

Bieter	Vergabenummer	Datum
Baumaßnahme 2123 Ersatzneubau Heißener Hallenbad, Mülheim a.d. Ruhr		
Leistung Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung d. Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitan- satz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²				
					Löhne ^{2,3}	Stoffe ²	Geräte ^{2,4}	Sonstiges ²	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Zentrale Einrichtungen								
1.1.	Zentrale Einrichtungen								
	Ausführungsbeschreibun g								

10.	MBE-Zentralrechner	1,000	St						
20.	Monitor	2,000	St						
30.	Farblaserdrucker	1,000	St						
40.	Unterbrechungsfreie Stromversorgung Managementeb..	1,000	St						
50.	PC-Funkuhr	1,000	St						
60.	Alarmweitermeldung	1,000	St						
70.	Tragbares Servicegerät	1,000	St						
80.	Server-Lizenz	1,000	St						
90.	Deutsche System- Software	1,000	St						
100.	Betriebstagebuch Badetechnische Anlagen	1,000	St						
110.	Softwaremodul Energie-/Betriebskostenm anagement	1,000	St						
120.	Generieren von Bildern	80,000	St						
130.	Automatisches Wahlgerät (Awag)	1,000	St						
140.	Funktionsprüfung mit 1:1 Test	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	Datum
Baumaßnahme 2123 Ersatzneubau Heißener Hallenbad, Mülheim a.d. Ruhr		
Leistung Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung d. Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitan- satz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²				
					Löhne ^{2,3}	Stoffe ²	Geräte ^{2,4}	Sonstiges ²	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
150.	Touch-Panel-PC	5,000	St						
2.	Automationssysteme								
2.1.	Automationssysteme Hardware								
	Ausführungsbeschreibung								

10.	Automationsstation UG- ISP-41	1,000	St						
20.	Automationsstation UG- ISP-01	1,000	St						
30.	Automationsstation OG- ISP-02	1,000	St						
40.	Automationsstation UG- ISP-11	1,000	St						
50.	Wartungsfreies DC-USV- Modul mit integriertem Ene..	4,000	St						
60.	Switch für UG-ISP-41	1,000	St						
70.	Switch für UG-ISP-01	1,000	St						
80.	Switch für OG-ISP-02	1,000	St						
90.	Switch für UG-ISP-11	1,000	St						
100.	Volllizenz Servicepaket	1,000	St						
2.2.	Automationssysteme Software								
	Ausführungsbeschreibung								

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	Datum
Baumaßnahme 2123 Ersatzneubau Heißener Hallenbad, Mülheim a.d. Ruhr		
Leistung Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung d. Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitan- satz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²				
					Löhne ^{2,3}	Stoffe ²	Geräte ^{2,4}	Sonstiges ²	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

10.	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen	137,000	St						
20.	Analoge Ausgabe Stellen	26,000	St						
30.	Binäre Eingabe Melden	487,000	St						
40.	Binäre Eingabe Zählen	5,000	St						
50.	Analoge Eingabe Messen	72,000	St						
60.	Kommunikative Datenpunkte	24,000	St						
70.	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen	45,000	St						
80.	Analoge Ausgabe Stellen	12,000	St						
90.	Binäre Eingabe Melden	200,000	St						
100.	Analoge Eingabe Messen	56,000	St						
110.	Kommunikative Datenpunkte	10,000	St						
120.	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen	12,000	St						
130.	Analoge Ausgabe Stellen	28,000	St						
140.	Binäre Eingabe Melden	108,000	St						
150.	Analoge Eingabe Messen	67,000	St						
160.	Kommunikative Datenpunkte	10,000	St						
170.	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen	19,000	St						
180.	Analoge Ausgabe Stellen	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	Datum
Baumaßnahme 2123 Ersatzneubau Heißener Hallenbad, Mülheim a.d. Ruhr		
Leistung Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung d. Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitan- satz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²				
					Löhne ^{2,3}	Stoffe ²	Geräte ^{2,4}	Sonstiges ²	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
190.	Binäre Eingabe Melden	72,000	St						
200.	Binäre Eingabe Zählen	8,000	St						
210.	Analoge Eingabe Messen	62,000	St						
220.	Kommunikative Datenpunkte	66,000	St						
3.	Feldgeräte								
3.1.	Sensoren								
	Ausführungsbeschreibung								

