

Inhaltsverzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**
 VE: A0360900623 **Sanitärinstallation**
 LV: 1 **Sanitär- und Nutzerspezifische Installationen**

Titel	Bezeichnung	Seite
01.	Sanitärinstallation.....	2
01.01.	Trinkwasserinstallation.....	2
01.02.	Abwasserinstallation.....	14
01.03.	Sanitärobjekte, Installationselemente, Armaturen und Aussta.....	19
01.04.	Stationäre Hochdruckreiniger Anlage mit Zubehör.....	25
01.05.	Stationäre Druckerhöhungsanlage.....	29
02.	Druckluftherzeugung mit Zubehör.....	34
02.01.	Druckluftherzeugung.....	34
02.02.	Druckluftinstallation.....	36
03.	Brand-, Schall- und Wärmedämmung.....	44
03.01.	Wärme- /Kälteämmung / Brandschutzdurchführungen.....	44
04.	Sonstiges.....	47
04.01.	Sonderleistungen.....	47
04.02.	Wartung.....	51
	Zusammenstellung.....	52

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**
 VE: A0360900623 **Sanitärinstallation**
 LV: 1 **Sanitär- und Nutzerspezifische Installationen**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01. **Sanitärinstallation**

01.01. **Trinkwasserinstallation**

Hinweis zur OZ 01.01.0001.

Hinweis zu 01.01.1 bis 01.01.6

In die Einheitspreise der Rohrleitungen ist mit einzukalkulieren:

Wanddurchführungen sind vor dem bauseitigen Schließen der Durchbrüche mit den ausgeschriebenen Isoliermaterialien (ohne Ummantelung) beidseitig mind. 30 mm länger als die Wandstärke zu isolieren .

Bei Durchdringung von Brandabschnitten dürfen nur brandschutztechnisch zugelassene Bauteile und Materialien verwendet werden.

Für Rohrbefestigungen an Betondecken sind nur Stahldübel und Stahlschrauben zugelassen.

Befestigungssysteme und Konstruktionen sind vor Montage mit dem Architekten und Statiker abzuklären!

Bei Befestigung der Schellen oder Aufhängungen an bauseitigen Stahlkonstruktionen sind nur Klemmbefestigungen zugelassen. Stahlteile dürfen nicht angebohrt oder angeschossen werden. Anschweißen ist ebenfalls nicht erlaubt.

Es dürfen nur Rohrschellen mit körperschalldämmenden Einlagen verwendet werden.

Körperschallübertragender Kontakt der Rohrleitungen mit dem Bauwerk ist zu verhindern.

Die Rohrleitungen sind während der Montage gegen das Eindringen von Fremdkörpern zu sichern.

Bei Löt- und Schweißarbeiten in der Nähe brennbarer Bauteile (hauptsächlich bei Umbauarbeiten) sind die Unfallverhütungsvorschriften zu beachten.

Es dürfen nur DIN DVGW-zugelassene Schneid,- Dicht- und Klebemittel verwendet werden.

Montagehöhen:

...Forts.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**
 VE: A0360900623 **Sanitärinstallation**
 LV: 1 **Sanitär- und Nutzerspezifische Installationen**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

Forts. ...

Das Auf- und Abbauen sowie Vorhalten von Gerüsten, deren Arbeitsbühnen mehr als 2 m (entspricht einer Montagehöhe von ca. 4,0 m) über dem Gelände oder Fußboden liegen, ist als besondere Leistung in die Einheitspreise der Positionen einzukalkulieren. Die Montagehöhen sind in den Positionen angegeben.

Inklusive, aller Dichtungsteile

Inklusive Rohrbefestigung gemäß Herstellervorgaben, Rohrschelle + Gewindestab bis 10cm Länge

Hinweis zur OZ 01.01.0001.

01.01.0001.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Rohr Stahl niro geschweißt TW AD .. Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 15 mm, Wanddicke 1 mm, Verbindung durch Pressen, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	7,00	m	.....	.....
01.01.0002.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Wie vor, jedoch Außendurchmesser.. Außendurchmesser 18 mm	24,00	m	.....	.....
01.01.0003.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Wie vor, jedoch Außendurchmesser.. Außendurchmesser 22 mm Wanddicke 1,2 mm	8,00	m	.....	.....
01.01.0004.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Wie vor, jedoch Außendurchmesser.. Außendurchmesser 28 mm Wanddicke 1,2 mm	15,00	m	.....	.....
01.01.0005.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Wie vor, jedoch Außendurchmesser.. Außendurchmesser 35 mm Wanddicke 1,5 mm	29,00	m	.....	.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**
 VE: A0360900623 **Sanitärinstallation**
 LV: 1 **Sanitär- und Nutzerspezifische Installationen**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.01.0006.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Wie vor, jedoch Außendurchmesser.. Außendurchmesser 88,9 mm Wanddicke 2 mm	13,00	m	.....	.....
01.01.0007.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Bogen Stahl niro 90Grad TW Pressv.. Bogen, aus nichtrostendem Stahl, 90 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, Außendurchmesser 15 mm.	10,00	St	.....	.....
01.01.0008.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Wie vor, jedoch Außendurchmesser.. Außendurchmesser 18 mm	10,00	St	.....	.....
01.01.0009.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Wie vor, jedoch Außendurchmesser.. Außendurchmesser 22 mm	8,00	St	.....	.....
01.01.0010.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Wie vor, jedoch Außendurchmesser.. Außendurchmesser 28 mm	8,00	St	.....	.....
01.01.0011.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Wie vor, jedoch Außendurchmesser.. Außendurchmesser 35 mm	20,00	St	.....	.....
01.01.0012.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Wie vor, jedoch Außendurchmesser.. Außendurchmesser 88,9 mm	4,00	St	.....	.....
01.01.0013.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Wie vor, jedoch T-Stück; T-Stück	2,00	St	.....	.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**
 VE: A0360900623 **Sanitärinstallation**
 LV: 1 **Sanitär- und Nutzerspezifische Installationen**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.01.0014.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Wie vor, jedoch T-Stück; Außend.. T-Stück Außendurchmesser 18 mm	2,00	St	.....	.....
01.01.0015.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Wie vor, jedoch T-Stück; Außend.. T-Stück Außendurchmesser 28 mm	1,00	St	.....	.....
01.01.0016.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Wie vor, jedoch T-Stück; Außend.. T-Stück Außendurchmesser 35 mm	7,00	St	.....	.....
01.01.0017.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Wie vor, jedoch T-Stück; Außend.. T-Stück Außendurchmesser 54 mm	1,00	St	.....	.....
01.01.0018.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Reduzierstück Stahl niro TW Press.. Reduzierstück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, Außendurchmesser 22 mm, 2. Durchmesser 18 mm.	2,00	St	.....	.....
01.01.0019.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Wie vor, jedoch Außendurchmesser.. Außendurchmesser 28 mm	1,00	St	.....	.....
01.01.0020.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Wie vor, jedoch Außendurchmesser.. Außendurchmesser 35 mm	2,00	St	.....	.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**
 VE: A0360900623 **Sanitärinstallation**
 LV: 1 **Sanitär- und Nutzerspezifische Installationen**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.01.0021.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Wie vor, jedoch Außendurchmesser.. Außendurchmesser 35 mm 2. Durchmesser 22 mm	1,00	St	.....	.....
01.01.0022.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Wie vor, jedoch Außendurchmesser.. Außendurchmesser 35 mm 2. Durchmesser 28 mm	1,00	St	.....	.....
01.01.0023.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Wie vor, jedoch Außendurchmesser.. Außendurchmesser 54 mm 2. Durchmesser 35 mm	1,00	St	.....	.....
01.01.0024.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Übergangsstück Einsteckende IG .. Übergangsstück, mit Einsteckende und Innengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, Außendurchmesser 15 mm, Gewindeanschluss Rp 1/2.	10,00	St	.....	.....
01.01.0025.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Wie vor, jedoch Außendurchmesser.. Außendurchmesser 18 mm	4,00	St	.....	.....
01.01.0026.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Wie vor, jedoch Gewindeanschluss.. Gewindeanschluss Rp 3/4 Außendurchmesser 28 mm	1,00	St	.....	.....
01.01.0027.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Wie vor, jedoch Gewindeanschluss.. Gewindeanschluss Rp 1 Außendurchmesser 28 mm	1,00	St	.....	.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**
 VE: A0360900623 **Sanitärinstallation**
 LV: 1 **Sanitär- und Nutzerspezifische Installationen**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.01.0028.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Wie vor, jedoch Gewindeanschluss.. Gewindeanschluss Rp 1 Außendurchmesser 35 mm	1,00	St	.....	.....
01.01.0029.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Wie vor, jedoch Gewindeanschluss.. Gewindeanschluss Rp 1 1/4 Außendurchmesser 35 mm	5,00	St	.....	.....
01.01.0030.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Wie vor, jedoch Gewindeanschluss.. Gewindeanschluss Rp 1 1/2 Außendurchmesser 35 mm	2,00	St	.....	.....
01.01.0031.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Übergangsstück Einsteckende AG .. Übergangsstück, mit Einsteckende und Außengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, Außendurchmesser 28 mm, Gewindeanschluss R 3/4.	1,00	St	.....	.....
01.01.0032.	----- Edelstahl-Wandscheibe DN 12 x 1/2" Edelstahl-Wandscheibe DN 12 x 1/2", Pressanschluss Wandscheibe aus nichtrostenden Stahl zur Herstellung eines Wandanschlusses in Trinkwasserinstallationen Werkstoff-Nr 1.4401	2,00	St	.....	.....
01.01.0033.	----- Edelstahl-Wandscheibe DN 15 x 1/2" Edelstahl-Wandscheibe DN 15 x 1/2"	2,00	St	.....	.....
01.01.0034.	----- TA STLB-Bau: 04/2025 041 Gewindeflansch PN16 Stahl niro .. Gewindeflansch mit Ansatz DIN EN 1092-1 PN 16, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, einschl. Schrauben und Dichtung, für Wasser, DN 80, Hersteller und Typ ' Innengewinde 3".	2,00	St	.....	.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**
 VE: A0360900623 **Sanitärinstallation**
 LV: 1 **Sanitär- und Nutzerspezifische Installationen**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.01.0035.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Wie vor, jedoch Übergangsflansch.. Übergangsflansch mit Einsteckende PN 10/16 Außendurchmesser 88,9 mm als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl für Nichttrinkwasser	2,00	St	.....	.....
01.01.0036.	----- Messing PE Rohr Verschraubung zur.. Messing PE Rohr Verschraubung zur Verwendung für PE Rohre für Trinkwasser geeignet. Abmessung: 32 mm x 32 mm Material: Messing CW617N (für Trinkwasser geeignet) Betriebsdruck: maximal 16 Bar nach DIN 8076 Temperatur: -20°C bis +90°C Einsatz: Für Kalt- und Warmwasser in jeglichem Bereich der Wasserversorgung	1,00	St	.....	.....
	<i>Hinweis zur OZ 01.01.0037. Montagehöhe bis 7,5m</i>				
	<i>Hinweis zur OZ 01.01.0037. Hinweis zu 01.01.37 bis 01.01.38 Inklusive, aller Dichtungsteile Inklusive Rohrbefestigung gemäß Herstellervorgaben, Rohrschelle + Gewindestab bis 10cm Länge</i>				
01.01.0037.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Rohr Stahl niro geschweißt TW AD .. Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 18 mm, Wanddicke 1 mm, Verbindung durch Pressen, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe des Montageortes bis 7,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	70,00	m	.....	.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**
 VE: A0360900623 **Sanitärinstallation**
 LV: 1 **Sanitär- und Nutzerspezifische Installationen**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.01.0038.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Wie vor, jedoch Außendurchmesser.. Außendurchmesser 35 mm Wanddicke 1,5 mm	15,00	m	.....	.....
01.01.0039.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Bogen Stahl niro 90Grad TW Pressv.. Bogen, aus nichtrostendem Stahl, 90 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung, Außendurchmesser 18 mm.	20,00	St	.....	.....
01.01.0040.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Wie vor, jedoch Außendurchmesser.. Außendurchmesser 35 mm	6,00	St	.....	.....
01.01.0041.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Wie vor, jedoch T-Stück; Außend.. T-Stück Außendurchmesser 35 mm als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung Werkstoff-Nr 1.4401	1,00	St	.....	.....
01.01.0042.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Reduzierstück Stahl niro TW Press.. Reduzierstück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, Außendurchmesser 35 mm, 2. Durchmesser 18 mm.	1,00	St	.....	.....
	<i>Hinweis zur OZ 01.01.0043.</i>				
01.01.0043.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Übergangsstück Einsteckende IG.. Übergangsstück, mit Einsteckende und Innengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, Außendurchmesser 35 mm, Gewindeanschluss Rp 1 1/4.	4,00	St	.....	.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**
 VE: A0360900623 **Sanitärinstallation**
 LV: 1 **Sanitär- und Nutzerspezifische Installationen**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.01.0044.	----- Anschluss herstellen, Form- und .. Anschluss herstellen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, an Rohrleitung, Medium Wasser, , Gewindeanschluss Rp 1 1/4	4,00	St	.....	.....
01.01.0045.	----- Wie vor, jedoch Außendurchmesser.. Gewindeanschluss Rp 3"	1,00	St	.....	.....
	<i>Hinweis zur OZ 01.01.0046.</i>				
	<i>Hinweis zur OZ 01.01.0046.</i>				
	<i>Hinweis zu 01.01.46 bis 01.01.52</i>				
	<i>Inklusive, aller Dichtungsteile</i>				
	<i>Inklusive Rohrbefestigung rostfrei gemäß Herstellervorgaben,</i>				
	<i>Rohrschelle + Gewindestab bis 10cm Länge</i>				
01.01.0046.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Rohr Stahl niro geschweißt TW AD .. Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 18 mm, Wanddicke 1 mm, Verbindung durch Pressen, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	8,00	m	.....	.....
01.01.0047.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Wie vor, jedoch Außendurchmesser.. Außendurchmesser 22 mm Wanddicke 1,2 mm	6,00	m	.....	.....
01.01.0048.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Wie vor, jedoch Außendurchmesser.. Außendurchmesser 88,9 mm Wanddicke 2 mm	2,50	m	.....	.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**
 VE: A0360900623 **Sanitärinstallation**
 LV: 1 **Sanitär- und Nutzerspezifische Installationen**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.01.0049.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Bogen Stahl niro 90Grad TW Pressv.. Bogen, aus nichtrostendem Stahl, 90 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, Außendurchmesser 18 mm.	8,00	St	.....	.....
01.01.0050.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Wie vor, jedoch Außendurchmesser.. Außendurchmesser 22 mm	6,00	St	.....	.....
01.01.0051.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Wie vor, jedoch Außendurchmesser.. Außendurchmesser 88,9 mm	1,00	St	.....	.....
	<i>Hinweis zur OZ 01.01.0052.</i>				
01.01.0052.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Rohr Stahl niro geschweißt TW AD .. Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 18 mm, Wanddicke 1 mm, Verbindung durch Pressen, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe des Montageortes bis 7,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	13,50	m	.....	.....
01.01.0053.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Bogen Stahl niro 90Grad TW Pressv.. Bogen, aus nichtrostendem Stahl, 90 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, Außendurchmesser 18 mm.	7,00	St	.....	.....
01.01.0054.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Absperrventil Rückflussverhindere.. Absperrventil mit Rückflussverhinderer, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, Gehäuse und Oberteil aus Messing, Schrägsitzform, mit Handrad, mit Muffenanschluss, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), DN 25.	1,00	St	.....	.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**
 VE: A0360900623 **Sanitärinstallation**
 LV: 1 **Sanitär- und Nutzerspezifische Installationen**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.01.0055.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Absperrventil Rotguss Schrägsitz .. Absperrventil, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, Gehäuse und Oberteil aus Rotguss, Schrägsitzform, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, mit Handrad, mit Muffenanschluss, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), DN 15.	3,00	St	.....	.....
01.01.0056.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Wie vor, jedoch DN 25; DN 25	2,00	St	.....	.....
01.01.0057.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Wie vor, jedoch DN 32; DN 32	6,00	St	.....	.....
01.01.0058.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Wie vor, jedoch DN 80; DN 80	1,00	St	.....	.....
01.01.0059.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Wie vor, jedoch Schrägsitzform .. Schrägsitzform mit Entleerungsventil	2,00	St	.....	.....
01.01.0060.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Wie vor, jedoch Schrägsitzform .. Schrägsitzform mit Entleerungsventil DN 50	1,00	St	.....	.....
01.01.0061.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Außenarmatur frostsicher DN15 Außenarmatur, frostsicher, DN 15, mit Schlauchanschlussverschraubung, mit Betätigungsgriff, für Wanddicke bis 49 cm, einschl. Wanddurchführung.	1,00	St	.....	.....
01.01.0062.	----- TA STLB-Bau: 04/2025 046 Kreiselpumpe Tauchmotorpumpe DN80.. Kreiselpumpe, für Wasser, benötigter Volumenstrom Pumpe in m3/h ' 30,6' Mind.-Förderhöhe in m '	1,00	St	.....	.....

