

Bieter	Vergabenummer CBS-L-30024149	Datum
Baumaßnahme F01P-0-430070 BTU ZC, Umzug Zentralwerkstatt in Halle 3B		
Leistung 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}	Stoffe ²	Geräte ^{2,4}	Sonstige ²		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1.	Gebäudeautomation									
1.1.	Automationssysteme ISP RLT									
01	Außentemperaturfühler	1,000	St							
02	Außenfeuchtefühler	1,000	St							
03	Raumtemperaturfühler	8,000	St							
04	Raumfeuchtefühler	1,000	St							
05	Differenzdrucksensor zur Raumdruckmessung	2,000	St							
06	Tauchtemperatur- Messwertgeber 100 mm	8,000	St							
07	Tauchtemperatur- Messwertgeber 250 mm	2,000	St							
08	Tauchtemperaturfühler mit Niro-Tauchhülse ca. ..	2,000	St							
09	Tauchtemperaturfühler mit Niro-Tauchhülse ca. ..	1,000	St							
10	Maximaldruckwächter	1,000	St							
11	Minimaldruckwächter	1,000	St							
12	Frostschutzthermostat	1,000	St							
13	Strömungswächter für Flüssigkeiten	1,000	St							
14	LUFTKANAL- RAUCHSCHALTER..	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 CBS-L-30024149	Datum
Baumaßnahme F01P-0-430070 BTU ZC, Umzug Zentralwerkstatt in Halle 3B		
Leistung 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 Stoffe	^{2,4} Geräte	² Sonstige		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
15	Elektr. Klappendrehantrieb mit Federrücklauf ..	2,000	St							
16	Kanal- Maximaldruckwächter	1,000	St							
17	Differenzdruckschalter 50 ... 500 Pa	4,000	St							
18	Drucktransmitter	9,000	St							
19	Statischer Frequenzumrichter bis 15 kW	1,000	St							
20	Montage Feldgeräte	75,000	St							
21	Durchgangsventil PN 16 FL DN 15 Kvs 3,0	1,000	St							
22	wie vor jedoch DN 32, KVS 16	2,000	St							
23	wie vor jedoch DN 25, KVS 5,0	1,000	St							
24	wie vor jedoch als Dreiwegeventil DN 25 bis KVS ..	16,000	St							
25	Elektrischer Ventilstellantrieb Hub 20 mm	20,000	St							
26	DDC-Unterstation in modularer Ausführung..	1,000	St							
27	Anzeige- und Bediengerät für DDC Automationsstat..	1,000	St							
28	Programmierung und Parametrierung..	212,000	DP							

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 CBS-L-30024149	Datum
Baumaßnahme F01P-0-430070 BTU ZC, Umzug Zentralwerkstatt in Halle 3B		
Leistung 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)
					Lohn ^{2,3}	Stoffe ²	Geräte ^{2,4}	Sonstige ²		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
29	Projektentwicklung und Koordination..	1,000	PSCH							
30	Inbetriebnahme Automationsstation..	1,000	PSCH							
31	Systemweite einheitliche..	212,000	St							
32	Einrichten/Parametrieren BACnet-Trendlog..	1,000	PSCH							
33	Ereignisorientierte Alarmierung unter..	15,000	St							
34	Zeitsynchronisation zur..	1,000	PSCH							
1.2.	Leistungsteile ISP RLT									
01	Schaltschrank Standschrank 800	3,000	St							
02	Klarsichtfenster	3,000	St							
03	Trägerschrank	3,000	St							
04	Schaltschrankbeleuchtung	3,000	St							
05	Schrankentlüftung 375	3,000	St							
06	Leistungsabgang bis 16A, 230VAC, Sonstiges	20,000	St							
07	BG Pumpensteuerung 230 V bis 2,2 kW	5,000	St							
08	Motorsteuerbaugruppe 4 kW, 1n	2,000	St							
09	Motorsteuerbaugruppe 15 kW, 1n	2,000	St							
10	Steuerbaugruppe mot. BSK	6,000	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 CBS-L-30024149	Datum
Baumaßnahme F01P-0-430070 BTU ZC, Umzug Zentralwerkstatt in Halle 3B		
Leistung 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 Stoffe	^{2,4} Geräte	² Sonstige	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	Steuerbaugruppe V-Regler	16,000	St						
12	Hilfsschütz	40,000	St						
13	Koppelrelais	40,000	St						
14	Kaltleiterauswertegerät	2,000	St						
15	Wiederanlaufschaltung	4,000	St						
16	Verriegelungsschaltung	4,000	St						
