

Bieter	Vergabenummer	Datum
Baumaßnahme 2123 Ersatzneubau Heißener Hallenbad, Mülheim a.d. Ruhr		
Leistung Starkstromanlagen und Informationstechnische Anlagen		

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				
					2,3	2	2,4	2	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Starkstromanlagen								
1.1.	Zentralbatterieanlage - KG 442								
10.	Zentrales Stromversorgungssystem CPS 230VAC 3h ..	1,000	St						
20.	Fernanzeige AP-Montage	1,000	St						
30.	Parametrierung Sicherheitsbeleucht.-anl.	1,000	St						
40.	Raumkennzeichnungssch ild Batterieraum	1,000	St						
50.	Beistellen Personal Sachverständigenabn. Sicherh..	8,000	h						
1.2.	Photovoltaikanlage - KG 442								
10.	Photovoltaikmodul 400 Wp monokristallin	247,000	St						
20.	Montagegestell Photovoltaikmodul, Ost- West, Modu..	247,000	St						
30.	Ballastierung	2,000	to						
40.	Wechselrichter Photovoltaikanlage 3phasig P 50 ..	2,000	St						
50.	Photovoltaikleitung H1Z2Z2-K 1x6 vorh. Kabelrin..	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 Starkstromanlagen und Informationstechnische Anlagen		

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				
					2,3	2	2,4	2	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
60.	Steckverbinder Photovoltaikmodul, Polarität +	247,000	St						
70.	Steckverbinder Photovoltaikmodul, Polarität -	247,000	St						
80.	Kabelrinne gelocht Stahl feuerverz H 60mm B 200mm	60,000	m						
90.	Bogen Kabelrinne 90Grad waagrecht Stahl feurve..	3,000	St						
100.	T-Abzweig Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B ..	2,000	St						
110.	Bodenstütze Stahl feuerverz H 90mm B 200mm	30,000	St						
120.	Standfuß als Betonstein für Kabelrinne ab B 100mm	30,000	St						
130.	Dachstein mit Ankerschiene feuerverz für Kabelri..	30,000	St						
140.	Gummischlauchleitung H07RN-F 1x6 vorkonfektionie..	300,000	St						
150.	Generatoranschlusskaste n 10x10 mit Überspannungs..	2,000	St						
160.	Installationswandverteiler 600/600/275 mm	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 Starkstromanlagen und Informationstechnische Anlagen		

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				
					2,3	2	2,4	2	Angebote- ner Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
170.	Sammelschiene 250 A	1,000	m						
180.	Lasttrennschalter Hauptschalter 3polig 690VAC 250A	1,000	St						
190.	NH- Sicherungslasttrennschalt er LeistenBF 690VAC ..	2,000	St						
200.	Netzanlagenschutz	1,000	St						
210.	Visualisierung PV-Anlage	1,000	St						
220.	Anfahrt Mobilkran/Dachdeckerauf zug	1,000	psch						
230.	Aufstellung Mobilkran/Dachdeckerauf zug	1,000	psch						
240.	Abfahrt Mobilkran/Dachdeckerauf zug	1,000	psch						
250.	Montageplanung PV- Anlage	1,000	psch						
260.	Inbetriebnahme Photovoltaikanlage	1,000	psch						
1.3.	Niederspannungsschaltan- lagen - KG 443								
	Niederspannungshauptver- teilung								

10.	Energie- Schaltgerätekombination Gehäuse Stahl ..	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 Starkstromanlagen und Informationstechnische Anlagen		

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				
					2,3	2	2,4	2	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20.	Sammelschienensystem 3Hauptleiter PE- N- Schiene ..	1,000	St						
30.	Leistungsschalter MCCB 3-polig 250A 400/415VAC ..	1,000	St						
40.	Messgerät multifunktional IP5X LCD	1,000	St						
50.	Überspannungsschutzger ät Typ 1/2 f. Sammelschiene..	1,000	St						
60.	NH- Sicherungslasttrennschalt er LeistenBF 690VAC ..	1,000	St						
70.	NH- Sicherungslasttrennschalt er LeistenBF 690VAC ..	1,000	St						
80.	NH- Sicherungslasttrennschalt er LeistenBF 690VAC ..	16,000	St						
90.	Gummiisoliermatte L 300 cm B 100 cm	2,000	St						
100.	Raumkennzeichnungssch ild NSHV	1,000	St						
110.	Inbetriebnahme Stromversorgung	1,000	psch						
1.4.	Kompensationsanlage - KG 443								
10.	Blindleistungskompensati on Kl.2 Gehäuse Stahl ..	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 Starkstromanlagen und Informationstechnische Anlagen		

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				
					2,3	2	2,4	2	Angebote- ner Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20.	Inbetriebnahme Blindleistungskompensati onsanlage	1,000	St						
1.5.	Messeinrichtungen - KG 443								
10.	Zählerschranksystem / Wandler- und Zählerschrank..	1,000	St						
1.6.	Kabel - KG 444								
10.	Kabel NYCWY 4x120SM/70 vorh.Kabelrinne/Kanal	40,000	m						
20.	Kabel NYCWY 4x185SM/95 vorh.Graben/Kabelkanalfo rm	100,000	m						
30.	Kabel NYCWY 4x95SM/50 vorh.Kabelrinne/Kanal	25,000	m						
40.	Kabel NYCWY 4x70SM/35 vorh.Kabelrinne/Kanal	100,000	m						
50.	Kabel NYCWY 4x70SM/35 Bügelschellen	10,000	m						
60.	Kabel NYCWY 4x50SM/25 vorh.Kabelrinne/Kanal	120,000	m						
70.	Kabel NYCWY 4x50SM/25 Bügelschellen	10,000	m						
80.	Kabel NYCWY 4x35SM/16 vorh.Kabelrinne/Kanal	330,000	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 Starkstromanlagen und Informationstechnische Anlagen		