...Forts. 01.01.0062.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	A-03609-00	Neubau Werkstattgebäude AM Engen
VE:	A0360900623	Sanitärinstallation
LV:	1	Sanitär- und Nutzerspezifische Installationen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01.01.0062. Forts. ...

27'
als Tauchmotorpumpe, mit Flanschanschluss, DN 80, Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, Laufrad aus nichtrostendem Stahl, Motor Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Schutzart IP 68 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Motorschutz.

01.01.0063.	-----	1,00	St
-------------	-------	------	----	-------	-------

Schaltgerät zur Steuerung einer ..
Pumpensteuergerät für zuvor beschriebenen Tauchmotorpumpe
Mikroprozessgesteuertes Schaltgerät zu Steuerung und Überwachung einer Tauchmotorpumpe.

Funktionen

- Betriebsartenwahlschalter Automatik / Hand / Aus
- Integrierter Motorschutz
- Thermischer Motorüberwachung über Temperaturfühler
- Trockenlaufschutz
- mit automatischer Freilauffunktion zur Vermeidung von Pumpenblockierungen bei längeren Stillstandzeit
- Niveausteuern mit einstellbarer Laufzeit
- Phasenüberwachung
- Wassermangelüberwachung

Anzeige und Bedienung:

- Anzeige des Betriebszustandes über integriertes Display
- LED-Status und Störmeldungsanzeige

Ein und Ausgänge:

- Digitaleingang über Niveausteuern (Schwimmschalter)
- Eingang für externe Ein-/Ausschaltung
- ein potenzialreier Meldekontakt
- ein potenzialfreier Hilfskontakt

Technische Daten:

- Netanschluss: 3~400V, 50 Hz
- Direktanlauf
- Einstellbarer Nennstrom bis ca. 16 A
- Schutzart mindestens IP54
- Wandaufbaugerät

Lieferung, Montage, elektrischer Anschluss sowie betriebsfertige Inbetriebnahme einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten.

01.01.0064.	-----	1,00	St
-------------	-------	------	----	-------	-------

Schwimmschalter zur Niveausteuern..
Schwimmschalter zur Niveausteuern in der Zisterne, 50m

...Forts. 01.01.0064.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	A-03609-00	Neubau Werkstattgebäude AM Engen
VE:	A0360900623	Sanitärinstallation
LV:	1	Sanitär- und Nutzerspezifische Installationen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01.01.0064. Forts. ...

Technischer Daten:
 Leitung mit öl- und wasserbeständiger Meantelleitung
 Mindestquerschnitt: 3x0,75 mm²
 Schaltkontakt: Wechslerkontakt
 Kontaktbelastbarkeit mindestens 250 V AC / 5 A
 Schutzart mindestens IP68

Geeignet für Freihängeinstallation im Medium
 Liefer, Montage, Anschluss an bauseits vorhandenes Schaltgerät sowie
 betriebsfertige Übergabe.

01.01.0065.	-----	1,00	St
-------------	-------	------	----	-------	-------

Anschluss herstellen, an vorh. ...
 Anschluss herstellen, an vorh. Trinkwasserleitung, aus verzinkter Leitung, DN
 50 bestehend aus:

- Koordination der Maßnahme
- Abstellen entleeren
- Trennen der bestehenden Rohrleitung
- Einsetzen eines T-Stück
- Dichtheitsprüfung/Inbetriebnahme

Zwischensumme	01.01.		
---------------	--------	--	--	-------	-------

01.02. **Abwasserinstallation**

*Hinweis zur OZ 01.02.0001.
 Hinweis zu 01.02.1 bis 01.02.2*

In die Einheitspreise der Rohrleitungen ist mit einzukalkulieren:

Wanddurchführungen sind vor dem bauseitigen Schließen der Durchbrüche mit den ausgeschriebenen Isoliermaterialien (ohne Ummantelung) beidseitig mind. 30 mm länger als die Wandstärke zu isolieren .

Bei Durchdringung von Brandabschnitten dürfen nur brandschutztechnisch zugelassene Bauteile und Materialien verwendet werden.

Für Rohrbefestigungen an Betondecken sind nur Stahldübel und Stahlschrauben zugelassen.

Befestigungssysteme und Konstruktionen sind vor Montage mit dem Architekten und Statiker abzuklären!

...Forts.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**
 VE: A0360900623 **Sanitärinstallation**
 LV: 1 **Sanitär- und Nutzerspezifische Installationen**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

Forts. ...

Bei Befestigung der Schellen oder Aufhängungen an bauseitigen Stahlkonstruktionen sind nur Klemmbefestigungen zugelassen. Stahlteile dürfen nicht angebohrt oder angeschossen werden. Anschweißen ist ebenfalls nicht erlaubt.

Es dürfen nur Rohrschellen mit körperschalldämmenden Einlagen verwendet werden.

Körperschallübertragender Kontakt der Rohrleitungen mit dem Bauwerk ist zu verhindern.

Die Rohrleitungen sind während der Montage gegen das Eindringen von Fremdkörpern zu sichern.

Bei Löt- und Schweißarbeiten in der Nähe brennbarer Bauteile (hauptsächlich bei Umbauarbeiten) sind die Unfallverhütungsvorschriften zu beachten.

Es dürfen nur DIN DVGW-zugelassene Schneid,- Dicht- und Klebemittel verwendet werden.

*Montagehöhen:
 Das Auf- und Abbauen sowie Vorhalten von Gerüsten, deren Arbeitsbühnen mehr als 2 m (entspricht einer Montagehöhe von ca. 4,0 m) über dem Gelände oder Fußboden liegen, ist als besondere Leistung in die Einheitspreise der Positionen einzukalkulieren.
 Die Montagehöhen sind in den Positionen angegeben.*

*Inklusive, aller Dichtungsteile
 Inklusive Rohrbefestigung gemäß Herstellervorgaben,
 Rohrschelle + Gewindestab bis 10cm Länge*

*Hinweis zur OZ 01.02.0001.
 Montagehöhe bis 3,5m*

01.02.0001.	-----	3,00	m	.....	.....
STLB-Bau: 04/2025 044 Abwasserltg PP schallgedämmt DN/O.. Abwasserleitung aus PP-Rohr, schallgedämmt, DN/OD 50, Verbindung mit Steckmuffe, einschl. Dichtringen, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.					

