

Bieter	Vergabenummer VE01	Datum
Baumaßnahme FBHU0424 STEPPER-3 Hook-up inkl. GV-Anpassungen		
Leistung VE 01 Los 1 Technische Gase Medienanschlüsse		

### Aufgliederung der Einheitspreise

OZ des LV	Kurzbezeichnung der Teilleistung	Menge	ME	Zeit-ansatz	Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit				
					Löhne	Stoffe	Geräte	Sonstiges	Angebotener Einheitspreis =6+7+8+9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<b>1.</b>	<b>Hinweise, Ausführungsbeschreibungen</b>								
<b>1.1.</b>	<b>Hinweise</b>								
<b>1.2.</b>	<b>Ausführungsbeschreibung</b>								
	Ausführungsbeschreibung Edelstahl, elektropoliert (ep)								
	Ausführungsbeschreibung Edelstahl, elektropoliert (ep)								
	Ausführungsbeschreibung Edelstahl, ziehpoliert (zp)								
	Ausführungsbeschreibung Edelstahl, ziehpoliert (zp)								
	Ausführungsbeschreibung Edelstahl, öl- und fettfrei (of)								
	Ausführungsbeschreibung Edelstahl, öl- und fettfrei (of)								
	Ausführungsbeschreibung Edelstahl, öl- und fettfrei (ag)								
	Ausführungsbeschreibung Edelstahl, öl- und fettfrei (ag)								
	Ausführungsbeschreibung FA Schlauch, hochrein								
	Ausführungsbeschreibung FA Schlauch, hochrein								
<b>2.</b>	<b>Gase Rohrleitungen/Schläuche/Formstücke/Verbindungen/Armaturen</b>								
<b>2.1.</b>	<b>Rohrleitungen</b>								
10.	Rohrleitung 1/4" (6,35mm x 0,89mm), ep	30,000	m						
20.	Rohrleitung 1/4" (6,35mm x 0,89mm), zp	25,000	m						
21.	Rohrleitung 1/2" (12,7mm x 1,65mm), zp	8,000	m						
30.	Rohrleitung 1/2" (12,7mm x 1,65mm), ag	4,000	m						
<b>2.2.</b>	<b>Bögen/ Miniwinkel</b>								
10.	Bogen 90 Grad 1/4", als Zulage zur Rohrleitung für ep, zp	30,000	St						
20.	Bogen 90 Grad 1/2", als Zulage zur Rohrleitung für of, ag	4,000	St						
30.	Miniwinkel 90 Grad 1/4" (6,35mm x 0,89mm), ep	3,000	St						
<b>2.3.</b>	<b>Reduzierungen, Übergänge</b>								
10.	Konzentrische Reduzierung 1/2" x 1/4" (12,70mm x 6,35mm), zp	2,000	St						
<b>2.4.</b>	<b>VCR-Verschraubungen</b>								
10.	VCR Schweißstutzen 1/4", ep	4,000	St						
20.	VCR Überwurfmutter 1/4"	4,000	St						
30.	VCR Druckschraube 1/4"	4,000	St						
40.	VCR Schweißstutzen 1/4", zp	8,000	St						
50.	VCR Überwurfmutter 1/4"	8,000	St						

Bieter	Vergabenummer VE01	Datum
Baumaßnahme FBHU0424 STEPPER-3 Hook-up inkl. GV-Anpassungen		
Leistung VE 01 Los 1 Technische Gase Medienanschlüsse		

### Aufgliederung der Einheitspreise

OZ des LV	Kurzbezeichnung der Teilleistung	Menge	ME	Zeit-ansatz	Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit				
					Löhne	Stoffe	Geräte	Sonstiges	Angebotener Einheitspreis =6+7+8+9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
60.	VCR Druckschraube 1/4"	8,000	St						
70.	VCR Dichtscheibe 1/4", ES - unbeschichtet	12,000	St						
80.	Endkappe 1/4" (6,35mm x 0,89mm), ep	4,000	St						
<b>2.5.</b>	<b>Doppelklemmring-Verschraubung</b>								
10.	Gerade Doppelklemmringverschraubung 1/4", Es, of	4,000	St						
20.	Gerade Einschraubverschraubung 1/4"-1/4", zp	4,000	St						
30.	Einschraubverschraubung Schneidring 6 mm x 1/4", SS	2,000	St						
<b>2.6.</b>	<b>Schläuche</b>								
10.	Schlauch aus Polyurethan, 6x1mm	4,000	m						
20.	Stützhülse für Verschraubung 6x1mm	2,000	St						
30.	PFA-Schlauch 1/4", hochrein	1,000	m						
40.	Stützhülse für PFA-Schlauch 1/4"	1,000	St						
<b>2.7.</b>	<b>Entnahmestellen Gase/ Filter</b>								
10.	Gasentnahmestelle, 1/4", PN16, ES, 0,25	1,000	St						
	Membranventil, 1/4", PN16, ES, 0,25	1,000	St						
	Membrandruckregler 1/4", PN16, ES, 0,25	1,000	St						
	Manometer, PN16, ES, 0,25	1,000	St						
	Form und Verbindungsstücke	1,000	St						
	Tableaublech, Al	1,000	St						
20.	Gasentnahmestelle, 1/4", PN16, ES, 0,25, Filter	1,000	St						
	Membranventil, 1/4", PN16, ES, 0,25	1,000	St						
	Membrandruckregler 1/4", PN16, ES, 0,25	1,000	St						
	Manometer, PN16, ES, 0,25	1,000	St						
	Reinstgasfilter, 1/4", PN16, ES, 0,25	1,000	St						
	Form und Verbindungsstücke	1,000	St						
	Tableaublech, Al	1,000	St						
40.	Filtergehäuse Druckluft	1,000	St						
50.	Partikel-Filter, 0,01 µm, PN16	1,000	St						
60.	Membranventil, 1/2", PN16, ES	2,000	St						
<b>4.</b>	<b>Gaskabinett 0,05% O2 in He</b>								
<b>4.1.</b>	<b>Entspannungsstation</b>								
10.	ES, halb-autom. Umschaltung, PN200, 1/4", ES, 0,25	1,000	St						
	Partikel - Grobfilter PN200, Es	2,000	St						

