

Bieter	Vergabenummer BER-B-30024205	Datum
Baumaßnahme F01P-0-410144-1 BlmA,BPOLFLS BLU/PHuSt BB,Gemeinsame Unterbringung		
Leistung KG480 - Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ LV ¹	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitansatz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²				
					^{2,3} Lohn	² Material	^{2,4} Gerät	² Sonstiges	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
01.	EWN - Erweiterungsneubau								
01.01.	EWN - ASP 01.1 bis ASP 01.3 - Heizung								
01.01.01.	Feldgeräte								
0010.	Tauchtemperatur- Messwertgeber 200mm	22,000	St						
0020.	Tauchtemperatur- Messwertgeber 300mm	4,000	St						
0030.	Tauchtemperatur- Messwertgeber 150mm für Kaltwasser	4,000	St						
0040.	Dreiwegeventil DN40 kvs 25 PN16 mit Ventil-Stell..	2,000	Stk						
0050.	Dreiwegeventil DN25 kvs 10 PN16..	1,000	Stk						
0060.	Dreiwegeventil DN32 kvs 12,5 PN16..	1,000	Stk						
0070.	Dreiwegeventil mit Stellantrieb..	1,000	Stk						
0080.	Leckagedetektor	6,000	Stk						
0090.	Wärmemengenzähler DN100 qp60 FL 250mm 100L MID	2,000	St						
0100.	Wärmemengenzähler DN50 qp15 FL 270mm 100L MID	2,000	St						
0110.	Wärmemengenzähler DN40 qp10 G 300mm 10L Bat. MID	2,000	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 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.

Bieter	Vergabenummer BER-B-30024205	Datum
Baumaßnahme F01P-0-410144-1 BlmA,BPOLFLS BLU/PHuSt BB,Gemeinsame Unterbringung		
Leistung KG480 - Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ LV ¹	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitansatz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²				
					^{2,3} Lohn	² Material	^{2,4} Gerät	² Sonstiges	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0120.	Wärmemengenzähler DN32 qp6 FL 260mm 10L Bat. MID	2,000	St						
0130.	Kaltwasserzähler Einstrahl Q3 2,5 DN15 G 110mm MID	4,000	Stk						
01.01.02.	Automationsstation								
0010.	Automationsstation mit BACnet-Kommunikation	1,000	St						
	Beschreibung Automationsstation	1,000	St						
	Beschreibung Ein- Ausgabe-Modul Feldbus 8AA 4AE	3,000	St						
	Beschreibung Ein- Ausgabe-Modul digital 12BE 4BA	7,000	St						
	Beschreibung Ein- Ausgabe-Modul digital 4BE 1BA	1,000	St						
	Beschreibung Ein- Ausgabe-Modul analog 6AE	1,000	St						
	Beschreibung Touch- Modul universal	2,000	St						
	Beschreibung Touch- Modul central	1,000	St						
	Beschreibung Anzeige- und Bediengerät	1,000	St						
0020.	Gateway RS485 M-Bus 50DP 64 MB	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 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.

Bieter	Vergabenummer BER-B-30024205	Datum
Baumaßnahme F01P-0-410144-1 BlmA,BPOLFLS BLU/PHuSt BB,Gemeinsame Unterbringung		
Leistung KG480 - Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ LV ¹	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitzansatz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²					Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
					^{2,3} Lohn	² Material	^{2,4} Gerät	² Sonstiges		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
0030.	Gateway RS485 Modbus 50DP 64 MB	1,000	St							
0040.	Gateway RS485 KNX 50DP 64 MB	1,000	St							
0050.	16 Port Fast Ethernet Switch	1,000	St							
0060.	Überspannungsschutz..	1,000	St							
0070.	Überspannungsschutz..	1,000	St							
0080.	Überspannungsschutz..	1,000	St							
0090.	Ethernet-Patchkabel 1m, Cat 7	2,000	St							
01.01.03.	Dienstleistungen									
0010.	Projektierung BA Schalten/Stellen	13,000	St							
0020.	Projektierung AA Stellen	4,000	St							
0030.	Projektierung BE Melden	115,000	St							
0040.	Projektierung AE Messen	33,000	St							
0050.	Inbetriebnahme BA Schalten/Stellen	13,000	St							
0060.	Inbetriebnahme AA Stellen	4,000	St							
0070.	Inbetriebnahme BE Melden	115,000	St							
0080.	Inbetriebnahme AE Messen	33,000	St							
0090.	Projektierung Offene Datenkommunikation	1,000	PSCH							

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 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.

Bieter	Vergabenummer BER-B-30024205	Datum
Baumaßnahme F01P-0-410144-1 BlmA,BPOLFLS BLU/PHuSt BB,Gemeinsame Unterbringung		
Leistung KG480 - Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ LV ¹	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitzansatz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²				
					^{2,3} Lohn	² Material	^{2,4} Gerät	² Sonstiges	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0100.	Inbetriebnahme Offene Datenkommunikation	1,000	PSCH						
0110.	Dokumentation des Automationssystems	1,000	PSCH						
0120.	Einweisung des Bedienpersonals	1,000	PSCH						
0130.	Nachregulierung Eintritt Kälteperiode/Heizungspe ..	1,000	PSCH						
0140.	Einrichten der Schnellabfrage	1,000	PSCH						
0150.	Erstellung EDE-Datei	1,000	PSCH						
0160.	Projektierung und Inbetriebnahme Anbindung M-Bus..	12,000	St						
0170.	Hardwarecheck der Datenpunkte	165,000	St						
0180.	Projektierung busfähige Handbedienebene	1,000	PSCH						
0190.	Inbetriebnahme busfähige Handbedienebene	1,000	PSCH						
01.01.04.	Schaltschränke								
0010.	Schaltschrank eintürig 800x1800x400 mit Sockel	3,000	St						
0020.	Ablagepult für Türbreite 800mm	1,000	St						
0030.	Schaltplantasche	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 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.

Bieter	Vergabenummer BER-B-30024205	Datum
Baumaßnahme F01P-0-410144-1 BlmA,BPOLFLS BLU/PHuSt BB,Gemeinsame Unterbringung		
Leistung KG480 - Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ LV ¹	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitansatz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²				
					^{2,3} Lohn	² Material	^{2,4} Gerät	² Sonstiges	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0040.	Einspeisung 400VAC 63A mit Hauptsicherung	1,000	St						
0050.	Netz-ÜS-Ableiter <100A als Mittelschutz	1,000	St						
0060.	Sammelstörmeldung	1,000	St						
0070.	Phasenüberwachung 400 VAC	1,000	St						
0080.	Phasenlampen für 400V Netz	1,000	St						
0090.	Energiezähler Wirkenergie direkt 5(65)A 400V S0 ..	6,000	St						
0100.	Netzwiederkehrschaltung	1,000	St						
0110.	Schaltschranklüfter 230V/50 Hz	3,000	St						
0120.	Schaltschrankbeleuchtun g LED mit Steckdose	3,000	St						
0130.	E-DAT Industriestecker, IP20, RJ45	1,000	St						
0140.	Steuerspannungstrafo 230VAC 250VA	1,000	St						
0150.	Transformator 230/24VAC 160VA	1,000	St						
0160.	Netzgerät 230VAC/24VDC 6A	1,000	St						
0170.	Netzabgang 230VAC schaltbar 10A	1,000	St						
0180.	Übergabeklemmen	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 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.

Bieter	Vergabenummer BER-B-30024205	Datum
Baumaßnahme F01P-0-410144-1 BlmA,BPOLFLS BLU/PHuSt BB,Gemeinsame Unterbringung		
Leistung KG480 - Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ LV ¹	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitansatz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²				
					^{2,3} Lohn	² Material	^{2,4} Gerät	² Sonstiges	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0190.	Pumpensteuerung 230VAC 4kW	6,000	St						
0200.	Pumpensteuerung 400VAC 1,5kW	1,000	St						
0210.	Ventilsteuerung	5,000	St						
0220.	Meldung potentialfrei	78,000	St						
0230.	Aufschaltung Messwert passiv	30,000	St						
0240.	Busaufschaltung Feldbus, Modbus, M- Bus, BACnet	2,000	St						
0250.	Einbau/Verdrahtung auf Montageplatte	1,000	St						
0260.	Werkstatt-/Montageplanu ng Schaltschrank	1,000	St						
0270.	Inbetriebnahme Schaltschrank	1,000	St						
0280.	Schaltschrank aufstellen und mech./elektr. verbi..	3,000	St						
01.02.	EWN - ASP 02.1 bis ASP 02.2 - Lüftung								
01.02.01.	Feldgeräte								
0010.	Kanaltemperatur- Messwertgeber 300mm	8,000	St						
0020.	Kanalfeuchte- Temperatur- Messwertgeber 300mm	8,000	St						
0030.	Kanalrauchmelder Rohr 0,6 m	4,000	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 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.

Bieter	Vergabenummer BER-B-30024205	Datum
Baumaßnahme F01P-0-410144-1 BlmA,BPOLFLS BLU/PHuSt BB,Gemeinsame Unterbringung		
Leistung KG480 - Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ LV ¹	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitansatz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²					Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
					^{2,3} Lohn	² Material	^{2,4} Gerät	² Sonstiges		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
0040.	Kanaltemperatur Frostschutzwächter..	2,000	St							
0050.	Kanalhygrostat zweistufig stetig	2,000	St							
0060.	Tauchtemperatur- Messwertgeber 100mm Einsteck-Aus..	8,000	St							
0070.	Tauchtemperatur- Messwertgeber 100mm für Kaltwass..	4,000	St							
0080.	Durchgangsventil DN20 kvs 6,3 PN16 mit Ventil- St..	2,000	St							
0090.	Dreiwegeventil DN20 kvs 6,3 PN16 mit Ventil-Stel..	4,000	St							
0100.	Klappenantrieb, 24V AC/DC 20 Nm, stetig, Stellun..	2,000	St							
0110.	Klappenantrieb, 24V AC/DC 20 Nm, Auf/Zu, 3-Punkt..	4,000	St							
0120.	Differenzdruckwächter 100..1000Pa	6,000	St							
0130.	Differenzdruckwächter 20..300Pa	6,000	St							
0140.	Differenzdruck- Messwertgeber 500Pa..	4,000	St							
0150.	Reparatur- und Sicherheitsschalter Hauptschalter..	4,000	St							
01.02.02.	Wetterstation									

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 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.