17	Reparaturschalter bis 15 kW	1,000	St						
18	wie vor jedoch bis 18 kW	1,000	St						
19	wie vor jedoch bis 5 kW	4,000	St						
20	Einbau der AS	1,000	PSCH						
21	Trennklemmleiste	1,000	PSCH						
22	Dienstleistung Datenpunkttest	1,000	PSCH						
23	Inbetriebnahme	1,000	PSCH						
24	Einspeisebaugruppe 120 A	1,000	St						
25	Phasenkontrolle	1,000	St						
26	Überspannungsschutz 5-polig	1,000	St						
27	Überspannungsschutz- richtungen 1	1,000	St						
28	Überspannungsschutz- richtungen 3	1,000	St						
29	Trenntransformator 230/24VAC 63 VA	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 CBS-L-30024149	Datum
Baumaßnahme F01P-0-430070 BTU ZC, Umzug Zentralwerkstatt in Halle 3B		
Leistung 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 Stoffe	^{2,4} Geräte	² Sonstige		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
30	Trenntransformator 230/24VAC 160 VA	2,000	St							
31	Trenntransformator 230/24VAC 500 VA	2,000	St							
32	Frostschutzsteuerung	4,000	St							
33	Sammelstörung mit zentraler Störquittierung	4,000	St							
34	Transport	1,000	PSCH							
1.3.	Installation MSR									
01	Steuerleitung J-(ST) 2x2x0,8 qmm	2.000,000	m							
02	Steuerleitung J-(ST) 4x2x0,8 qmm	500,000	m							
03	Steuerleitung J-(ST) 6x2x0,8 qmm	100,000	m							
04	Steuerleitung J-(ST) 10x2x0,8 qmm	50,000	m							
05	Steuerleitung NYM-I 3x1,5 qmm	1.000,000	m							
06	Steuerleitung NYM-I 5x1,5 qmm	500,000	m							
07	Steuerleitung NYM-I 7x1,5 qmm	100,000	m							
08	Steuerleitung NYM-I 5x2,5 qmm	150,000	m							
09	Steuerleitung NYM-I 5x4 qmm	100,000	m							
10	Steuerleitung NYM-I 5x6 qmm	50,000	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 CBS-L-30024149	Datum
Baumaßnahme F01P-0-430070 BTU ZC, Umzug Zentralwerkstatt in Halle 3B		
Leistung 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)
					^{2,3} Lohn	² Stoffe	^{2,4} Geräte	² Sonstige		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
11	Kunststoffkabel NYCWY	50,000	m							
12	Steuerleitung ÖLFLEX 4x2,5 qmm	80,000	m							
13	Steuerleitung ÖLFLEX 4x4 qmm	30,000	m							
14	wie vor , jedoch 3 x 1,5 qmm	60,000	m							
15	wie vor , jedoch 5 x 1,5 qmm	60,000	m							
16	wie vor , jedoch 3 x 2,5 qmm	20,000	m							
17	wie vor , jedoch 5 x 2,5 qmm	20,000	m							
18	Steuerleitung J-H(ST)H E90 4x2x0,8 qmm	30,000	m							
19	Steuerleitung NHXCHX-I E90 4x2,5 qmm	25,000	m							
20	Kommunikationskabel - Kategorie 7	350,000	m							
21	EDV-Anschlussdose - 1xRJ45	2,000	St							
22	Potentialausgleichsschie- ne Messing..	2,000	St							
23	Erdungsbandrohrschele Messing 1x2,5mm2-..	2,000	St							
24	Erdungsbandrohrschele Messing 1x2,5mm2-..	2,000	St							
25	Installationsrohr M20	150,000	m							
26	Installationsrohr M25	50,000	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 CBS-L-30024149	Datum
Baumaßnahme F01P-0-430070 BTU ZC, Umzug Zentralwerkstatt in Halle 3B		
Leistung 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 Stoffe	^{2,4} Geräte	² Sonstige	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	Installationsrohr M30	10,000	m						
28	Kunststoffkabelkanal 60x40	10,000	m						
29	Kunststoffkabelkanal 60x90	20,000	m						
30	Steigeleiter 320	10,000	m						
31	Kabelrinne 100	50,000	m						
32	Kabelrinne 200	35,000	m						
33	Kabelrinne 300	20,000	m						
34	Bogen 45-100Grad Stahl verz H 60mm B..	5,000	St						
35	wie vor jedoch B 300	5,000	St						
36	T-Abzweig Stahl verz H 60mm B 200mm	5,000	St						
37	wie vor jedoch B 300	5,000	St						
38	Kreuzstück Stahl verz H 60mm B 200mm	5,000	St						
39	wie vor jedoch B 300	5,000	St						
40	Bogen 45-100Grad Stahl verz H 60mm B..	5,000	St						
41	wie vor jedoch B 300	5,000	St						
42	T-Abzweig Stahl verz H 60mm B 100mm	5,000	St						
