro FI30	20,000	m							
03.02.0030	Verbinder Kl.N Kreuzverbindung Stahl verz	5,000	St							
03.02.0040	Verbinder Kl.N T-Verbindung Stahl verz	5,000	St							
03.02.0050	Korrosionsschutz Anschluss-Verbindungsstellen Korrosionsschutzbinde	10,000	m							
03.02.0060	Messung des Erdungswiderstandes des Fundamenterders	1,000	St							

						Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit 2				Angebotener
OZ des LV 1	Kurzbezeichnung d. Teilleistung 1	Menge 1	ME 1	Zeitansatz 1	Löhne 2,3	Stoffe 2	Geräte 2,4	Sonstiges 2,4	Sonstiges 2	Einheitspreis Sonstiges (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
03.03	449 - Sonstiges									
03.03.0010	Prüfung 1000V	1,000	St							
03.03.0020	Bestandsdokumentation	1,000	St							
03.03.0030	Erstellung der Montageplanung	1,000	St							
03.03.0040	Kernbohrung bis NW 100mm in Mauerwerk oder Beton	2,000	St							
03.03.0050	Mediendurchführung einfach Außenwand Durchm. 50-100mm AD 50-63mm geteilt	2,000	St							
03.04	546 - Starkstromanlagen									
03.04.0010	Anschlussgehäuse für einseitige Bestückung	1,000	St							
03.04.0020	US 3-Hängestiel FT	1,000	St							
03.04.0030	Kabel NYY-J 5x10RE vorh.Graben/Kabelkanalform	85,000	m							
03.04.0040	Kabel NYY-J 1x16RE vorh.Graben/Kabelkanalform	85,000	m							
03.04.0050	KF 1616 B Anschlussdose Zuleitung	1,000	St							
03.04.0060	Klemmarbeiten bis 5x16 an bauseitigen Geräten	2,000	St							
03.04.0070	Elektroinstallationsrohr PE-HD AD 50mm erdverlegt	69,000	m							
03.04.0080	Kabelschutzrohr PVC-U AD 90mm WD 2,7mm	85,000	m							
03.04.0090	C-Profil Schiene	2,000	m							
03.04.0100	Bügelschelle 18-22	10,000	St							
03.04.0110	Bügelschelle 40-46	10,000	St							
03.04.0120	Bügelschelle 52-58	10,000	St							
03.05	547 - FM Anlagen									
03.05.0010	Datenkabel außen Kat.7A geschirmt 4x2xAWG22 halogenfrei flammwidrig Erdverlegung Schutzrohr	69,000	m							
03.05.0020	Messung Cu PL Link Ea	1,000	St							
03.05.0030	UAE Steckdose, Netzwerkdose, 8-polig geschirmt, Kat.6 AP W.1 grau	1,000	St							
04	Rotherberg									
04.01	443 - Niederspannungsschaltanlagen									
04.01.0010	UV-Allg.	1,000	St							
04.01.0020	Digitales Messgerät in Verteilungstür	1,000	St							
04.01.0030	Lasttrennschalter Hauptschalter 3polig 690VAC 125A	1,000	St							
04.01.0040	Dx/D0x Sicherungssockel Gr.D02 400VAC/250VDC 3polig	1,000	St							
04.01.0050	Überspannungsschutzgerät Typ1/2 Reiheneinbau 230/400VAC TN-S-System 50kA/Pol 50kA N-PE Schutzpegel 1,5kV	1,000	St							
04.01.0060	NH-Sicherungslasttrennschalter TrennerBF 400VAC Gr.00 3polig NH-Sicherungseinsatz	2,000	St							
04.01.0070	Sicherungslasttrennschalter Gr.D02 400VAC 3polig	8,000	St							
04.01.0080	Fehlerstromschutzschalter RCCB TypA unverzögert 40A Fehlerstrom 30mA 3polig+N 400VAC	1,000	St							
04.01.0090	Leitungsschutzschalter 230/400VAC einpolig Charakter.B 10A	3,000	St							
04.01.0100	Leitungsschutzschalter 230/400VAC einpolig Charakter.B 16A	5,000	St							
04.01.0110	Fehlerstromschutzschalter RCBO TypA unverzögert Charakter.B 16A Fehlerstrom 30mA 3polig+N 400VAC	2,000	St							
04.01.0120	Fehlerstromschutzschalter RCBO TypA unverzögert Charakter.B 32A Fehlerstrom 30mA 3polig+N 400VAC	2,000	St							
04.01.0130	Fernschalter bistabil Reiheneinbau 230VAC Steuerspannung 230VAC Schalter 10A	7,000	St							
04.01.0140	Installationsschutz 3polig AC-1 40A 400VAC Betätigungsspannung 230VAC	6,000	St							
04.01.0150	Sicherungslasttrennschalter Gr.D02 400VAC 3polig	1,000	St							
	Incl. Klemmen und Verdrahtungsmaterial so wie Arbeitslohn, zum Nachrüsten/Umrüsten von einzelnen Stromkreisen in Verteilungen.	0,000								
04.01.0160	Dx/D0x Sicherungssockel Gr.D02 400VAC/250VDC 3polig	1,000	St							
	Incl. Klemmen und Verdrahtungsmaterial so wie Arbeitslohn, zum Nachrüsten/Umrüsten von einzelnen Stromkreisen in Verteilungen.	0,000								