Bieter	Vergabenummer BER-B-30024205	Datum
Baumaßnahme F01P-0-410144-1 BlmA,BPOLFLS BLU/PHuSt BB,Gemeinsame Unterbringung		
Leistung KG480 - Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ LV ¹	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitansatz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²				
					^{2,3} Lohn	² Material	^{2,4} Gerät	² Sonstiges	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0010.	Klimasensor für Wetterstation	1,000	St						
0020.	Anschlusskabel für Klimasensot	1,000	St						
0030.	Anschlusskasten 12V DC/24V DC	1,000	St						
0040.	Montagesatz für Wetterstation	1,000	St						
0050.	Geräteträger für Wetterstation	1,000	St						
0060.	Blitzschutzstab	1,000	St						
0070.	Anschlusskasten für Blitzduktoren	1,000	St						
0080.	Blitzduktor 6-pol. Ü- Spannung	1,000	St						
0090.	Blitzduktor 3-pol.	1,000	St						
01.02.03.	Automationsstation								
0010.	Automationsstation mit BACnet-Kommunikation	1,000	St						
	Beschreibung Automationsstation	1,000	St						
	Beschreibung Ein- Ausgabe-Modul Feldbus 8AA 4AE	5,000	St						
	Beschreibung Ein- Ausgabe-Modul digital 12BE 4BA	6,000	St						
	Beschreibung Ein- Ausgabe-Modul digital 4BE 1BA	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 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.

Bieter	Vergabenummer BER-B-30024205	Datum
Baumaßnahme F01P-0-410144-1 BlmA,BPOLFLS BLU/PHuSt BB,Gemeinsame Unterbringung		
Leistung KG480 - Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ LV ¹	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitan-satz 2	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²					Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
					Lohn ^{2,3}	Material ²	Gerät ^{2,4}	Sonstiges ²		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Beschreibung Ein- Ausgabe-Modul analog 24AE/AA	1,000	Stk							
	Beschreibung Ein- Ausgabe-Modul digital 32 BE/BA	1,000	Stk							
	Beschreibung Touch- Modul universal	2,000	St							
	Beschreibung Touch- Modul central	1,000	St							
	Beschreibung Anzeige- und Bediengerät	1,000	St							
0020.	Gateway RS485 M-Bus 50DP 64 MB	1,000	St							
0030.	Gateway RS485 Modbus 50DP 64 MB	1,000	St							
0040.	Gateway RS485 KNX 50DP 64 MB	1,000	St							
0050.	16 Port Fast Ethernet Switch	1,000	St							
0060.	Überspannungsschutz..	1,000	St							
0070.	Überspannungsschutz..	1,000	St							
0080.	Überspannungsschutz..	1,000	St							
0090.	Ethernet-Patchkabel 1m, Cat 7	2,000	St							
01.02.04.	Dienstleistungen									
0010.	Projektierung BA Schalten/Stellen	62,000	St							
0020.	Projektierung AA Stellen	28,000	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 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.

Bieter	Vergabenummer BER-B-30024205	Datum
Baumaßnahme F01P-0-410144-1 BlmA,BPOLFLS BLU/PHuSt BB,Gemeinsame Unterbringung		
Leistung KG480 - Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ LV ¹	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitzansatz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²				
					^{2,3} Lohn	² Material	^{2,4} Gerät	² Sonstiges	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0030.	Projektierung BE Melden	197,000	St						
0040.	Projektierung AE Messen	66,000	St						
0050.	Inbetriebnahme BA Schalten/Stellen	62,000	St						
0060.	Inbetriebnahme AA Stellen	28,000	St						
0070.	Inbetriebnahme BE Melden	197,000	St						
0080.	Inbetriebnahme AE Messen	66,000	St						
0090.	Projektierung BA Schalten/Stellen kommu	2,000	St						
0100.	Projektierung AA Stellen/Sollwert kommu	2,000	St						
0110.	Projektierung BE Zustand kommu	11,000	St						
0120.	Projektierung AE Messen kommu	2,000	St						
0130.	Inbetriebnahme BA Schalten/Stellen kommu	2,000	St						
0140.	Inbetriebnahme AA Stellen/Sollwert kommu	2,000	St						
0150.	Inbetriebnahme BE Zustand kommu	11,000	St						
0160.	Inbetriebnahme AE Messen kommu	1,000	St						
0170.	Projektierung Offene Datenkommunikation	1,000	PSCH						

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 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.

Bieter	Vergabenummer BER-B-30024205	Datum
Baumaßnahme F01P-0-410144-1 BlmA,BPOLFLS BLU/PHuSt BB,Gemeinsame Unterbringung		
Leistung KG480 - Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ LV ¹	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitzansatz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²				
					^{2,3} Lohn	² Material	^{2,4} Gerät	² Sonstiges	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0180.	Inbetriebnahme Offene Datenkommunikation	1,000	PSCH						
0190.	Dokumentation des Automationssystems	1,000	PSCH						
0200.	Einweisung des Bedienpersonals	1,000	PSCH						
0210.	Nachregulierung Eintritt Kälteperiode/Heizungspe ..	1,000	PSCH						
0220.	Einrichten der Schnellabfrage	1,000	PSCH						
0230.	Erstellung EDE-Datei	1,000	PSCH						
0240.	Projektierung und Inbetriebnahme Anbindung M-Bus..	17,000	St						
0250.	Hardwarecheck der Datenpunkte	353,000	St						
0260.	Projektierung busfähige Handbedienebene	1,000	PSCH						
0270.	Inbetriebnahme busfähige Handbedienebene	1,000	PSCH						
01.02.05.	Schaltschränke								
0010.	Schaltschrank eintürig 800x1800x400 mit Sockel	4,000	St						
0020.	Ablagepult für Türbreite 800mm	1,000	St						
0030.	Schaltplantasche	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 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.

Bieter	Vergabenummer BER-B-30024205	Datum
Baumaßnahme F01P-0-410144-1 BlmA,BPOLFLS BLU/PHuSt BB,Gemeinsame Unterbringung		
Leistung KG480 - Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ LV ¹	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitzansatz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²					Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
					^{2,3} Lohn	² Material	^{2,4} Gerät	² Sonstiges		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
0040.	Einspeisung 400VAC 63A mit Hauptsicherung	1,000	St							
0050.	Netz-ÜS-Ableiter <100A als Mittelschutz	1,000	St							
0060.	Sammelstörmeldung	1,000	St							
0070.	Phasenüberwachung 400 VAC	1,000	St							
0080.	Phasenlampen für 400V Netz	1,000	St							
0090.	Energiezähler Wirkenergie direkt 5(65)A 400V S0 ..	5,000	St							
0100.	Netzwiederkehrschaltung	1,000	St							
0110.	Schaltschranklüfter 230V/50 Hz	4,000	St							
0120.	Schaltschrankbeleuchtun g LED mit Steckdose	4,000	St							
0130.	E-DAT Industriestecker, IP20, RJ45	1,000	St							
0140.	Steuerspannungstrafo 230VAC 250VA	1,000	St							
0150.	Transformator 230/24VAC 160VA	1,000	St							
0160.	Netzgerät 230VAC/24VDC 6A	1,000	St							
0170.	Netzabgang 230VAC schaltbar 10A	4,000	St							
0180.	Übergabeklemmen	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 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.

Bieter	Vergabenummer BER-B-30024205	Datum
Baumaßnahme F01P-0-410144-1 BlmA,BPOLFLS BLU/PHuSt BB,Gemeinsame Unterbringung		
Leistung KG480 - Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ LV ¹	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitansatz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²				
					^{2,3} Lohn	² Material	^{2,4} Gerät	² Sonstiges	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0190.	Netzabgang EC-Motor 400VAC 7,5kW	1,000	St						
0200.	Netzabgang EC-Motor 230VAC	2,000	St						
0210.	Pumpensteuerung 230VAC 4kW	4,000	St						
0220.	Dampfbefeuchter stetig 400VAC 7,5kW	2,000	St						
0230.	WRG Wärmeradsteuerung stetig	1,000	St						
0240.	Ventilsteuerung	6,000	St						
0250.	Volumenstromregler stetig	6,000	Stk						
0260.	Brandschutzklappensteu- erung Auf/Zu	22,000	Stk						
0270.	Frostschutzsteuerung	2,000	Stk						
0280.	Ansteuerung Hygrostat	2,000	St						
0290.	Filterüberwachung Druckschalter	12,000	Stk						
0300.	Klappensteuerung Auf/Zu Rückmeldung	4,000	Stk						
0310.	Klappensteuerung stetig Rückmeldung	8,000	Stk						
0320.	Reparaturschalterüberwa- chung	4,000	Stk						
0330.	Rauchmeldeüberwachun- g	4,000	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 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.

Bieter	Vergabenummer BER-B-30024205	Datum
Baumaßnahme F01P-0-410144-1 BlmA,BPOLFLS BLU/PHuSt BB,Gemeinsame Unterbringung		
Leistung KG480 - Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ LV ¹	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitzansatz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²				
					^{2,3} Lohn	² Material	^{2,4} Gerät	² Sonstiges	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0340.	Brandmeldeschaltung mit Steuerung	1,000	St						
0350.	Meldung potentialfrei	11,000	St						
0360.	Aufschaltung Messwert passiv	25,000	St						
0370.	Aufschaltung Messwert aktiv	8,000	St						
0380.	Busaufschaltung Feldbus, Modbus, M- Bus, BACnet	2,000	St						
0390.	Einbau/Verdrahtung auf Montageplatte	1,000	St						
0400.	Werkstatt-/Montageplanu ng Schaltschrank	1,000	St						
0410.	Inbetriebnahme Schaltschrank	1,000	St						
0420.	Schaltschrank aufstellen und mech./elektr. verbi..	4,000	St						
01.03.	EWN - ASP 02.3 bis ASP 02.4 - Kälte								
01.03.01.	Feldgeräte								
0010.	Tauchtemperatur- Messwertgeber 150mm	10,000	St						
0020.	Tauchtemperatur- Messwertgeber 150mm für Kaltwasser	17,000	St						
0030.	Tauchtemperatur- Messwertgeber 300mm für Kaltwasser	3,000	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 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.

