iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	**E1630005703**	**Korridorsanierung Rosenheim-Salzburg 5703**
Leistungsverzeichnis:	**01**	**585_DB_Prien_410/430**

Auftraggeber:	DB InfraGO AG
Straße:	Bahnhofstr.70
PLZ/Ort:	90402 Nürnberg

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt:	**E1630005703**	**Korridorsanierung Rosenheim-Salzburg 5703**
LV:	**01**	**585_DB_Prien_410/430**
Status:	**Freigegeben**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
01.	DB Prien	3
01.01.	494 Demontage	3
01.02.	411 Abwasseranlagen	5
01.03.	412 Wasseranlagen	17
01.04.	419 Sanitärtechnische Anlagen, sonstiges	30
01.05.	431 Lüftungsanlagen	38
01.06.	Besondere Leistungen	53

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	**E1630005703**	**Korridorsanierung Rosenheim-Salzburg 5703**	
LV:	**01**	**585_DB_Prien_410/430**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.	**DB Prien**			
01.01.	**494 Demontage**			
	Es ist für die Demontage, Abtransport und Entsorgung der Bericht zur Schadstoffbeprobung zu beachten. Entsprechender Sicherheitsbereich wird in einer separaten Position ausgeschrieben.			
01.01.0010.	**Trinkwassernetz freischalten** Trinkwassernetz Steigstränge zur Demontage- oder Änderungsarbeiten außer Betrieb nehmen, belüften und entleeren.	1,000 St	.....	.....
01.01.0020.	**Abwassernetz freischalten** Sammelleitungen, Einzelleitungen zur Demontage- oder Änderungsarbeiten außer Betrieb nehmen.	1,000 St	.....	.....
01.01.0030.	**Demontage Trinkwasserleitungen** Demontage und abstopfen von aus der Wander herausstehender Trinkwasserleitungen einschließlich vorhandener Isolierung, inkl. Abtransport und fachgerechter Entsorgung. Es handelt sich hierbei im wesentlichen um: - Rohrleitungen bis DN32	115,000 m	.....	.....
01.01.0040.	**Demontage Schmutzwasserleitungen** Demontage und abstopfen von aus der Wander herausstehender Schmutzwasserleitungen inkl. Abtransport und fachgerechter Entsorgung. Es handelt sich hierbei im wesentlichen um: - Rohrleitungen DN50 bis DN125	60,000 m	.....	.....
01.01.0050.	**Leitungen/ Demontage von Trinkwasserarmaturen** Die innerhalb der vorhandenen Armaturen sind zu demontieren inkl. Abtransport und fachgerechter Entsorgung. Es handelt sich hierbei im wesentlichen um: - Absperrventile/Mischer DN15 bis DN32	4,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.01.0060.	**Demontage Auslaufventile** Demontage und Entsorgung Auslaufventile	3,000 St	.....	.....
01.01.0070.	**Demontage Unterputzelemente** Demontage und Entsorgung	10,000 St	.....	.....
01.01.0080.	**Demontage WC** WC aus Sanitärporzellan, demontieren, trennen und sortieren, einschl. Demontieren der Konsolen, Armaturen, Verschraubungen und Anschlussleitungen, WC-Bürste, Papierhalter. Alle Gegenstände sind fachgerecht zu Entsorgen.	4,000 St	.....	.....
01.01.0090.	**Demontage Waschtisch** Waschtisch aus Sanitärporzellan, demontieren, trennen und sortieren, einschl. Demontieren der Konsolen, Armaturen, Verschraubungen und Anschlussleitungen, Spiegel und Zubehör. Alle Gegenstände sind fachgerecht zu Entsorgen.	3,000 St	.....	.....
01.01.0100.	**Demontage Urinal** Urinal aus Sanitärporzellan, demontieren, trennen und sortieren, einschl. Demontieren der Konsolen, Armaturen, Verschraubungen und Anschlussleitungen. Alle Gegenstände sind fachgerecht zu Entsorgen.	2,000 St	.....	.....
01.01.0110.	**Demontage Ausgussbecken** Ausgussbecken, demontieren, trennen und sortieren, einschl. Demontieren der Konsolen, Armaturen, Verschraubungen und Anschlussleitungen. Alle Gegenstände sind fachgerecht zu Entsorgen.	1,000 St	.....	.....
01.01.0120.	**Demontage dezentrale Warmwassererwärmung** Elektro-Durchflusserwärmer, geschlossen, hängende Anordnung für Unterbeckenmontage, demontieren und entsorgen	1,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.01.0130.	**Demontage Hebeanlage** Demontage und Entsorgung Hebeanlage	1,000 St	.....	.....
01.01.0140.	**Demontage Warmwasserboiler 150l** Demontage und Entsorgung Warmwasserboiler, Inhalt: 150l	1,000 St	.....	.....
01.01.0150.	**Demontage Lüftungsleitungen** Demontage und Entsorgung von flexiblen Lüftungleitungen einschließlich vorhandener Isolierung, inkl. Abtransport und fachgerechter Entsorgung. Es handelt sich hierbei im wesentlichen um: - Rohrleitungen DN80 bis DN125	4,000 m	.....	.....
01.01.0160.	**Demontage Kleinraumventilatoren** Abbruch/Demontage und Entsorgung von Kleinraumventilatoren, im Rahmen einer Kernsanierung/Teilsanierung inkl. Abtransport und fachgerechter Entsorgung.	3,000 St	.....	.....
	Summe 01.01. 494 Demontage			**.....**
01.02.	**411 Abwasseranlagen**			
01.02.0010.	**Anschluss Schmutzwassernetz DN 100** Anschluss herstellen, an vorh. Rohrleitung (SML), Medium Schmutzwasser, DN 100.	6,000 St	.....	.....
01.02.0020.	**Anschluss Schmutzwassernetz DN 150** Anschluss herstellen, an vorh. Rohrleitung (SML), Medium Schmutzwasser, DN 150	1,000 St	.....	.....
	HD-PE schallgedämmtes Abwassersystem mit geprüften Schallwerten (LIn) von 17 dB(A) bis 27 dB(A), abhängig der Bauaufgabe, entsprechend der DIN 4109 im diagonal darunterliegendem Raum. *Für Entwässerungsanlagen von Gebäuden nach DIN EN 12056* *in Verbindung mit DIN 1986 - 100.*			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Glattwandige HD-PE Rohre mit glatten Enden und Formstücke mit Schwingungsdämpfern in der Aufprallzone und glatter Innefläche.