10.	Rohrleitungs- Temperaturfühler, Niro, Nennlänge ..	38,000	St						
20.	Rohrleitungs- Temperaturfühler, Niro, Nennlänge ..	16,000	St						
30.	Rohrleitungs- Temperaturfühler, Niro, Nennlänge ..	3,000	St						
40.	Kanaltemperaturfühler, Einbaulänge 160 mm	24,000	St						
50.	Kanaltemperaturfühler, Einbaulänge 225 mm	2,000	St						
60.	Kanaltemperaturfühler, Einbaulänge 450 mm	4,000	St						
70.	Rohranlegefühler	12,000	St						
80.	Raumtemperaturfühler, UP-Montage, ELT Schalterpr..	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	Datum
Baumaßnahme 2123 Ersatzneubau Heißener Hallenbad, Mülheim a.d. Ruhr		
Leistung Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung d. Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitan- satz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²				
					Löhne ^{2,3}	Stoffe ²	Geräte ^{2,4}	Sonstiges ²	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
90.	Raumtemperaturfühler, AP-Montage	7,000	St						
100.	Raumtemperaturfühler, Decken-Montage	6,000	St						
110.	Raum- Temperatur und Feuchtefühler, Decken- Montage	5,000	St						
120.	Aussentemperaturfühler mit Sonnenschutzkappe	1,000	St						
130.	Kanalfeuchtefühler r.F.	8,000	St						
140.	Aussenfeuchtefühler mit Regenschutzkappe	1,000	St						
150.	Druckfühler für Luft und Gase	8,000	St						
160.	Rohrleitungs-Druckfühler für Flüssigkeiten	2,000	St						
170.	Druckfühler Relativdruck	1,000	St						
180.	Druckfühler für Niveaumessung	6,000	St						
190.	Differenzdruckaufnehmer (Wasser)	2,000	St						
200.	Differenzdruckaufnehmer	17,000	St						
210.	Füllstandswächter	6,000	St						
220.	Frostschutzwächter (Kanaleinbau)	4,000	St						
230.	Differenzdruckschalter für Filterüberwachung	9,000	St						
240.	Rohrleitungsthermostat (Wasser)	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	Datum
Baumaßnahme 2123 Ersatzneubau Heißener Hallenbad, Mülheim a.d. Ruhr		
Leistung Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung d. Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitan- satz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²				
					Löhne ^{2,3}	Stoffe ²	Geräte ^{2,4}	Sonstiges ²	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
250.	Bedientableau - Reinigung	1,000	St						
260.	Reparaturschalter, EMV- gerecht, 3-polig, 20 A	22,000	St						
270.	Reparaturschalter, EMV- gerecht, 3-polig, 25 A	5,000	St						
280.	Reparaturschalter, EMV- gerecht, 3-polig, 63 A	1,000	St						
290.	Taster - Batterieraum	1,000	St						
300.	Vibrationsgrenzwertschalt er	2,000	St						
310.	Splitwärmehzähler DN 15	2,000	St						
320.	Splitwärmehzähler DN 32	1,000	St						
330.	Splitwärmehzähler DN 50	2,000	St						
340.	Splitwärmehzähler DN 65	2,000	St						
3.2.	Aktoren								
10.	Elektromotorischer Stellantrieb stetig	10,000	St						
20.	Elektromotorischer Stellantrieb AUF/ZU	1,000	St						
30.	Elektromot.Stellantrieb stetig mit Federrücklauf	4,000	St						
40.	Elektromot.Stellantrieb AUF/ZU mit Federrücklauf	4,000	St						
50.	Signalleuchte	1,000	St						
60.	Not-Aus-Taster	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	Datum
Baumaßnahme 2123 Ersatzneubau Heißener Hallenbad, Mülheim a.d. Ruhr		
Leistung Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung d. Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitan- satz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²				
					Löhne ^{2,3}	Stoffe ²	Geräte ^{2,4}	Sonstiges ²	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ausführungsbeschreibung								