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**
 VE: A0360900623 **Sanitärinstallation**
 LV: 1 **Sanitär- und Nutzerspezifische Installationen**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.0002.	----- STLB-Bau: 04/2025 044 Wie vor, jedoch DN/OD 100; DN/OD 100	5,00	m	.....	.....
01.02.0003.	----- STLB-Bau: 04/2025 044 Bogen 45Grad Abwasserltg PP heißw.. Bogen, 45 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 50.	9,00	St	.....	.....
01.02.0004.	----- STLB-Bau: 04/2025 044 Wie vor, jedoch aus PP-Rohr DIN .. aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) DN/OD 110	2,00	St	.....	.....
01.02.0005.	----- STLB-Bau: 04/2025 044 Abzweig 45Grad Abwasserltg PP hei.. Abzweig, 45 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 50.	1,00	St	.....	.....
01.02.0006.	----- STLB-Bau: 04/2025 044 Wie vor, jedoch DN/OD 100; DN/OD 100	2,00	St	.....	.....
01.02.0007.	----- STLB-Bau: 04/2025 044 Reduzierstück Abwasserltg PP heiß.. Reduzierstück, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 100, 2. DN/OD 50.	1,00	St	.....	.....
01.02.0008.	----- STLB-Bau: 04/2025 044 Wie vor, jedoch DN/OD 160; 2. .. DN/OD 160 2. DN/OD 100	1,00	St	.....	.....
01.02.0009.	----- STLB-Bau: 04/2025 044 Anschluss herstellen Abwasser-Gru.. Anschluss herstellen, an vorh. Abwasser-Grundleitung, aus Kunststoffrohr, DN 150, durch Muffenverbindung, 2. DN 150.	2,00	St	.....	.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**
 VE: A0360900623 **Sanitärinstallation**
 LV: 1 **Sanitär- und Nutzerspezifische Installationen**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.0010.	----- STLB-Bau: 04/2025 044 Bodenablauf DIN EN 1253-1 mit Ger.. Bodenablauf DIN EN 1253-1 mit Geruchverschluss, herausnehmbar, Anschluss DN 70, Gehäuse aus verzinktem Stahl, innen und außen kunststoffbeschichtet, Abgang senkrecht.	1,00	St	.....	.....
01.02.0011.	----- Flachdachlüfter für Abwasserleitung Flachdachlüfter für Abwasserleitung nur Liefern Flachdachentflühters zu Be- und Entlüftung von Abwasserleitungen über Dach. Technische Anforderungen: <ul style="list-style-type: none"> • Nennweite: DN 100 • Werkstoff: witterungs- und alterungsbeständiger Kunststoff • Mit regensicherer Lüfterhaube • Mit wärgegedämmtem Rohrdurchgang zu Vermeidung von Tauwasserbildung • Gesamtausführungshöhe über Dach ca. 750 mm Nur Liefern der Einbau erfolgt über den Dachdecker <i>Hinweis zur OZ 01.02.0012.</i> <i>Hinweis zur OZ 01.02.0012.</i> <i>Hinweis zu 01.02.12 bis 01.02.14</i> <i>Inklusive, aller Dichtungsteile</i> <i>Inklusive Rohrbefestigung rostfrei gemäß Herstellervorgaben,</i> <i>Rohrschelle + Gewindestab bis 10cm Länge</i>	2,00	St	.....	.....
01.02.0012.	----- STLB-Bau: 04/2025 044 Abwasserltg PP schallgedämmt DN/O.. Abwasserleitung aus PP-Rohr, schallgedämmt, DN/OD 50, Verbindung mit Steckmuffe, einschl. Dichtringen, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerütes.	1,50	m	.....	.....
01.02.0013.	----- STLB-Bau: 04/2025 044 Wie vor, jedoch DN/OD 100; DN/OD 100	3,50	m	.....	.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**
 VE: A0360900623 **Sanitärinstallation**
 LV: 1 **Sanitär- und Nutzerspezifische Installationen**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.0014.	----- STLB-Bau: 04/2025 044 Wie vor, jedoch DN/OD 160; DN/OD 160	1,00	St	.....	.....
01.02.0015.	----- STLB-Bau: 04/2025 044 Bogen 45Grad Abwasserltg PP heißw.. Bogen, 45 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 50.	6,00	St	.....	.....
01.02.0016.	----- STLB-Bau: 04/2025 044 Abzweig 45Grad Abwasserltg PP hei.. Abzweig, 45 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 110.	1,00	St	.....	.....
01.02.0017.	----- STLB-Bau: 04/2025 044 Abzweig 90Grad Abwasserltg PP hei.. Abzweig, 90 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 110.	1,00	St	.....	.....
01.02.0018.	----- STLB-Bau: 04/2025 044 Reduzierstück Abwasserltg PP heiß.. Reduzierstück, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 100, 2. DN/OD 50.	3,00	St	.....	.....
01.02.0019.	----- STLB-Bau: 04/2025 044 Anschluss herstellen Abwasser-Gru.. Anschluss herstellen, an vorh. Abwasser-Grundleitung, aus Kunststoffrohr, DN 150, durch Muffenverbindung, 2. DN 150.	1,00	St	.....	.....

Hinweis zur OZ 01.02.0020.

Hinweis zur OZ 01.02.0020.

Hinweis zu 01.02.20 bis 01.02.21

Inklusive, aller Dichtungsteile

*Inklusive Rohrbefestigung **rostfrei** gemäß Herstellervorgaben,*

Rohrschelle + Gewindestab bis 10cm Länge

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**
 VE: A0360900623 **Sanitärinstallation**
 LV: 1 **Sanitär- und Nutzerspezifische Installationen**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.0020.	----- STLB-Bau: 04/2025 044 Wie vor, jedoch DN/OD 75; bis .. DN/OD 75 bis 7,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes Gerüst wird gesondert vergütet	1,50	m	.....	.....
01.02.0021.	----- STLB-Bau: 04/2025 044 Wie vor, jedoch DN/OD 100; bis .. DN/OD 100 bis 7,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes Gerüst wird gesondert vergütet	8,00	m	.....	.....
01.02.0022.	----- STLB-Bau: 04/2025 044 Bogen 45Grad Abwasserltg PP heißw.. Bogen, 45 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 75.	4,00	St	.....	.....
01.02.0023.	----- STLB-Bau: 04/2025 044 Wie vor, jedoch DN/OD 100; DN/OD 100	5,00	St	.....	.....
01.02.0024.	----- STLB-Bau: 04/2025 044 Abzweig 45Grad Abwasserltg PP hei.. Abzweig, 45 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 110.	1,00	St	.....	.....
01.02.0025.	----- STLB-Bau: 04/2025 044 Reduzierstück Abwasserltg PP heiß.. Reduzierstück, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 100, 2. DN/OD 75.	1,00	St	.....	.....
	Zwischensumme		01.02.		.....
01.03.	Sanitärobjekte, Installationselemente, Armaturen und Ausstattungen				

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**
 VE: A0360900623 **Sanitärinstallation**
 LV: 1 **Sanitär- und Nutzerspezifische Installationen**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	<i>Hinweis zur OZ 01.03.0001.</i>				
	<i>Installationselemente</i>				
01.03.0001.	----- TA STLB-Bau: 04/2025 045 Installationswand Vorsatzschale .. Installationswand für Installationselemente, Installationselemente werden gesondert vergütet, als Vorsatzschale für Vorwandinstallation, raumhoch, einseitige Wandbefestigung, Höhe Wand bis ' 3 ' m, Breite Wand ' 2.1 ' m, Dicke Wand ' 200 ' mm, für Aufbau auf Rohfußboden, Einbau vor Trockenbauwand, Unterkonstruktion aus Metall, mit einlagiger Beplankung, aus Gipsplatten, imprägnierte Bauplatten Typ H2, Baustoffklasse DIN 4102-1 A1 (nichtbrennbar), Plattendicke 18 mm.	5,25	m2	.....	.....
01.03.0002.	----- TA STLB-Bau: 04/2025 045 Installationselement. maxB 500 mm Vorw.. Installationselement, Einbau in Trockenbauwand mit vorh. Unterkonstruktion aus Metall, Bekleidung wird gesondert vergütet, max. Breite Installationselement ' 500 ' mm, für Vorwandmontage, für Aufbau auf Rohfußboden, Oberkante Fertigfußboden ' 0 ' mm, mit Montageraumabdeckung, Urinal-Element, Auslösung der Spülung berührungslos, infrarotgesteuert (Netz), statisch belastbar durch Sanitärobjekte, für Wandbefestigung, höhenverstellbar, mit Füßen, Fußstützen höhenverstellbar bis 20 cm, mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe mit Verrohrung aus nichtrostendem Stahl, Anzahl Zuläufe ' 1' mit Abflussverrohrung, aus Kunststoff.	1,00	St	.....	.....
01.03.0003.	----- TA STLB-Bau: 04/2025 045 Wie vor, jedoch WC-Element; mit.. WC-Element mit Einbauspülkasten DIN EN 14055 Auslösung der Spülung manuell Anzahl Zuläufe ' 1'	1,00	St	.....	.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**
 VE: A0360900623 **Sanitärinstallation**
 LV: 1 **Sanitär- und Nutzerspezifische Installationen**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.03.0004.	----- TA STLB-Bau: 04/2025 045 Wie vor, jedoch Oberkante Fertig.. Oberkante Fertigfußboden: '112' mm Waschbecken-Element Auslösung der Spülung manuell Anzahl Zuläufe ' 1'	1,00	St	.....	.....
	<i>Hinweis zur OZ 01.03.0005.</i>				
01.03.0005.	----- STLB-Bau: 04/2025 045 Tiefspül-WC Sanitärporzellan glas.. Tiefspül-WC, aus Sanitärporzellan, glasiert, Farbton weiß, abgerundet, wandhängend, Spülmenge 4,5 l, mit WC-Sitz, Befestigung an Installationselement.	1,00	St	.....	.....
01.03.0006.	----- STLB-Bau: 04/2025 045 WC-Sitz Deckel Kunststoff WC-Sitz mit Deckel, aus Kunststoff, Farbton weiß, mit Befestigungselementen, aus nichtrostendem Stahl.	1,00	St	.....	.....
01.03.0007.	----- STLB-Bau: 04/2025 045 Abdeckpl. Einbauspülkasten Zweime.. Abdeckplatte für Einbauspülkasten, für Zweimengenspülung, aus Kunststoff, Farbton weiß, mit Betätigungselement, aus Kunststoff, Auslösung manuell.	1,00	St	.....	.....
01.03.0008.	----- TA STLB-Bau: 04/2025 045 WC-Bürstengarnitur Kunststoff WC-Bürstengarnitur, aus Kunststoff, Farbton ' weiß' freistehend, offen, mit Bürste, mit Tropfschale.	1,00	St	.....	.....
01.03.0009.	----- TA STLB-Bau: 04/2025 045 WC-Papierhalter Kunststoff 1Rolle WC-Papierhalter, aus Kunststoff, Farbton ' weiß' offene Form, für eine Rolle, mit Abrollbremse, für Wandaufbau, Befestigungsschrauben verdeckt.	1,00	St	.....	.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**
 VE: A0360900623 **Sanitärinstallation**
 LV: 1 **Sanitär- und Nutzerspezifische Installationen**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.03.0010.	----- STLB-Bau: 04/2025 045 Handwaschbecken Sanitärporzellan .. Handwaschbecken, Beckeninnenform rechteckig, aus Sanitärporzellan, Farbton weiß, glasiert, mit Loch für Einlocharmatur, mit Überlauf, für Ablaufventil, Breite über 450 bis 500 mm, Ausladung über 550 bis 600 mm, Befestigung an Installationselement.	1,00	St	.....	.....
01.03.0011.	----- STLB-Bau: 04/2025 045 Einhandmischer Standmontage Wasch.. Einhandmischer für Standmontage, Waschbeckenbatterie, eigensicher gegen Rückfließen, Armaturenkörper aus Metall, verchromt, Ausladung über 120 bis 150 mm, Oberteil mit Keramikscheiben, Auslöseelement aus Metall, verchromt, mit Hebel, mit festem Auslauf, mit Strahlregler mit Luftansaugung DIN EN 246 (Luftsprudler), Durchflussmenge 0,07 l/s, Auslaufhöhe über 90 bis 130 mm.	1,00	St	.....	.....
01.03.0012.	----- STLB-Bau: 04/2025 045 Eckventil Absperr-Anschlussventil.. Eckventil, als Absperr- und Anschlussventil, DN 15, mit Betätigungsgriff, vermessingt, mit selbstdichtendem Gewindeanschluss G 1/2, Abgang mit Gewindeanschluss G 3/8, aus Messing, verchromt, mit Rosette.	1,00	St	.....	.....
01.03.0013.	----- STLB-Bau: 04/2025 045 Abfallbehälter Drahtkorb quadrati.. Abfallbehälter, als Drahtkorb, quadratisch, Fassungsvermögen über 20 bis 40 l, offen.	2,00	St	.....	.....
01.03.0014.	----- TA STLB-Bau: 04/2025 045 Spiegel Kristallspiegel rechtecki.. Spiegel, als Kristallspiegel, rechteckig, Höhe ' 60 ' cm, Breite ' 50 ' cm, Spiegel ohne Rahmen, Befestigung durch verdeckte Aufhängung.	1,00	St	.....	.....
01.03.0015.	----- TA STLB-Bau: 04/2025 045 Haken Kunststoff Handtuchhaken .. Haken, aus Kunststoff, Farbton ' weiß ' als Handtuchhaken, Ausladung 40 mm, als Einfachhaken, Profilquerschnitt rund, Befestigungsschrauben verdeckt.	1,00	St	.....	.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**
 VE: A0360900623 **Sanitärinstallation**
 LV: 1 **Sanitär- und Nutzerspezifische Installationen**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.03.0016.	----- STLB-Bau: 04/2025 045 Handtuchspender für Papierhandtüc.. Handtuchspender für Papierhandtücher in Zick-Zack-Falzung, für Wandaufbau, aus Kunststoff, für Handtuchgröße 250 mm x 230 mm.	2,00	St	.....	.....
01.03.0017.	----- STLB-Bau: 04/2025 045 Elektro-Durchflusswassererwärmer .. Elektro-Durchflusswassererwärmer, offen, hängende Anordnung, mit VDE- EMC-Zeichen, für Unterbeckenmontage, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Leistung 11 kW, hydraulisch gesteuert, Farbton weiß, für festen Anschluss, für Montage an Wand, Anschluss Aufputz.	2,00	St	.....	.....
01.03.0018.	----- STLB-Bau: 04/2025 045 Ablaufventil Waschbecken DN32 Sta.. Ablaufventil DIN EN 274-1, für Waschbecken DN 32, Oberteil aus nichtrostendem Stahl, Unterteil aus Messing, als Haubenventil, Gewindeanschluss aus Kunststoff, heißwasserbeständig.	1,00	St	.....	.....
01.03.0019.	----- STLB-Bau: 04/2025 045 Urinal Sanitärporzellan glasiert Urinal, aus Sanitärporzellan, glasiert, Farbton weiß, Befestigung an Installationselement.	1,00	St	.....	.....
01.03.0020.	----- STLB-Bau: 04/2025 045 Ausgussbecken Stahl niro hängend .. Ausgussbecken, aus nichtrostendem Stahl, wandhängend, mit Rückwand, Befestigung mit Schrauben, Breite über 550 bis 600 mm, Ausladung über 450 bis 500 mm.	2,00	St	.....	.....
01.03.0021.	----- STLB-Bau: 04/2025 045 Ablaufventil Waschbecken DN40 Sta.. Ablaufventil DIN EN 274-1, für Waschbecken DN 40, Oberteil aus nichtrostendem Stahl, Unterteil aus Messing, als Siebventil, Gewindeanschluss aus nichtrostendem Stahl.	1,00	St	.....	.....
01.03.0022.	----- STLB-Bau: 04/2025 045 Stiefelwaschanlage Stahl niro bod.. Stiefelwaschanlage, aus nichtrostendem Stahl, bodenstehend, mit Ablauf DN 100, im Boden, Gitterrost aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, mit ...Forts. 01.03.0022.	1,00	St	.....	.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**
 VE: A0360900623 **Sanitärinstallation**
 LV: 1 **Sanitär- und Nutzerspezifische Installationen**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01.03.0022. Forts. ...