Bieter	Vergabenummer BER-B-30024205	Datum
Baumaßnahme F01P-0-410144-1 BlmA,BPOLFLS BLU/PHuSt BB,Gemeinsame Unterbringung		
Leistung KG480 - Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ LV ¹	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitansatz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²				
					^{2,3} Lohn	² Material	^{2,4} Gerät	² Sonstiges	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0040.	Strömungswächter für Fluide	3,000	Stk						
0050.	Plattenelektrode in 4- Drahttechnik	1,000	St						
0060.	Dreiwegeventil DN50 kvs 40 PN16 mit Ventil-Stell..	1,000	Stk						
0070.	Dreiwegeventil mit Stellantrieb..	1,000	Stk						
0080.	Motor-Absperrklappe, DN50, 85m³/h, PN16,..	2,000	Stk						
0090.	Motor-Absperrklappe DN100 230V	2,000	Stk						
0100.	Hauptschalter	1,000	Stk						
0110.	Kompakt KMZ US qp6 DN32 FL 260mm Netz MBus o.TF	4,000	St						
0120.	Kompakt KMZ US qp15 DN50 FL 270mm Bat. MBus o.TF	2,000	Stk						
01.03.02.	Automationsstation								
0010.	Automationsstation mit BACnet-Kommunikation	1,000	St						
	Beschreibung Automationsstation	1,000	St						
	Beschreibung Ein- Ausgabe-Modul Feldbus 8AA 4AE	1,000	St						
	Beschreibung Ein- Ausgabe-Modul digital 12BE 4BA	2,000	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 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.

Bieter	Vergabenummer BER-B-30024205	Datum
Baumaßnahme F01P-0-410144-1 BlmA,BPOLFLS BLU/PHuSt BB,Gemeinsame Unterbringung		
Leistung KG480 - Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ LV ¹	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitansatz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²				
					^{2,3} Lohn	² Material	^{2,4} Gerät	² Sonstiges	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Beschreibung Ein- Ausgabe-Modul digital 4BE 1BA	1,000	St						
	Beschreibung Ausgabe- Modul digital 4BA	1,000	St						
	Beschreibung Ein- Ausgabe-Modul analog 24AE/AA	1,000	St						
	Beschreibung Touch- Modul universal	2,000	St						
	Beschreibung Touch- Modul central	1,000	St						
	Beschreibung Anzeige- und Bediengerät	1,000	St						
0020.	Gateway RS485 M-Bus 50DP 64 MB	1,000	St						
0030.	Gateway RS485 Modbus 50DP 64 MB	1,000	St						
0040.	Gateway RS485 KNX 50DP 64 MB	1,000	St						
0050.	16 Port Fast Ethernet Switch	1,000	St						
0060.	Überspannungsschutz..	1,000	St						
0070.	Überspannungsschutz..	1,000	St						
0080.	Überspannungsschutz..	1,000	St						
0090.	Ethernet-Patchkabel 1m, Cat 7	2,000	St						
01.03.03.	Dienstleistungen								

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 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.

Bieter	Vergabenummer BER-B-30024205	Datum
Baumaßnahme F01P-0-410144-1 BlmA,BPOLFLS BLU/PHuSt BB,Gemeinsame Unterbringung		
Leistung KG480 - Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ LV ¹	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitansatz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²				
					^{2,3} Lohn	² Material	^{2,4} Gerät	² Sonstiges	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0010.	Projektierung BA Schalten/Stellen	18,000	St						
0020.	Projektierung AA Stellen	4,000	St						
0030.	Projektierung BE Melden	66,000	St						
0040.	Projektierung AE Messen	37,000	St						
0050.	Inbetriebnahme BA Schalten/Stellen	18,000	St						
0060.	Inbetriebnahme AA Stellen	4,000	St						
0070.	Inbetriebnahme BE Melden	66,000	St						
0080.	Inbetriebnahme AE Messen	37,000	St						
0090.	Projektierung BA Schalten/Stellen kommu	4,000	St						
0100.	Projektierung AA Stellen/Sollwert kommu	4,000	St						
0110.	Projektierung BE Zustand kommu	22,000	St						
0120.	Projektierung AE Messen kommu	2,000	St						
0130.	Inbetriebnahme BA Schalten/Stellen kommu	4,000	St						
0140.	Inbetriebnahme AA Stellen/Sollwert kommu	4,000	St						
0150.	Inbetriebnahme BE Zustand kommu	22,000	St						
0160.	Inbetriebnahme AE Messen kommu	2,000	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 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.

Bieter	Vergabenummer BER-B-30024205	Datum
Baumaßnahme F01P-0-410144-1 BlmA,BPOLFLS BLU/PHuSt BB,Gemeinsame Unterbringung		
Leistung KG480 - Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ LV ¹	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitansatz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²				
					^{2,3} Lohn	² Material	^{2,4} Gerät	² Sonstiges	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0170.	Projektierung Offene Datenkommunikation	1,000	PSCH						
0180.	Inbetriebnahme Offene Datenkommunikation	1,000	PSCH						
0190.	Dokumentation des Automationssystems	1,000	PSCH						
0200.	Einweisung des Bedienpersonals	1,000	PSCH						
0210.	Nachregulierung Eintritt Kälteperiode/Heizungspe ..	1,000	PSCH						
0220.	Einrichten der Schnellabfrage	1,000	PSCH						
0230.	Erstellung EDE-Datei	1,000	PSCH						
0240.	Projektierung und Inbetriebnahme Anbindung M-Bus..	17,000	St						
0250.	Hardwarecheck der Datenpunkte	353,000	St						
0260.	Projektierung busfähige Handbedienebene	1,000	PSCH						
0270.	Inbetriebnahme busfähige Handbedienebene	1,000	PSCH						
01.03.04.	Schaltschränke								
0010.	Schaltschrank eintürig 800x1800x400 mit Sockel	2,000	St						
0020.	Ablagepult für Türbreite 800mm	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 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.

Bieter	Vergabenummer BER-B-30024205	Datum
Baumaßnahme F01P-0-410144-1 BlmA,BPOLFLS BLU/PHuSt BB,Gemeinsame Unterbringung		
Leistung KG480 - Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ LV ¹	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitansatz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²				
					^{2,3} Lohn	² Material	^{2,4} Gerät	² Sonstiges	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0030.	Schaltplantasche	1,000	St						
0040.	Einspeisung 400VAC 63A mit Hauptsicherung	1,000	St						
0050.	Netz-ÜS-Ableiter <100A als Mittelschutz	1,000	St						
0060.	Sammelstörmeldung	1,000	St						
0070.	Phasenüberwachung 400 VAC	1,000	St						
0080.	Phasenlampen für 400V Netz	1,000	St						
0090.	Energiezähler Wirkenergie direkt 5(65)A 400V S0 ..	4,000	St						
0100.	Netzwiederkehrschaltung	1,000	St						
0110.	Schaltschranklüfter 230V/50 Hz	2,000	St						
0120.	Schaltschrankbeleuchtun g LED mit Steckdose	2,000	St						
0130.	E-DAT Industriestecker, IP20, RJ45	1,000	St						
0140.	Steuerspannungstrafo 230VAC 250VA	1,000	St						
0150.	Transformator 230/24VAC 160VA	1,000	St						
0160.	Netzgerät 230VAC/24VDC 6A	1,000	St						
0170.	Netzabgang 230VAC schaltbar 10A	6,000	St						
0180.	Übergabeklemmen	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 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.

Bieter	Vergabenummer BER-B-30024205	Datum
Baumaßnahme F01P-0-410144-1 BlmA,BPOLFLS BLU/PHuSt BB,Gemeinsame Unterbringung		
Leistung KG480 - Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ LV ¹	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitansatz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²					Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
					^{2,3} Lohn	² Material	^{2,4} Gerät	² Sonstiges		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
0190.	Pumpensteuerung 230VAC 4kW	3,000	St							
0200.	Pumpensteuerung 400VAC 4kW	4,000	St							
0210.	Not-Aus-Steuerung	1,000	St							
0220.	Kältemaschinen Anforderung	1,000	St							
0230.	Ventilsteuerung	3,000	St							
0240.	Klappensteuerung Auf/Zu	4,000	St							
0250.	Strömungsüberwachung Druckschalter	2,000	St							
0260.	Brandmeldeschaltung mit Steuerung	1,000	St							
0270.	Meldung potentialfrei	11,000	St							
0280.	Aufschaltung Messwert passiv	30,000	St							
0290.	Aufschaltung Messwert aktiv	2,000	St							
0300.	Busaufschaltung Feldbus, Modbus, M- Bus, BACnet	2,000	St							
0310.	Einbau/Verdrahtung auf Montageplatte	1,000	St							
0320.	Werkstatt-/Montageplanu ng Schaltschrank	1,000	St							
0330.	Inbetriebnahme Schranks	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 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.

Bieter	Vergabenummer BER-B-30024205	Datum
Baumaßnahme F01P-0-410144-1 BlmA,BPOLFLS BLU/PHuSt BB,Gemeinsame Unterbringung		
Leistung KG480 - Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ LV ¹	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitzansatz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²				
					^{2,3} Lohn	² Material	^{2,4} Gerät	² Sonstiges	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0340.	Schaltschrank aufstellen und mech./elektr. verbi..	2,000	St						
01.04.	EWN - Raumautomation								
01.04.01.	Raumautomation EG								
0010.	Thermo-Kleinstellantrieb 24VDC stetig	50,000	St						
0020.	Thermo-Kleinstellantrieb 24VAC/DC 2-Pkt	4,000	St						
0030.	Kanaltemperatur- Messwertgeber 200mm Kunststoffrohr	4,000	St						
0040.	Raumtemperatur- Messwertgeber	10,000	St						
0050.	Leckagedetektor	3,000	St						
0060.	Raumbediengerät T-F weiß	27,000	St						
0070.	Raumbediengerät T-F- CO2 weiß	4,000	St						
0080.	Bluetooth Mesh Room Controller	16,000	St						
0090.	LIOB-BIP I/O Modul 40 Universelle I/O	6,000	St						
0100.	LIOB-Connect Netzgeraet, 24 V DC, 15W Spannungsv..	6,000	St						
0110.	Werkstatt-/Montageplanu ng Raumautomation..	31,000	St						
0120.	Projektausführung Raumautomation	31,000	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 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.