Verbindung durch Spannverbinder und/oder Elektro-Muffenschweißung, Stumpfschweißung möglich.

Auf die Rohrdimension abgestimmte Rohrschellen mit Schalldämmeinlage für die Gleitbefestigung von Rohren oder zur Fixpunktbefestigung von Rohren in Verbindung mit Stütz- und Dehnmuffe oder Langmuffe.

Werkstoff: PE-HD, mineralstoffverstärktes Polyethylen, halogenfrei
*Längenausdehnung: 0,17 mm/m*K*
Temperaturbeständigkeit: bis 60°C, kurzzeitige Spitzentemperaturen aus herkömmlichen Haushaltsapparaten sind zulässig.
Baustoffklasse: DIN 4102-B2, normal entflammbar
UV Beständigkeit.

Verlegung nach Herstellerrichtlinien unter Einhaltung der DIN EN 12056 und DIN 1986-100.

Das Abwassersystem ist gemäß DIN 4109 gegen Körperschallübertragung vom Baukörper zu trennen.

01.02.0030. **HD-PE Rohr DN40**

Abwasserleitung aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, DN/OD 40, Rohrverbindung mit Heizwendel-Schweißmuffe, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.

6,000 m ....

01.02.0040. **HD-PE Rohr, DN 50**

Abwasserleitung aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, DN/OD 50, Rohrverbindung mit Heizwendel-Schweißmuffe, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.

12,000 m ....

01.02.0050. **HD-PE Rohr, DN 90**

PE Rohr
Technische Eigenschaften:
- Werkstoff: HD-PE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	- DN / Nennweite: 90			
		10,300 m	.....	.....
01.02.0060.	**HD-PE Rohr, DN 100** PE Rohr Technische Eigenschaften: - Werkstoff: HD-PE - DN / Nennweite: 100			
		15,000 m	.....	.....
01.02.0070.	**HD-PE Rohr, DN 125** PE Rohr Technische Eigenschaften: - Werkstoff: HD-PE - DN / Nennweite: 100			
		8,000 m	.....	.....
01.02.0080.	**HD-PE Bogen 45°, DN 40** PE Bogen 45° Technische Eigenschaften: - Werkstoff: HD-PE - arc / Winkel: 45° - DN / Nennweite: 40			
		12,000 St	.....	.....
01.02.0090.	**HD-PE Bogen 45°, DN 50** PE Bogen 45° Technische Eigenschaften: - Werkstoff: HD-PE - arc / Winkel: 45° - DN / Nennweite: 50			
		16,000 St	.....	.....
01.02.0100.	**HD-PE Bogen 45°, DN 90** PE Bogen 45° Technische Eigenschaften: - Werkstoff: HD-PE - arc / Winkel: 45° - DN / Nennweite: 90			
		14,000 St	.....	.....
01.02.0110.	**HD-PE Bogen 45°, DN 100** PE Bogen 45° Technische Eigenschaften: - Werkstoff: HD-PE - arc / Winkel: 45° - DN / Nennweite: 100			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		28,000	St	.....	.....
01.02.0120.	**HD-PE Bogen 45°, DN 125** PE Bogen 45° Technische Eigenschaften: - Werkstoff: HD-PE - arc / Winkel: 45° - DN / Nennweite: 125				
		1,000	St	.....	.....
01.02.0130.	**HD-PE Bogen 88°, DN 40** PE Bogen 88° Technische Eigenschaften: - Werkstoff: HD-PE - arc / Winkel: 88° - DN / Nennweite: 40				
		2,000	St	.....	.....
01.02.0140.	**HD-PE Bogen 88°, DN 50** PE Bogen 88° Technische Eigenschaften: - Werkstoff: HD-PE - arc / Winkel: 88° - DN / Nennweite: 50				
		14,000	St	.....	.....
01.02.0150.	**HD-PE Bogen 88°, DN 100** PE Bogen 88° Technische Eigenschaften: - Werkstoff: HD-PE - arc / Winkel: 88° - DN / Nennweite: 100				
		12,000	St	.....	.....
01.02.0160.	**HD-PE Abzweig bis 88°, DN 50** Abzweig bis 88° Technische Eigenschaften: - Werkstoff: HD-PE - arc / Winkel: bis 88° - DN / Nennweite: Abgang kleiner oder gleich				
		5,000	St	.....	.....
01.02.0170.	**HD-PE Abzweig bis 88°, DN 100** Abzweig bis 88° Technische Eigenschaften: - Werkstoff: HD-PE - arc / Winkel: bis 88° - DN / Nennweite: Abgang kleiner oder gleich				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000	St	.....	.....
01.02.0180.	**HD-PE Abzweig bis 88°, DN 125** Abzweig bis 88° Technische Eigenschaften: - Werkstoff: HD-PE - arc / Winkel: bis 88° - DN / Nennweite: Abgang kleiner oder gleich	2,000	St	.....	.....
01.02.0190.	**HD-PE Abzweig bis 45°, DN 50** Abzweig bis 45° Technische Eigenschaften: - Werkstoff: HD-PE - arc / Winkel: bis 45° - DN / Nennweite: Abgang kleiner oder gleich	2,000	St	.....	.....
01.02.0200.	**HD-PE Abzweig bis 45°, DN 90** Abzweig bis 45° Technische Eigenschaften: - Werkstoff: HD-PE - arc / Winkel: bis 45° - DN / Nennweite: Abgang kleiner oder gleich	2,000	St	.....	.....
01.02.0210.	**HD-PE Abzweig bis 45°, DN 100** Abzweig bis 45° Technische Eigenschaften: - Werkstoff: HD-PE - arc / Winkel: bis 45° - DN / Nennweite: Abgang kleiner oder gleich	3,000	St	.....	.....
01.02.0220.	**HD-PE Abzweig bis 45°, DN 125** Abzweig bis 45° Technische Eigenschaften: - Werkstoff: HD-PE - arc / Winkel: bis 45° - DN / Nennweite: Abgang kleiner oder gleich	1,000	St	.....	.....
01.02.0230.	**HD-PE Reduktion, DN 100** Reduktion Technische Eigenschaften: - Werkstoff: HD-PE - DN / Nennweite: 100 und kleiner	2,000	St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.02.0240.	**HD-PE Reduktion, DN 125** Reduktion Technische Eigenschaften: - Werkstoff: HD-PE - DN / Nennweite: 125 und kleiner	1,000 St	.....	.....
01.02.0250.	**HD-PE Reinigungsrohr DN 90** Reinigungsrohr, HD-PE, Winkel 90° Nennweite: DN 90	1,000 St	.....	.....
01.02.0260.	**HD-PE Reinigungsrohr, DN 125** Reinigungsrohr, HD-PE, Winkel 90° Nennweite: DN 125	1,000 St	.....	.....
01.02.0270.	**Schweißmuffe Abwasserltg PE heißwasserbest. DN/OD40** Heizwendel-Schweißmuffe, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, DN/OD 40.	6,000 St	.....	.....
01.02.0280.	**Schweißmuffe Abwasserltg PE heißwasserbest. DN/OD56** Heizwendel-Schweißmuffe, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, DN/OD 56.	32,000 St	.....	.....
01.02.0290.	**Schweißmuffe Abwasserltg PE heißwasserbest. DN/OD90** Heizwendel-Schweißmuffe, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, DN/OD 90	24,000 St	.....	.....
01.02.0300.	**Spannhülse PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD110** Spannhülse aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4510, mit Gummimanschette, mit Zulassungsbescheid, Spannschrauben aus nichtrostendem Stahl, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 110.	15,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.02.0310. **Spannhülse PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD125**