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit 2				
OZ des LV 1	Kurzbezeichnung d. Teilleistung 1	Menge 1	ME 1	Zeitansatz 1	Löhne 2,3	Stoffe 2	Geräte/Sonstiges 2,4	Sonstiges 2	Angebotener Einheitspreis Sonstiges (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
04.01.0170	Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA einpolig Charakter.B 10A	1,000	St						
	Incl. Klemmen und Verdrahtungsmaterial so wie Arbeitslohn, zum Nachrüsten/Umrüsten von einzelnen Stromkreisen in Verteilungen.	0,000							
04.01.0180	Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA einpolig Charakter.B 16A	1,000	St						
	Incl. Klemmen und Verdrahtungsmaterial so wie Arbeitslohn, zum Nachrüsten/Umrüsten von einzelnen Stromkreisen in Verteilungen.	0,000							
04.01.0190	Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA 3polig Charakter.B 16A	1,000	St						
	Incl. Klemmen und Verdrahtungsmaterial so wie Arbeitslohn, zum Nachrüsten/Umrüsten von einzelnen Stromkreisen in Verteilungen.	0,000							
04.01.0200	Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA 3polig Charakter.B 32A	1,000	St						
	Incl. Klemmen und Verdrahtungsmaterial so wie Arbeitslohn, zum Nachrüsten/Umrüsten von einzelnen Stromkreisen in Verteilungen.	0,000							
04.01.0210	Fehlerstromschutzschalter RCCB TypA unverzögert 40A Fehlerstrom 30mA 3polig+N 400VAC	1,000	St						
	Incl. Klemmen und Verdrahtungsmaterial so wie Arbeitslohn, zum Nachrüsten/Umrüsten von einzelnen Stromkreisen in Verteilungen.	0,000							
04.01.0220	Fehlerstromschutzschalter RCBO TypA unverzögert Charakter.B 10A Fehlerstrom 30mA einpolig+N 230VAC	1,000	St						
	Incl. Klemmen und Verdrahtungsmaterial so wie Arbeitslohn, zum Nachrüsten/Umrüsten von einzelnen Stromkreisen in Verteilungen.	0,000							
04.01.0230	Fehlerstromschutzschalter RCBO TypA unverzögert Charakter.B 16A Fehlerstrom 30mA einpolig+N 230VAC	1,000	St						
	Incl. Klemmen und Verdrahtungsmaterial so wie Arbeitslohn, zum Nachrüsten/Umrüsten von einzelnen Stromkreisen in Verteilungen.	0,000							
04.01.0240	Fehlerstromschutzschalter RCBO TypA unverzögert Charakter.B 10A Fehlerstrom 30mA 3polig+N 400VAC	1,000	St						
	Incl. Klemmen und Verdrahtungsmaterial so wie Arbeitslohn, zum Nachrüsten/Umrüsten von einzelnen Stromkreisen in Verteilungen.	0,000							
04.01.0250	Fehlerstromschutzschalter RCBO TypA unverzögert Charakter.B 16A Fehlerstrom 30mA 3polig+N 400VAC	1,000	St						
	Incl. Klemmen und Verdrahtungsmaterial so wie Arbeitslohn, zum Nachrüsten/Umrüsten von einzelnen Stromkreisen in Verteilungen.	0,000							
04.01.0260	Fehlerstromschutzschalter RCBO TypA unverzögert Charakter.B 32A Fehlerstrom 30mA 3polig+N 400VAC	1,000	St						
	Incl. Klemmen und Verdrahtungsmaterial so wie Arbeitslohn, zum Nachrüsten/Umrüsten von einzelnen Stromkreisen in Verteilungen.	0,000							
04.01.0270	Fernschalter bistabil Reiheneinbau 230VAC Steuerspannung 230VAC Schalter 10A	1,000	St						
	Incl. Klemmen und Verdrahtungsmaterial so wie Arbeitslohn, zum Nachrüsten/Umrüsten von einzelnen Stromkreisen in Verteilungen.	0,000							
04.03	446 -Erdungsanlagen								
04.03.0010	Erdung Staberder mehrtlg Stahl Cu Durchm. 20mm	60,000	m						
04.03.0020	Erdung Ringerder Stahl niro FI30	20,000	m						
04.03.0030	Verbinder Kl.N Kreuzverbindung Stahl verz	5,000	St						
04.03.0040	Verbinder Kl.N T-Verbindung Stahl verz	5,000	St						
04.03.0050	Korrosionsschutz Anschluss-Verbindungsstellen Korrosionsschutzbinde	10,000	m						
04.03.0060	Messung des Erdungswiderstandes des Fundamenterders	1,000	St						
04.04	449 - Sonstiges								
04.04.0010	Demontage alte UV	1,000	St						
04.04.0020	Prüfung 1000V	1,000	St						