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				
					2,3	2	2,4	2	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
90.	Kabel NYCWY 4x35SM/16 Bügelschellen	15,000	m						
100.	Kabel NYCWY 4x25RM/16 vorh.Kabelrinne/Kanal	70,000	m						
110.	Kabel NYCWY 4x25RM/16 Bügelschellen	10,000	m						
120.	Kabel NYCWY 4x16RE/16 vorh.Kabelrinne/Kanal	120,000	m						
1.7.	Leitungen - KG 444								
10.	Installationsleitung NYM-J 3x1,5 vorh.Kabelrinne..	3.380,000	m						
20.	Installationsleitung NYM-J 3x1,5 vorh.Rohr/Unter..	520,000	m						
30.	Installationsleitung NYM-J 3x1,5 oberhalb Zwisch..	1.560,000	m						
40.	Installationsleitung NYM-J 3x1,5 UP Fräsen	416,000	m						
50.	Installationsleitung NYM-J 3x1,5 AP Abstandssche..	260,000	m						
60.	Installationsleitung NYM-J 3x1,5 Bügelschellen	208,000	m						
70.	Installationsleitung NYM-J 3x2,5 vorh.Kabelrinne..	5.070,000	m						
80.	Installationsleitung NYM-J 3x2,5 vorh.Rohr/Unter..	650,000	m						
90.	Installationsleitung NYM-J 3x2,5 oberhalb Zwisch..	2.470,000	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 Starkstromanlagen und Informationstechnische Anlagen		

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				
					2,3	2	2,4	2	Angebote- ner Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
100.	Installationsleitung NYM-J 3x2,5 UP Fräsen	780,000	m						
110.	Installationsleitung NYM-J 3x2,5 Bügelschellen	130,000	m						
120.	Installationsleitung NYM-J 5x1,5 vorh.Kabelrinne..	3.900,000	m						
130.	Installationsleitung NYM-J 5x1,5 vorh.Rohr/Unter..	520,000	m						
140.	Installationsleitung NYM-J 5x1,5 oberhalb Zwisch..	1.170,000	m						
150.	Installationsleitung NYM-J 5x1,5 UP Fräsen	65,000	m						
160.	Installationsleitung NYM-J 5x1,5 Bügelschellen	65,000	m						
170.	Installationsleitung NYM-J 5x2,5 vorh.Kabelrinne..	650,000	m						
180.	Installationsleitung NYM-J 5x2,5 vorh.Rohr/Unter..	130,000	m						
190.	Installationsleitung NYM-J 5x2,5 oberhalb Zwisch..	260,000	m						
200.	Installationsleitung NYM-J 5x2,5 Bügelschellen	130,000	m						
210.	Installationsleitung NYM-J 5x2,5 UP Fräsen	130,000	m						
220.	Installationsleitung NYM-J 3x4 vorh.Kabelrinne/K..	65,000	m						
230.	Installationsleitung NYM-J 3x4 oberhalb Zwischen..	26,000	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 Starkstromanlagen und Informationstechnische Anlagen		

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				
					2,3	2	2,4	2	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
240.	Installationsleitung NYM-J 3x4 UP Fräsen	19,500	m						
250.	Installationsleitung NYM-J 5x4 vorh.Kabelrinne/K..	195,000	m						
260.	Installationsleitung NYM-J 5x4 vorh.Rohr/Unterfl..	52,000	m						
270.	Installationsleitung NYM-J 5x4 oberhalb Zwischen..	260,000	m						
280.	Installationsleitung NYM- O 1x6 vorh.Kabelrinne/K..	390,000	m						
290.	Installationsleitung NYM- O 1x6 oberhalb Zwischen..	390,000	m						
300.	Installationsleitung NYM- O 1x16 oberhalb Zwische..	390,000	m						
310.	Installationsleitung NYM-J 5x6 vorh.Kabelrinne/K..	195,000	m						
320.	Installationsleitung NYM-J 5x6 oberhalb Zwischen..	195,000	m						
330.	Installationsleitung NYM-J 5x6 vorh.Rohr/Unterfl..	130,000	m						
340.	Installationsleitung NYM-J 5x16 oberhalb Zwische..	455,000	m						
350.	Installationsleitung NYM-J 5x16 vorh.Kabelrinne/..	455,000	m						
360.	Installationsleitung NYM-J 5x16 vorh.Rohr/Unterf..	130,000	m						
1.8.	Kabel und Leitungen mit Funktionserhalt - KG 444								

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 Starkstromanlagen und Informationstechnische Anlagen		

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				
					2,3	2	2,4	2	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10.	Kabel halogenfrei NHHH- JFE180 3x1,5RE Befestigung..	975,000	m						
20.	Kabel halogenfrei NHHH- JFE180 3x2,5RE Befestigung..	780,000	m						
30.	Kabel halogenfrei NHHH- JFE180 3x4RE Befestigung ..	208,000	m						
1.9.	Verlegesysteme - KG 444								
10.	Kabelrinne Stahl niro H 60mm B 100mm	20,000	m						
20.	Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 100mm	35,000	m						
30.	Kabelrinne gelocht Stahl feuerverz H 60mm B 200mm	210,000	m						
40.	Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 300mm	370,000	m						
50.	Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 400mm	280,000	m						
60.	Kabelrinne gelocht Stahl feuerverz H 60mm B 500mm	30,000	m						
70.	Kabelrinne gelocht E30 Funktionserhalt Stahl feu..	30,000	m						
80.	Elektroinstallationskanal Geräteeinbau H/B 70/13..	8,000	m						
90.	Bogen Kabelrinne 90Grad Stahl feuerverz H 60mm B..	8,000	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 Starkstromanlagen und Informationstechnische Anlagen		