70.	Durchgangsregelorgan ohne Notstellfunktion (stet..)	2,000	St						
80.	Durchgangsregelorgan ohne Notstellfunktion (stet..)	3,000	St						
90.	Durchgangsregelorgan ohne Notstellfunktion (stet..)	1,000	St						
100.	Durchgangsregelorgan ohne Notstellfunktion (stet..)	1,000	St						
110.	Durchgangsregelorgan ohne Notstellfunktion (stet..)	3,000	St						
120.	Durchgangsregelorgan ohne Notstellfunktion (stet..)	3,000	St						
4.	Leistungssteile								
4.1.	Schaltanlagen								
	Ausführungsbeschreibung								

10.	Schaltanlagefeld 800 x 1800 x 400 mm	10,000	St						
20.	AS-Schaltanlagefeld 800 x 1800 x 400 mm	11,000	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	Datum
Baumaßnahme 2123 Ersatzneubau Heißener Hallenbad, Mülheim a.d. Ruhr		
Leistung Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung d. Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitan- satz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²				
					Löhne ^{2,3}	Stoffe ²	Geräte ^{2,4}	Sonstiges ²	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
30.	Schaltschranksockel Höhe 200	21,000	St						
40.	Sichtfenster zum Öffnen U1-ISP-11	1,000	St						
50.	Sichtfenster zum Öffnen UG-ISP-41	1,000	St						
60.	Sichtfenster zum Öffnen UG-ISP-01	1,000	St						
70.	Sichtfenster zum Öffnen UG-ISP-02	1,000	St						
80.	Schrankbelüftung (Ventilator)	1,000	St						
90.	Anschluß Schaltschrank an bauseitige RLT	3,000	St						
100.	Steuerung Allgemein	4,000	St						
110.	Kennzeichnung Verteiler	21,000	St						
	Ausführungsbeschreibung								

120.	Lasttrennschalter, 400 V für 32 A	1,000	St						
130.	Lasttrennschalter, 400 V für 40 A	1,000	St						
140.	Lasttrennschalter, 400 V für 125A	1,000	St						
150.	Lasttrennschalter, 400 V für 160 A	1,000	St						
160.	Sammelschienensystem 32 A	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	Datum
Baumaßnahme 2123 Ersatzneubau Heißener Hallenbad, Mülheim a.d. Ruhr		
Leistung Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung d. Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitan- satz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²				
					Löhne ^{2,3}	Stoffe ²	Geräte ^{2,4}	Sonstiges ²	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
170.	Sammelschienensystem 40 A	5,000	St						
180.	Sammelschienensystem 125A	4,000	St						
190.	Sammelschienensystem 160A	9,000	St						
200.	Schutzschalter für DDC- Feld	4,000	St						
210.	Überspannungsschutz für Haupteinspeisung	4,000	St						
220.	Phasenüberwachung	4,000	St						
230.	Multifunktionsmessgerät für U/I/P/S/Q	4,000	St						
240.	Steuerspannung 24 V, Trafoleistung 400 VA	4,000	St						
250.	Steuerspannung 24 V, Trafoleistung 1000 VA	4,000	St						
260.	Steuerspannung 230 V, Trafoleistung 1000 VA	4,000	St						
	Ausführungsbeschreibun g								