Bieter	Vergabenummer VE01	Datum
Baumaßnahme FBHU0424 STEPPER-3 Hook-up inkl. GV-Anpassungen		
Leistung VE 01 Los 1 Technische Gase Medienanschlüsse		

### Aufgliederung der Einheitspreise

OZ des LV	Kurzbezeichnung der Teilleistung	Menge	ME	Zeit-ansatz	Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit				
					Löhne	Stoffe	Geräte	Sonstiges	Angebotener Einheitspreis =6+7+8+9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Membranventil, handbetätigt PN200, Es, 0,25	4,000	St						
	Membranventil, handbetätigt PN16, Es, 0,25	1,000	St						
	Membrandruckregler PN200, Es, 0,25	1,000	St						
	Membrandruckregler PN200 - Umschalthebel, Es, 0,25	1,000	St						
	Partikel - Feinstfilter, PN16, Es, 0,25	1,000	St						
	Relativdruck - Meßumformer - HD 16, Es, 0,25	1,000	St						
	Relativdruck - Meßumformer - VD 250, Es, 0,25	2,000	St						
	VCR Metalldichtscheibe, Es	2,000	St						
	Überström-/Abblaseventil, PN200, Es	1,000	St						
	Tableaublech, Al	1,000	St						
	Form und Verbindungsstücke	1,000	St						
	Spirale für Flaschenanschluß, PN200, Es, 0,25	2,000	St						
<b>4.2.</b>	<b>dezentrale Steuerung</b>								
10.	Schaltschrank - 800x800	2,000	St						
20.	Reihenklemme 2-stöckig bis 2,5mm2 Tragschiene	12,000	St						
30.	Schaltschrank Panel 8"	1,000	St						
40.	Steuereinheit CPU	1,000	St						
50.	Profilschiene	1,000	St						
60.	Stromversorgung	1,000	St						
70.	Analogeingabe 20 Polig	1,000	St						
80.	Digitalausgabe 40 Polig	1,000	St						
90.	Einspeisung Leistungsschalter 16A	1,000	St						
100.	Lüfter 230V/ 0,01 kW mit Thermostat	1,000	St						
110.	Überspannungsschutz	1,000	St						
120.	Trennschaltverstärker für 0/1	2,000	St						
130.	Spannungsversorgung 24VDC 6A	1,000	St						
140.	LS/FI Schutzschalter 2-polig 10A/0,03A	1,000	St						
150.	Sicherungsklemme mit LED	1,000	St						
160.	Strömungswächter	1,000	St						
170.	3/2-Wege-Klein-Magnetventil	1,000	St						
180.	Ventilinsel	1,000	St						
<b>5.</b>	<b>Sonstiges</b>								
<b>5.1.</b>	<b>Inbetriebnahme/ Einweisung</b>								
10.	Inbetriebnahme pro Tool	1,000	St						
20.	Einweisung des Betreibers pro Tool	1,000	St						
<b>5.2.</b>	<b>Dokumentation</b>								
10.	Werks- und Montageplanung	1,000	St						

Bieter	Vergabenummer VE01	Datum
Baumaßnahme FBHU0424 STEPPER-3 Hook-up inkl. GV-Anpassungen		
Leistung VE 01 Los 1 Technische Gase Medienanschlüsse		

### Aufgliederung der Einheitspreise

OZ des LV	Kurzbezeichnung der Teilleistung	Menge	ME	Zeit-ansatz	Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit				
					Löhne	Stoffe	Geräte	Sonstiges	Angebotener Einheitspreis =6+7+8+9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
20.	Bestands- und Revisionsunterlagen	1,000	St						
<b>5.3.</b>	<b>Befestigung, Beschilderung, Durchführungen</b>								
10.	Rohrkennzeichnung als Etikett	50,000	St						
20.	Blockrohrschellen DN 4 bis DN 15	40,000	St						
30.	Profilstahlkonstruktion verzinkt	20,000	kg						
40.	Profilstahlkonstruktion Edelstahl	5,000	kg						
<b>5.4.</b>	<b>Qualitätstests Gase</b>								
10.	Drucktest für Gassysteme > 5.0	3,000	St						
20.	Helium-Lecktest - als Vakuumtest für VCR-Technik	3,000	St						
30.	Feuchtetest für VCR-Systeme	2,000	St						
40.	Partikeltest Gase >= 6.0	2,000	St						
<b>5.5.</b>	<b>Stundenlohnarbeiten</b>								
10.	Helfer/-in sämtliche Kosten/Zuschläge	16,000	h						
20.	Monteur/-in sämtliche Kosten/Zuschläge	16,000	h						
30.	Obermonteur/-in sämtliche Kosten/Zuschläge	16,000	h						
40.	Reisekostenpausch,ale	8,000	St						
<b>5.6.</b>	<b>Demontage</b>								
10.	Demontage Rohrleitungen und Zubehör	8,000	h						