43	Ausleger Stahl verz bis 8,5kN L 100mm	15,000	St						
44	Ausleger Stahl verz bis 8,5kN L 500mm	20,000	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 CBS-L-30024149	Datum
Baumaßnahme F01P-0-430070 BTU ZC, Umzug Zentralwerkstatt in Halle 3B		
Leistung 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 Stoffe	^{2,4} Geräte	² Sonstige		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
45	Stiel Ausleger Stahl feuerverz H-Profil..	20,000	St							
46	Profilstahl in allen handelsüblichen Pro..	50,000	kg							
47	Stahlpanzerrohr M 16..	25,000	m							
48	Stahlpanzerrohr M 20..	25,000	m							
49	Stahlpanzerrohr M 25..	25,000	m							
50	Stahlpanzerrohr M 32..	25,000	m							
51	Stahlpanzerrohr M 40..	20,000	m							
52	Feuchtraumabzweigdose	30,000	St							
53	Abzweigkasten	10,000	St							
54	Anschlußarbeiten 2x2x0,8 - 4x2x0,8	50,000	St							
55	Anschlußarbeiten 6x2x0,8 - 8x2x0,8	20,000	St							
56	Anschlußarbeiten 3x1,5 - 5x2,5	50,000	St							
57	Anschlußarbeiten 7x1,5 - 10x2,5	10,000	St							
58	Anschlußarbeiten 4x4 - 4x16	5,000	St							
59	Anschlußarbeiten 50qmm	1,000	St							
60	Bezeichnungsschild für Leitungsenden	200,000	St							
61	Brandschottung F30 Decken und Wände	5,000	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 CBS-L-30024149	Datum
Baumaßnahme F01P-0-430070 BTU ZC, Umzug Zentralwerkstatt in Halle 3B		
Leistung 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}	Stoffe ²	Geräte ^{2,4}	Sonstige ²		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
62	Brandschottung F90 Decken und Wände	10,000	St							
63	Dreiseitige Kabelkanale I30	1,000	m2							
64	Vierseitige Kabelkanale E90	5,000	m2							
65	Dreiseitige Kabelkanale I90	1,000	m2							
66	Beschilderung Brandschutzschotts	15,000	St							
1.4.	Aufschaltung BACnet- GLT Siemens Desigo cc									
01	Lizenerweiterung um ca. 2100 DP..	1,000	St							
02	Lizenerweiterung Grafische Bedienung 2100 DP	1,000	St							
03	Lizenerweiterung Trendprogramm 2100 DP	1,000	St							
04	Lizenerweiterung Weiterleitung an Telefonie	1,000	St							
05	Lizenerweiterung Grafikeditor	1,000	St							
06	Lizenerweiterung Logbuch	1,000	St							
1.5.	Dienstleistungen									
01	Anbindung Gebäudeautomation..	250,000	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 CBS-L-30024149	Datum
Baumaßnahme F01P-0-430070 BTU ZC, Umzug Zentralwerkstatt in Halle 3B		
Leistung 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 Stoffe	^{2,4} Geräte	² Sonstige	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
02	Bilderstellung ohne dynamische Einblendungen, ..	15,000	St						
03	Aktualisierung..	250,000	St						
04	Generierung eines Ereignistextes..	30,000	St						
05	Datenerfassung Trend..	30,000	St						
06	Generierung einer Information..	2,000	St						
07	Generierung eines Protokolls..	2,000	St						
08	Engineering AS-BACnet- Server, Klärung..	1,000	PSCH						
09	Inbetriebnahme der BACnet-Daten- punkte des AS-B..	1,000	PSCH						
10	Inbetriebnahme, Konfiguration und..	1,000	PSCH						
11	Netzwerkeinbindung..	1,000	PSCH						
1.6.	Sonstige Leistungen								
01	Kernbohrung, Decke bis 25 cm, Durchmesser 100 mm,	10,000	St						
02	Kernbohrung, Wänden bis 30 cm, Durchmesser 100 mm	10,000	St						
03	Dachdurchführung Elektro Schwanenhals	4,000	St						
04	Koordinierung	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 CBS-L-30024149	Datum
Baumaßnahme F01P-0-430070 BTU ZC, Umzug Zentralwerkstatt in Halle 3B		
Leistung 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 Stoffe	^{2,4} Geräte	² Sonstige	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
05	Dokumentationsunterlag en..	3,000	St						
06	wie vor jedoch in digitaler Ausführung	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.