Selbstschlussventil, verdeckter Wasserzuführung DN 15, mit Handstützbügel, Sohlenreinigungsbürste, Sohlenabstreifer, Sprühleisten, Absperrventil und Schmutzfänger, einschl. Selbstschluss-Handbürste und Schlauch.

Hinweis zur OZ 01.03.0023.

Hinweis zu 01.03.23

Montage der Frischwasserstation an Pufferspeicher,

inclusive: 4x Kugelhahn

Baulänge: 90mm

freier Durchmesser: 24 mm

Material:

-Gehäuse: CW617N verchromt

-Kugel: CW617N verchromt

-Kugeldichtung: PTFE

-Griff: ISO-T Griff PA6

Temperaturbereich:

-Trinkwasser bis 65 Grad C dauernd

-Trinkwasser bis 95 Grad C kurzzeitig

-allgemein -30 bis +150 Grad C

-ISO-T Griff -30 bis +150 Grad C

Druckstufe:

-Trinkwasserinstallation PN10 DVGW Zulassung für Trinkwasser_

-nach DIN EN 13828 und W570-1

Anschlüsse:

-zum FWE: 1" AG

-zur Verrohrung: 1" IG

01.03.0023.	----- TA	1,00	St
-------------	----------	------	----	-------	-------

STLB-Bau: 04/2025 045

Durchfl.wassererw. **zentr Plattenw..**

Durchflusswassererwärmer mit Plattenwärmeübertrager, angebunden an zentrale Wärmeversorgung, geschlossen, hängende Anordnung, wärme gedämmt,

Leistung ' 106 ' kW,

KVS-Wert primär ' 4 . 46 ' m3/h,

KVS-Wert sekundär ' 4 . 18 ' m3/h, mit festem Stromanschluss,

Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, ausgerüstet mit potentialfreiem

Sammelstörmeldekontakt, Nenndruck trinkwasserseitig 1 MPa (10 bar),

primäre Vorlauftemperatur 65 Grad C, Plattenwärmeübertrager aus

nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Regelung elektronisch,

Leistungsregelung stufenlos, einschl. Messwertgeber zur Erfassung der

Temperaturen am Ein- und Austritt Trinkwassererwärmer und des

Volumenstroms Trinkwasser, mit thermischer Desinfektions-Funktion DVGW

W 551, kontinuierliche Erfassung der Betriebsdaten und Speicherung auf

...Forts. 01.03.0023.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	A-03609-00	Neubau Werkstattgebäude AM Engen
VE:	A0360900623	Sanitärinstallation
LV:	1	Sanitär- und Nutzerspezifische Installationen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01.03.0023. Forts. ...

Datenträger, einschl. Absperrorganen für Wartung und Instandsetzung, Membran-Sicherheitsventil im Gerät integriert und freiem Ablauf DIN EN 1717.

01.03.0024.	----- TA	1,00	St
-------------	----------	------	----	-------	-------

STLB-Bau: 04/2025 040
 Wärmespeicheranlage Heizwasser ..
 Wärmespeicheranlage für Heizwasser, Nenndruck 0,3 MPa (3 bar), aus Stahl, als Schichtwärmespeicher, bestehend aus einem Speicher, stehend, Speichervolumen 2000 l, mit abnehmbarer Wärmedämmung und Ummantelung, mit 6 Anschlussstutzen, Nenndurchmesser DN und Verbindungsart '
 4x Anschluss DN 25
 1x Entleerung DN 15
 1x Entlüftung'
 mit 5 Fühleranschlussstutzen, Nenndurchmesser DN und Verbindungsart '
 DN 15'
 Bereitschafts-Wärmeaufwand in kWh/d '
 260'
 DIN EN 12897.

01.03.0025.	-----	1,00	St
-------------	-------	------	----	-------	-------

STLB-Bau: 04/2025 042
 Filter rückspülbar Messing Rücksp..
 Filter, rückspülbar, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, DIN EN 13443-1, Filterfeinheit 80 bis 150 mym, mit lichtundurchlässiger Filtertasche, Monatswartungsanzeige und differenzdruckgesteuerter Anzeige bei Verschmutzung, mit Anschlussverschraubung, Gehäuse aus Messing, mit integriertem Filter-Rückspülssystem, 2 Druckmessgeräten und Einrichtung zur Abführung des Rückspülwassers DIN 1988, Rückspülung automatisch über Differenzdruck mit Zeitvorrangschaltung, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), R/Rp 1.

Zwischensumme	01.03.		
---------------	--------	--	--	-------	-------

01.04. **Stationäre Hochdruckreiniger Anlage mit Zubehör**

01.04.0001.	-----	1,00	St
-------------	-------	------	----	-------	-------

Stationärer Hochdruckreiniger
 Grundgerät Hochdruckreiniger:
 -1-Pumpenmodul
 -Kurbeelwellenpumpe mit Keramikkolen
 -Pumpenantrieb ohne Riemen
 -Luftgekühlter Elektromotor

...Forts. 01.04.0001.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**
 VE: A0360900623 **Sanitärinstallation**
 LV: 1 **Sanitär- und Nutzerspezifische Installationen**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01.04.0001. Forts. ...

- Temperaturüberwachung
- Sicherheitseinheit für Wassermangel
- Automatische Mengenkontrolle
- Voller Motorschutz
- Schaltereinheit mit automatischem Ausschalter

inklusive:
 aller notwendigen Dichtungsteile
 Schlauch Wassereingang, 1,5m, ID 20, G3/4"
 Hochdruckschlauch 1,5m , ID 12, M 22x1,5
 Druck-Schlauch 2m, DN20 Schlauchnippel

Abmessungen:
 LxBxH: max. 900x650x615

Technische Daten:
 Fördermenge: 2000 l/h
 Nenndruck: 160 bar
 max Zulauftemperatur: ca. 85°C
 Motorleistung: maximal. 11kW
 Rahmen Stahl, pulverbeschichtet
 Bodengestell, 4x Bodenbefestigungsstützen

