

Bieter	Vergabenummer	Datum
	24E0310_L1	17.07.2024
Baumaßnahme : 15085 15085E0003		
Leistung : 24E0310_L Technische Gase - Los 1 (Bauleistung)		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung d. Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen-einheit ¹	Zeitansatz in Stunden ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit				
					Löhne ^{2,3}	Stoffe ²	Geräte ^{2,4}	Sonstiges ²	angebotener Einheitspreis (SP. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. 1. 1	Schrägsitz-Rückschlagventil DN 40	1,000	St						
1. 1. 2	Massendurchflußmesser DN 40 für Druckluft	1,000	St						
1. 1. 3	Druckluftbehälter 750 Liter	1,000	St						
1. 1. 4	Druckluftfilter DN 25 (Vorfilter)	2,000	St						
1. 1. 5	Druckluftfilter DN 25 (Mikrofilter)	2,000	St						
1. 1. 6	Aktivkohleadsorber DN 25	2,000	St						
1. 1. 7	Druckminderer DN 25	2,000	St						
1. 1. 8	Drucksensor	1,000	St						
1. 1. 9	Rohrfedermanometer NG 63 0-16 bar (Edelstahl)	8,000	St						
1. 1. 10	Großdruckregler, G 1 1/2"	1,000	St						
1. 1. 11	Filterregler, G 1/2"	1,000	St						
1. 1. 12	Nebelöler, G 1/2"	1,000	St						
1. 1. 13	Microfilter, G 1"	1,000	St						
1. 1. 14	Sicherheits-Schnellkupplung für Druckluft, als Stecknippel, Durchm.	1,000	St						
1. 1. 15	Muffen-Kugelhahn DN 15 (Druckluft, Übergabestelle Laborzeile)	9,000	St						
1. 1. 16	Muffen-Kugelhahn DN 20 (Druckluft, Übergabestelle Laborzeile)	4,000	St						
1. 1. 17	Muffen-Kugelhahn DN 15 (Druckluft, Durchgangsarmatur)	3,000	St						
1. 1. 18	Muffen-Kugelhahn DN 20 (Druckluft, Durchgangsarmatur)	4,000	St						
1. 1. 19	Muffen-Kugelhahn DN 25 (Druckluft, Durchgangsarmatur)	8,000	St						
1. 1. 20	Muffen-Kugelhahn DN 32 (Druckluft, Durchgangsarmatur)	4,000	St						
1. 1. 21	Muffen-Kugelhahn DN 40 (Druckluft, Durchgangsarmatur)	9,000	St						
1. 2. 1	Gasversorgungsanlage mit Druckmindererstation, automatischer Umschaltung und Erweiterungsmodule einschl. Zubehör	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 mit 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
	24E0310_L1	17.07.2024
Baumaßnahme : 15085 15085E0003		
Leistung : 24E0310_L Technische Gase - Los 1 (Bauleistung)		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung d. Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen-einheit ¹	Zeitan-satz in ² Stunden	Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit				
					Löhne ^{2,3}	Stoffe ²	Geräte ^{2,4}	Sonstiges ²	angebotener Einheitspreis (SP. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. 2. 2	Normal-Sicherheitsventil DN 6	2,000	St						
1. 2. 3	Grobfilter 0,1 µm	2,000	St						
1. 2. 4	Gas-Magnetventil	2,000	St						
1. 2. 5	Rohrstutzen Abblaseleitung	4,000	St						
1. 2. 6	Rohrstutzen Spülgas	4,000	St						
1. 2. 7	Hinweisschild - "voll"	4,000	St						
1. 2. 8	Hinweisschild - "leer"	4,000	St						
1. 2. 9	Steuereinheit Gasversorgungsstationen	1,000	St						
1. 2. 10	Not Aus Taster in Aufputz-Ausführung	1,000	St						
1. 2. 11	Membran-Durchgangsventil DN 10, 3/8"-Anschluss (Argon+CO2, Übergabestelle Laborzeile)	2,000	St						
1. 2. 12	Membran-Durchgangsventil DN 10, 1/4"-Anschluss (Argon+CO2, Übergabestelle Laborzeile)	15,000	St						
1. 2. 13	Membran-Durchgangsventil DN 15, 1/2"-Anschluss (Argon+CO2, Strangarmatur)	20,000	St						
1. 4. 1	Rohrleitung aus Kupfer für Laborgas, DN 20 (22 x 1,0 mm, Erdverlegung in Schutzrohr)	79,000	m						
1. 4. 2	Richtungsänderung Kupferleitung DN 20 (22 x 1,0 mm, Erdverlegung in Schutzrohr)	14,000	St						
1. 4. 3	Muffe Kupferleitung DN 20 (22 x 1,0 mm, Erdverlegung in Schutzrohr)	16,000	St						
1. 4. 4	PP-MD Rohr DN 100 (SN 10)	79,000	m						
1. 4. 5	PP-MD Bogen DN 100	14,000	St						
1. 4. 6	PP-MD Doppelmuffe DN 100	16,000	St						
1. 4. 7	Markieren von Leitungen	79,000	m						
1. 4. 8	Gliederkettendichtung (Schutzrohr gegen Kernbohrung)	4,000	St						