270.	Leistungsbaugruppe,230 V, 1 Drehzahl, bis 1 kW	56,000	St						
280.	Leistungsbaugruppe,230 V, 1 Drehzahl, bis 2,2 kW	2,000	St						
290.	Leistungsbaugruppe 400 V, 1 Drehzahl, bis 1 kW	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	Datum
Baumaßnahme 2123 Ersatzneubau Heißener Hallenbad, Mülheim a.d. Ruhr		
Leistung Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung d. Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitan- satz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²				
					Löhne ^{2,3}	Stoffe ²	Geräte ^{2,4}	Sonstiges ²	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
300.	Leistungsbaugruppe 400 V, variable Drehzahl, bis..	5,000	St						
310.	Leistungsbaugruppe 400 V, variable Drehzahl, bis..	8,000	St						
320.	Leistungsbaugruppe 400 V, variable Drehzahl, bis..	14,000	St						
330.	Leistungsbaugruppe 400 V, variable Drehzahl, bis..	2,000	St						
340.	Leistungsbaugruppe 400 V, variable Drehzahl, bis..	1,000	St						
350.	Leistungsbaugruppe 400 V, variable Drehzahl, bis..	4,000	St						
360.	Fehlerstromschutzschalte r (RCD), 4-polig	5,000	St						
370.	Fehlerstromschutzschalte r (RCD), 1-polig	25,000	St						
	Ausführungsbeschreibun g								

380.	Motorschutzschalter bis 1 kW	20,000	St						
390.	Motorschutzschalter bis 2,2 kW	10,000	St						
400.	Motorschutzschalter bis 4,0 kW	5,000	St						
410.	Motorschutzschalter bis 5,5 kW	4,000	St						
420.	Motorschutzschalter bis 7,5 kW	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	Datum
Baumaßnahme 2123 Ersatzneubau Heißener Hallenbad, Mülheim a.d. Ruhr		
Leistung Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung d. Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitan- satz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²				
					Löhne ^{2,3}	Stoffe ²	Geräte ^{2,4}	Sonstiges ²	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
430.	Motorschuttschalter bis 18,5 kW	4,000	St						
440.	Cos phi - Überwachung	8,000	St						
450.	Kaltleitersteuerung	29,000	St						
460.	Thermokontaktsteuerung	2,000	St						
470.	Leistungsabgang 1-polig	46,000	St						
480.	Leistungsabgang 3-polig	22,000	St						
490.	Abgang Innenbeleuchtung RLT-Geräte/Behälter BTA	14,000	St						
500.	Durchflussmessung	14,000	St						
510.	Druckmessung	12,000	St						
520.	Lampenprüfung	1,000	St						
530.	Brandabschaltung	4,000	St						
540.	Frostschutzüberwachung	10,000	St						
550.	Steuerung Filterüberwachung (RLT)	9,000	St						
560.	Steuerung Trockenlaufschutz/Strömu- ngswächter/Dru..	26,000	St						
570.	Steuerung BSK/motorisch	29,000	St						
580.	Steuerung Klappen und Ventile A/Z	101,000	St						
590.	Steuerung Klappen und Ventile stetig	29,000	St						
600.	Steuerspannungsüberwac- hung	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	Datum
Baumaßnahme 2123 Ersatzneubau Heißener Hallenbad, Mülheim a.d. Ruhr		
Leistung Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung d. Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitan- satz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²				
					Löhne ^{2,3}	Stoffe ²	Geräte ^{2,4}	Sonstiges ²	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
610.	Koppelrelais	220,000	St						
620.	Schuko-Steckdose AP	4,000	St						
630.	Feuchtraum-Steckdose AP	15,000	St						
	Ausführungsbeschreibung								