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit 2				
OZ des LV 1	Kurzbezeichnung d. Teilleistung 1	Menge 1	ME 1	Zeitansatz 1	Löhne 2,3	Stoffe 2	GeräteSonstiges 2,4	Sonstiges2	Angebotener Einheitspreis Sonstiges (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
04.04.0030	Bestandsdokumentation	1,000	St						
04.04.0040	Erstellung der Montageplanung	1,000	St						
04.04.0050	Kernbohrung bis NW 100mm in Mauerwerk oder Beton	2,000	St						
04.04.0060	Mediendurchführung einfach Außenwand Durchm. 50-100mm AD 50-63mm geteilt	2,000	St						
04.05	546 - Starkstromanlagen								
04.05.0010	Anschlussgehäuse für einseitige Bestückung	1,000	St						
04.05.0020	US 3-Hängestiel FT	1,000	St						
04.05.0030	Kabel NYCWY 4x70SM/35 vorh.Graben/Kabelkanalform	160,000	m						
04.05.0040	Kabel NYY-J 5x10RE vorh.Graben/Kabelkanalform	90,000	m						
04.05.0050	Kabel NYY-J 1x16RE vorh.Graben/Kabelkanalform	90,000	m						
04.05.0060	KF 1616 B Anschlussdose Zuleitung	1,000	St						
04.05.0070	Klemmarbeiten bis 5x16 an bauseitigen Geräten	2,000	St						
04.05.0080	Elektroinstallationsrohr PE-HD AD 50mm erdverlegt	81,000	m						
04.05.0090	Kabelschutzrohr PVC-U AD 90mm WD 2,7mm	20,000	m						
04.05.0100	C-Profil Schiene	2,000	m						
04.05.0110	Bügelschelle 18-22	10,000	St						
04.05.0120	Bügelschelle 40-46	10,000	St						
04.05.0130	Bügelschelle 52-58	10,000	St						
04.06	547 - FM Anlagen								
04.06.0010	Datenkabel außen Kat.7A geschirmt 4x2xAWG22 halogenfrei flammwidrig Erdverlegung Schutzrohr	25,000	m						
04.06.0020	Messung Cu PL Link Ea	1,000	St						
04.06.0030	UAE Steckdose, Netzwerkdose, 8-polig geschirmt, Kat.6 AP W.1 grau	1,000	St						

1 Wird vom Auftraggeber vorgegeben.

2 Ist bei allen Teilleistungen anzugeben, unabhängig davon ob sie der Auftragnehmer oder ein Nachunternehmer erbringen wird.

3 Sofern der zugrunde gelegte Verrechnungslohn nicht mit den Angaben in den Formblättern 221 oder 222 übereinstimmt, hat der Bieter dies offenzulegen.

4 Für Gerätekosten einschl. der Betriebsstoffkosten, soweit diese den Einzelkosten der angegebenen Ordnungszahlen zugerechnet worden sind.