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				
					2,3	2	2,4	2	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
100.	Bogen Kabelrinne 90Grad waagerecht Stahl feurve..	14,000	St						
110.	Bogen Kabelrinne 90Grad waagerecht Stahl feurve..	37,000	St						
120.	Bogen Kabelrinne 90Grad waagerecht Stahl feurve..	22,000	St						
130.	Bogen Kabelrinne 90Grad waagerecht Stahl feurve..	8,000	St						
140.	Bogen Kabelrinne Stahl feurve H 60mm B 100mm	4,000	St						
150.	Bogen Kabelrinne Stahl feurve H 60mm B 200mm	12,000	St						
160.	Bogen Kabelrinne Stahl feurve H 60mm B 300mm	20,000	St						
170.	Bogen Kabelrinne Stahl feurve H 60mm B 400mm	14,000	St						
180.	Gelenkstück Kabelrinne Stahl feurve H 60mm B ..	4,000	St						
190.	Gelenkstück Kabelrinne Stahl feurve H 60mm B ..	4,000	St						
200.	Gelenkstück Kabelrinne Stahl feurve H 60mm B ..	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	Datum
Baumaßnahme 2123 Ersatzneubau Heißener Hallenbad, Mülheim a.d. Ruhr		
Leistung Starkstromanlagen und Informationstechnische Anlagen		

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				
					2,3	2	2,4	2	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
210.	Gelenkstück Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B ..	2,000	St						
220.	T-Abzweig Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B ..	2,000	St						
230.	T-Abzweig Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B ..	12,000	St						
240.	T-Abzweig Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B ..	9,000	St						
250.	T-Abzweig Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B ..	4,000	St						
260.	Reduzierstück Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm ..	2,000	St						
270.	Reduzierstück Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm ..	11,000	St						
280.	Reduzierstück Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm ..	4,000	St						
290.	Reduzierstück Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm ..	2,000	St						
300.	Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 100mm an ..	17,000	St						
310.	Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 100mm Wandb..	3,000	St						
320.	Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 200mm an ..	105,000	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 Starkstromanlagen und Informationstechnische Anlagen		

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				
					2,3	2	2,4	2	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
330.	Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 200mm Wandb..	6,000	St						
340.	Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 300mm an ..	185,000	St						
350.	Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 300mm Wandb..	10,000	St						
360.	Ausleger Stahl feuerverz bis 8,5kN L 400mm an ..	140,000	St						
370.	Ausleger Stahl feuerverz bis 8,5kN L 400mm Wandb..	2,000	St						
380.	Ausleger Stahl feuerverz bis 8,5kN L 500mm an ..	15,000	St						
390.	Ausleger E30 Funktionserhalt Stahl feuerverz bis..	60,000	St						
400.	Stiel Ausleger Stahl feuerverz H-Profil 80mm bis..	62,000	St						
410.	Stiel Ausleger Stahl feuerverz H-Profil 80mm bis..	300,000	St						
420.	Stiel Ausleger Stahl feuerverz H-Profil 80mm bis..	200,000	St						
430.	Stiel Ausleger E30 Funktionserhalt Stahl feurve..	60,000	St						
440.	Stiel kürzen	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 Starkstromanlagen und Informationstechnische Anlagen		

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				
					2,3	2	2,4	2	Angebote- ner Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
450.	Steigleiter Stahl feuerverz H 60mm B 400mm	20,000	m						
460.	Steigleiter E30 Funktionserhalt Stahl feuerverz ..	20,000	m						
470.	Steigleiter Stahl feuerverz H 60mm B 300mm	20,000	m						
480.	Kantenschutz für Leitungseinführung	60,000	m						
490.	C-Profilschiene B 35mm H 18mm gelocht Stahl feue..	40,000	m						
500.	Kabelklammer für Leitungsverlegung, 2x5	500,000	St						
510.	Kabelklammer für Leitungsverlegung E-30, 2x5	300,000	St						
520.	Kabelklammer für Leitungsverlegung E-30, 2x8	300,000	St						
530.	Elektroinstallationsrohr Alu AD 25mm AP Abstands..	200,000	m						
540.	Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 25mm AP Abstan..	200,000	m						
550.	Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 32mm AP Abstan..	600,000	m						
560.	Elektroinstallationskanal Leitungsführung H/B ..	40,000	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 Starkstromanlagen und Informationstechnische Anlagen		

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				
					2,3	2	2,4	2	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
570.	Elektroinstallationskanal Geräteeinbau H/B 60/10..	20,000	m						
580.	Schwanenhals zur Flachdachdurchführung von Kabeln	2,000	St						
590.	Kabelschutzrohr Kunststoffrohr flexibel DN40	200,000	m						
1.10.	Verteilungen - KG 444								
10.	Installationsverteiler 2050/1050/275 mm	6,000	St						
20.	Messgerät multifunktional Busschnittstelle belas..	6,000	St						
30.	Lasttrennschalter Hauptschalter 3-polig 690VAC ..	6,000	St						
40.	Sammelschiene 250 A	6,000	m						
50.	Sicherungslasttrennschalt er Gr.D02 400VAC AC-22 ..	60,000	St						
60.	Sicherungslasttrennschalt er Gr.D02 400VAC AC-22 ..	6,000	St						
70.	Überspannungsschutzger ät Typ 2 Reiheneinbau 230/..	8,000	St						
80.	Phasenfolgerelais 3-Leiter	12,000	St						
90.	Fehlerstromschutzschalte r RCCB Typ A unverzögert..	30,000	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 Starkstromanlagen und Informationstechnische Anlagen		

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				
					2,3	2	2,4	2	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
100.	Fehlerstromschutzschalte r RCBO Typ A unverzögert..	2,000	St						
110.	Fehlerstromschutzschalte r RCBO Typ A unverzögert..	30,000	St						
120.	Fehlerstromschutzschalte r RCBO AFDD Typ A unverz..	4,000	St						
130.	Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 10kA ..	6,000	St						
140.	Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 10kA ..	76,000	St						
150.	Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 10kA ..	110,000	St						
160.	Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 10kA ..	8,000	St						
170.	Reihenklemme 690V 3- stöckig N-L-PE bis 4mm ² Trag..	250,000	St						
180.	Reihenklemme 690V 3- stöckig L-L-L bis 16mm ² Trag..	30,000	St						
190.	Neutralleiter- Reihenklemme 690V bis 16mm ² Tragsc..	30,000	St						
200.	Schutzleiter- Reihenklemme bis 16mm ² Tragschiene	30,000	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 Starkstromanlagen und Informationstechnische Anlagen		