1. 4. 9	Aufklappbarer Dichtungseinsatz (Kupferleitung gegen Schutzrohr)	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 mit 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
	24E0310_L1	17.07.2024
Baumaßnahme : 15085 15085E0003		
Leistung : 24E0310_L Technische Gase - Los 1 (Bauleistung)		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung d. Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen-einheit ¹	Zeitansatz in ² Stunden	Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit					angebotener Einheitspreis (SP. 6+7+8+9)
					Löhne ^{2,3}	Stoffe ²	Geräte ^{2,4}	Sonstiges ²		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1. 4. 10	Rohrleitung aus Kupfer für Druckluft- und Laborgas, DN 10 (12 x 1,0 mm)	84,000	m							
1. 4. 11	Rohrleitung aus Kupfer für Druckluft- und Laborgas, DN 15 (15 x 1,0 mm)	267,000	m							
1. 4. 12	Rohrleitung aus Kupfer für Druckluft- und Laborgas, DN 20 (22 x 1,0 mm)	282,000	m							
1. 4. 13	Rohrleitung aus Kupfer für Druckluft- und Laborgas, DN 25 (28 x 1,5 mm)	74,000	m							
1. 4. 14	Rohrleitung aus Kupfer für Druckluft- und Laborgas, DN 32 (35 x 1,5 mm)	16,000	m							
1. 4. 15	Rohrleitung aus Kupfer für Druckluft- und Laborgas, DN 40 (42 x 1,5 mm)	94,000	m							
1. 4. 16	Richtungsänderung DN 10	53,000	St							
1. 4. 17	Richtungsänderung DN 15	118,000	St							
1. 4. 18	Richtungsänderung DN 20	32,000	St							
1. 4. 19	Richtungsänderung DN 25	28,000	St							
1. 4. 20	Richtungsänderung DN 32	12,000	St							
1. 4. 21	Richtungsänderung DN 40	39,000	St							
1. 4. 22	Abzweig DN 10	8,000	St							
1. 4. 23	Abzweig DN 15	16,000	St							
1. 4. 24	Abzweig DN 20	27,000	St							
1. 4. 25	Abzweig DN 25	16,000	St							
1. 4. 26	Abzweig DN 32	4,000	St							
1. 4. 27	Abzweig DN 40	8,000	St							
1. 4. 28	Reduzierung DN 15	8,000	St							
1. 4. 29	Reduzierung DN 20	6,000	St							
1. 4. 30	Reduzierung DN 25	8,000	St							
1. 4. 31	Reduzierung DN 32	4,000	St							
1. 4. 32	Reduzierung DN 40	6,000	St							
1. 4. 33	Muffe DN 10	22,000	St							
1. 4. 34	Muffe DN 15	74,000	St							
1. 4. 35	Muffe DN 20	23,000	St							
1. 4. 36	Muffe DN 25	16,000	St							
1. 4. 37	Muffe DN 32	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 mit 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
	24E0310_L1	17.07.2024
Baumaßnahme : 15085 15085E0003		
Leistung : 24E0310_L Technische Gase - Los 1 (Bauleistung)		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung d. Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen-einheit ¹	Zeitan-satz in Stunden ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit				
					Löhne ^{2,3}	Stoffe ²	Geräte ^{2,4}	Sonstiges ²	angebotener Einheitspreis (SP. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. 4. 38	Muffe DN 40	24,000	St						
1. 4. 39	Gewindemuffe 1/4"	4,000	St						
1. 4. 40	Gewindemuffe 1/2"	12,000	St						
1. 4. 41	Anschluss an bestehende Armatur herstellen, DN 15	4,000	St						
1. 4. 42	Anschluss an bestehende Armatur herstellen, DN 40	3,000	St						
1. 4. 43	Prüfung Kupferrohr-Lötstelle	25,000	St						
1. 4. 44	Einbau von beigestellten Druckaufnehmer oder Druckschalter in Rohrleitung	2,000	St						
1. 4. 45	Spülen Gasleitungsnetz	774,000	m						
1. 4. 46	Teilabschnitt Spülen Gasleitungsnetz	15,000	St						
1. 4. 47	Dichtheits.- und Druckstandsprüfung Gasleitungsnetz	774,000	m						
1. 4. 48	Teilabschnitt Dichtheits.- und Druckstandsprüfung Gasleitungsnetz	5,000	St						
1. 4. 49	Helium - Lecktest Gasleitungsnetz	774,000	m						
1. 4. 50	Teilabschnitt Helium - Lecktest Gasleitungsnetz	15,000	St						
1. 4. 51	Gasartenprüfung für alle Entnahmestellen- bzw. Gewerketrennungen	32,000	St						
2. 1. 1	Rohrbefestigung DN 10	72,000	St						
2. 1. 2	Rohrbefestigung DN 15	266,000	St						
2. 1. 3	Rohrbefestigung DN 20	86,000	St						
2. 1. 4	Rohrbefestigung DN 25	58,000	St						
2. 1. 5	Rohrbefestigung DN 32	12,000	St						
2. 1. 6	Rohrbefestigung DN 40	62,000	St						