640.	Handschaltung 3 Schaltstellungen, Betriebsanzeig..	206,000	St						
650.	Handverstellung stufenlos Analoganzeige	64,000	St						
660.	Meldungsanzeige Dauerlicht	143,000	St						
670.	Not-Aus-Schaltung Schwimmaufsicht	1,000	St						
680.	Not-Aus-Schaltung Schaltschrank	4,000	St						
690.	Gruppen-Vorsicherungen 10 A	20,000	St						
700.	Gruppen-Vorsicherungen 16 A	5,000	St						
710.	Gruppen-Vorsicherungen 35 A	3,000	St						
4.2.	Überspannungsschutz für externe Komponenten								
10.	Ausarbeiten Konzeption Überspannungsschutz	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	Datum
Baumaßnahme 2123 Ersatzneubau Heißener Hallenbad, Mülheim a.d. Ruhr		
Leistung Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung d. Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitan- satz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²				
					Löhne ^{2,3}	Stoffe ²	Geräte ^{2,4}	Sonstiges ²	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20.	Gehäuse für Ü- Spgsschutz 400x400x210	6,000	St						
30.	Ü-Spgsschutz für ext. passive Sensoren, IP 20	1,000	St						
40.	Ü-Spgsschutz für ext. aktive Sensoren, IP 20	1,000	St						
50.	Ü-Spgsschutz für dig. Signale 24 V, 4-adrig, IP 20	2,000	St						
60.	Ü-Spgsschutz für dig. Signale 24 V, 8-adrig, IP 20	1,000	St						
70.	Ü-Spgsschutz für dig. Meldungen 230 V, 3- adrig, ..	8,000	St						
80.	Ü-Spgsschutz für dig. Meldungen 24 V, 2-adrig, ..	5,000	St						
5.	Verkabelung								
5.1.	Innenenkabel								
	Ausführungsbeschreibun g								

10.	Flexible Leitung YSLY-JZ 3x0,75mm ²	5.500,000	m						
20.	Flexible Leitung YSLY-JZ 4x0,75mm ²	550,000	m						
30.	Flexible Leitung YSLY-JZ 5x0,75mm ²	2.200,000	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	Datum
Baumaßnahme 2123 Ersatzneubau Heißener Hallenbad, Mülheim a.d. Ruhr		
Leistung Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung d. Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitan- satz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²				
					Löhne ^{2,3}	Stoffe ²	Geräte ^{2,4}	Sonstiges ²	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
40.	Flexible Leitung YSLY-JZ 7x0,75mm ²	7.000,000	m						
50.	Flexible Leitung YSLY-JZ 10x0,75mm ²	1.100,000	m						
60.	Flexible Leitung YSLY-JZ 12x0,75mm ²	1.000,000	m						
70.	Flexible Leitung YSLY-JZ 20x0,75mm ²	350,000	m						
80.	Flexible Leitung YSLY-JZ 3x1mm ²	650,000	m						
90.	MSR-Installationsleitung J-Y(St)Y 2x2x0,8	100,000	m						
100.	MSR-Installationsleitung J-Y(St)Y 4x2x0,8	150,000	m						
110.	MSR-Installationsleitung J-Y(St)Y 6x2x0,8	210,000	m						
120.	Flexible Leitung YSLY-JZ 3x1,5mm ²	10.000,00 0	m						
130.	Flexible Leitung YSLY-JZ 4x1,5mm ²	35,000	m						
140.	Flexible Leitung YSLY-JZ 5x1,5mm ²	500,000	m						
150.	Flexible Leitung YSLY-JZ 7x1,5mm ²	2.500,000	m						
160.	Flexible Leitung YSLY-JZ 3x2,5mm ²	1.300,000	m						
170.	Flexible Leitung YSLY-JZ 5x2,5mm ²	2.500,000	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	Datum
Baumaßnahme 2123 Ersatzneubau Heißener Hallenbad, Mülheim a.d. Ruhr		
Leistung Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung d. Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitan- satz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²				
					Löhne ^{2,3}	Stoffe ²	Geräte ^{2,4}	Sonstiges ²	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
180.	Flexible Leitung YSLY-JZ 5x4mm ²	560,000	m						
190.	Flexible Leitung YSLY-JZ 5x6mm ²	250,000	m						
200.	Erdungsleitung gn/ge 1x2,5	20,000	m						
210.	Erdungsleitung gn/ge 1x16	10,000	m						
220.	Flexible Leitung YSLCY- JZ 3x0,75mm ² , geschirmt	4.000,000	m						
230.	Flexible Leitung YSLCY- JZ 5x0,75mm ² , geschirmt	4.200,000	m						
240.	Flexible Leitung YSLCY- JZ 12x0,75mm ² , geschirmt	800,000	m						
250.	Flexible Leitung YSLCY- JZ 5x2,5mm ² , geschirmt	200,000	m						
260.	Flexible Leitung YSLCY- JZ 5x4mm ² , geschirmt	40,000	m						
270.	Flexible Leitung YSLCY- JZ 5x6mm ² , geschirmt	80,000	m						
280.	Abzweigdose	45,000	St						
5.2.	Außenkabel								
	Ausführungsbeschreibung								