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				
					2,3	2	2,4	2	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.11.	Installationsgeräte - KG 444								
10.	Wippschalter 1polig Aus 10A 250V Gerätedose Besc..	10,000	St						
20.	Wippschalter 1polig Aus/Wechsel 10A 250V Geräted..	2,000	St						
30.	Schutzkontaktsteckdose 250V 16A erhöhter Berühru..	130,000	St						
40.	CEE-Steckdose 5polig 230/400VAC 16A AP Beschrift..	8,000	St						
50.	Geräteverbindungsdose Kunststoff Durchm. 60mm T ..	50,000	St						
60.	Geräteverbindungsdose Einführungen Kunststoff ..	100,000	St						
70.	Abzweigkasten Kunststoff 80/80mm T 50mm IP54 AP	200,000	St						
80.	Steckdosenkombination CEE 1x 32 / 2x 16 / 2x 230..	12,000	St						
1.12.	Haartrockner - KG 444								
10.	Wandhaartrockner	3,000	St						
20.	Bemusterung der v.g. Haartrockner	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 Starkstromanlagen und Informationstechnische Anlagen		

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				
					2,3	2	2,4	2	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.13.	Klemm- und Anschlussarbeiten - KG 444								
10.	Kabel anklennen, beidseitig 5 x 2,5	100,000	St						
20.	Wie vor, Kabel anklennen, beidseitig 5 x 16	6,000	St						
30.	Wie vor, Kabel anklennen, beidseitig 4 x 35/16	2,000	St						
40.	Wie vor, Kabel anklennen, beidseitig 4 x 50/25	2,000	St						
50.	Wie vor, Kabel anklennen, beidseitig 4 x 70/35	2,000	St						
60.	Wie vor, Kabel anklennen, beidseitig 4 x 95/50	1,000	St						
70.	Wie vor, Kabel anklennen, beidseitig 4 x 120/70	1,000	St						
1.14.	Potentialausgleich - KG 444								
10.	Potentialausgleichsteckdo se Gerätedose Beschrift..	1,000	St						
20.	Potentialausgleichsschien e Messing 7x2,5-25mm2/2..	16,000	St						
30.	Installationsleitung NYM-J 1x6 vorh.Kabelrinne/K..	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 Starkstromanlagen und Informationstechnische Anlagen		

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				
					2,3	2	2,4	2	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
40.	Installationsleitung NYM-J 1x16 vorh.Kabelrinne/..	50,000	m						
50.	Erdungsbandrohrschele Stahl niro 1x2,5mm2-2x16m..	25,000	St						
60.	Erdungsbandrohrschele Stahl niro 1x2,5mm2-2x16m..	30,000	St						
70.	Erdungsbandrohrschele Stahl niro 1x2,5mm2-2x16m..	30,000	St						
80.	Erdungsschele Stahl verz 1x2,5mm2-2x16mm2	30,000	St						
90.	Schraubverbindung Stahl niro bohren Gewinde schn..	20,000	St						
100.	Schraubverbindung Stahl niro bohren Gewinde schn..	20,000	St						
1.15.	Installationsbus - KG 444								
10.	Spannungsversorgung 640mA KNX-TP integr.Drossel ..	6,000	St						
20.	Linien- Bereichs- Netzwerkkoppler KNX-TP IP-Router	6,000	St						
30.	Schaltaktor KNX-TP 8fach 16A	4,000	St						
40.	Schaltaktor KNX-TP 10fach 16A	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	Datum
Baumaßnahme 2123 Ersatzneubau Heißener Hallenbad, Mülheim a.d. Ruhr		
Leistung Starkstromanlagen und Informationstechnische Anlagen		

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				
					2,3	2	2,4	2	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
50.	Schaltaktor KNX-TP 12fach 16A	1,000	St						
60.	KNX-TP Schnittstellen- Umsetzer DALI	6,000	St						
70.	Wetterzentrale KNX-TP	1,000	St						
80.	Multi-Messwertgeber KNX-TP Wind Niederschlag Auß..	1,000	St						
90.	Präsenzmelder KNX-TP	21,000	St						
100.	Taster KNX-TP einfach Tasterstellung integr.Busan..	4,000	St						
110.	Taster KNX-TP einfach Tasterstellung integr.Busan..	15,000	St						
120.	Taster KNX-TP 2fach Tasterstellung integr.Busank..	3,000	St						
130.	Taster KNX-TP 4fach Tasterstellung integr.Busank..	2,000	St						
140.	Touch-Panel KNX-TP farbig	2,000	St						
150.	Busltg KNX-TP YCYM 2x2x0,8 vorh.Kabelrinne/Kanal	2.500,000	m						
160.	Busltg KNX-TP YCYM 2x2x0,8 oberhalb Zwischendecke	200,000	m						
170.	Busltg KNX-TP YCYM 2x2x0,8 Schellen	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	Datum
Baumaßnahme 2123 Ersatzneubau Heißener Hallenbad, Mülheim a.d. Ruhr		
Leistung Starkstromanlagen und Informationstechnische Anlagen		