Spannhülse aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4510, mit Gummimanschette, mit Zulassungsbescheid, Spannschrauben aus nichtrostendem Stahl, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 125.

9,000 St ....

01.02.0320. **PP Rohr DN 100**

Abwasserleitung aus PP-Rohr, schallgedämmt, als Vollwandrohr, mineralverstärkt, DN/OD 100, Verbindung mit Steckmuffe, einschl. Dichtringen, Verlegung im Freien, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet.

12,500 m ....

01.02.0330. **PP Rohr DN 100, Bogen 45°**

DN: 100

12,000 St ....

Muffenlose gusseiserne Abflussrohre und Formstücke geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, Maße nach DIN 19522, mit Konformitätserklärung und mit RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Entwässerungstechnik Guss.
Rohre innen mit einer Zweikomponenten Epoxid-Beschichtung, außen mit rotbrauner Farbgrundierung versehen, Formstücke innen und außen epoxiert.

Verlegung nach Hersteller-Verlegevorschriften unter Einhaltung der DIN EN 12056 bzw. DIN 1986, entsprechend den Technischen Informationen.

Verbindungen:
CV- oder CE-Verbindungen mit Übereinstimmungszertifizierung gem. DIN EN 877.
KONFIX-Verbindungen zum Anschluss von Rohren aus Fremdwerkstoffen an SML.
Absicherung überdruckgefährdeter Leitungsteile und zur Längskraftschlüssigkeit mit Krallen.