Bieter	Vergabenummer BER-B-30024205	Datum
Baumaßnahme F01P-0-410144-1 BlmA,BPOLFLS BLU/PHuSt BB,Gemeinsame Unterbringung		
Leistung KG480 - Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ LV ¹	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitrausatz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²					Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
					Lohn ^{2,3}	Material ²	Gerät ^{2,4}	Sonstiges ²		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
0130.	Inbetriebnahme Raumautomation	31,000	St							
0140.	Dokumentation Raumautomation	31,000	St							
01.04.02.	Raumautomation 1. OG									
0010.	Thermo-Kleinstellantrieb 24VDC stetig	41,000	St							
0020.	Thermo-Kleinstellantrieb 24VAC/DC 2-Pkt	4,000	St							
0030.	Kanaltemperatur- Messwertgeber 200mm Kunststoffrohr	3,000	St							
0040.	Raumtemperatur- Messwertgeber	3,000	St							
0050.	Leckagedetektor	3,000	St							
0060.	Raumbediengerät T-F weiß	43,000	St							
0070.	Bluetooth Mesh Room Controller	22,000	St							
0080.	LIOB-BIP I/O Modul 40 Universelle I/O	6,000	St							
0090.	LIOB-Connect Netzgeraet, 24 V DC, 15W Spannungsv..	6,000	St							
0100.	Werkstatt-/Montageplanu ng Raumautomation..	43,000	St							
0110.	Projektausführung Raumautomation	43,000	St							
0120.	Inbetriebnahme Raumautomation	43,000	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 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.

Bieter	Vergabenummer BER-B-30024205	Datum
Baumaßnahme F01P-0-410144-1 BlmA,BPOLFLS BLU/PHuSt BB,Gemeinsame Unterbringung		
Leistung KG480 - Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ LV ¹	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitansatz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²				
					Lohn ^{2,3}	Material ²	Gerät ^{2,4}	Sonstiges ²	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0130.	Dokumentation Raumautomation	43,000	St						
01.04.03.	Raumautomation 2. OG								
0010.	Thermo-Kleinstellantrieb 24VDC stetig	54,000	St						
0020.	Thermo-Kleinstellantrieb 24VAC/DC 2-Pkt	4,000	St						
0030.	Kanaltemperatur- Messwertgeber 200mm Kunststoffrohr	4,000	St						
0040.	Raumtemperatur- Messwertgeber	3,000	St						
0050.	Leckagedetektor	4,000	St						
0060.	Raumbediengerät T-F weiß	52,000	St						
0070.	Raumbediengerät T-F- CO2 weiß	2,000	St						
0080.	Bluetooth Mesh Room Controller	27,000	St						
0090.	LIOB-BIP I/O Modul 40 Universelle I/O	6,000	St						
0100.	LIOB-Connect Netzgeraet, 24 V DC, 15W Spannungsv..	6,000	St						
0110.	Werkstatt-/Montageplanu ng Raumautomation..	54,000	St						
0120.	Projektausführung Raumautomation	54,000	St						
0130.	Inbetriebnahme Raumautomation	54,000	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 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.

Bieter	Vergabenummer BER-B-30024205	Datum
Baumaßnahme F01P-0-410144-1 BlmA,BPOLFLS BLU/PHuSt BB,Gemeinsame Unterbringung		
Leistung KG480 - Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ LV ¹	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitzansatz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²				
					^{2,3} Lohn	² Material	^{2,4} Gerät	² Sonstiges	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0140.	Dokumentation Raumautomation	54,000	St						
02.	ATH - Anbau Tankerhalle								
02.01.	ATH - ASP 01.1 bis ASP 01.3 - HLS								
02.01.01.	Feldgeräte								
0010.	Tauchtemperatur- Messwertgeber 300mm Einsteck-Aus..	3,000	Stk						
0020.	Tauchtemperatur- Messwertgeber 150mm Einsteck-Aus..	4,000	Stk						
0030.	Tauchtemperatur- Messwertgeber 100mm Einsteck-Aus..	8,000	Stk						
0040.	Dreiwegeventil mit Stellantrieb und Stellungsrüc..	2,000	Stk						
0050.	Dreiwegeventil DN40 kvs 25 PN16 mit Ventil-Stell..	1,000	Stk						
0060.	Dreiwegeventil mit Stellantrieb..	1,000	Stk						
0070.	Durchgangsventil mit Stellantrieb und Stellungsr..	5,000	St						
0080.	Kaltwasserzähler Einstrahl Q3 2,5 DN15 G 110mm MID	2,000	Stk						
0090.	Wärmemengenzähler DN40 qp10 G 300mm 10L Bat. MID	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 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.

Bieter	Vergabenummer BER-B-30024205	Datum
Baumaßnahme F01P-0-410144-1 BlmA,BPOLFLS BLU/PHuSt BB,Gemeinsame Unterbringung		
Leistung KG480 - Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ LV ¹	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitansatz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²				
					^{2,3} Lohn	² Material	^{2,4} Gerät	² Sonstiges	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0100.	Wärmemengenzähler DN32 qp6 FL 260mm 10L Bat. MID	2,000	St						
0110.	Leckagedetektor	6,000	Stk						
0120.	Kanalhygrostat, zweistufig, stetig	3,000	Stk						
02.01.02.	Automationsstation								
0010.	Automationsstation..	1,000	St						
	Beschreibung Automationsstation	1,000	St						
	Beschreibung Ein- Ausgabe-Modul Feldbus 8AA 4AE	1,000	St						
	Beschreibung Ein- Ausgabe-Modul digital 12BE 4BA	3,000	St						
	Beschreibung Ein- Ausgabe-Modul digital 4BE 1BA	1,000	St						
	Beschreibung Ein- Ausgabe-Modul analog 6AE	1,000	St						
	Beschreibung Ein- Ausgabe-Modul digital 64 BE/BA	1,000	St						
	Beschreibung Touch- Modul universal	2,000	St						
	Beschreibung Touch- Modul central	1,000	St						
	Beschreibung Anzeige- und Bediengerät	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 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.

Bieter	Vergabenummer BER-B-30024205	Datum
Baumaßnahme F01P-0-410144-1 BlmA,BPOLFLS BLU/PHuSt BB,Gemeinsame Unterbringung		
Leistung KG480 - Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ LV ¹	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitansatz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²				
					^{2,3} Lohn	² Material	^{2,4} Gerät	² Sonstiges	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0020.	Gateway RS485 M-Bus 50DP 64 MB	1,000	St						
0030.	Gateway RS485 Modbus 50DP 64 MB	1,000	St						
0040.	Gateway RS485 KNX 50DP 64 MB	1,000	St						
0050.	16 Port Fast Ethernet Switch	1,000	St						
0060.	Überspannungsschutz..	1,000	St						
0070.	Überspannungsschutz..	1,000	St						
0080.	Überspannungsschutz..	1,000	St						
0090.	Ethernet-Patchkabel 1m, Cat 7	2,000	St						
02.01.03.	Dienstleistungen								
0010.	Projektierung BA Schalten/Stellen	13,000	St						
0020.	Projektierung AA Stellen	8,000	St						
0030.	Projektierung BE Melden	100,000	St						
0040.	Projektierung AE Messen	27,000	St						
0050.	Inbetriebnahme BA Schalten/Stellen	13,000	St						
0060.	Inbetriebnahme AA Stellen	8,000	St						
0070.	Inbetriebnahme BE Melden	100,000	St						
0080.	Inbetriebnahme AE Messen	27,000	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 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.

Bieter	Vergabenummer BER-B-30024205	Datum
Baumaßnahme F01P-0-410144-1 BlmA,BPOLFLS BLU/PHuSt BB,Gemeinsame Unterbringung		
Leistung KG480 - Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ LV ¹	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitansatz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²					Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
					^{2,3} Lohn	² Material	^{2,4} Gerät	² Sonstiges		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
0090.	Projektierung BA Schalten/Stellen kommu	4,000	St							
0100.	Projektierung AA Stellen/Sollwert kommu	4,000	St							
0110.	Projektierung BE Zustand kommu	22,000	St							
0120.	Projektierung AE Messen kommu	2,000	St							
0130.	Inbetriebnahme BA Schalten/Stellen kommu	4,000	St							
0140.	Inbetriebnahme AA Stellen/Sollwert kommu	4,000	St							
0150.	Inbetriebnahme BE Zustand kommu	22,000	St							
0160.	Inbetriebnahme AE Messen kommu	2,000	St							
0170.	Projektierung Offene Datenkommunikation	1,000	PSCH							
0180.	Inbetriebnahme Offene Datenkommunikation	1,000	PSCH							
0190.	Dokumentation des Automationssystems	1,000	PSCH							
0200.	Einweisung des Bedienpersonals	1,000	PSCH							
0210.	Nachregulierung Eintritt Kälteperiode/Heizungspe ..	1,000	PSCH							
0220.	Einrichten der Schnellabfrage	1,000	PSCH							
0230.	Erstellung EDE-Datei	1,000	PSCH							

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 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.