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				
					2,3	2	2,4	2	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
180.	Busltg KNX-TP YCYM 2x2x0,8 vorh.Rohr/Unterflurka..	10,000	m						
190.	Busltg KNX-TP YCYM 2x2x0,8 AP Abstandsschellen	10,000	m						
200.	Busltg KNX-TP YCYM 2x2x0,8 UP Fräsen	80,000	m						
210.	Programmierung und Anpassung DALI	20,000	h						
220.	Programmierung und Anpassung KNX	20,000	h						
230.	Koordination mit dem Gewerk Gebäudeautomation	1,000	psch						
240.	Datenübergabe der KNX Gruppenadressen	1,000	psch						
250.	Schulung für Bedienpersonal	8,000	h						
1.16.	Brandschutzmaßnahmen - KG 444								
10.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen Mörtelsch..	10,000	St						
20.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen Mörtelsch..	10,000	St						
30.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen Mörtelsch..	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 Starkstromanlagen und Informationstechnische Anlagen		

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				
					2,3	2	2,4	2	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
40.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen Mörtelsch..	10,000	St						
50.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen Mörtelsch..	10,000	St						
60.	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen Mörtelsch..	10,000	St						
70.	Brandschutzbekl. Beflammung innen Kalziumsilikat..	20,000	m2						
80.	Mehrpreis für Horizontales Formteil zu obigen ..	4,000	St.						
90.	Mehrpreis für vertikales Formteil zu obigen Bran..	4,000	St.						
100.	Kabel-/Ltg-Durchführung L/Durchm. bis 50mm	10,000	St						
110.	Kabel-/Ltg-Durchführung L/Durchm. 50-100mm	10,000	St						
120.	Wandanschluss massive Wand I-90	12,000	St.						
130.	MW-Pl.Schott S90 Gebäude Decke D >0,05 bis 0,1 m2	10,000	St						
140.	MW-Pl.Schott S90 Gebäude Decke D >0,1 bis 0,2 m2	2,000	St						
150.	MW-Pl.Schott S90 Gebäude Decke D >0,2 bis 0,3 m2	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 Starkstromanlagen und Informationstechnische Anlagen		

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				
					2,3	2	2,4	2	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
160.	MW-Pl.Schott S90 Gebäude Wand massiv, tragend, ..	2,000	St						
170.	MW-Pl.Schott S90 Gebäude Wand massiv, tragend, ..	2,000	St						
180.	MW-Pl.Schott S90 Gebäude Wand massiv, tragend, ..	2,000	St						
190.	MW-Pl.Schott S90 Gebäude Wand massiv, tragend, ..	2,000	St						
200.	MW-Pl.Schott S90 Gebäude Wand massiv, tragend, ..	2,000	St						
210.	MW-Pl.Schott S90 Gebäude Wand massiv, tragend, ..	2,000	St						
220.	MW-Pl.Schott S90 Gebäude Wand GK, nichttragend, ..	2,000	St						
230.	MW-Pl.Schott S90 Gebäude Wand GK, nichttragend, ..	2,000	St						
240.	MW-Pl.Schott S90 Gebäude Wand GK, nichttragend, ..	2,000	St						
250.	Flexibles Schott S90 Gebäude Wand GK, nichttrage..	2,000	St						
260.	Flexibles Schott S90 Gebäude Wand GK, nichttrage..	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	Datum
Baumaßnahme 2123 Ersatzneubau Heißener Hallenbad, Mülheim a.d. Ruhr		
Leistung Starkstromanlagen und Informationstechnische Anlagen		

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				
					2,3	2	2,4	2	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
270.	Flexibles Schott S90 Gebäude Wand GK, nichttrage..	2,000	St						
280.	Brandabschottung D bis 20mm	2,000	St						
290.	Brandabschottung D bis 74mm mit Leitungen	2,000	St.						
300.	Verschließen von Leerrohren	2,000	St						
310.	Dokumentation Brandschottung	1,000	psch						
1.17.	Kernbohrungen - KG 444								
10.	Kernbohrungen in Beton 200 bis 300 mm	12,000	St						
20.	Kernbohrungen in Beton 100 bis 200 mm	12,000	St						
30.	Kernbohrungen in Beton bis 100 mm	30,000	St						
40.	Kernbohrungen in Beton bis 50 mm	40,000	St						
1.18.	Baustromversorgung - KG 444								
10.	Baustellen- Verteilerschrank 70 KW	2,000	St						
20.	Miete Baustellenverteilerschrank	28,000	Mon						
30.	Baustellen- Verteilerschrank 32 KW	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	Datum
Baumaßnahme 2123 Ersatzneubau Heißener Hallenbad, Mülheim a.d. Ruhr		
Leistung Starkstromanlagen und Informationstechnische Anlagen		

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				
					2,3	2	2,4	2	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
40.	Miete Baustellenverteilerschrank	28,000	Mon						
50.	Leitung H07RN-F 4G50 (für 12 Monate)	200,000	m						
60.	Miete H07RN-F 4G50	14,000	Mon						
70.	Leitung H07RN-F 4G35 (für 12 Monate)	100,000	m						
80.	Miete H07RN-F 4G35	14,000	Mon						
90.	Anbauleuchte IP 65 rechteckig LED Abdeck. klar ..	60,000	St						
100.	Miete Anbauleuchte IP 65 rechteckig LED	840,000	Mon						
110.	Unterverteilung Bel, Schutzart IP 65, Schutzklas..	2,000	St						
120.	Miete Unterverteilung Beleuchtung	28,000	Mon						
130.	Verbindungsdose Kunststoff 80/80mm T 50mm IP54 AP	40,000	St						
140.	H07RN3x2,5 (für 12 Monate)	650,000	m						
150.	Miete H07RN3x2,5	14,000	Mon						
160.	Sicherheitsprüfung	26,000	St						
1.19.	Beleuchtung, allgemein - KG 445								
10.	L1 Badehallenleuchte chlorbeständig	12,000	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 Starkstromanlagen und Informationstechnische Anlagen		