01.04.0002.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Absperrventil Rückflussverhindere.. Absperrventil mit Rückflussverhinderer, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, Gehäuse und Oberteil aus nichtrostendem Stahl, Geradsitz-Durchgangsform, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, mit Handrad, mit Muffenanschluss, Nenndruck 1 MPa (10 bar), DN 20.	1,00	St	.....	.....
01.04.0003.	----- Hochdruck Kugelhahn, nickelbeschi.. Hochdruck Kugelhahn, nickelbeschichtet DN 13, Rp 1/2", PN 315, Innengewinde	1,00	St	.....	.....
01.04.0004.	----- Anschlussstutzen, Stahl verzinkt Anschlussstutzen, Stahl verzinkt M22x1,5 auf M24x1,5	1,00	St	.....	.....
01.04.0005.	----- Hochdruck Kugelhahn Stahl Verzinkt, Hochdruck Kugelhahn Stahl verzinkt, M22x1,5 auf M24x1,5, PN160, inkl. Montageplattem Schraub. etc	1,00	St	.....	.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**
 VE: A0360900623 **Sanitärinstallation**
 LV: 1 **Sanitär- und Nutzerspezifische Installationen**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.04.0006.	----- Hochdruck Rohrleitungssatz Hochdruck Rohrleitung 16mm, mindestens PN315, inkl. Schraubverbindungen, Rohrschellen, Dübel und Schrauben	15,00	m	.....	.....
01.04.0007.	----- T-Stück Hochdruck Abzweigstück in T-Form Hochdruck, Stahl verzinkt Für 16mm Rohr, mindestens PN315, inklusive Befestigungsmaterial 3x Schraubverbindungen für 16mm Hochdruckrohr	1,00	St	.....	.....
01.04.0008.	----- Winkelverschraubung (90°), Stahl .. Winkelverschraubung (90°), Stahl verzinkt 2x Schraubverbindung für Hochdruckrohr 16mm	4,00	St	.....	.....
01.04.0009.	----- Übergangsstück, Stahl verzinkt Übergangsstück, Stahl verzinkt M24x1,5 Gewinde auf M24x1,5, Überwurfmutter	2,00	St	.....	.....
01.04.0010.	----- Hochdruck Kugelhahn, nickelbeschi.. Hochdruck Kugelhahn, nickelbeschichtet DN13, G1/2",PN315, Innengewinde Gehäuse verzinkt, Anschlusssutzen, Griff, Kugel, Schaltwelle, Anschlagscheibe und Befestigungsteile aus Edelstahl, Kugeldichtinge aus PEEK, O-Ring	1,00	St	.....	.....
01.04.0011.	----- Hochdruckschlauch Hochdruckschlauch drehbar DN 8, PN400, 4x beidseitige Handverschraubung und 2-facher Stahleinlage	50,00	m	.....	.....
01.04.0012.	----- Adapter Schlauchverlängerung Hochdruck Schlauchverbindung Verschraubungsteil zum Verschrauben von Hochdruckschläuchen mit Handverschraubung	2,00	St	.....	.....
01.04.0013.	----- Hochdruck Drehkupplung Hochdruck Drehkupplung zur Verhinderung das Verdrehen von Hochdruck Schläuchen	2,00	St	.....	.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**
 VE: A0360900623 **Sanitärinstallation**
 LV: 1 **Sanitär- und Nutzerspezifische Installationen**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.04.0014.	----- Handspritzpistole Handspritzpistole bbestehend aus: -Handspritzpistole PN300, T _{max} 155°C -Wassermengen- und Druckregler 750 l/h - 1100 l/h -Strahlrohr drehbar ca.1550 mm -Hochdruckdüse Sprühwinkel 25°	2,00	St	.....	.....
01.04.0015.	----- Dosiereinheit 2-fach, Edelstahl Dosiereinheit 2-fach, Edelstahl Anschluss: Einlauf M22x1,5 mm Öse mit Schraubverbindung Auslauf M22x1,5, mm Außengewinde mit Öse	1,00	St	.....	.....
01.04.0016.	----- Wandhalterung für Reinigungsmittel Wandhalterung für Reinigungsmittel zur Aufnahme von 2 Reinigungskanister	1,00	St	.....	.....
	<p><i>Hinweis zur OZ 01.04.0017.</i> <i>Hinweis zu 01.04.17 bis 01.04.24</i> <i>Hochdruck-Schlauchführungssysteme zur Führung der Hochdruckleitungen zwischen Hochdruckanlage und Handspritzpistole aus C-Schienenprofil aus Edelstahl als Fahrschiene. Maße: 30x32 mm, 2 mm Wanddicke</i></p> <p><i>Die Befestigung ist an tragfähigen Baukonstruktionen auszuführen. Sämtliche erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsstücke sind Bestandteil der Leistung.</i></p>				
01.04.0017.	----- C-Profilschiene aus Edelstahl, C-Profilschiene aus Edelstahl, korrosionsgeschützt, zur Führung eines Hochdruckschlauches mittels Laufwagen. Ausführung mit Verbindungsmöglichkeit mehrere Schienenabschnitte	24,00	m	.....	.....
01.04.0018.	----- Schieneverbinder Schieneverbinder für C-Profilschiene	2,00	St	.....	.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**
 VE: A0360900623 **Sanitärinstallation**
 LV: 1 **Sanitär- und Nutzerspezifische Installationen**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.04.0019.	----- Endanschlag für C-Profilschiene Endanschlag für C-Profilschiene Mechanischer Endanschlag zur Begrenzung des Laufbereichs von Leitungswagen in C-Profilschiene	4,00	St	.....	.....
01.04.0020.	----- Leitungswagen für Schlauchführung Leitungswagen für Hochdruckschlauch Laufwagen für C-Profilschiene zu Aufnahme und Führung eines Hochdruckschlauches.	24,00	St	.....	.....
01.04.0021.	----- Endklemme für Schlauchführungssystem.. Endklemme für Schlauchführungssystem Befestigungselement zur Fixierung des Hochdruckschlauches am Endbereich der Schienenanlage	2,00	St	.....	.....
01.04.0022.	----- Schlauchbügel Schlauchbügel Bügel zur Befestigung des Hochdruckschlauches am Leitungswagen.	24,00	St	.....	.....
01.04.0023.	----- Wandhalter für C-Schienenprofil Wandhalter für C-Profilschiene Tragkonsolen zur Wandbefestigung der C-Profilschiene aus Stahl, korrosionsgeschützt	16,00	St	.....	.....
01.04.0024.	----- Wandhalterung für Profilschiene Wandhalterung für Profilschiene	16,00	St	.....	.....
	Zwischensumme			01.04.	.....

01.05. **Stationäre Druckerhöhungsanlage**

*Hinweis zur OZ 01.05.0001.
 Hinweis zu 01.05.1 bis 01.02.9
 Die Druckerhöhungsanlage ist als gesamtes System inklusive der
 Tauchpumpe in der Zisterne zu verstehen. Die Tauchpumpe fördert das
 Regenwasser aus der Zisterne zur Druckerhöhungsanlage in der
 Technikzentrale. Lieferung, Montage, Inbetriebnahme und Anschluss aller
 Komponenten erfolgen als einheitliches System. Die Abstimmung der*

...Forts.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**
 VE: A0360900623 **Sanitärinstallation**
 LV: 1 **Sanitär- und Nutzerspezifische Installationen**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

Forts. ...

Komponenten untereinander ist im Rahmen der Leistung sicherzustellen. Die Tauchpumpe ist einschließlich Niveausensor, Schwimmschalter, Saugschlauch und Ansaug-Grobfilter in der Zisterne zu montieren.

01.05.0001.	-----	1,00	St
-------------	-------	------	----	-------	-------

Druckerhöhungsanlage
 Regenwasser-Nutzungsanlage gemäß DIN 1989-100 und DIN EN16941-1 mit druckseitiger Sammelverrohrung. Vollautomatische Frischwassernachspeisung bei Regenwassermangel. Mit Automatischer Pumpensteuerung

Betriebsdaten:
 mindestvolumenstrom: 4,00 m³/h
 mindestförderhöhe: 40 m
 maximaler Betriebsdruck ca. 10 bar

Geräteausstattung:
 -zwei normalsaugenden, mehrstufigen, horizontalen Hochdruck-Kreiselpumpen.
 -Grundplatte in Schwingungsdämpfer Konstruktion mit höhenverstellbaren Standfüßen montiert, inklusive Regelgerät zur Anlagensteuerung.
 -2-Wege-Ventil zur automatischen Umschaltung auf Trinkwasser-Nachspeisung im Falle von Regenwassermangel in der Zisterne.
 -Nachspeisebehälter Volumen mindestens 400 Liter als Hybridbehälter mit Überlauf nach EN 1717 zur Förderung von Regenwasser und bedarfsgerechter Nachspeisung von Frischwasser bei nicht gefüllter Zisterne
 -Durchströmter Membrandruckbehälter Volumen 8 Liter nach DIN 4807
 -Füllstandssensor mit 1,5m Kabel (Messbereich 0-5m) zur Füllstandsdetektion im Hybridbehälter

Ausstattung Druckseite:
 -Kugelhahn an jeder Pumpe
 -beidseitig anschlussfähige, druckseitige Sammelverrohrung
 -Durchströmter Membrandruckbehälter ca. 8 Liter
 -Drucksensor 4-20mA
 -Monometer

Ausstattung Saugseite:
 -Drucksensor 4-20mA
 -Manometer

Automatischer Pumensteuerung, Schutzart IP54

Regelung
 -Zwei Kreiselpumpen (Kontrollmodus p-c)
 -Einstellbarer Ein- und Ausschaltdruck von Grundlast- und Spitzenlastpumpe im Verhältnis zum definierten Betriebspunkt
 -Einstellbare Füllstandshöhe im Hybridbehälter zur Aktivierung der

...Forts. 01.05.0001.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**
 VE: A0360900623 **Sanitärinstallation**
 LV: 1 **Sanitär- und Nutzerspezifische Installationen**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01.05.0001. Forts. ...

Speisepumpe
 -Automatische, lastabhängige Zuschaltung der Spitzenlastpumpe, in Abhängigkeit des Einschaltendrucks der Grundlastpumpe

Überwachung
 -Anlagen- Niveausteuern im Niederspannungsbereich (24VDC)
 -Füllstandsüberwachung der Zisterne mit Hochwasserkennung und Überlaufzähmung
 -Hybridbehälter: Hochwasseralarm und Überlaufkennung
 -Über-/ Unterdruckkennung
 -Pumpen-Trockenlaufschutz
 -Verkalkungsschutz der 2-Wege Ventile
 -Automatischer periodischer Wasseraustausch im Hybridbehälter
 -Sammelbetriebs- und Störmeldung über potentialfreie Kontakte
 -Optionale Ein-/Ausgänge

Schnittstelle
 -Potentialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen (SBM/SSM)

Bus-Systeme
 -Modbus RTU

Werkstoffe
 Pumpengehäuse: 1.4301
 Welle: 1.4301
 Laufrad: 1.4301

Motordaten
 Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
 Motornennleistung: ca. 1,1 kW
 Nenndrehzahl: 2900 1/min
 Nennstrom: 2,7 A
 Schutzart Motor: IP55
 Isolationsklasse: F

Einbaumaße
 Überflussanschluss: Durchmesser 110
 Wasseranschluss: Rp 1
 Saugseitiger Rohranschluss: R 1 1/2, PN10
 Druckseitiger Rohranschluss R 1 1/2, PN10

01.05.0002.	-----	1,00	St	.....	.....
	Flexible Anschlussleitung				
	Flexible Anschlussleitung				
	Anschluss Eingang: Rp 1 1/2, PN16				
	Anschluss Ausgang: R 1 1/2, PN16				
	Werkstoff Schlauch: 1.4404				

...Forts. 01.05.0002.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**
 VE: A0360900623 **Sanitärinstallation**
 LV: 1 **Sanitär- und Nutzerspezifische Installationen**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.05.0002.	Forts. ...				
	Werkstoff Umflechtung: 1.4301 zul. Biegewinkel: 40°C Länge: mindestens 400 mm				
01.05.0003.	-----	1,00	St	.....	.....
	Membrandruckbehälter Membrandruckbehälter Anschluss Eingang: Rp 1 1/4, PN10 Anschluss Ausgang: Rp 1 1/4, P10 Nennvolumen 100 l				
01.05.0004.	-----	1,00	St	.....	.....
	Gewindekappe Gewindekappe R1 1/2, PN16 Rohranschluss: Rp 2/R 1 1/2 Werkstoff: 1.4408				
01.05.0005.	----- TA	1,00	St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2025 046 Kreiselpumpe Tauchmotorpumpe DN32.. Kreiselpumpe, für Wasser, benötigter Volumenstrom Pumpe in m3/h ' 4' Mind.-Förderhöhe in m ' 25' min./max. Betriebstemperatur in Grad C ' 5 °C / 40°C' Betriebsdruck PN 10, als Tauchmotorpumpe, mit Gewindeanschluss, DN 32, Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, Laufrad aus nichtrostendem Stahl, Motor Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Schutzart IP 68 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Motorschutz.				
01.05.0006.	-----	1,00	St	.....	.....
	Niveausensor Niveausensor Max. Kontaktbelastbarkeit: 4-20 mA Messbereich max.: 0-10 mWS Kabellänge: 50m Schutzart: IP68				
01.05.0007.	-----	1,00	St	.....	.....
	Schwimmschalter Schwimmschalter für Niveausteuerng Kabeltyp: NGMH11YÖ				

...Forts. 01.05.0007.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**
 VE: A0360900623 **Sanitärinstallation**
 LV: 1 **Sanitär- und Nutzerspezifische Installationen**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.05.0007. Forts. ...					
	Kabelquerschnitt:0,75mm ² Max. Kontaktbelastbarkeit: 250 VAC/5A Kontaktform: Wechselkontakt Schutzart: IP68				
01.05.0008.	-----	1,00	St	.....	.....
	Saugschlauch Saugschlauch 1 1/4" SE, PN10 inkl. 2 Schlauchschellen, 2 Schlauchtüllen R1, R 1 1/4 Technische Daten: Länge: ca 1,5m Anschluss Eingang: 1 1/4 Anschluss Ausgang: G1				
01.05.0009.	-----	1,00	St	.....	.....
	Ansaug-Grobfilter Ansaug-Grobfilter zur Wasserentnahme Anschluss: R 1 1/4				
	Zwischensumme		01.05.		.....
	Zwischensumme		01.		.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**
 VE: A0360900623 **Sanitärinstallation**
 LV: 1 **Sanitär- und Nutzerspezifische Installationen**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

02. **Druckluftherzeugung mit Zubehör**

02.01. **Druckluftherzeugung**

Hinweis zur OZ 02.01.0001.