Die Verbindungen und Krallen werden gesondert vergütet. Rohrschellen mit 8 mm Gummieinlage zum Schallschutz nach DIN 4109. Die Rohrschellen werden gesondert vergütet.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.02.0340.	**Gussrohr, DN 40** Rohr einschließlich Zuschnitt Nennweite: DN 40 Muffenlose gusseiserne Abflussrohre und Formstücke geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, Maße nach DIN 19 522 mit CE-Markierung und Leistungserklärung nach BauPVo, mit RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Entwässerungstechnik Guss. Brandverhalten A1 nicht brennbar nach DIN EN 13501-1.	8,500 m	.....	.....
01.02.0350.	**Gussrohr, DN 50** Rohr einschließlich Zuschnitt Nennweite: DN 50 Muffenlose gusseiserne Abflussrohre und Formstücke geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, Maße nach DIN 19 522 mit CE-Markierung und Leistungserklärung nach BauPVo, mit RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Entwässerungstechnik Guss. Brandverhalten A1 nicht brennbar nach DIN EN 13501-1.	7,000 m	.....	.....
01.02.0360.	**Gussrohr, DN 100** Rohr einschließlich Zuschnitt Nennweite: DN 100 Muffenlose gusseiserne Abflussrohre und Formstücke geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, Maße nach DIN 19 522 mit CE-Markierung und Leistungserklärung nach BauPVo, mit RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Entwässerungstechnik Guss. Brandverhalten A1 nicht brennbar nach DIN EN 13501-1.	3,000 m	.....	.....
01.02.0370.	**Gussrohr, DN 125** Rohr einschließlich Zuschnitt Nennweite: DN 125	2,000 m	.....	.....
01.02.0380.	**Gussrohr, hochbeständig, DN 100** Gusseiserne Abflussrohre und Formstücke geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, Maße nach DIN 19 522, mit Sonderbeschichtung (SML Typ K), mit CE-Markierung und Leistungserklärung nach BauPVo	6,500 m	.....	.....
01.02.0390.	**Gussrohr Verbinder, DN 40 mit Dichtmanschette** Verbinder, Edelstahl mit Dichtmanschette EPDM Nennweite: DN 40	11,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.02.0400.	**Gussrohr Verbinder, DN 50 mit Dichtmanschette** Verbinder, Edelstahl mit Dichtmanschette EPDM Nennweite: DN 50	11,000 St	.....	.....
01.02.0410.	**Gussrohr Verbinder, DN 100 mit Dichtmanschette** Verbinder, Edelstahl mit Dichtmanschette EPDM Nennweite: DN 100	1,000 St	.....	.....
01.02.0420.	**Gussrohr Verbinder, DN 125 mit Dichtmanschette** Verbinder, Edelstahl mit Dichtmanschette EPDM Nennweite: DN 125	1,000 St	.....	.....
01.02.0430.	**Gussrohr, DN 40 Bogen 45°** Formteil DN 40	16,000 St	.....	.....
01.02.0440.	**Gussrohr, DN 50 Bogen 45°** Formteil DN 50	6,000 St	.....	.....
01.02.0450.	**Gussrohr, DN 50 Abzweig 45°** Formteil DN 50/40	1,000 St	.....	.....
01.02.0460.	**Gussrohr, DN 100, hochbeständig Bogen 45°** Gusseiserne Abflussrohre und Formstücke geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, Maße nach DIN 19 522, mit Sonderbeschichtung (SML Typ K), mit CE-Markierung und Leistungserklärung nach BauPVo	6,000 St	.....	.....
01.02.0470.	**Konfix Verbinder DN 50** Konfix Verbinder, mit Edelstahl Schlauchbinder und Dichtmanschette EPDM Nennweite: DN 50	2,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.02.0480.	**Konfix Verbinder DN 100** Konfix Verbinder, mit Edelstahl Schlauchbinder und Dichtmanschette EPDM Nennweite: DN 100	1,000	St	.....	.....
01.02.0490.	**Konfix Verbinder DN 125** Konfix Verbinder, mit Edelstahl Schlauchbinder und Dichtmanschette EPDM Nennweite: DN 125	1,000	St	.....	.....
01.02.0500.	**Rohrbefestigung DN 40** Rohrbefestigung für zuvor beschriebenes Abwassersystem Größe: DN 40	25,000	St	.....	.....
01.02.0510.	**Rohrbefestigung DN 50** Rohrbefestigung für zuvor beschriebenes Abwassersystem Größe: DN 50	26,000	St	.....	.....
01.02.0520.	**Rohrbefestigung DN 90** Rohrbefestigung für zuvor beschriebenes Abwassersystem Größe: DN 90	20,000	St	.....	.....
01.02.0530.	**Rohrbefestigung DN 100** Rohrbefestigung für zuvor beschriebenes Abwassersystem Größe: DN 100	32,000	St	.....	.....
01.02.0540.	**Rohrbefestigung DN 125** Rohrbefestigung für zuvor beschriebenes Abwassersystem Größe: DN 125	4,000	St	.....	.....
01.02.0550.	**Fallrohrstütze, DN 125** Fallrohrstütze Nennweite: DN 125	1,000	St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.02.0560. **Bodenablauf DN70**

Bodenablauf DIN EN 1253-6 mit Geruchverschluss, mit einer Sperrwasserhöhe von weniger als 50 mm, Anschluss DN 70, Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, mit Reinigungsöffnung, mit Anschlussrand, Abgang seitlich, mit höhenverstellbarem Aufsatzstück und Rostrahmen, Aufsatzstück aus nichtrostendem Stahl, Rostrahmen aus nichtrostendem Stahl, Rost aus nichtrostendem Stahl, lose eingelegt, Rost-/Plattenbreite über 125 bis 150 mm, Rost-/Plattenlänge über 125 bis 150 mm, Klasse K 3.

3,000 St ....

01.02.0570. **Regenfallrohr DN 100**

Regenfallrohr kreisförmig, Nenngröße DN 100, aus STahl verzinkt, befestigen mit Rohrschellen, an Mauerwerk, verputzt.

4,500 m ....

01.02.0580. **Entwässerungsrinne Stahl niro B 150mm L 1250mm**

Entwässerungsrinne Nr 1.4301, aus vorgefertigten Rinnenteilen mit Flanschen bzw. Anschlussstutzen einschl. Dichtungsmittel, Spannelementen und/oder Schrauben aus nichtrostendem Stahl, Breite 150 mm, Länge 1250 mm.

1,000 St ....

01.02.0590. **Entwässerungsrinne Stahl niro B 150mm L 1700mm**

Entwässerungsrinne für Bodeneinbau, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, aus vorgefertigten Rinnenteilen mit Flanschen bzw. Anschlussstutzen einschl. Dichtungsmittel, Spannelementen und/oder Schrauben aus nichtrostendem Stahl, mit Ablaufstutzen, Siebrost als Schmutzfänger, Breite 150 mm, Länge 1700 mm, Abdeckung mit Gitterrost aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, rutschhemmend,

1,000 St ....

01.02.0600. **Entwässerungsrinne Stahl niro B 150mm L 2000mm**

Entwässerungsrinne für Bodeneinbau, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, aus vorgefertigten Rinnenteilen mit Flanschen bzw. Anschlussstutzen einschl. Dichtungsmittel, Spannelementen und/oder Schrauben aus nichtrostendem Stahl, mit Ablaufstutzen, Siebrost als Schmutzfänger, Breite 150 mm, Länge 2000 mm, Abdeckung mit Gitterrost aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, rutschhemmend,

1,000 St ....