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				
					2,3	2	2,4	2	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20.	L1S Badehallenleuchte chlorbeständig als Sicherh..	4,000	St						
30.	L2 Badehallen Downlight chlorluftbeständig	44,000	St						
40.	L2S Badehallendownlight chlorluftbeständig als ..	13,000	St						
50.	L3 Badehallendownlight chlorluftbeständig	6,000	St						
60.	L4 Einbaudownlight Design	17,000	St						
70.	L5 Lichtband IP67	50,000	m						
80.	L6 Einbaudownlight rund	136,000	St						
90.	L7 Feuchtraumleuchte Anbau 1200 mm	130,000	St						
100.	L8 Rasterleuchte Bildschirmarbeitsplatzger echt	33,000	St						
110.	L9 Lamellenleuchte	32,000	St						
120.	L9 Treppenhausleuchte	12,000	St						
130.	Bemusterung der v.g. Leuchten	1,000	psch						
1.20.	Beleuchtungsanlagen RZ- SI - Leuchten - KG 445								
10.	Rettungszeichenleuchte Scheibenleuchte ohne Rahm..	24,000	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 Starkstromanlagen und Informationstechnische Anlagen		

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				
					2,3	2	2,4	2	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20.	Rettungszeichenleuchte Scheibenleuchte ohne Rahm..	20,000	St						
30.	Rettungszeichenleuchte Scheibenleuchte ohne Rahm..	4,000	St						
40.	Rettungszeichenleuchte Kompaktgehäuse Erkennungs..	4,000	St						
50.	Rettungszeichenleuchte Kompaktgehäuse Erkennungs..	6,000	St						
60.	Sicherheitsleuchte Bereitschaftsschaltung Decken..	80,000	St						
70.	Sicherheitsleuchte Bereitschaftsschaltung Decken..	30,000	St						
80.	DALI-Ü berwachungsbaustein	24,000	St						
90.	Umschaltweiche 4-100W 230VAC/220VDC vorh. Leuchten	16,000	St						
100.	Umschaltweiche 350-400W 230VAC/220VDC vorh.Leuch..	8,000	St						
110.	Parametrierung Sicherheitsbeleucht.-anl.	1,000	St						
120.	Beistellen Personal Sachverständigenabn. Sicherh..	8,000	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	Datum
Baumaßnahme 2123 Ersatzneubau Heißener Hallenbad, Mülheim a.d. Ruhr		
Leistung Starkstromanlagen und Informationstechnische Anlagen		

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				
					2,3	2	2,4	2	Angebote- ner Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.21.	Stundenlohnarbeiten + Sonstiges - KG 449								
10.	Montageplanung Stromversorgung	1,000	psch						
20.	Obermonteur/-in sämtliche Kosten/Zuschläge	10,000	h						
30.	Monteur/-in sämtliche Kosten/Zuschläge	10,000	h						
40.	Helfer/-in sämtliche Kosten/Zuschläge	10,000	h						
50.	Inbetriebnahme KG 440	1,000	St						
60.	Zulage Montage Kabel und Leitungen über 3,5m bis..	600,000	m						
70.	Zulage Montage Kabel und Leitungen über 5m bis ..	200,000	m						
80.	Zulage Montage Verlegesysteme über 3,5m bis 5m ..	40,000	m						
90.	Zulage Montage Verlegesysteme über 5m bis 10m Höhe	50,000	m						
100.	Zulage Montage Installationsgeräte und Beleucht..	50,000	St						
110.	Zulage Montage Installationsgeräte und Beleucht..	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	Datum
Baumaßnahme 2123 Ersatzneubau Heißener Hallenbad, Mülheim a.d. Ruhr		
Leistung Starkstromanlagen und Informationstechnische Anlagen		

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				
					2,3	2	2,4	2	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
120.	Übergabeunterlagen KG 440	1,000	psch						
130.	Standard- Ringraumdichtung	6,000	St						
140.	Erstellung eines detaillierten Terminplans	1,000	psch						
1.22.	Baustelleneinrichtung - KG 449								
10.	Einrichten und Räumen der Baustelle	1,000	psch						
20.	Vorhalten von Aufenthalts- und Lagerräumen	1,000	psch						
30.	Umsetzen der Aufenthalts- und Lagerräume	1,000	psch						
2.	Fernmelde- u. Informationst. Anlagen								
2.1.	Lichtruf- und Signalanlagen - KG 452								
10.	Dienstzimmereinheit	2,000	St						
20.	Ruf-/Abstelltaster Findelicht Gerätedose IP44	2,000	St						
30.	Zugtaster Zugschnur Griff Gerätedose IP44	2,000	St						
40.	Zimmersignalleuchte 3- Kammerleuchte Gerätedose ..	2,000	St						
50.	Netzgerät für v.g. Rufsystem	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	Datum
Baumaßnahme 2123 Ersatzneubau Heißener Hallenbad, Mülheim a.d. Ruhr		
Leistung Starkstromanlagen und Informationstechnische Anlagen		

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				
					2,3	2	2,4	2	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
60.	Unterbrechungsfreie Stromversorgung für v.g. ..	2,000	St						
70.	Programmierung und Inbetriebnahme	1,000	psch						
80.	Schulung für Bedienpersonal	2,000	h						
2.2.	Zeitdienstanlagen - KG 453								
10.	Zeitserver NTP	1,000	St						
20.	POE-Switch 8-Port	1,000	St						
30.	Nebenuhr NTP POE	4,000	St						
2.3.	Türsprechanlage - KG 454								
10.	Türsprechstelle mit Kamera, außen	1,000	St						
20.	Gegensprechanlage Innenstation mit Video	1,000	St						
30.	Türsprechzentrale	1,000	St						
2.4.	Elektroakustische Anlagen - KG 454								
10.	Verteiler Standschrank Einbau 19-Zoll- Komponente..	1,000	St						
20.	Verteiler Standschrank Einbau 19-Zoll- Komponente..	1,000	St						
30.	Kabelabfangschiene Verteiler	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 Starkstromanlagen und Informationstechnische Anlagen		