10.	Außenkabel symmetrisch A-2Y(L)2Y 2x2x0,8	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	Datum
Baumaßnahme 2123 Ersatzneubau Heißener Hallenbad, Mülheim a.d. Ruhr		
Leistung Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung d. Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitan- satz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²				
					Löhne ^{2,3}	Stoffe ²	Geräte ^{2,4}	Sonstiges ²	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20.	Außenkabel symmetrisch A-2Y(L)2Y 4x2x0,8	80,000	m						
5.3.	Kabelanschlüsse								
	Ausführungsbeschreibung								

10.	Flexible Leitung 3x0,75mm ² anschließen	222,000	St						
20.	Flexible Leitung 4x0,75mm ² anschließen	10,000	St						
30.	Flexible Leitung 5x0,75mm ² anschließen	124,000	St						
40.	Flexible Leitung 7x0,75mm ² anschließen	167,000	St						
50.	Flexible Leitung 10x0,75mm ² anschließen	23,000	St						
60.	Flexible Leitung 12x0,75mm ² anschließen	41,000	St						
70.	Flexible Leitung 20x0,75mm ² anschließen	7,000	St						
80.	Kabelanschluss 2x2x0,8mm ²	15,000	St						
90.	Kabelanschluss 4x2x0,8mm ²	2,000	St						
100.	Flexible Leitung 3x1mm ² anschließen	17,000	St						
110.	Flexible Leitung 3x1,5mm ² anschließen	232,000	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	Datum
Baumaßnahme 2123 Ersatzneubau Heißener Hallenbad, Mülheim a.d. Ruhr		
Leistung Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung d. Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitan- satz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²				
					Löhne ^{2,3}	Stoffe ²	Geräte ^{2,4}	Sonstiges ²	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
120.	Flexible Leitung 4x1,5mm ² anschießen	1,000	St						
130.	Flexible Leitung 5x1,5mm ² anschießen	12,000	St						
140.	Flexible Leitung 7x1,5mm ² anschießen	60,000	St						
150.	Flexible Leitung 3x2,5mm ² anschießen	33,000	St						
160.	Flexible Leitung 5x2,5mm ² anschießen	61,000	St						
170.	Flexible Leitung 5x4mm ² anschießen	14,000	St						
180.	Flexible Leitung 5x6mm ² anschießen	5,000	St						
190.	Leitung gn/ge 1x2,5mm ² anschießen	10,000	St						
200.	Leitung gn/ge 1x16mm ² anschießen	5,000	St						
210.	Kennzeichnung Kabel	2.492,000	St						
5.4.	Installationen								
	Ausführungsbeschreibung								