01.02.0610. **Dachübergang Entlüftung DN 125**

DN 125
Standrohr: doppelwandig mit eingeschlossener EPS-Isolierung, ohne

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Flansch, zum Einbau in Verbindung mit z. B. Ejot-Manschette. Rohranschlusslänge: 300 mm zum direkten Anschluss von HT-Rohr und SML-Rohr. Material: außen Stahlblech mit Spezial-Aluminium-Zinkbeschichtung, innen Kunststoffrohr (HT). Qualitätsmerkmale: korrosions- und UV-beständig. Taupunkt-Prüfung: FIW, München Befestigung: mit Befestigungsschelle (bauseits) Farbe: Stahl verzinkt Standrohrlänge: 450-650 mm Entsprechende Aussparungen in der Dachhaut müssen im Vorfeld geliefert sein.	1,000 St	.....	.....
01.02.0620.	**Dachübergang Entlüftung DN 100** Standrohr: doppelwandig mit eingeschlossener EPS-Isolierung, ohne Flansch, zum Einbau in Verbindung mit z. B. Ejot-Manschette. Rohranschlusslänge: 300 mm zum direkten Anschluss von HT-Rohr und SML-Rohr. Material: außen Stahlblech mit Spezial-Aluminium-Zinkbeschichtung, innen Kunststoffrohr (HT). Qualitätsmerkmale: korrosions- und UV-beständig. Taupunkt-Prüfung: FIW, München Befestigung: mit Befestigungsschelle (bauseits) Farbe: Stahl verzinkt Standrohrlänge: 450-650 mm Entsprechende Aussparungen in der Dachhaut müssen im Vorfeld geliefert sein.	1,000 St	.....	.....
01.02.0630.	**Dämmung an Schmutzwasserleitung Aluminium DN 40** Wärmedämmung ohne Ummantelung, DIN 4140 an haus- und betriebstechnische Anlagen, an Rohrleitung, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle, als Rohrschale, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie. Nenngröße: DN 40 Dämmstoffdicke: 30 mm	15,000 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.02.0640.	**Hebeanlage** Hebeanlage für fäkalienfreies Abwasser ist mit einer oder zwei überflutbaren Pumpen sowie integriertem Rückflussverhinderer ausgestat- tet. Der Sammelbehälter aus dauerhaft beständigem Kunststoff (PE) besitzt einen offenen Pumpenraum. Einhandverschlüsse ermöglichen die einfache Entnahme der integrierten Komponenten. Die Anlage zum Einbau in die Bodenplatte ist vormontiert zur bauseitigen Endmontage elektr. Leistung: 230 V, P1: 0,6 kW, P2: 0,36 kW	3,000 St	.....	.....
01.02.0650.	**Frostschutz-Begleitheizung Abwasser** Frostschutz-Begleitheizung für Rohrleitungen von Ver- und Entsorgungssystemen, mit korrosionsschützendem Außenmantel, für Abwasser, Nennhaltetemperatur 5 Grad C, Heizleitung mit sich deutlich vermindernder Leistung bei steigender Temperatur, mit Schutzgeflecht, mit VDE-Registrierung, Rohrleitung aus Gusseisen, DN 40, Befestigung mit Kabelbindern alle 30 cm.	15,000 m	.....	.....
01.02.0660.	**Elektronische Steuerung für Frostschutz-Begleitheizung Abwasser** Elektronischer Temperatursteller für den Frostschutz an Rohrleitungen und Temperaturhaltesystemen	2,000 St	.....	.....
	Summe 01.02. 411 Abwasseranlagen			**.....**
01.03.	**412 Wasseranlagen**			
01.03.0010.	**Anschluss Trinkwasserrohrnetz DN 32** Anschluss herstellen, an vorh. Rohrleitung (Stahl), Medium Trinkwasser, DN 32.	2,000 St	.....	.....
	Trinkwasserinstallationssysteme nach DIN EN 806, DIN 1988, geprüft nach DVGW Arbeitsblatt W 534: Ausgabe Mai 2004 mit demn Nachweis der Zwangsundichtigkeit in unverpresstem Zustand, herstellen mit *Systemkomponenten:* *Edelstahl Systemrohre 1.4401 (Cr-Ni-Mo Stahl), d = 12 bis 108 mm geprüft nach DVGW Arbeitsblatt*			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

GW 541 und Werksnorm, erhöhter Molybdängehalt von mindestens 2,2%, mit zusätzlich innen geglätteter Schweißnaht, lösungsgeglüht und blankgeglüht zur Erhöhung der Korrosionssicherheit, frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen (LABS-frei bzw. silikonfrei), biegbar, Rohrenden hygienisch verschlossen, Rohrlänge 6 m.

Edelstahl Pressfittings d = 12 bis 54 mm, aus Cr-Ni-Mo-Stahl, Werkstoff Nr.:1.4401 mit Pressindikator, hygieneunterstützendem Verschlussstopfen und Konturdichtringen aus Butylkautschuk (CIIR), schwarz. Hygieneanforderungen wie z. B. KTW-Empfehlung BGA und DVGW W 270. Die Fittings sind zur Verbesserung der Korrosionsbeständigkeit lösungsgeglüht und blankgeglüht.

Edelstahl Pressfittings d = 76,1 bis 108 mm aus Cr-Ni-Mo-Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 mit Pressindikator, hygieneunterstützendem Verschlussstopfen und Rundschnurdichtring aus Butylkautschuk (CIIR), schwarz. Der Dichtring erfüllt alle Hygieneanforderungen wie z. B. KTW-Empfehlung BGA und DVGW W 270. Die Fittings sind zur Verbesserung der Korrosionsbeständigkeit lösungsgeglüht und blankgeglüht.

Die Rohre und Fittings und Dichtungen sind zugelassen für die Desinfektion von Trinkwasser lt. §11 Trinkwasserverordnung 2001, gemäß der Liste der Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren nach §11 der Trinkwasserverordnung 2001.