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				
					2,3	2	2,4	2	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
40.	Kabelführungsring Verteiler	1,000	St						
50.	Potentialausgleichsschienen	1,000	St						
60.	Schrankbelüftung 320m ³ /h 230V	1,000	St						
70.	Installationsschiene 230V Abzweigdose 8Steckdose..	1,000	St						
80.	Schrankbeleuchtung	1,000	St						
90.	Zentrale elektroakust. Notfallwarnsystem 19- Zoll..	1,000	St						
100.	Leistungsverstärker analog 90W 100/70/50V 40Hz-2..	2,000	St						
110.	Leistungsverstärker analog 200W 100/70/50V 40Hz-..	4,000	St						
120.	Leistungsverstärker analog 480W 100/70/50V 40Hz-..	2,000	St						
130.	Gehäuselautsprecher 1- Wege-System Anbau Innenber..	2,000	St						
140.	Einbaulautsprecher 1- Wege-System Einbau Innenber..	26,000	St						
150.	Gehäuselautsprecher 1- Wege-System Anbau m.Bügel ..	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 Starkstromanlagen und Informationstechnische Anlagen		

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				
					2,3	2	2,4	2	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
160.	Gehäuselautsprecher 1- Wege-System Anbau m.Bügel ..	8,000	St						
170.	Digitale Mikrofon- Sprechstelle Tischaufbaugerät	2,000	St						
180.	CD-, USB-, Bluetooth- Player, 230VAC	1,000	St						
190.	Doppelempfänger Mikrofonanlage 16Frequenzen Schr..	1,000	St						
200.	Sender Mikrofonanlage 16Frequenzen	1,000	St						
210.	Sender Mikrofonanlage 16Frequenzen	1,000	St						
220.	Cinch-XLR-female Adapterkabel	4,000	St						
230.	XLR-Multicorekabel 8- fach 50 m	1,000	St						
240.	Programmierung, Einmessung und Inbetriebnahme	1,000	psch						
250.	Messung Schalldruckpegel	4,000	St						
260.	Schulung für Bedienpersonal	4,000	h						
2.5.	Brandmeldeanlagen - KG 456								
10.	Brandmelderzentrale Anz 12 St 3 überwachte Ausgä..	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 Starkstromanlagen und Informationstechnische Anlagen		

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				
					2,3	2	2,4	2	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20.	Überwachungsbaustein Ltg Kurzschluss Unterbrechung	1,000	St						
30.	Kanalrauchmelder Lüftung	3,000	St						
40.	Mehrfachsensormelder Streulicht Wärme Brandgasde..	62,000	St						
50.	Mehrfachsensormelder Streulicht Wärme Brandgasde..	2,000	St						
60.	Mehrfachsensormelder Streulicht Wärme Brandgasde..	41,000	St						
70.	Handfeuermelder Meldereinzelnennung AP- Ausführung	14,000	St						
80.	Mehrpunkt-Rauchmelder Ansaugrauchmelder 2Messsys..	4,000	St						
90.	Optischer Rauchmelder linear Meldereinzelnennung..	6,000	St						
100.	Signalgeber optisch akustisch Schallgeber Blitzl..	2,000	St						
110.	Signalgeber optisch akustisch Schallgeber Blitzl..	6,000	St						
120.	Signalgeber akustisch Schallgeber elektronisch ..	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 Starkstromanlagen und Informationstechnische Anlagen		

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				
					2,3	2	2,4	2	Angebote- ner Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
130.	Feuerwehr-Bedienfeld IP3X Schließzylinder	1,000	St						
140.	Feuerwehr- Schlüsseldepot FSD3 Gehäuse Stahl niro	1,000	St						
150.	Freischaltelement	1,000	St						
160.	Erstinformationsstelle Feuerwehr Gehäuse Stahl ..	1,000	St						
170.	Brandfallsteuerung Klima- und Lüftungsanlagen	1,000	St						
180.	Brandfallsteuerung RWA	1,000	St						
190.	Auslöseeinrichtung RWA Typ A quadratisch Gehäuse..	2,000	St						
200.	Brandfallsteuerung Automatiktür	2,000	St						
210.	Programmierung und Inbetriebnahme	1,000	St						
220.	Durchführung einer Schallpegelmessung	1,000	St						
230.	Dokumentation nach DIN 14675	1,000	St						
240.	Raumkennzeichnungssch ild BMA	1,000	St						
250.	Beistellen Personal Sachverständigenabn. Brandme..	8,000	h						
2.6.	Türüberwachung - KG 456								

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 Starkstromanlagen und Informationstechnische Anlagen		

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				
					2,3	2	2,4	2	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10.	Fluchttürterminal	8,000	St						
20.	Anzeige- und Bedientableau	2,000	St						
30.	Chipkartenleser Zutrittskontrollanlage AP- Montag..	2,000	St						
2.7.	Raumbewachungsanlag en - KG 456								
10.	IP-Dome-Farb-Kamera IR-Filter 1/2 Zoll Full-HD ..	1,000	St						
20.	LCD-Farbmonitor 35,56cm/14Zoll Full-HD Tischgerät	1,000	St						
30.	Server Videomanagementsystem MS Windows 10 19-Zo..	1,000	St						
40.	360° Fisheye-IP-Kamera	4,000	St						
50.	POE-Switch 8-Port	1,000	St						
60.	HDMI 2.0 Kabel 1 m	1,000	St						
70.	HDMI CAT Extender	2,000	St						
80.	Programmierung und Inbetriebnahme	1,000	St						
90.	Schulung für Bedienpersonal	2,000	h						
2.8.	Einbruchmeldeanlagen - KG 456								
10.	Schließblechkontakt Überwachung Außentür Verschl..	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 Starkstromanlagen und Informationstechnische Anlagen		