2. 2. 1	Befestigungskonstruktion als Schienenmontagesystem (bis 40x40mm)	400,000	kg						
2. 3. 1	Kernbohrung für Stahlbeton, Durchmesser bis 80mm	26,000	St						
2. 3. 2	Kernbohrung für Stahlbeton, Durchmesser 100 bis 200mm	2,000	St						
2. 3. 3	Anzeichnen von Bohrungen in Trockenbauwänden	40,000	St						
2. 3. 4	Ausfüllen Laufzettel für nachträgliche Kernbohrungen	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 mit 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
	24E0310_L1	17.07.2024
Baumaßnahme : 15085 15085E0003		
Leistung : 24E0310_L Technische Gase - Los 1 (Bauleistung)		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung d. Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen-einheit ¹	Zeitansatz in ² Stunden	Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit				
					Löhne ^{2,3}	Stoffe ²	Geräte ^{2,4}	Sonstiges ²	angebotener Einheitspreis (SP. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3. 1. 1	Dämmung im Bereich der Trockenbauwand, DN 10	11,000	St						
3. 1. 2	Dämmung im Bereich der Trockenbauwand, DN 15	24,000	St						
3. 1. 3	Dämmung im Bereich der Trockenbauwand, DN 20	12,000	St						
3. 1. 4	Dämmung im Bereich der Trockenbauwand, DN 25	2,000	St						
3. 2. 1	Brandschutzschott für Kupferleitung DN 10 (Mineralwolle / Massivbauteil)	2,000	St						
3. 2. 2	Brandschutzschott für Kupferleitung DN 15 (Mineralwolle / Massivbauteil)	20,000	St						
3. 2. 3	Brandschutzschott für Kupferleitung DN 20 (Mineralwolle / Massivbauteil)	1,000	St						
3. 2. 4	Brandschutzschott für Kupferleitung DN 25 (Mineralwolle / Massivbauteil)	7,000	St						
3. 2. 5	Brandschutzschott für Kupferleitung DN 32 (Mineralwolle / Massivbauteil)	2,000	St						
3. 2. 6	Brandschutzschott für Kupferleitung DN 40 (Mineralwolle / Massivbauteil)	3,000	St						
3. 2. 7	Brandschutzschott für Kupferleitung DN 15 (Mineralwolle / Trockenbau)	1,000	St						
3. 2. 8	Führen und Pflegen der Dokumentationsliste Brandschutzabschottungen	1,000	psch						
3. 2. 9	Führen und Pflegen der	1,000	psch						
3. 2. 10	Anfertigen der Brandschutzakte für die technischen Laborgasanlagen	1,000	psch						
4. 1. 1	Fahrbare Arbeits- und Montagegerüste über 2,5 m bis 4,75 m (im Gebäude)	1,000	psch						
4. 2. 1	Kennzeichnung der Laborgase / Druckluftleitungen	175,000	St						
4. 2. 2	Graviertes Bezeichnungsschild (50x100mm) mit Spannband	30,000	St						
4. 2. 3	Gasartenschild	4,000	St						
4. 2. 4	Warnschild Aufstellbereich Gaslager	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 mit 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
	24E0310_L1	17.07.2024
Baumaßnahme : 15085 15085E0003		
Leistung : 24E0310_L Technische Gase - Los 1 (Bauleistung)		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung d. Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen-einheit ¹	Zeitan-satz in Stunden ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit				
					Löhne ^{2,3}	Stoffe ²	Geräte ^{2,4}	Sonstiges ²	angebotener Einheitspreis (SP. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4. 3. 1	Erstellen der Werk- und Montageplanung	1,000	psch						
4. 3. 2	Inbetriebnahme und Einregulieren	1,000	psch						
4. 3. 3	Qualitätsprüfung Druckluft	4,000	St						
4. 3. 4	Mitwirkung Funktionsprüfung und 1:1-Datenpunkttest (DDC -Ebene)	1,000	d						
4. 3. 5	Außerbetriebnahme, Stilllegen und Konservieren der Installationen	1,000	psch						
4. 4. 1	Angabe technische Daten (Elektro)	1,000	psch						
4. 4. 2	Kennzeichnung der Geräte während der Bauzeit	1,000	psch						
4. 4. 3	Übergabemanagement Feldgeräte (Gebäudeautomation)	1,000	psch						
4. 4. 4	Anfertigen von Bestandsunterlagen und Bestandsplänen	1,000	psch						
4. 4. 5	Schaltbild	4,000	m						
5. 1. 1	Inbetriebnahmemoniteur	5,000	h						
5. 1. 2	Monteur/-in	10,000	h						
5. 1. 3	Helfer	10,000	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 mit 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.