Bieter	Vergabenummer BER-B-30024205	Datum
Baumaßnahme F01P-0-410144-1 BlmA,BPOLFLS BLU/PHuSt BB,Gemeinsame Unterbringung		
Leistung KG480 - Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ LV ¹	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitansatz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²				
					^{2,3} Lohn	² Material	^{2,4} Gerät	² Sonstiges	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0240.	Projektierung und Inbetriebnahme Anbindung M-Bus..	10,000	St						
0250.	Hardwarecheck der Datenpunkte	148,000	St						
0260.	Projektierung busfähige Handbedienebene	1,000	PSCH						
0270.	Inbetriebnahme busfähige Handbedienebene	1,000	PSCH						
02.01.04.	Schaltschränke								
0010.	Schaltschrank eintürig 800x1800x400 mit Sockel	2,000	St						
0020.	Ablagepult für Türbreite 800mm	1,000	St						
0030.	Schaltplantasche	1,000	St						
0040.	Einspeisung 400VAC 63A mit Hauptsicherung	1,000	St						
0050.	Netz-ÜS-Ableiter <100A als Mittelschutz	1,000	St						
0060.	Sammelstörmeldung	1,000	St						
0070.	Phasenüberwachung 400 VAC	1,000	St						
0080.	Phasenlampen für 400V Netz	1,000	St						
0090.	Energiezähler Wirkenergie direkt 5(65)A 400V S0 ..	4,000	St						
0100.	Netzwiederkehrschaltung	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 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.

Bieter	Vergabenummer BER-B-30024205	Datum
Baumaßnahme F01P-0-410144-1 BlmA,BPOLFLS BLU/PHuSt BB,Gemeinsame Unterbringung		
Leistung KG480 - Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ LV ¹	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitzansatz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²				
					^{2,3} Lohn	² Material	^{2,4} Gerät	² Sonstiges	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0110.	Schaltschranklüfter 230V/50 Hz	2,000	St						
0120.	Schaltschrankbeleuchtung LED mit Steckdose	2,000	St						
0130.	E-DAT Industriestecker, IP20, RJ45	1,000	St						
0140.	Steuerspannungstrafo 230VAC 250VA	1,000	St						
0150.	Transformator 230/24VAC 160VA	1,000	St						
0160.	Netzgerät 230VAC/24VDC 6A	1,000	St						
0170.	Netzabgang 230VAC schaltbar 10A	1,000	St						
0180.	Netzabgang 400VAC 35A	1,000	St						
0190.	Übergabeklemmen	1,000	St						
0200.	Pumpensteuerung 230VAC 4kW	3,000	St						
0210.	Pumpensteuerung 400VAC 4kW	1,000	St						
0220.	Ventilsteuerung	9,000	St						
0230.	Meldung potentialfrei	61,000	St						
0240.	Aufschaltung Messwert passiv	15,000	St						
0250.	Busaufschaltung Felddbus, Modbus, M- Bus, BACnet	2,000	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 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.

Bieter	Vergabenummer BER-B-30024205	Datum
Baumaßnahme F01P-0-410144-1 BlmA,BPOLFLS BLU/PHuSt BB,Gemeinsame Unterbringung		
Leistung KG480 - Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ LV ¹	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitzansatz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²				
					^{2,3} Lohn	² Material	^{2,4} Gerät	² Sonstiges	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0260.	Einbau/Verdrahtung auf Montageplatte	1,000	St						
0270.	Werkstatt-/Montageplanu ng Schaltschrank	1,000	St						
0280.	Inbetriebnahme Schaltschrank	1,000	St						
0290.	Schaltschrank aufstellen und mech./elektr. verbi..	2,000	St						
02.02.	ATH - Raumautomation								
02.02.01.	Raumautomation EG								
0010.	Thermo-Kleinstellantrieb 24VDC stetig	5,000	St						
0020.	Raumtemperatur- Messwertgeber	9,000	St						
0030.	Raumbediengerät T-F weiß	9,000	St						
0040.	Bluetooth Mesh Room Controller	5,000	St						
0050.	LIOB-BIP I/O Modul 40 Universelle I/O	2,000	St						
0060.	LIOB-Connect Netzgeraet, 24 V DC, 15W Spannungsv..	2,000	St						
0070.	Werkstatt-/Montageplanu ng Raumautomation..	9,000	St						
0080.	Projektausführung Raumautomation	9,000	St						
0090.	Inbetriebnahme Raumautomation	9,000	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 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.

Bieter	Vergabenummer BER-B-30024205	Datum
Baumaßnahme F01P-0-410144-1 BlmA,BPOLFLS BLU/PHuSt BB,Gemeinsame Unterbringung		
Leistung KG480 - Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ LV ¹	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitansatz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²				
					^{2,3} Lohn	² Material	^{2,4} Gerät	² Sonstiges	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0100.	Dokumentation Raumautomation	9,000	St						
03.	IHB - Instandhaltungsgebäude								
03.01.	IHB - ASP 01.1 bis ASP 01.2 - HLS								
03.01.01.	Feldgeräte								
0010.	Tauchtemperatur- Messwertgeber 300mm Einsteck-Aus..	3,000	Stk						
0020.	Tauchtemperatur- Messwertgeber 150mm Einsteck-Aus..	4,000	Stk						
0030.	Tauchtemperatur- Messwertgeber 150mm Einsteck-Aus..	6,000	St						
0040.	Dreiwegeventil mit Stellantrieb und Stellungsrüc..	2,000	Stk						
0050.	Durchgangsventil mit Stellantrieb und Stellungsr..	1,000	St						
0060.	Kaltwasserzähler Einstrahl Q3 2,5 DN15 G 110mm MID	2,000	Stk						
0070.	Wärmemengenzähler DN32 qp6 FL 260mm 10L Bat. MID	1,000	St						
0080.	Leckagedetektor	6,000	Stk						
0090.	Kanalhygrostat, zweistufig, stetig	3,000	Stk						

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 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.

Bieter	Vergabenummer BER-B-30024205	Datum
Baumaßnahme F01P-0-410144-1 BlmA,BPOLFLS BLU/PHuSt BB,Gemeinsame Unterbringung		
Leistung KG480 - Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ LV ¹	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitzansatz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²				
					^{2,3} Lohn	² Material	^{2,4} Gerät	² Sonstiges	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
03.01.02.	Automationsstation								
0010.	Automationsstation mit BACnet-Kommunikation	1,000	St						
	Beschreibung Automationsstation	1,000	St						
	Beschreibung Ein- Ausgabe-Modul Feldbus 8AA 4AE	2,000	St						
	Beschreibung Ein- Ausgabe-Modul digital 12BE 4BA	4,000	St						
	Beschreibung Ein- Ausgabe-Modul digital 4BE 1BA	1,000	St						
	Beschreibung Touch- Modul universal	2,000	St						
	Beschreibung Touch- Modul central	1,000	St						
	Beschreibung Anzeige- und Bediengerät	1,000	St						
0020.	Gateway RS485 M-Bus 50DP 64 MB	1,000	St						
0030.	Gateway RS485 Modbus 50DP 64 MB	1,000	St						
0040.	Gateway RS485 KNX 50DP 64 MB	1,000	St						
0050.	16 Port Fast Ethernet Switch	1,000	St						
0060.	Überspannungsschutz..	1,000	St						
0070.	Überspannungsschutz..	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 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.

Bieter	Vergabenummer BER-B-30024205	Datum
Baumaßnahme F01P-0-410144-1 BlmA,BPOLFLS BLU/PHuSt BB,Gemeinsame Unterbringung		
Leistung KG480 - Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ LV ¹	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitansatz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²				
					^{2,3} Lohn	² Material	^{2,4} Gerät	² Sonstiges	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0080.	Überspannungsschutz..	1,000	St						
0090.	Ethernet-Patchkabel 1m, Cat 7	2,000	St						
03.01.03.	Dienstleistungen								
0010.	Projektierung BA Schalten/Stellen	6,000	St						
0020.	Projektierung AA Stellen	3,000	St						
0030.	Projektierung BE Melden	58,000	St						
0040.	Projektierung AE Messen	20,000	St						
0050.	Inbetriebnahme BA Schalten/Stellen	6,000	St						
0060.	Inbetriebnahme AA Stellen	3,000	St						
0070.	Inbetriebnahme BE Melden	58,000	St						
0080.	Inbetriebnahme AE Messen	20,000	St						
0090.	Projektierung BA Schalten/Stellen kommu	4,000	St						
0100.	Projektierung AA Stellen/Sollwert kommu	4,000	St						
0110.	Projektierung BE Zustand kommu	22,000	St						
0120.	Projektierung AE Messen kommu	2,000	St						
0130.	Inbetriebnahme BA Schalten/Stellen kommu	4,000	St						
0140.	Inbetriebnahme AA Stellen/Sollwert kommu	4,000	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 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.

Bieter	Vergabenummer BER-B-30024205	Datum
Baumaßnahme F01P-0-410144-1 BlmA,BPOLFLS BLU/PHuSt BB,Gemeinsame Unterbringung		
Leistung KG480 - Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ LV ¹	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitzansatz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²				
					^{2,3} Lohn	² Material	^{2,4} Gerät	² Sonstiges	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0150.	Inbetriebnahme BE Zustand kommu	22,000	St						
0160.	Inbetriebnahme AE Messen kommu	2,000	St						
0170.	Projektierung Offene Datenkommunikation	1,000	PSCH						
0180.	Inbetriebnahme Offene Datenkommunikation	1,000	PSCH						
0190.	Dokumentation des Automationssystems	1,000	PSCH						
0200.	Einweisung des Bedienpersonals	1,000	PSCH						
0210.	Nachregulierung Eintritt Kälteperiode/Heizungspe ..	1,000	PSCH						
0220.	Einrichten der Schnellabfrage	1,000	PSCH						
0230.	Erstellung EDE-Datei	1,000	PSCH						
0240.	Projektierung und Inbetriebnahme Anbindung M-Bus..	10,000	St						
0250.	Hardwarecheck der Datenpunkte	77,000	St						
0260.	Projektierung busfähige Handbedienebene	1,000	PSCH						
0270.	Inbetriebnahme busfähige Handbedienebene	1,000	PSCH						
03.01.04.	Schaltschränke								

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 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.