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				
					2,3	2	2,4	2	Angebote- ner Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20.	Dualmelder IR/Mikrowelle Gehtestlogik Flächenmel..	20,000	St						
30.	Einbruchmeldezentrale Bustechnik 12Ringltg 24Gru..	1,000	St						
40.	Sperrelement magnetisch Außentür Rückmeldekontak..	13,000	St						
2.9.	Passive Datentechnik - KG 457								
10.	Verteiler Standschrank Einbau 19-Zoll- Komponente..	2,000	St						
20.	Kabelabfangschiene Verteiler	2,000	St						
30.	Kabelführungsring Verteiler	2,000	St						
40.	Potentialausgleichsschienen	2,000	St						
50.	Schrankbelüftung 320m3/h 230V	2,000	St						
60.	Installationsschiene 230V Abzweigdose 8Steckdose..	2,000	St						
70.	Schrankbeleuchtung	2,000	St						
80.	Fachboden Stahlblech besch gelocht 50kg B 0,8m T..	2,000	St						
90.	19-Zoll-Patchfeld symm. 1HE 24x8 modular Kat.6A	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 Starkstromanlagen und Informationstechnische Anlagen		

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				
					2,3	2	2,4	2	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
100.	Konf. Datenkabel Stecker Stecker Kat.6A L 0,25 m..	60,000	St						
110.	Konf. Datenkabel Stecker Stecker Kat.6A L 1 m PoE	2,000	St						
120.	Konf. Datenkabel Stecker Stecker Kat.6A L 3 m PoE	1,000	St						
2.10.	Fernmelde,- Datenleitungen und Übertragungsnetze - KG 457								
10.	Datenanschlussdose symm. Kat.6A 2Ports UP	32,000	St						
20.	Datenanschlussdose symm. Kat.6A 2Ports Installat..	4,000	St						
30.	Datenanschlussdose symm. Kat.6A 2Ports AP	22,000	St						
40.	Kabelanschluss Verteilerfeld	1,000	St						
50.	LWL Universalkabel U- DQ(ZN)BH 12G50/125 vorh.Kab..	120,000	m						
60.	LWL-Pigtails 50/125	2,000	St						
70.	Datenkabel Horizontal-/Steigbereich Kat.7 geschi..	4.800,000	m						
80.	Datenkabel Horizontal-/Steigbereich Kat.7 geschi..	300,000	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 Starkstromanlagen und Informationstechnische Anlagen		

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				
					2,3	2	2,4	2	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
90.	Datenkabel Horizontal-/Steigbereich Kat.7 geschi..	250,000	m						
100.	Lichtbogenspleiß Mehrmodenfaser U- DQ(ZN)BH 24G5..	2,000	St						
110.	LWL- Dämpfungsmessung 850/1310nm, Multimode, beid..	1,000	St						
120.	LWL-OTDR-Messung 850/1310nm, Multimode, beidseitig	1,000	St						
130.	Messung LWL OS1a	1,000	St						
140.	Messung Cu PL Link Ea	51,000	St						
150.	Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 2x2x0,8 ..	1.300,000	m						
160.	Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 2x2x0,8 ..	195,000	m						
170.	Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 2x2x0,8 ..	455,000	m						
180.	Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 2x2x0,8 ..	390,000	m						
190.	Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 4x2x0,8 ..	130,000	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 Starkstromanlagen und Informationstechnische Anlagen		

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				
					2,3	2	2,4	2	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
200.	Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 4x2x0,8 ..	26,000	m						
210.	Installationskabel symmetrisch BMK J- Y(St)Y 4x2x..	520,000	m						
220.	Installationskabel symmetrisch BMK J- Y(St)Y 2x2x..	1.560,000	m						
230.	Installationskabel symmetrisch BMK J- Y(St)Y 4x2x..	130,000	m						
240.	Installationskabel symmetrisch BMK J- Y(St)Y 2x2x..	650,000	m						
250.	Installationskabel symmetrisch E30 BMK JE-H(St)H..	390,000	m						
260.	Installationskabel symmetrisch E30 BMK JE-H(St)H..	52,000	m						
270.	Vergütung des Mehraufwands für eingeengte Leitun..	100,000	m						
280.	Vergütung des Mehraufwands Montagehöhe bis '5'm,..	150,000	m						
290.	Vergütung des Mehraufwands Montagehöhe bis '8'm,..	40,000	m						
300.	Vergütung des Mehraufwands für eingeengte Leitun..	100,000	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 Starkstromanlagen und Informationstechnische Anlagen		

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				
					2,3	2	2,4	2	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
310.	Vergütung des Mehraufwands Montagehöhe bis '5'm,...	210,000	m						
320.	Vergütung des Mehraufwands Montagehöhe bis '8'm,...	40,000	m						
2.11.	Stundenlohnarbeiten + Sonstiges - KG 459								
10.	Obermonteur/-in sämtliche Kosten/Zuschläge	10,000	h						
20.	Monteur/-in sämtliche Kosten/Zuschläge	10,000	h						
30.	Helfer/-in sämtliche Kosten/Zuschläge	10,000	h						
40.	Inbetriebnahme KG 450	1,000	Psch						
50.	Erstellung eines detaillierten Terminplans	1,000	psch						
60.	Übergabeunterlagen KG 450	1,000	psch						
3.	Technische Anlagen im Außenbereich								
3.1.	Elektrische Anlagen - KG 556								
10.	Kabelschutzrohr Kunststoffrohr flexibel DN100	80,000	m						
20.	Kabelschutzrohr Kunststoffrohr flexibel DN50	250,000	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 Starkstromanlagen und Informationstechnische Anlagen		

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				
					2,3	2	2,4	2	Angebote- ner Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
30.	T.Gießharzmuffe 5x2,5mm ²	2,000	St						
40.	T.Gießharzmuffe 5x4mm ²	2,000	St						
50.	Mastleuchte	4,000	St						
60.	Anbauscheinwerfer flach	4,000	St						
70.	Boden abtragen, lagern, Wände absichern, abschli..	100,000	m3						
4.	Wartungsarbeiten								
4.1.	Wartungsarbeiten Elektrotechnische Anlagen								
10.	Elektrotechnische Anlagen	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.