Die Verarbeitung und Verlegung ist nach DIN 1988, den herstellerspezifischen Vorschriften sowie der Einhaltung einschlägiger Normen durchzuführen. Die herstellerspezifischen Eigenschaften sind durch einen Nachweis zu bestätigen. Dichtheitsprüfung und Spülen nach DIN 1988 oder ZVSHK-Merkblatt.

Rohrleitung liefern und komplett montieren in den Abmessungen:

01.03.0020. **Edelstahl Systemrohr nach DIN EN 10088 DN 12**
Edelstahl Systemrohr 1.4401 (Cr-Ni-Mo-Stahl), nach DIN EN 10088, DN 12 d 15 x 1,0 mm

6,600 m ....

01.03.0030. **Edelstahl Systemrohr nach DIN EN 10088 DN 15**
Edelstahl Systemrohr 1.4401 (Cr-Ni-Mo-Stahl), nach DIN EN 10088, DN 15 d 18 x 1,0 mm

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		41,000 m	.....	.....
01.03.0040.	**Edelstahl Systemrohr nach DIN EN 10088 DN 20** Edelstahl Systemrohr 1.4401 (Cr-Ni-Mo-Stahl), nach DIN EN 10088, DN 20 d 22 x 1,2 mm			
		11,500 m	.....	.....
01.03.0050.	**Edelstahl Systemrohr nach DIN EN 10088 DN 25** Edelstahl Systemrohr 1.4401 (Cr-Ni-Mo-Stahl), nach DIN EN 10088, DN 25 d 28 x 1,2 mm			
		61,000 m	.....	.....
01.03.0060.	**Edelstahl Systemrohr nach DIN EN 10088 DN 32** Edelstahl Systemrohr 1.4401 (Cr-Ni-Mo-Stahl), nach DIN EN 10088, DN 32 d 35 x 1,5 mm			
		28,000 m	.....	.....
01.03.0070.	**Edelstahl Bogen 15 Grad - 90 Grad, DN 12** Edelstahl Bogen 15 Grad - 90 Grad, DN 12 d 15 mm			
		7,000 St	.....	.....
01.03.0080.	**Edelstahl Bogen 15 Grad - 90 Grad, DN 15** Edelstahl Bogen 15 Grad - 90 Grad, DN 15 d 18 mm			
		42,000 St	.....	.....
01.03.0090.	**Edelstahl Bogen 15 Grad - 90 Grad, DN 20** Edelstahl Bogen 15 Grad - 90 Grad, DN 20 d 22 mm			
		14,000 St	.....	.....
01.03.0100.	**Edelstahl Bogen 15 Grad - 90 Grad, DN 25** Edelstahl Bogen 15 Grad - 90 Grad, DN 25 d 28 mm			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		40,000	St	.....	.....
01.03.0110.	**Edelstahl Bogen 15 Grad - 90 Grad, DN 32** Edelstahl Bogen 15 Grad - 90 Grad, DN 32 d 35 mm				
		20,000	St	.....	.....
01.03.0120.	**Edelstahl T-Stück DN 15** CrNiMo-Stahl 1.4401 (DIN EN 10088) T-Stück mit gleichen oder kleineren Abgang Nenngröße: DN15				
		7,000	St	.....	.....
	Gemäß Position 01.03.0120.				
01.03.0130.	**Edelstahl T-Stück DN 20** DN 20, Abgang gleich oder kleiner				
		7,000	St	.....	.....
	Gemäß Position 01.03.0120.				
01.03.0140.	**Edelstahl T-Stück DN 25** DN 25, Abgang gleich oder kleiner				
		8,000	St	.....	.....
	Gemäß Position 01.03.0120.				
01.03.0150.	**Edelstahl T-Stück DN 32** DN 32, Abgang gleich oder kleiner				
		1,000	St	.....	.....
01.03.0160.	**Edelstahl Muffen DN 12** Edelstahl Muffen DN 12 Eigenschaften - Unverpresst undicht Die Verlegerichtlinien des Herstellers sind zu beachten				
		5,000	St	.....	.....
	Gemäß Position 01.03.0160.				
01.03.0170.	**Edelstahl Muffen DN 15** Edelstahl Muffen DN 15 Eigenschaften - Unverpresst undicht Die Verlegerichtlinien des Herstellers sind zu beachten				
		15,000	St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Gemäß Position 01.03.0160.			
01.03.0180.	**Edelstahl Muffen DN 20** DN 20			
		5,000 St	.....	.....
	Gemäß Position 01.03.0160.			
01.03.0190.	**Edelstahl Muffen DN 25** DN 25			
		25,000 St	.....	.....
	Gemäß Position 01.03.0160.			
01.03.0200.	**Edelstahl Muffen DN 32** DN 32			
		12,000 St	.....	.....
01.03.0210.	**Edelstahl Reduzierstück DN 15** DN15			
		4,000 St	.....	.....
	Gemäß Position 01.03.0210.			
01.03.0220.	**Edelstahl Reduzierstück DN 20** DN 20			
		11,000 St	.....	.....
	Gemäß Position 01.03.0210.			
01.03.0230.	**Edelstahl Reduzierstück DN 25** DN 25			
		12,000 St	.....	.....
	Gemäß Position 01.03.0210.			
01.03.0240.	**Edelstahl Reduzierstück DN 32** DN 32			
		1,000 St	.....	.....
01.03.0250.	**Edelstahl Pressfitting Übergangsverschraubung DN 15** Verwendungszwecke für Trinkwasserinstalltionen Eigenschaften Unverpresst undicht Technische Eigenschaften Werkstoff: CrNiMo-Stahl 1.4401 (DIN EN 10088) Form: gerade H / Höhe (cm): 4,4 cm L / Länge (cm): 6,4 cm d, D / Außendurchmesser (mm): 18 mm DN / Nennweite: 12			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	G / Rohrgewinde (): 1 1/4 R / kegeliges Außengewinde (): 3/4			
		15,000 St	.....	.....
	Gemäß Position 01.03.0250.			
01.03.0260.	**Edelstahl Pressfitting Übergangsverschraubung DN 20** Nennweite: DN 20			
		14,000 St	.....	.....
	Gemäß Position 01.03.0250.			
01.03.0270.	**Edelstahl Pressfitting Übergangsverschraubung DN 25** Nennweite: DN 25			
		18,000 St	.....	.....
	Gemäß Position 01.03.0250.			
01.03.0280.	**Edelstahl Pressfitting Übergangsverschraubung DN 32** Nennweite: DN 32			
		6,000 St	.....	.....
01.03.0290.	**Edelstahl Doppelanschlusswinkel 90 Grad, DN 15** Doppelanschlusswinkel, für formstabile Edelstahlrohre, 90 Grad, aus nichtrostendem Stahl, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, Außendurchmesser 18 mm.			
		6,000 St	.....	.....
	Gemäß Position 01.03.0290.			
01.03.0300.	**Edelstahl Doppelanschlusswinkel 90 Grad, DN 20** Außendurchmesser 22 mm.			
		2,000 St	.....	.....
	Gemäß Position 01.03.0290.			
01.03.0310.	**Edelstahl Doppelanschlusswinkel 90 Grad, DN 25** Außendurchmesser 28 mm.			