Hinweis zu 02.01.1

Druckluftanlage incl. Druckluftbehälter und Kältetrockner als eine Einheit

Technische Daten Kompressor:

Einschaltung: Stern Dreieck

Druckluftanschluss: ½"

Druckluftbehälter: 500 l, 16 bar, Stahl

Technische Daten Kältetrockner (angebaut):

zulässige Umgebungstemperatur: + 2°C bis 45°C

zulässige Drucklufteintrittstemperatur: 55°C

zulässiger Druck: 16 bar

Volumenstrom: 1,08 m³/min @ 7 bar

Drucktaupunkt: +3°C

maximale Gesamtleistungsaufnahme: 0,21 kW

Kältemittel: R513A

Kältemittelmenge: 0,18 kg

Betriebsspannung: 230V

Netzfrequenz: 50Hz

Druckluftanschluss: ½"

Kondensatanschluss: D14

Druckdifferenz: 100 mbar

02.01.0001.	----- TA STLB-Bau: 04/2025 046 Druckluftanlage Elektromotor Riem.. Druckluftanlage, Volumenstrom am Austritt in m3/h ' 72' DIN 1945-1, bei max. Betriebsüberdruck in MPa ' 1,5' elektrische Gesamtanschlussleistung in kW ' 11' Stromart/Bemessungsspannung in V ' 400' max. zulässige Maße L/B/H in mm ' 1.800/800/1.700' Betriebsbedingungen: min./max. Umgebungstemperatur in Grad C '	1,00	St
-------------	--	------	----	-------	-------

...Forts. 02.01.0001.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**
 VE: A0360900623 **Sanitärinstallation**
 LV: 1 **Sanitär- und Nutzerspezifische Installationen**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

02.01.0001. Forts. ...

+5°C / + 38 °C'
 Kompressor mit Elektromotor, Riemenantrieb, Kompressor mit Schalldämmhaube,
 Kompressor-Schalldruckpegel in dB(A) ' 75'
 auf liegendem Behälter aufgebaut, schwingungsgedämpft mit flexiblem Anschluss, Kolbenkompressor, luftgekühlt, Einschaltung über Stern-Dreieckschalter einschl. Druckschalter als Steuerschalter und elektromagnetischer Entlüftung, komplett verdrahtet und geschaltet, Regel- und Schaltfunktionen in Kontakttechnik, mit Betriebsstundenzähler.

02.01.0002. ----- 1,00 St

Automatischer Kondensatableiter ..
 Automatischer Kondensatableiter für Druckluftbehälter, Automatischer Kondensatableiter zur druckverlustfreien Ableitung von Kondensat aus einem Druckluftbehälter.

Ausführung:
 -elektronisch niveaugeregelt
 -bedarfsgerechte, druckverlustfreie Entleerung
 -geeignet für Druckluftanlagen mit Kolbenkompressor
 -für Druckluftbehälter bis 15 bar Betriebsdruck
 -inklusive Anschlusskabel und Stecker
 -inklusive erforderlicher Anschluss- und Befestigungselemente

Technische Daten
 -zulässige Umgebungstemperatur: +1 bis +60°C
 -Volumenstrom max.: 2,5 m³/min
 -Betriebsspannung: 230V Netzfrequenz: 50Hz

02.01.0003. ----- 1,00 St

STLB-Bau: 04/2025 046
 Autom.Kondensatableiter zur Kondensat..
 Automatischer Kondensatableiter, zur Abführung von Kondensat ohne Druckverluste, elektronisch niveaugeregelt, mit Leuchtdioden zur Funktionskontrolle, Testschalter und potentialfreiem Alarmkontakt.

02.01.0004. ----- 1,00 St

STLB-Bau: 04/2025 046
Vorfilter
 Vorfilter zum Zurückhalten grober Feststoffpartikel und Kondensat, mit Differenzdruckmessgerät und automatischem Kondensatableiter.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**
 VE: A0360900623 **Sanitärinstallation**
 LV: 1 **Sanitär- und Nutzerspezifische Installationen**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.01.0005.	----- STLB-Bau: 04/2025 046 Mikrofilter Mikrofilter zum Ausscheiden von Flüssigkeiten, Aerosolen und Schmutzpartikeln, mit Differenzdruckmessgerät und automatischem Kondensatableiter.	1,00	St	.....	.....
02.01.0006.	----- STLB-Bau: 04/2025 046 Öl-Wasser-Trenner zur Kondensatau.. Öl-Wasser-Trenner, mit Prüfzeichen, zur Aufbereitung von ölhaltigem nicht emulgiertem Druckluft-Kondensat, vollautomatisch arbeitend, Kolbenkompressor.	1,00	St	.....	.....
	Zwischensumme	02.01.			.....
02.02.	Druckluftinstallation <i>Hinweis zur OZ 02.02.0001.</i> <i>Hinweis zur OZ 02.02.0001.</i> <i>Hinweis zu 02.02.1 bis 02.02.5</i> <i>Inklusive, aller Dichtungsteile</i> <i>Inklusive Rohrbefestigung gemäß Herstellervorgaben,</i> <i>Rohrschelle + Gewindestab bis 10cm Länge</i>				
02.02.0001.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Rohr PE-X Nichttrinkwasser AD 25m.. Rohrleitung aus Polyethylen PE-X DIN EN ISO 15875-1 und DIN EN ISO 15875-2, sauerstoffdicht, für Nichttrinkwasser, max. Betriebstemperatur 70 Grad C, Außendurchmesser 25 mm, Verbindung durch Klemmen, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Verlegung in geschlossenen Kanälen, Breite bis 0,5 m, Höhe bis 0,75 m, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	10,00	m	.....	.....
02.02.0002.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Rohrkupplung PE-X Nichttrinkwasser.. Rohrkupplung, für Rohrleitung aus PE-X DIN EN ISO 15875-1 und DIN EN	2,00	St	.....	.....
					...Forts. 02.02.0002.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	A-03609-00	Neubau Werkstattgebäude AM Engen
VE:	A0360900623	Sanitärinstallation
LV:	1	Sanitär- und Nutzerspezifische Installationen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.02.0002. Forts. ...					
	ISO 15875-2, für Nichttrinkwasser, Verbindung mit Messing-Formstücken, als Anschlusskupplung, mit konischem Außengewinde, Außendurchmesser 25 mm, Gewindeanschluss R 3/4.				
02.02.0003.	-----	20,50	m	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2025 042 Rohr Stahl niro nahtlos Druckluft.. Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren Stahl DIN EN 10297-2, nahtlos, für Druckluft, Außendurchmesser 18 mm, Wanddicke 1 mm, Verbindung durch Pressen, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.				
02.02.0004.	-----	23,00	m	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2025 042 Wie vor, jedoch Außendurchmesser.. Außendurchmesser 22 mm Wanddicke 1,2 mm				
02.02.0005.	-----	50,00	m	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2025 042 Wie vor, jedoch Außendurchmesser.. Außendurchmesser 28 mm Wanddicke 1,2 mm				
02.02.0006.	-----	11,00	St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2025 042 Bogen Stahl niro 90Grad Druckluft.. Bogen, aus nichtrostendem Stahl, 90 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Druckluft, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, Außendurchmesser 18 mm.				
02.02.0007.	-----	12,00	St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2025 042 Wie vor, jedoch Außendurchmesser.. Außendurchmesser 22 mm				
02.02.0008.	-----	25,00	St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2025 042 Wie vor, jedoch Außendurchmesser.. Außendurchmesser 28 mm				