Bieter	Vergabenummer BER-B-30024205	Datum
Baumaßnahme F01P-0-410144-1 BlmA,BPOLFLS BLU/PHuSt BB,Gemeinsame Unterbringung		
Leistung KG480 - Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ LV ¹	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitansatz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²				
					^{2,3} Lohn	² Material	^{2,4} Gerät	² Sonstiges	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0010.	Schaltschrank eintürig 1000x1800x400 mit Sockel	1,000	St						
0020.	Ablagepult für Türbreite 1000mm	1,000	St						
0030.	Schaltplantasche	1,000	St						
0040.	Einspeisung 400VAC 25A mit Hauptsicherung	1,000	St						
0050.	Netz-ÜS-Ableiter <100A als Mittelschutz	1,000	St						
0060.	Sammelstörmeldung	1,000	St						
0070.	Phasenüberwachung 400 VAC	1,000	St						
0080.	Phasenlampen für 400V Netz	1,000	St						
0090.	Energiezähler Wirkenergie direkt 5(65)A 400V S0 ..	4,000	St						
0100.	Netzwiederkehrschaltung	1,000	St						
0110.	Schaltschranklüfter 230V/50 Hz	2,000	St						
0120.	Schaltschrankbeleuchtun g LED mit Steckdose	2,000	St						
0130.	E-DAT Industriestecker, IP20, RJ45	1,000	St						
0140.	Steuerspannungstrafo 230VAC 250VA	1,000	St						
0150.	Transformator 230/24VAC 160VA	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 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.

Bieter	Vergabenummer BER-B-30024205	Datum
Baumaßnahme F01P-0-410144-1 BlmA,BPOLFLS BLU/PHuSt BB,Gemeinsame Unterbringung		
Leistung KG480 - Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ LV ¹	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitzansatz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²				
					^{2,3} Lohn	² Material	^{2,4} Gerät	² Sonstiges	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0160.	Netzgerät 230VAC/24VDC 6A	1,000	St						
0170.	Netzabgang 230VAC schaltbar 10A	3,000	St						
0180.	Pumpensteuerung 230VAC 4kW	3,000	St						
0190.	Ventilsteuerung	3,000	St						
0200.	Meldung potentialfrei	56,000	St						
0210.	Aufschaltung Messwert passiv	13,000	St						
0220.	Aufschaltung Stellbefehl	2,000	Stk						
0230.	Busaufschaltung Feldbus, Modbus, M- Bus, BACnet	2,000	St						
0240.	Einbau/Verdrahtung auf Montageplatte	1,000	St						
0250.	Werkstatt-/Montageplanu ng Schaltschrank	1,000	St						
0260.	Inbetriebnahme Schaltschrank	1,000	St						
0270.	Schaltschrank aufstellen und mech./elektr. verbi..	1,000	St						
03.02.	IHB - Raumautomation								
03.02.01.	Raumautomation EG								
0010.	Thermo-Kleinstellantrieb 24VDC stetig	4,000	St						
0020.	Raumtemperatur- Messwertgeber	2,000	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 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.

Bieter	Vergabenummer BER-B-30024205	Datum
Baumaßnahme F01P-0-410144-1 BlmA,BPOLFLS BLU/PHuSt BB,Gemeinsame Unterbringung		
Leistung KG480 - Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ LV ¹	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitansatz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²				
					^{2,3} Lohn	² Material	^{2,4} Gerät	² Sonstiges	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0030.	Raumbediengerät T-F weiß	2,000	St						
0040.	Bluetooth Mesh Room Controller	1,000	St						
0050.	LIOB-BIP I/O Modul 40 Universelle I/O	1,000	St						
0060.	LIOB-Connect Netzgeraet, 24 V DC, 15W Spannungsv..	1,000	St						
0070.	Werkstatt-/Montageplanu ng Raumautomation..	2,000	St						
0080.	Projektausführung Raumautomation	2,000	St						
0090.	Inbetriebnahme Raumautomation	2,000	St						
0100.	Dokumentation Raumautomation	2,000	St						
04.	Elektroinstallationen								
04.01.	Kabel und Anklemmarbeiten								
04.01.01.	Kabel und Anklemmarbeiten								
0010.	Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 2x2x0,8 Bd	2.730,000	m						
0020.	Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 4x2x0,8 Bd	1.920,000	m						
0030.	Installationsleitung halogenfrei NHXMH-J 3x1,5	3.555,000	m						

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 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.

Bieter	Vergabenummer BER-B-30024205	Datum
Baumaßnahme F01P-0-410144-1 BlmA,BPOLFLS BLU/PHuSt BB,Gemeinsame Unterbringung		
Leistung KG480 - Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ LV ¹	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitansatz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²				
					^{2,3} Lohn	² Material	^{2,4} Gerät	² Sonstiges	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0040.	Installationsleitung halogenfrei NHXMH-J 3x2,5	200,000	m						
0050.	Installationsleitung halogenfrei NHXMH-J 4x1,5	150,000	m						
0060.	Installationsleitung halogenfrei NHXMH-J 4x2,5	150,000	m						
0070.	Installationsleitung halogenfrei NHXMH-J 4x4	75,000	m						
0080.	Installationsleitung halogenfrei NHXMH-J 5x1,5	50,000	m						
0090.	Installationsleitung halogenfrei NHXMH-J 5x2,5	1.150,000	m						
0100.	Installationsleitung halogenfrei NHXMH-J 5x4	180,000	m						
0110.	Installationsleitung halogenfrei NHXMH-J 5x6	60,000	m						
0120.	Installationsleitung halogenfrei NHXMH-J 5x10	150,000	m						
0130.	Installationsleitung halogenfrei NHXMH-J 5x16	80,000	m						
0140.	Installationsleitung halogenfrei NHXMH(St)- J 3 x..	320,000	m						

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 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.

Bieter	Vergabenummer BER-B-30024205	Datum
Baumaßnahme F01P-0-410144-1 BlmA,BPOLFLS BLU/PHuSt BB,Gemeinsame Unterbringung		
Leistung KG480 - Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ LV ¹	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitansatz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²				
					^{2,3} Lohn	² Material	^{2,4} Gerät	² Sonstiges	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0150.	Installationsleitung halogenfrei NHXMH(St)- J 4 x..	300,000	m						
0160.	Installationsleitung halogenfrei NHXMH(St)- J 5 x..	170,000	m						
0170.	Kabel 2YSLCY-J 4G1,5 ölfest, mit Schirm	160,000	m						
0180.	Kabel 2YSLCY-J 4G2,5 ölfest, mit Schirm	90,000	m						
0190.	Kabel 2YSLCY-J 4G4 ölfest, mit Schirm	30,000	m						
0200.	Kabel 2YSLCY-J 4G6 ölfest, mit Schirm	20,000	m						
0210.	Kabel NYY-J 4x95SM	25,000	m						
0220.	Schlauchleitung halogenfrei H05Z1Z1- F3G0,75mm²	1.200,000	m						
0230.	Schlauchleitung halogenfrei H05Z1Z1-F 4G0,75mm²	300,000	m						
0240.	Schlauchleitung halogenfrei H05Z1Z1-F 5G0,75mm²	350,000	m						
0250.	Schlauchleitung halogenfrei H05Z1Z1-F 7G0,75mm²	350,000	m						
0260.	Schlauchleitung halogenfrei H05Z1Z1-F 12G0,75mm²	350,000	m						

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 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.

Bieter	Vergabenummer BER-B-30024205	Datum
Baumaßnahme F01P-0-410144-1 BlmA,BPOLFLS BLU/PHuSt BB,Gemeinsame Unterbringung		
Leistung KG480 - Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ LV ¹	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitzansatz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²				
					^{2,3} Lohn	² Material	^{2,4} Gerät	² Sonstiges	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0270.	Schlauchleitung halogenfrei H05Z1Z1-F 3G1mm²	50,000	m						
0280.	Schlauchleitung halogenfrei H05Z1Z1-F 4G1mm²	10,000	m						
0290.	Schlauchleitung halogenfrei H05Z1Z1-F 5G1mm²	25,000	m						
0300.	Schlauchleitung halogenfrei H05Z1Z1-F 3G1,5mm²	200,000	m						
0310.	Schlauchleitung halogenfrei H05Z1Z1-F 4G1,5mm²	200,000	m						
0320.	Schlauchleitung halogenfrei H05Z1Z1-F 5G1,5mm²	20,000	m						
0330.	Daten- und Steuerleitung halogenfrei LiHCH 2x0,7..	400,000	m						
0340.	Daten- und Steuerleitung halogenfrei LiHCH 4x0,7..	125,000	m						
0350.	Daten- und Steuerleitung halogenfrei LiYCY 7x0,7..	150,000	m						
0360.	Daten- und Steuerleitung halogenfrei LiYCY 12x0,..	50,000	m						
0370.	Gummischlauchleitung H07RN-F 3G1,5	30,000	m						

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 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.

Bieter	Vergabenummer BER-B-30024205	Datum
Baumaßnahme F01P-0-410144-1 BlmA,BPOLFLS BLU/PHuSt BB,Gemeinsame Unterbringung		
Leistung KG480 - Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ LV ¹	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitansatz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²				
					^{2,3} Lohn	² Material	^{2,4} Gerät	² Sonstiges	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0380.	Gummischlauchleitung H07RN-F 4G1,5	35,000	m						
0390.	Gummischlauchleitung H07RN-F 4G2,5	20,000	m						
0400.	Gummischlauchleitung H07RN-F 4G4	15,000	m						
0410.	Gummischlauchleitung H07RN-F 5G1,5	50,000	m						
0420.	Gummischlauchleitung H07RN-F 5G2,5	45,000	m						
0430.	PA-Leitung NYM-J 1x6 gn/ge	200,000	m						
0440.	PA-Leitung NYM-J 1x10 gn/ge	140,000	m						
0450.	PA-Leitung NYM-J 1x16 gn/ge	190,000	m						
0460.	PA-Leitung NYM-J 1x25 gn/ge	90,000	m						
0470.	Außenkabel symmetrisch A-2Y(L)2Y 2x2x0,8 STIII BD	380,000	m						
0480.	Außenkabel symmetrisch A-2Y(L)2Y 4x2x0,8 STIII BD	160,000	m						
0490.	Bauseits vorh. Fensterkontaktleitung H05RN-F 4G0..	500,000	m						
0500.	Fensterkontaktleitung H05RN-F 4G0,75 zum Verläng..	525,000	m						

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 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.