10.	Trägerklammer zur Befestigung an Stahlträger	50,000	St						
20.	M 16 FT Bügelschelle	20,000	St						
30.	M 22 FT Bügelschelle	40,000	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	Datum
Baumaßnahme 2123 Ersatzneubau Heißener Hallenbad, Mülheim a.d. Ruhr		
Leistung Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung d. Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitan- satz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²				
					Löhne ^{2,3}	Stoffe ²	Geräte ^{2,4}	Sonstiges ²	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
40.	M 28 FT Bügelschelle	80,000	St						
50.	Kabelklammer für Leitungsverlegung, 2x8	220,000	St						
60.	Sammelhalter für Leitungsverlegung, 2,5 kg	240,000	St						
70.	Kabelrinne, Nennbreite 100 mm, Höhe 60 mm	30,000	m						
80.	Kabelrinne, Nennbreite 200 mm, Höhe 60 mm	80,000	m						
90.	Kabelrinne, Nennbreite 300 mm, Höhe 60 mm	10,000	m						
100.	Kabelrinne, Nennbreite 400 mm, Höhe 60 mm	90,000	m						
110.	Trennsteg 60 mm	180,000	m						
120.	Bogenstück für Kabelrinne, Breite 100	5,000	St						
130.	Bogenstück für Kabelrinne, Breite 200	18,000	St						
140.	Bogenstück für Kabelrinne, Breite 300	9,000	St						
150.	Bogenstück für Kabelrinne, Breite 400	18,000	St						
160.	T-Stück für Kabelrinne, Breite 100	4,000	St						
170.	T-Stück für Kabelrinne, Breite 200	6,000	St						
180.	T-Stück für Kabelrinne, Breite 300	10,000	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	Datum
Baumaßnahme 2123 Ersatzneubau Heißener Hallenbad, Mülheim a.d. Ruhr		
Leistung Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung d. Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitan- satz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²				
					Löhne ^{2,3}	Stoffe ²	Geräte ^{2,4}	Sonstiges ²	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
190.	T-Stück für Kabelrinne, Breite 400	18,000	St						
200.	Hängestiel 2000mm	50,000	St						
210.	Hängestiel 1500mm	100,000	St						
220.	Hängestiel 1000mm	50,000	St						
230.	Hängestiel 400mm	40,000	St						
240.	Schutzkappe für Hängestiele	240,000	St						
250.	Ausleger, Breite 100	25,000	St						
260.	Ausleger, Breite 200	70,000	St						
270.	Ausleger, Breite 300	8,000	St						
280.	Ausleger, Breite 400	85,000	St						
290.	Steigtrasse Breite 100	30,000	m						
300.	Steigtrasse Breite 200	20,000	m						
310.	Steigtrasse Breite 300	15,000	m						
320.	C-Profilschiene	20,000	m						
	Ausführungsbeschreibung								

330.	Kunststoffpanzerrohr M 16	15,000	m						
340.	Kunststoffpanzerrohr M 20	10,000	m						
350.	Kunststoffpanzerrohr M 25	10,000	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	Datum
Baumaßnahme 2123 Ersatzneubau Heißener Hallenbad, Mülheim a.d. Ruhr		
Leistung Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung d. Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitan- satz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²				
					Löhne ^{2,3}	Stoffe ²	Geräte ^{2,4}	Sonstiges ²	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
360.	Kunststoffpanzerrohr M 32	18,000	m						
370.	Kunststoffpanzerrohr M 40	25,000	m						
380.	Kunststoffpanzerrohr M 50	12,000	m						
	Ausführungsbeschreibung								

390.	Elektroinstallationsrohr Alu M 16	20,000	m						
400.	Elektroinstallationsrohr Alu M 20	10,000	m						
410.	Elektroinstallationsrohr Alu M 25	25,000	m						
420.	Elektroinstallationsrohr Alu M 32	15,000	m						
430.	Elektroinstallationsrohr Alu M 40	21,000	m						
440.	Elektroinstallationsrohr Alu M 50	10,000	m						
450.	Kabeldichtung 100 mm 3 x 54 mm	4,000	St						
460.	Kabeldichtung 100 mm 6 x 35 mm	1,000	St						
470.	Kabeldichtung 100 mm 4 x 30 mm + 6x16 mm	1,000	St						
5.5.	Brandschutzmaßnahmen								