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**
 VE: A0360900623 **Sanitärinstallation**
 LV: 1 **Sanitär- und Nutzerspezifische Installationen**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.02.0009.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 T-Stück Stahl niro Druckluft Pres.. T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Druckluft, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, Außendurchmesser 28 mm.	9,00	St	.....	.....
02.02.0010.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Reduzierstück Stahl niro Druckluf.. Reduzierstück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Druckluft, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, Außendurchmesser 28 mm, 2. Durchmesser 22 mm.	2,00	St	.....	.....
02.02.0011.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Wie vor, jedoch 2. Durchmesser .. 2. Durchmesser 18 mm	10,00	St	.....	.....
02.02.0012.	----- Entnahmestelle 1/2" mit Y Entnahmestelle 1/2" mit Y Verteiler mit 2 Schnellverschlusskupplungen NW 7,2, Messing, Anschlussgewinde G 1/2	13,00	St	.....	.....
02.02.0013.	----- Entnahmestelle 1/2" mit DR Entnahmestelle 1/2" mit DR Druckluftentnahmestelle bestehend aus : Druckluft - Kugelhahn Edelstahl Öl- und Fettfrei Werkstoff Gehäuse: Edelstahl 1.4408 Werkstoff Kugel: Edelstahl 1.4408 Werkstoff Sitzpackung: PTFE Nennweite: DN 15 Nenndruck: 40 bar Anschlüsse: R ½" Druckregler Öl- und Fettfrei, inkl. Manometer, G 1/2, PE max. 16 bar, Temp. -10 °C bis 50 °C, Regelbereich 0,1 - 10 bar Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung. Werkstoff : Zink-Druckguss Dichtmaterial : NBR Durchfluß : 5100l/min Arretierbarer und abschließbarer Regelknopf Montiert auf Aluplatte.inklusive Preßverschraubung auf vor beschriebenes Rohr	3,00	St	.....	.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**
 VE: A0360900623 **Sanitärinstallation**
 LV: 1 **Sanitär- und Nutzerspezifische Installationen**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.02.0014.	----- STLB-Bau: 04/2025 046 Klauen-Kupplung IG Rp1/2 Klauen-Kupplung, aus Messing, Entriegelungshülse aus Messing, Anschluss mit Innengewinde Rp 1/2.	32,00	St	.....	.....
02.02.0015.	----- Edelstahl-Wandscheibe DN 15 x 1/2" Edelstahl-Wandscheibe DN 15 x 1/2", Pressanschluss Wandscheibe aus nichtrostenden Stahl für Druckluftinstallationen	16,00	St	.....	.....
02.02.0016.	----- Edelstahl-Wandscheibe DN 20 x 1/2.. Edelstahl-Wandscheibe DN 20 x 1/2", Pressanschluss Wandscheibe aus nichtrostenden Stahl für Druckluftinstallationen	6,00	St	.....	.....
02.02.0017.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Übergangsstück Einsteckende AG .. Übergangsstück, mit Einsteckende und Außengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Druckluft, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, Außendurchmesser 18 mm, Gewindeanschluss R 1/2.	10,00	St	.....	.....
02.02.0018.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Wie vor, jedoch Außendurchmesser.. Außendurchmesser 22 mm	6,00	St	.....	.....
	<i>Hinweis zur OZ 02.02.0019.</i>				
02.02.0019.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Kugelhahn Druckluft DN15 PN16 Dur.. Kugelhahn, für Druckluftleitung, mit Pressmuffe, DN 15, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), Durchgangsform, Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, einschl. Knebel.	11,00	St	.....	.....
02.02.0020.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Wie vor, jedoch DN 20; DN 20	6,00	St	.....	.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**
 VE: A0360900623 **Sanitärinstallation**
 LV: 1 **Sanitär- und Nutzerspezifische Installationen**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.02.0021.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Wie vor, jedoch DN 25; DN 25	2,00	St	.....	.....
	<i>Hinweis zur OZ 02.02.0022.</i>				
	<i>Hinweis zur OZ 02.02.0022.</i>				
	<i>Hinweis zu 02.02.22 bis 02.02.27</i>				
	<i>Inklusive, aller Dichtungsteile</i>				
	<i>Inklusive Rohrbefestigung gemäß Herstellervorgaben,</i>				
	<i>Rohrschelle + Gewindestab bis 10cm Länge</i>				
02.02.0022.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Rohr Stahl niro nahtlos Druckluft.. Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren Stahl DIN EN 10297-2, nahtlos, für Druckluft, Außendurchmesser 18 mm, Wanddicke 1 mm, Verbindung durch Pressen, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe des Montageortes bis 7,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	8,50	m	.....	.....
02.02.0023.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Wie vor, jedoch Außendurchmesser.. Außendurchmesser 22 mm Wanddicke 1,2 mm	22,50	m	.....	.....
02.02.0024.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Wie vor, jedoch Außendurchmesser.. Außendurchmesser 28 mm Wanddicke 1,2 mm	80,00	m	.....	.....
02.02.0025.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Bogen Stahl niro 90Grad Druckluft.. Bogen, aus nichtrostendem Stahl, 90 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Druckluft, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, Außendurchmesser 18 mm.	5,00	St	.....	.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**
 VE: A0360900623 **Sanitärinstallation**
 LV: 1 **Sanitär- und Nutzerspezifische Installationen**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.02.0026.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Wie vor, jedoch Außendurchmesser.. Außendurchmesser 22 mm	5,00	St	.....	.....
02.02.0027.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Wie vor, jedoch Außendurchmesser.. Außendurchmesser 28 mm	21,00	St	.....	.....
02.02.0028.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 T-Stück Stahl niro Druckluft Pres.. T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Druckluft, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, Außendurchmesser 28 mm.	10,00	St	.....	.....
02.02.0029.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Reduzierstück Stahl niro Druckluf.. Reduzierstück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Druckluft, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, Außendurchmesser 28 mm, 2. Durchmesser 22 mm.	4,00	St	.....	.....
02.02.0030.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Wie vor, jedoch 2. Durchmesser .. 2. Durchmesser 18 mm	1,00	St	.....	.....
	<i>Hinweis zur OZ 02.02.0031.</i>				
02.02.0031.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Kugelhahn Druckluft DN25 PN16 Dur.. Kugelhahn, für Druckluftleitung, mit Pressmuffe, DN 25, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), Durchgangsform, Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, einschl. Knebel.	3,00	St	.....	.....
	<i>Hinweis zur OZ 02.02.0032.</i>				
	<i>Hinweis zur OZ 02.02.0032.</i> <i>Hinweis zu 02.02.32 bis 02.02.34</i>				

...Forts.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**
 VE: A0360900623 **Sanitärinstallation**
 LV: 1 **Sanitär- und Nutzerspezifische Installationen**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
Forts. ...					
<p><i>Inklusive, aller Dichtungsteile</i> <i>Inklusive Rohrbefestigung rostfrei gemäß Herstellervorgaben,</i> <i>Rohrschelle + Gewindestab bis 10cm Länge</i></p>					
02.02.0032.	-----	5,00	m	.....	.....
<p>STLB-Bau: 04/2025 042 Rohr Stahl niro nahtlos Druckluft.. Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren Stahl DIN EN 10297-2, nahtlos, für Druckluft, Außendurchmesser 22 mm, Wanddicke 1,2 mm, Verbindung durch Pressen, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.</p>					
02.02.0033.	-----	2,00	St	.....	.....
<p>STLB-Bau: 04/2025 042 Bogen Stahl niro 90Grad Druckluft.. Bogen, aus nichtrostendem Stahl, 90 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Druckluft, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, Außendurchmesser 22 mm.</p>					
<p><i>Hinweis zur OZ 02.02.0034.</i></p>					
02.02.0034.	-----	12,00	m	.....	.....
<p>STLB-Bau: 04/2025 042 Rohr Stahl niro nahtlos Druckluft.. Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren Stahl DIN EN 10297-2, nahtlos, für Druckluft, Außendurchmesser 22 mm, Wanddicke 1,2 mm, Verbindung durch Pressen, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe des Montageortes bis 7,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.</p>					
02.02.0035.	-----	3,00	St	.....	.....
<p>STLB-Bau: 04/2025 042 Bogen Stahl niro 90Grad Druckluft.. Bogen, aus nichtrostendem Stahl, 90 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Druckluft, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, Außendurchmesser 22 mm.</p>					
Zwischensumme		02.02.		.....	.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	A-03609-00	Neubau Werkstattgebäude AM Engen
VE:	A0360900623	Sanitärinstallation
LV:	1	Sanitär- und Nutzerspezifische Installationen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	Zwischensumme	02.			.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**
 VE: A0360900623 **Sanitärinstallation**
 LV: 1 **Sanitär- und Nutzerspezifische Installationen**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.	Brand-, Schall- und Wärmedämmung				
03.01.	Wärme- /Kälte­dämmung / Brandschutzdurchführungen				
	<i>Hinweis zur OZ 03.01.0001. Montagehöhe bis 3,5 m</i>				
03.01.0001.	-----	10,00	m	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2025 047 Wärmedämmung Rohr DN12 Gebäude .. Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 20 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerü­stes.				
03.01.0002.	-----	7,00	m	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2025 047 Kälte­dämmung Ummantelung Rohr DN1.. Kälte­dämmung einschl. Ummantelung DIN 4140, an Rohrleitung, DN 12, Rohrverbindung als Pressverbindung, im Gebäude, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Dämmschichtdicke 9 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl 3000 DIN EN ISO 12629, DIN EN 12086, Ummantelung aus Aluminiumfolie, Nähte verkleben, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerü­stes.				
03.01.0003.	-----	17,00	m	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2025 047 Wie vor, jedoch DN 15; DN 15				
03.01.0004.	-----	8,00	m	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2025 047 Wie vor, jedoch DN 20; DN 20				
03.01.0005.	-----	10,00	m	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2025 047 Wie vor, jedoch DN 25; DN 25				

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**
 VE: A0360900623 **Sanitärinstallation**
 LV: 1 **Sanitär- und Nutzerspezifische Installationen**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.01.0006.	----- STLB-Bau: 04/2025 047 Wie vor, jedoch DN 32; DN 32	22,00	m	.....	.....
03.01.0007.	----- STLB-Bau: 04/2025 047 Wie vor, jedoch DN 80; DN 80	8,00	m	.....	.....
03.01.0008.	----- STLB-Bau: 04/2025 047 Kälte­dämmung Rohr DN100 Gebäude .. Kälte­dämmung DIN 4140, an Rohrleitung, DN 100, im Gebäude, Dämmung aus flexi­blem Elastomerschaum DIN EN 14304, Dämmschichtdicke 30 mm, Baustoff­klasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Wasserdampf­diffusions­wider­stands­zahl 10000 DIN EN ISO 12629, DIN EN 12086, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerü­stes.	1,50	m	.....	.....
03.01.0009.	----- STLB-Bau: 04/2025 047 Brandschutzabschottung Rohr Stahl.. Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, nach Leitungsanlagen-Richtlinie (LAR) des Bundeslandes der Ausführung/Muster Leitungsanlagen-Richtlinie (MLAR), Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung nicht gedämmt, Rohraußendurchmesser 22 mm, Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerü­stes, Wand aus Stahlbeton, Dicke 240 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser bis 50 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelklasse 10.	2,00	St	.....	.....
03.01.0010.	----- STLB-Bau: 04/2025 047 Brandschutzabschottung Rohr PP .. Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus PP, Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung nicht gedämmt, für Wasser/Abwasser, Rohraußendurchmesser 110 mm, Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerü­stes, Decke	1,00	St	.....	.....

...Forts. 03.01.0010.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	A-03609-00	Neubau Werkstattgebäude AM Engen
VE:	A0360900623	Sanitärinstallation
LV:	1	Sanitär- und Nutzerspezifische Installationen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.01.0010. Forts. ...					
aus Beton, Dicke 200 mm, runder Durchbruch, Durchmesser über 150 bis 200 mm, freier Ringspalt im Durchbruch über 30 bis 40 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelklasse 10.					
<i>Hinweis zur OZ 03.01.0011. Montagehöhe bis 7,5m</i>					
03.01.0011.	-----	70,00	m	.....	.....
STL-Bau: 04/2025 047 Wie vor, jedoch DN 15; bis 7,5 .. DN 15 bis 7,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes Gerüst wird gesondert vergütet					
03.01.0012.	-----	15,00	m	.....	.....
STL-Bau: 04/2025 047 Wie vor, jedoch DN 32; bis 7,5 .. DN 32 bis 7,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes Gerüst wird gesondert vergütet					
Zwischensumme		03.01.		.....	.....
Zwischensumme		03.		.....	.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	A-03609-00	Neubau Werkstattgebäude AM Engen
VE:	A0360900623	Sanitärinstallation
LV:	1	Sanitär- und Nutzerspezifische Installationen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.	Sonstiges				
04.01.	Sonderleistungen				
04.01.0001.	----- Revisionsunterlagen 2-fach Revisionsunterlagen 2-fach	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
	<p>Bestandsunterlagen werden dem AG 7 Werkstage vor der Abnahme nach Vorgabe geordnet einfach übergeben, Übergabe von Unterlagen über Datenträger, als DVD, Schnittstelle DXF, erfolgt in Abstimmung mit dem AG.</p> <p>Bestandsunterlagen, bestehend aus Bestandsplänen, Beschreibung der Anlagen mit Grund- und Verfahrensfließschemata DIN EN ISO 10628, Funktionsbeschreibungen, Zusammenstellung der Anlagen mit allen Leistungen der Bauelemente, Zusammenstellung einzuhaltender Raumanforderungen, Betriebsanleitung mit Beschreibung der Bedienungsvorgänge für automatischen Betrieb und Handbetrieb im Störfall, mit Angaben über Einbaorte und Funktionen der Schalt-, Mess-, Steuer- und Regelgeräte, von Sicherheitseinrichtungen und -schaltungen, Erklärung der Signalanzeigen für Betrieb, Störung und Alarm, Wartungsanleitung mit Liste aller Bauteile mit Angaben Hersteller/Typ, Bestelldaten mit Leistungen, Maße, Ersatzteile, Anschrift, Telefon- und Telefax-Nummer des Kundendienststützpunktes u. ä., erforderliche Hilfsmittel und Hilfsstoffe sowie Sonderwerkzeuge, Schmierstoffe und Reinigungsgeräte, Wartungs- und Inspektionsintervalle, Mess- und Prüfgrößen und die erforderlichen Messgeräte, Qualifikation des durchführenden Personals, Protokolle über vom AN durchgeführte Funktions- und Leistungsmessungen, Protokolle über durchgeführte Dichtheitsprüfungen.</p> <p>Die Revisionsunterlagen der Weiteren Besonderen Vertragsbedingungen umfassen den Inhalt gemäß vorher aufgeführter Standardbeschreibung und wird zweifach in Papierform und digital zu übergeben. Die digitale Ausführung entsprechend nach Wahl des Bauherren USB-Stick, CD-ROM oder DVD.</p>				
04.01.0002.	----- Anlagenschemata A1 Sanitär Anlagenschemata A1 Sanitär bestehend aus dem Schemata entsprechend den Revisionsunterlagen, im Wechselrahmen, einschließlich Befestigung.	1,00	St	.....	.....
04.01.0003.	----- Anlagenschemata A1 Druckluft Anlagenschemata A1 Druckluft bestehend aus dem Schemata entsprechend den Revisionsunterlagen, im Wechselrahmen, einschließlich Befestigung.	1,00	St	.....	.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**
 VE: A0360900623 **Sanitärinstallation**
 LV: 1 **Sanitär- und Nutzerspezifische Installationen**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.01.0004.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 C-Profilschiene Stahl verz B 40mm C-Profilschiene (Ankerschiene), aus verzinktem Stahl, Profilbreite 40 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Vorhaltung des Gerüsts für Arbeiten anderer AN wird gesondert vergütet.	9,60	m	.....,...	.....
04.01.0005.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Wie vor, jedoch Profilbreite 60 .. Profilbreite 60 mm	6,00	m	.....,...	.....
04.01.0006.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Wie vor, jedoch über 5,5 bis 7,5.. über 5,5 bis 7,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts Gerüst wird gesondert vergütet	6,00	m	.....,...	.....
04.01.0007.	----- STLB-Bau: 04/2025 042 Wie vor, jedoch Profilbreite 60 .. Profilbreite 60 mm über 5,5 bis 7,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts Gerüst wird gesondert vergütet	24,00	m	.....,...	.....
04.01.0008.	----- Auflegen und Anschluss Elektrokabel Auflegen und Anschluss Elektrokabel aller bauseits verlegten und gekennzeichneten Elektro-Installationskabel für die vorstehend beschriebenen Geräte mit elektrischem Anschluss. Mit beiderseitigem Absetzen der Kabel, Auflegen und An- klemmen nach Kabelliste/ Klemmenanschlussplan an die numerierte Klemmleiste im Schaltschrank und an die Feldgeräte/ Anlagenkomponenten usw., einschließlich Klein- und Befestigungsmaterialien. Beidseitige Endbezeichnung mit Kabelmarker. Leitungsanschluss: Bezeichnung, Anschluss Schaltschrank/ Feldgeräte	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
04.01.0009.	----- Einweisung Sanitär Einweisung Sanitär des Betreibers/ Bedienpersonals in die im Leistungs- umfang enthaltenen Anlage(n)/ Gerät(e) etc. Dies umfasst die Funktion und Betriebsweise, sowie Be- dienung (im Betriebs- und Störfall) und Dokumentation. Der Einweisungstermin ist mit dem AG zu koordinieren; je Gewerk ist ein	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....