Bieter	Vergabenummer BER-B-30024205	Datum
Baumaßnahme F01P-0-410144-1 BlmA,BPOLFLS BLU/PHuSt BB,Gemeinsame Unterbringung		
Leistung KG480 - Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ LV ¹	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitansatz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²					Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
					^{2,3} Lohn	² Material	^{2,4} Gerät	² Sonstiges		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
0510.	Warm Schrumpf Verbindungsgarnitur, bis 5x1,5 mm²	235,000	Stck							
0520.	RJ45-Modul S Cat.6A vollgeschirmt	40,000	Stck							
0530.	RJ45-Stecker Cat.6A vollgeschirmt	40,000	Stck							
0540.	Datenleitung S/FTP Cat.7 4x2xAWG22/1 FRNC	460,000	m							
0550.	Anschluss herstellen 2x2x0,8 beidseitig	30,000	Stck							
0560.	Anschluss herstellen 4x2x0,8 beidseitig	30,000	Stck							
0570.	Anschluss herstellen 3x1,5 mm2 beidseitig	45,000	Stck							
0580.	Anschluss herstellen 5x1,5 mm2 beidseitig	15,000	Stck							
0590.	Anschluss herstellen 3x2,5 mm2 beidseitig	20,000	Stck							
0600.	Anschluss herstellen 5x2,5 mm2 beidseitig	20,000	Stck							
0610.	Anschluss herstellen 5x6 mm2 beidseitig	16,000	Stck							
0620.	Anschluss Datenkabel Kat.7	35,000	St							
0630.	Anschluß von PA- Mantelleitung 1x6 mm²	10,000	Stck							
0640.	Anschluß von PA- Mantelleitung 1x10 mm²	10,000	Stck							

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 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.

Bieter	Vergabenummer BER-B-30024205	Datum
Baumaßnahme F01P-0-410144-1 BlmA,BPOLFLS BLU/PHuSt BB,Gemeinsame Unterbringung		
Leistung KG480 - Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ LV ¹	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitzansatz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²				
					^{2,3} Lohn	² Material	^{2,4} Gerät	² Sonstiges	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0650.	Anschluß von PA- Mantelleitung 1x16 mm²	10,000	Stck						
0660.	Anschluß von PA- Mantelleitung 1x25 mm²	10,000	Stck						
0670.	Fensterkontakt anschießen	141,000	St						
0680.	Reparaturschalter AP	10,000	St						
05.	Überspannungsschutz								
05.01.	Überspannungsschutz								
05.01.01.	Überspannungsschutz								
0010.	Wandschrank eintürig 800x1000x300 aus Stahlblech	2,000	St						
0020.	Blitzschutz -Ableiter 230/400 V TN-S 4-polig	4,000	St						
0030.	Blitzschutz -Ableiter 230V TN-S 2-polig	10,000	St						
0040.	1 DA Kombi-Ableiter Spannungsebene 24V AC/DC mit..	80,000	St						
0050.	1 DA Kombi-Ableiter 0-10 V analog mit FM Kontakt	12,000	St						
0060.	Auswerteeinheit Überspannungsschutz	12,000	St						
0070.	Potenzialausgleich	2,000	St						
0080.	Werkstatt-/Montageplanu ng Schaltschrank	2,000	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 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.

Bieter	Vergabenummer BER-B-30024205	Datum
Baumaßnahme F01P-0-410144-1 BlmA,BPOLFLS BLU/PHuSt BB,Gemeinsame Unterbringung		
Leistung KG480 - Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ LV ¹	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitansatz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²				
					^{2,3} Lohn	² Material	^{2,4} Gerät	² Sonstiges	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0090.	Schaltschrank Transport und Montage	1,000	St						
06.	Verlegesysteme								
06.01.	Verlegesysteme								
06.01.01.	Verlegesystem Gebäude								
0010.	Kunststoffstangenrohr EN 20	160,000	m						
0020.	Kunststoffstangenrohr EN 25	120,000	m						
0030.	Kunststoffstangenrohr EN 32	80,000	m						
0040.	Installationsrohr EN 16 flexibel	180,000	m						
0050.	Installationsrohr EN 20 flexibel	110,000	m						
0060.	Installationsrohr EN 32 flexibel	25,000	m						
0070.	Leitungsführungskanal PVC 20x20 mm	20,000	m						
0080.	Leitungsführungskanal PVC 60x40 mm	20,000	m						
0090.	Leitungsführungskanal Stahlblech 20x20 mm	20,000	m						
0100.	Leitungsführungskanal Stahlblech 60x40 mm	20,000	m						
0110.	Kabelrinne gelocht Stahl ..	35,000	m						
0120.	Kabelrinne gelocht Stahl ..	120,000	m						

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 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.

Bieter	Vergabenummer BER-B-30024205	Datum
Baumaßnahme F01P-0-410144-1 BlmA,BPOLFLS BLU/PHuSt BB,Gemeinsame Unterbringung		
Leistung KG480 - Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ LV ¹	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitansatz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²					Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
					^{2,3} Lohn	² Material	^{2,4} Gerät	² Sonstiges		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
0130.	Kabelrinne gelocht Stahl ..	5,000	m							
0140.	Kabelrinne gelocht Stahl ..	5,000	m							
0150.	Kabelrinne gelocht Stahl ..	5,000	m							
0160.	Kabelrinne gelocht Stahl ..	10,000	m							
0170.	Bogen Kabelrinne 45-100Grad waagerecht/flexibel ..	10,000	St							
0180.	Bogen Kabelrinne 45-100Grad waagerecht/flexibel ..	15,000	St							
0190.	Bogen Kabelrinne 45-100Grad waagerecht/flexibel ..	5,000	St							
0200.	Bogen Kabelrinne 45-100Grad waagerecht/flexibel ..	2,000	St							
0210.	Bogen Kabelrinne 45-100Grad waagerecht/flexibel ..	2,000	St							
0220.	Bogen Kabelrinne 45-100Grad waagerecht/flexibel ..	5,000	St							
0230.	Anbau-Abzweigstück ..	6,000	St							
0240.	Anbau-Abzweigstück ..	4,000	St							
0250.	Anbau-Abzweigstück ..	2,000	St							
0260.	Anbau-Abzweigstück ..	2,000	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 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.

Bieter	Vergabenummer BER-B-30024205	Datum
Baumaßnahme F01P-0-410144-1 BlmA,BPOLFLS BLU/PHuSt BB,Gemeinsame Unterbringung		
Leistung KG480 - Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ LV ¹	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitansatz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²				
					^{2,3} Lohn	² Material	^{2,4} Gerät	² Sonstiges	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0270.	Anbau-Abzweigstück ..	2,000	St						
0280.	Anbau-Abzweigstück ..	2,000	St						
0290.	Reduzierstück Kabelrinne Stahl bandverz H 60mm B..	2,000	St						
0300.	Reduzierstück Kabelrinne Stahl bandverz H 60mm B..	2,000	St						
0310.	Reduzierstück Kabelrinne Stahl bandverz H 60mm B..	2,000	St						
0320.	Reduzierstück Kabelrinne Stahl bandverz H 60mm B..	2,000	St						
0330.	Reduzierstück Kabelrinne Stahl bandverz H 60mm B..	2,000	St						
0340.	Bogen Kabelrinne ..	4,000	St						
0350.	Bogen Kabelrinne ..	3,000	St						
0360.	Bogen Kabelrinne ..	5,000	St						
0370.	Bogen Kabelrinne ..	2,000	St						
0380.	Bogen Kabelrinne ..	2,000	St						
0390.	Bogen Kabelrinne ..	2,000	St						
0400.	Steigetrasse 200/60 mm	25,000	m						
0410.	Steigetrasse 300/60 mm	5,000	m						
0420.	Steigetrasse 400/60 mm	5,000	m						
0430.	Steigetrasse 600/60 mm	25,000	m						

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 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.

Bieter	Vergabenummer BER-B-30024205	Datum
Baumaßnahme F01P-0-410144-1 BlmA,BPOLFLS BLU/PHuSt BB,Gemeinsame Unterbringung		
Leistung KG480 - Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ LV ¹	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitzansatz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²				
					^{2,3} Lohn	² Material	^{2,4} Gerät	² Sonstiges	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0440.	Ausleger Kabelrinne Stahl ..	18,000	St						
0450.	Ausleger Kabelrinne Stahl ..	10,000	St						
0460.	Ausleger Kabelrinne Stahl ..	3,000	St						
0470.	Ausleger Kabelrinne Stahl ..	3,000	St						
0480.	Ausleger Kabelrinne Stahl ..	3,000	St						
0490.	Ausleger Kabelrinne Stahl ..	8,000	St						
0500.	Stiel Ausleger Kabelrinne Stahl 400mm	10,000	St						
0510.	Stiel Ausleger Kabelrinne Stahl 600mm	10,000	St						
0520.	Stiel Ausleger Kabelrinne Stahl 800mm	10,000	St						
0530.	Gewindestange M8 Kabelrinne ..	12,000	St						
0540.	Gewindestange M8 Kabelrinne ..	12,000	St						
0550.	Gelenkverbinder, Höhensprünge für KR 100-600x60	10,000	St						
0560.	Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen	80,000	m						
0570.	Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen ..	65,000	m						

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 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.

Bieter	Vergabenummer BER-B-30024205	Datum
Baumaßnahme F01P-0-410144-1 BlmA,BPOLFLS BLU/PHuSt BB,Gemeinsame Unterbringung		
Leistung KG480 - Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ LV ¹	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitansatz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²				
					^{2,3} Lohn	² Material	^{2,4} Gerät	² Sonstiges	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0580.	C-Profilschiene B 35mm H ..	50,000	m						
0590.	Sammelhalter aus Metall M30	180,000	Stck						
0600.	Sammelhalter aus Metall M70	230,000	Stck						
0610.	Kabelklammer	150,000	Stck						
0620.	Gerätedose Schallschutzdose Durchm. 60mm	65,000	St						
0630.	Verbindungsdose Kunststoff 80/80mm	130,000	St						
06.01.02.	Verlegesysteme Dach								
0001.	Kabelrinne ungelocht Stahl niro ..	18,000	m						
0002.	Kabelrinne ungelocht Stahl niro ..	27,000	m						
0003.	Kabelrinne ungelocht Stahl niro ..	30,000	m						
0004.	Bogen Kabelrinne bis 90 Grad ..	2,000	St						
0005.	Bogen Kabelrinne bis 90 Grad ..	2,000	St						
0006.	Bogen Kabelrinne bis 90 Grad ..	1,000	St						
0007.	Bogen Kabelrinne bis 90Grad senkrecht Stahl niro..	2,000	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 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.