		4,000 St	.....	.....
01.03.0320.	**Edelstahl Enddeckel, als Bauzeitenverschluss DN 12** Kappe, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, Außendurchmesser 15 mm, als Bauzeitenverschluss für den weiteren Ausbau. Außendurchmesser 22 mm.			
		2,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Gemäß Position 01.03.0320.			
01.03.0330.	**Edelstahl Enddeckel, als Bauzeitenverschluss DN 15** **Wiederholungsbeschreibung zu OZ 1. 3. 320, jedoch** Außendurchmesser 18 mm.	6,000 St	.....	.....
	Gemäß Position 01.03.0320.			
01.03.0340.	**Edelstahl Enddeckel, als Bauzeitenverschluss DN 20** Kappe, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, Außendurchmesser 15 mm, als Bauzeitenverschluss für den weiteren Ausbau. Außendurchmesser 22 mm.	6,000 St	.....	.....
	Gemäß Position 01.03.0320.			
01.03.0350.	**Edelstahl Enddeckel, als Bauzeitenverschluss DN 25** Außendurchmesser 28 mm.	6,000 St	.....	.....
	Gemäß Position 01.03.0320.			
01.03.0360.	**Edelstahl Enddeckel, als Bauzeitenverschluss DN 32** **Wiederholungsbeschreibung zu OZ 1. 3. 320, jedoch** Außendurchmesser 35 mm.	4,000 St	.....	.....
01.03.0370.	**Absperrventil DN 12** Absperrventil mit Betätigungsgriff, IG, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigen Rotguss, beständig gegen aggresives Wasser, wartungfreie EPDM-Spindelabdichtung, EPDM-Sitzdichtung, Kegel aus Edelstahl, Innengewinde, Betätigungsgriffe, mit Entleerung, totraumfrei, DVGW-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W270-Zulassung Druckstufe: PN16, max. Betriebstemperatur: 100°C Nenngröße: DN 12	1,000 St	.....	.....
	Gemäß Position 01.03.0370.			
01.03.0380.	**Absperrventil DN 15** Absperrventil mit Betätigungsgriff, IG, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigen Rotguss, beständig gegen aggresives Wasser, wartungfreie EPDM-Spindelabdichtung, EPDM-Sitzdichtung, Kegel aus Edelstahl, Innengewinde, Betätigungsgriffe, mit Entleerung, totraumfrei, DVGW-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W270-Zulassung			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Druckstufe: PN16, max. Betriebstemperatur: 100°C Nenngröße: DN 15				
		3,000	St	.....	.....
	Gemäß Position 01.03.0370.				
01.03.0390.	**Absperrventil DN 20** Nenngröße: DN 20				
		1,000	St	.....	.....
	Gemäß Position 01.03.0370.				
01.03.0400.	**Absperrventil DN 25** Nenngröße: DN 25				
		4,000	St	.....	.....
	Gemäß Position 01.03.0370.				
01.03.0410.	**Absperrventil DN 32** Nenngröße: DN 32				
		8,000	St	.....	.....
01.03.0420.	**KFR-Ventil DN 25** Kombiniertes Freistromventil DN: 25				
		2,000	St	.....	.....
01.03.0430.	**KFR-Ventil DN 32** Kombiniertes Freistromventil DN 32				
		4,000	St	.....	.....
01.03.0440.	**Isolierschale für Absperrventil, DN 12** Ventilisolierung für Absperrventil, universell einsetzbare Wärme- und Kälteisolierung ist im Temperaturbereich von -80°C bis +100°C einsetzbar Dämmdicke gem. GEG 2020 und DIN 1988-200 besitzt eine kratzfeste Oberfläche durch stabiles PE-Gitter Wärmeleitwert< 0,040 W/mK bei 40°C Brandverhalten E nach DIN EN 13501-1 mit PE- Klebstoff dauerhaft diffusionsdicht verklebbar, durch mitgelieferte Befestigungsclipse sicher wiederverschließbar Nenngröße: DN 12				
		1,000	St	.....	.....
	Gemäß Position 01.03.0440.				
01.03.0450.	**Isolierschale für Absperrventil, DN 15** Ventilisolierung für Absperrventil,				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	universell einsetzbare Wärme- und Kälteisolierung ist im Temperaturbereich von -80°C bis +100°C einsetzbar Dämmdicke gem. GEG 2020 und DIN 1988-200 besitzt eine kratzfeste Oberfläche durch stabiles PE-Gitter Wärmeleitwert< 0,040 W/mK bei 40°C Brandverhalten E nach DIN EN 13501-1 mit PE- Klebstoff dauerhaft diffusionsdicht verklebbar, durch mitgelieferte Befestigungsclipse sicher wiederverschließbar Nenngröße: DN 15	3,000	St	.....	.....
	Gemäß Position 01.03.0440.				
01.03.0460.	**Isolierschale für Absperrventil, DN 20** Nenngröße: DN 20	1,000	St	.....	.....
	Gemäß Position 01.03.0440.				
01.03.0470.	**Isolierschale für Absperrventil, DN 25** Nenngröße: DN 25	4,000	St	.....	.....
	Gemäß Position 01.03.0440.				
01.03.0480.	**Isolierschale für Absperrventil, DN 32** Nenngröße: DN 32	4,000	St	.....	.....
01.03.0490.	**Probenahmeventil aus Rotguss, DN 8** Probenahmeventil aus Rotguss, DN 8 zur Probenahme von Trinkwasser, Bestimmung mikrobiologischer und chemischer Parameter nach Trinkwasserverordnung, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, abflammbarer und drehbarer Edelstahl Auslaufbogen, Dreikant-Bedienschlüssel gegen unbefugte Wasserentnahme, Ventilkörper 360° drehbar, PTFE-Sitzdichtung, passend für alle Armaturen und Verschraubungen mit Entleerungsbohrung, absperrbar mit Dreikantschlüssel, totraumfrei, für waagerechten und senkrechten Einbau geeignet, DVGW-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W270-Zulassung, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 90 °C	6,000	St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.03.0500. **Flexschlauch DN 32**