...Forts. 04.01.0009.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**
 VE: A0360900623 **Sanitärinstallation**
 LV: 1 **Sanitär- und Nutzerspezifische Installationen**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

04.01.0009. Forts. ...

seperater Termin einzukalkulieren.

Teilnehmerkreis sind mindestens der Verantwortliche des technischen Betriebs

Die Durchführung und Umfang ist schriftlich zu dokumentieren und von allen Beteiligten gegenzu- zeichnen.

04.01.0010.	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx
-------------	-------	------	------	-----------	-------

Inbetriebnahme und Funktionskontr..
 Inbetriebnahme und Funktionskontrolle Sanitäranlagen , unter Berücksichtigung des bestehenden Systems in Koordination mit dem Technischen Betrieb und AN MSR.

04.01.0011.	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx
-------------	-------	------	------	-----------	-------

Druckprüfung des Trinkwassersystems
 Druckprüfung des Trinkwassersystems mit geeignetem Medium. Die jeweiligen Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten. Inklusiv der dazu notwendigen Betriebs- stoffen sowie deren Beseitigung und den erforderlichen Nebenarbeiten. Ein Prüfprotokoll muss vorgelegt werden.

Der Einheitspreis bezieht sich auf eine Druckprüfung von vier Abschnitten. Die Abrechnung erfolgt nur einmalig. Bei einem Mehraufwand in mehreren Abschnitten ist mit der Bauleitung Rücksprache zu halten.

04.01.0012.	-----	128,00	St
-------------	-------	--------	----	-------	-------

Kennzeichnungsringe nach DIN 2403
 Kennzeichnungsringe nach DIN 2403 für gedämmtes Rohr Aufkleben auf fertige Isolierung, Farbe und Beschriftung nach Angaben des Auftraggebers, mit Angabe des Mediums und Fließrichtung, voller Umfang für gedämmte und ungedämmte Leitungen DN15 bis DN 80

04.01.0013.	-----	150,00	kg
-------------	-------	--------	----	-------	-------

Sonderbefestigungen, für Kanal/ ..
 Sonderbefestigungen, für Kanal/ -Rohrtrassen, nach Festlegung durch die Fachbauleitung als Gestelle, Konsolen, Halte- und Tragekonstruktionen aus Montage- schienen zur Aufnahme der Halterungen, mit Fußplatten, in verzinkter Ausführung mit bauaufsichtlich zugelasse- nen Stahldübeln Abrechnung nach Gewicht der Stahl- profile, Montagehöhe bis 4 m. Einschließlich kalter Nachverzinkung von Schnitt-, Bohrstellen etc.

04.01.0014.	-----	20,00	St
-------------	-------	-------	----	-------	-------

Bezeichnungsschilder 50x100
 Bezeichnungsschilder 50x100

...Forts. 04.01.0014.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	A-03609-00	Neubau Werkstattgebäude AM Engen
VE:	A0360900623	Sanitärinstallation
LV:	1	Sanitär- und Nutzerspezifische Installationen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

04.01.0014. Forts. ...

Farbe und Beschriftung nach Angaben der technischen Bauleitung, aus Resopal, mit mehrzeiliger gefräster Beschriftung, Farbe weiß mit schwarzer Schrift oder rot mit weißer Schrift einschl. Befestigungsbohrungen für Schraubbefestigung.
Zur Beschriftung von Volumenstromreglern, Schalldämpfern und Brandschutzklappen.
Vor Bestellung zur Genehmigung an die Bauleitung.

Abmessungen: 50 x 100 mm

04.01.0015.	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx
-------------	-------	------	------	-----------	-------

Vorhaltung Rollgerüsten/Hubarbeit..
Vorhaltung Rollgerüsten/Hubarbeitsbühne
Für eine Arbeitshöhe von Mehr als 3,5m,
und bis maximal 8m
Vorhaltung für die Dauer der Montage inklusive Neben- und Nacharbeiten,
sowie für die Inbetriebnahme.

04.01.0016.	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx
-------------	-------	------	------	-----------	-------

Transport von Anlagenteilen in ..
Transport von Anlagenteilen in Technikzentrale im Obergeschoss
Transport und Einbringen sämtlicher Anlagenteile der ausgeschriebenen
Druckerhöhungsanlage, Druckluftanlage und Hochdruckanlage sowie
zuhörige Komponenten in die im Obergeschoss befindlichen Technikzentrale

Die Technikzentrale ist nicht ebenertig zugänglich. Der Transport erfolgt über
die vorhandene Treppe oder geeignet bereitzustellende Hebe- und
Fördermittel.

Leistungsumfang:

- transport aller Anlagenteile vom Abladeort bis zum endgültigen Aufstellort
- Einbringung über Trepp (2x18 Stufen Breite 1,2m, 1xZwischenpodest 1,2mx1m,) oder mittels geeigneter Hebe- und Transporttechnik (Höhenunterschied EG Befahrbar mit z.B Tleskoplader bis Absetzort OG +6,3m)

- Bereitstellung erforderlicher Transport- und Hebemittel
- Durchführung unter Berücksichtigung der Arbeitsschutzvorschriften
- Abstimmung mit Bauleitung hinsichtlich Transportzeitpunkt

Die Wahl der Transportart bleibt dem Auftragnehmer überlassen.

04.01.0017.	-----	16,00	St
-------------	-------	-------	----	-------	-------

Kernlochbohrung bis D = 100 mm / 30
Kernlochbohrung bis D = 60 mm / 30
von Durchbrüchen mit Diamantkernbohrgerät in Beton- / Mauerwerkswänden,
...Forts. 04.01.0017.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**
 VE: A0360900623 **Sanitärinstallation**
 LV: 1 **Sanitär- und Nutzerspezifische Installationen**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.01.0017. Forts. ...					
	Bruchstein, Vollziegel. Die Bohrung ist vor der Ausführung vom Architekten oder Statiker abnehmen zu lassen; Wandstärke bis 30cm in ca. 6 Einzelbohrung				
	Zwischensumme	04.01.		.....	.....
04.02. Wartung					
04.02.0001.	-----	4,00	a	.....	.....
	Wartungsvertrag während der Gewähr. Für die Dauer der Gewährleistung ist ein Wartungs- und Instandhaltungsvertrag für die zuvor aufgeführten anzubieten.				
	Die Wartung ist auf Basis der AMEV, aktuellster Stand, anzubieten. Die Vorgaben (Art, Häufigkeit, usw.) der Hersteller zu den Wartungsarbeiten sind zu berücksichtigen.				
	Die Vertragsunterlagen sind auf Basis der Vertragsmuster der AMEV spätestens zur Auftragserteilung vorzulegen. Die Wartungs- / Instandhaltungsmaßnahmen sind aufgeschlüsselt entsprechend Leistungskatalog anzubieten und darzustellen.				
	Einschließlich Anfahrt und benötigte Werkzeuge, Geräte und Kleinmaterial.				
	Die Wartungs- und Instandhaltungspauschale ist pro Jahr anzugeben.				
	Für die Wartung wird ein separater Vertrag geschlossen.				
	Zwischensumme	04.02.		.....	.....
	Zwischensumme	04.		.....	.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**
 VE: A0360900623 **Sanitärinstallation**
 LV: 1 **Sanitär- und Nutzerspezifische Installationen**

OZ GB in EUR

LV	1		
01.	Sanitärinstallation		
01.01.	Trinkwasserinstallation		.....
01.02.	Abwasserinstallation		.....
01.03.	Sanitärobjekte, Installationselemente, Armaturen und ..		.....
01.04.	Stationäre Hochdruckreiniger Anlage mit Zubehör		.....
01.05.	Stationäre Druckerhöhungsanlage		.....
	Summe 01.		.....
02.	Druckluftherzeugung mit Zubehör		
02.01.	Druckluftherzeugung		.....
02.02.	Druckluftinstallation		.....
	Summe 02.		.....
03.	Brand-, Schall- und Wärmedämmung		
03.01.	Wärme- /Kälte dämmung / Brandschutzdurchführungen		.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**
VE: A0360900623 **Sanitärinstallation**
LV: 1 **Sanitär- und Nutzerspezifische Installationen**

OZ GB in EUR

Summe 03.

04. **Sonstiges**

04.01. Sonderleistungen

04.02. Wartung

Summe 04.

Langtext-/Preis-Verzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: A-03609-00 **Neubau Werkstattgebäude AM Engen**
 VE: A0360900623 **Sanitärinstallation**
 LV: 1 **Sanitär- und Nutzerspezifische Installationen**

OZ GB in EUR

LV	1		
01.	Sanitärinstallation		.....
02.	Druckluftherzeugung mit Zubehör		.....
03.	Brand-, Schall- und Wärmedämmung		.....
04.	Sonstiges		.....
		Zusammenstellung des Angebotes	
		Summe der Abschnitte (netto)	.....
		Angebotssumme (netto)	.....
		+ 19,00 v.H. Umsatzsteuer (MwSt)	.....
		Angebotssumme (brutto)	.....

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 54