Bieter	Vergabenummer BER-B-30024205	Datum
Baumaßnahme F01P-0-410144-1 BlmA,BPOLFLS BLU/PHuSt BB,Gemeinsame Unterbringung		
Leistung KG480 - Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ LV ¹	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitansatz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²				
					^{2,3} Lohn	² Material	^{2,4} Gerät	² Sonstiges	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0008.	Bogen Kabelrinne bis 90Grad senkrecht Stahl niro..	2,000	St						
0009.	Bogen Kabelrinne bis 90Grad senkrecht Stahl niro..	2,000	St						
0010.	Steigleiter ungelocht Stahl niro ..	1,000	m						
0011.	Steigleiter ungelocht Stahl niro ..	3,000	m						
0012.	Steigleiter ungelocht Stahl niro ..	2,000	m						
0013.	T-Abzweig Kabelrinne Stahl niro ..	2,000	St						
0014.	T-Abzweig Kabelrinne Stahl niro ..	3,000	St						
0015.	T-Abzweig Kabelrinne Stahl niro ..	4,000	St						
0016.	Reduzierstück Kabelrinne Stahl niro H 60mm B 100mm	3,000	St						
0017.	Reduzierstück Kabelrinne Stahl niro H 60mm B 200mm	3,000	St						
0018.	Reduzierstück Kabelrinne Stahl niro H 60mm B 300mm	1,000	St						
0019.	Gelenkstück Kabelrinne Stahl niro H 60mm B 100mm	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 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.

Bieter	Vergabenummer BER-B-30024205	Datum
Baumaßnahme F01P-0-410144-1 BlmA,BPOLFLS BLU/PHuSt BB,Gemeinsame Unterbringung		
Leistung KG480 - Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ LV ¹	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitansatz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²					Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
					Lohn ^{2,3}	Material ²	Gerät ^{2,4}	Sonstiges ²		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
0020.	Gelenkstück Kabelrinne Stahl niro H 60mm B 200mm	2,000	St							
0021.	Elektroinstallationsrohr Alu AD 20mm	225,000	m							
0022.	Elektroinstallationsrohr Alu AD 40mm	90,000	m							
0023.	C-Profilschiene B 41mm H 40mm niro	12,500	m							
0024.	C-Profilschiene B 56mm H 40mm niro	5,000	m							
0025.	Montagefuß L 250 mm	20,000	St							
0026.	Montagefuß L 400 mm	30,000	St							
0027.	Montagefuß L 600 mm	35,000	St							
07.	Netzwerktechnik									
07.01.	Netzwerktechnik									
07.01.01.	Netzwerktechnik									
0010.	Datenanschlussdose symm. Kat.6 2Ports AP	2,000	St							
0020.	RJ45 Steckverbinder mit Anschluss Kat7-Kabel	150,000	Stck							
0030.	OTDR-Messung je Faser Cu PL Link Ea	4,000	St							
0040.	Duplex Patchkabel 0,5m	8,000	St							
0050.	LWL-Innenkabel Mehrmodenfaser J-DH 4x2G50/125 ..	200,000	m							
0060.	Kompaktspleissbox	4,000	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 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.

Bieter	Vergabenummer BER-B-30024205	Datum
Baumaßnahme F01P-0-410144-1 BlmA,BPOLFLS BLU/PHuSt BB,Gemeinsame Unterbringung		
Leistung KG480 - Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ LV ¹	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitzansatz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²				
					^{2,3} Lohn	² Material	^{2,4} Gerät	² Sonstiges	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0070.	LWL- Anschluß/Spleissen/Mon- tage pro Faser	8,000	St						
0080.	OTDR-Messung je Faser LWL OM3	8,000	St						
0090.	Netzwerkschrank 800x2100x800 42HE	1,000	St						
0100.	Netzwerk Switch	1,000	St						
08.	Managementebene								
08.01.	Managementebene								
08.01.01.	Software								
0010.	EMS Volumenlizenz 50 DP	1,000	St						
0020.	Trendkurven bis zu 500 TK und 500 OTW	1,000	St						
0030.	GLT-Client für Windows PHWIN	1,000	St						
08.01.02.	Dienstleitungen								
0010.	Proj./Inb. Dynamische Einblendung	1.350,000	St						
0020.	Änderung Einblendpunkt	24,000	St						
0030.	Projektierung Klartext	1.350,000	St						
0040.	Anlagenbilderstellung Raumautomation	139,000	St						
0050.	Anlagenbilderstellung Gebäudemanagement	5,000	St						
0060.	Anlagenbildänderung Gebäudemanagement	3,000	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 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.

Bieter	Vergabenummer BER-B-30024205	Datum
Baumaßnahme F01P-0-410144-1 BlmA,BPOLFLS BLU/PHuSt BB,Gemeinsame Unterbringung		
Leistung KG480 - Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ LV ¹	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitansatz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²					Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
					^{2,3} Lohn	² Material	^{2,4} Gerät	² Sonstiges		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
09.	Sonstiges									
09.01.	Sonstiges									
09.01.01.	Baubegleitende Maßnahmen									
0010.	Schutzabdeckung Folie Objekte	10,000	m²							
0020.	Schutzabdeckung Holz Objekte	10,000	m²							
0030.	Schutzabdeckung Holz Rohrleitungen	10,000	m²							
0040.	Form-/Hohlprofilstahlkon- struktion Stahl verz	150,000	kg							
0050.	Form-/Hohlprofilstahlkon- struktion Stahl nichtros..	100,000	kg							
09.01.02.	Schlitz- und Durchbruchsanlagen									
0010.	Schlitz 15x20 in Mauerwerk	5,000	m							
0020.	Schlitz 15x20 in Beton	5,000	m							
0030.	Kernbohrung Stahlbeton Durchm. bis 50 mm T 25-30cm	2,000	St							
0040.	Kernbohrung Stahlbeton Durchm. 50-100mm T 25-30cm	2,000	St							
0050.	Kernbohrung Mauerwand Durchm. 25-50mm T 20-25cm	2,000	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 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.

Bieter	Vergabenummer BER-B-30024205	Datum
Baumaßnahme F01P-0-410144-1 BlmA,BPOLFLS BLU/PHuSt BB,Gemeinsame Unterbringung		
Leistung KG480 - Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ LV ¹	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitansatz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²				
					^{2,3} Lohn	² Material	^{2,4} Gerät	² Sonstiges	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0060.	Kernbohrung Mauerwand Durchm. 50-100mm T 20-25cm	2,000	St						
0070.	Öffnung Trockenbauwand für Kabelverlegung..	10,000	St						
09.01.03.	Brandschutzmaßnahmen								
0010.	Brandschutzabschottung Mörtelschott S90 für Wand..	6,000	Stk						
0020.	Brandschutzabschottung Mörtelschott S90 für Wand..	5,000	Stk						
0030.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen MW- Pl.Sch..	4,000	Stk						
0040.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen MW- Pl.Sch..	4,000	Stk						
0050.	Brandschutzabschottung S90 D bis 50mm Wand D 210mm	5,000	St						
0060.	Brandschutzabschottung S90 D 50-100mm Wand D 210mm	8,000	St						
0070.	Brandschutzabschottung S90 D 50-100mm Decke D ..	4,000	St						
0080.	Brandschutzkabelkanal I30 B/H 300/120mm	2,000	m						
0090.	Schließen von Ringspalten	10,000	Stck						

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 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.

Bieter	Vergabenummer BER-B-30024205	Datum
Baumaßnahme F01P-0-410144-1 BlmA,BPOLFLS BLU/PHuSt BB,Gemeinsame Unterbringung		
Leistung KG480 - Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ LV ¹	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitzansatz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²				
					^{2,3} Lohn	² Material	^{2,4} Gerät	² Sonstiges	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
09.01.04.	Inbetriebnahmen								
0010.	Inbetriebnahme Gebäudemanagement und Konfiguration	1,000	St						
0020.	Informationsaustausch und Funktionstest mit AN-H..	1,000	St						
0030.	Informationsaustausch und Funktionstest mit AN-L..	1,000	St						
0040.	Informationsaustausch und Funktionstest mit AN-S..	1,000	St						
0050.	Informationsaustausch und Funktionstest KNX	1,000	St						
0060.	Informationsaustausch und Funktionstest Netzwerk	1,000	St						
0070.	Prüfung GA- Schaltschrank von Fremdgewerk	1,000	St						
0080.	Probetrieb vor Abnahme	1,000	St						
0090.	Schulung für Bedienpersonal	1,000	St						
0100.	Wiederholte Einweisung	1,000	St						
09.01.05.	Stundenlohnarbeiten								
0010.	Regelungstechniker/-in	4,000	h						
0020.	Ingenieur	4,000	h						
0030.	Facharbeiter	4,000	h						

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 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.

Bieter	Vergabenummer BER-B-30024205	Datum
Baumaßnahme F01P-0-410144-1 BlmA,BPOLFLS BLU/PHuSt BB,Gemeinsame Unterbringung		
Leistung KG480 - Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ LV ¹	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitzansatz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²				
					^{2,3} Lohn	² Material	^{2,4} Gerät	² Sonstiges	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
09.01.06.	Dokumentation Beschriftung								
0010.	Schlussdokumentation gemäß Vorgabe BiMA	1,000	PSCH						
0020.	Kennzeichnung Kabel Kunststoff	200,000	St						
0030.	Bezeichnungsschild mehrschichtig Kunststoff H ..	40,000	St						
0040.	Bezeichnungsschild mehrschichtig Kunststoff H ..	60,000	St						
0050.	Betriebsmittel beschriften	25,000	St						
0060.	Anlagenschema Wandschaubild Topologie ISPs	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 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.