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	Datum
Baumaßnahme 2123 Ersatzneubau Heißener Hallenbad, Mülheim a.d. Ruhr		
Leistung Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung d. Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitan- satz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²				
					Löhne ^{2,3}	Stoffe ²	Geräte ^{2,4}	Sonstiges ²	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10.	Brandabschottung D bis 20mm	2,000	St						
20.	Brandabschottung D bis 74mm mit Leitungen	8,000	St.						
5.6.	Bohrungen								
10.	Bohrung durch Mauerwerk (KS)	5,000	St						
20.	Bohrung durch Betonwand oder Beton-	20,000	St						
30.	Grundpreis Kernbohrungen 150 mm	25,000	St						
40.	Kosten je cm, Kernbohrungen 150 mm	150,000	cm						
6.	Hauptkabel								
6.1.	passive / aktive Komponenten								
10.	Datenvert. 19"-Standvert. 24HE "Aktiv"	1,000	St						
20.	19" Patchfeld CU 24 Port RJ45, 1 HE	1,000	St						
30.	Fast-Ethernet-Switch (IE Switch) 24 Ports	2,000	St						
40.	Fast-Ethernet-Switch (IE Switch) 8 Ports	4,000	St						
50.	Fast-Ethernet-Switch (IE Switch) 4 Ports	1,000	St						
60.	Security Router	1,000	St						
70.	Datenkabel 600 MHz CAT 6	160,000	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	Datum
Baumaßnahme 2123 Ersatzneubau Heißener Hallenbad, Mülheim a.d. Ruhr		
Leistung Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung d. Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitan- satz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²				
					Löhne ^{2,3}	Stoffe ²	Geräte ^{2,4}	Sonstiges ²	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
80.	RJ45/RJ45-Patchkabel CAT 6 SSTP, 1,0m	15,000	St						
90.	RJ 45 Datenanschlußdose, CAT 6, voll geschirmt	8,000	St						
100.	Kabelanschluß Datenkabel Kupfer	8,000	St						
7.	Gebäudeautomation Sonstiges								
7.1.	Besondere Leistungen								
10.	Fernzugriff	1,000	psch						
20.	Reinigung aller Anlagenteile	1,000	psch						
30.	Durchführung des Probetriebes	1,000	psch						
40.	Einweisung des Wartungs- und Bedienungspersonals	1,000	psch						
50.	Zweite Einweisung des Wartungs- und Bedienungspe..	1,000	psch						
60.	Schulung MBE	1,000	psch						
70.	Schulung MBE	2,000	St						
80.	Schulung Automationsstation	1,000	psch						
90.	Schulung Automationsstation	2,000	St						
100.	Fahrbares Standgerüst	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	Datum
Baumaßnahme 2123 Ersatzneubau Heißener Hallenbad, Mülheim a.d. Ruhr		
Leistung Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung d. Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitan- satz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²				
					Löhne ^{2,3}	Stoffe ²	Geräte ^{2,4}	Sonstiges ²	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
110.	Kennzeichnung Endgeräte	751,000	St						
120.	Einrichten und Räumen der Baustelle, Vorhalten ..	1,000	psch						
130.	Montageplanung	1,000	psch						
140.	Erstellung eines detaillierten Terminplanes	1,000	psch						
150.	Revisionssunterlagen	1,000	psch						
160.	Koordination der Montagepläne	1,000	psch						
170.	Koordination Heizungstechnik	1,000	psch						
180.	Koordination mit Sanitärtechnik	1,000	psch						
190.	Koordination der Raumluftechnik	1,000	psch						
200.	Koordination mit Badewassertechnik	1,000	psch						
210.	Koordination mit Elektrotechnik	1,000	psch						
7.2.	Stundenlohnarbeiten								
	Ausführungsbeschreibung								

10.	Systemingenieur	20,000	Std						
20.	Systemtechniker	20,000	Std						
30.	Servicetechniker	30,000	Std						

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	Datum
Baumaßnahme 2123 Ersatzneubau Heißener Hallenbad, Mülheim a.d. Ruhr		
Leistung Gebäudeautomation		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung d. Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitan- satz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²				
					Löhne ^{2,3}	Stoffe ²	Geräte ^{2,4}	Sonstiges ²	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
40.	Elektromonteur	40,000	Std						
50.	Helfer	50,000	Std						

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.