Bauteil für Provisorium Trinkwasser kalt,
Trinkwasserkonforme Installation und Inbetriebnahme.

5,000 m ....

01.03.0510. **Flexschlauch DN 25**

Bauteil für Provisorium Trinkwasser kalt,
Trinkwasserkonforme Installation und Inbetriebnahme.

25,000 m ....

01.03.0520. **Trinkwasserverteiler**

Bauteil für Provisorium Trinkwasser kalt,
Trinkwasserkonforme Installation und Inbetriebnahme.
Eingang: DN32
Verteiler: DN25
Verteiler: DN25
Verteiler: DN32

1,000 St ....

Alle sichtbaren Endstellen von Dämmungen sind mit Endmanschetten bzw. Stoßkappen zu verschließen.

01.03.0530. **Dämmung Trinkwasserleitung, DN 12**

Dämmung von Heizungs- und Warmwasser-Rohrleitungen nach GEG, Diffusionsdicht

Anforderung:
Wärmedämmung von Heizungs- und Warmwasser-Rohrleitungen Gem. Anlage 5 (zu § 10 Abs.2 und § 14 Abs. 4), Tabelle 1, GEG

Baustoffklasse: A2L - s1, d0 nach DIN 13501-1
Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17
Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(m·K) nach EnEV 2018
Oberfläche: gitternetzverstärkte Aluminiumfolie

Rohraußendurchmesser [mm]: 15 mm
Dämmstärke [mm]: 20 mm

6,600 m ....

Gemäß Position 01.03.0530.

01.03.0540. **Dämmung Trinkwasserleitung, DN 15**

Dämmung von Heizungs- und Warmwasser-Rohrleitungen nach GEG

Anforderung:
Wärmedämmung von Heizungs- und Warmwasser-Rohrleitungen Gem. Anlage 5 (zu § 10 Abs.2 und § 14 Abs. 4), Tabelle 1, GEG

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Baustoffklasse: A2L - s1, d0 nach DIN 13501-1 Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17 Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(m·K) nach EnEV 2018 Oberfläche: gitternetzverstärkte Aluminiumfolie Rohraußendurchmesser [mm]: 18 mm Dämmstärke [mm]: 20 mm			
		41,000 m	.....	.....
	Gemäß Position 01.03.0530.			
01.03.0550.	**Dämmung Trinkwasserleitung, DN 20** Rohraußendurchmesser [mm]: 22 mm Dämmstärke [mm]: 20 mm			
		11,500 m	.....	.....
	Gemäß Position 01.03.0530.			
01.03.0560.	**Dämmung Trinkwasserleitung, DN 25** Rohraußendurchmesser [mm]: 28 mm Dämmstärke [mm]: 30 mm			
		61,000 m	.....	.....
	Gemäß Position 01.03.0530.			
01.03.0570.	**Dämmung Trinkwasserleitung, DN 32** Rohraußendurchmesser [mm]: 35 mm Dämmstärke [mm]: 30 mm			
		28,000 m	.....	.....
01.03.0580.	**Zuschlag Formstücke, DN 12** Anforderung: Wärmedämmung von Heizungs- und Warmwasser-Rohrleitungen Gem. Anlage 5 (zu § 10 Abs.2 und § 14 Abs. 4), Tabelle 1, GEG Baustoffklasse: A2L - s1, d0 nach DIN 13501-1 Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17 Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(m·K) nach EnEV 2018 Oberfläche: gitternetzverstärkte Aluminiumfolie Nenndurchmesser: DN 12 Dämmstärke [mm]: 20 mm			
		7,000 St	.....	.....
	Gemäß Position 01.03.0580.			
01.03.0590.	**Zuschlag Formstücke, DN 15** Anforderung: Wärmedämmung von Heizungs- und Warmwasser-Rohrleitungen Gem. Anlage 5 (zu § 10 Abs.2 und § 14 Abs. 4), Tabelle 1, GEG			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Baustoffklasse: A2L - s1, d0 nach DIN 13501-1 Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17 Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(m·K) nach EnEV 2018 Oberfläche: gitternetzverstärkte Aluminiumfolie Nenndurchmesser: DN 15 Dämmstärke [mm]: 20 mm			
		52,000 St	.....	.....
	Gemäß Position 01.03.0580.			
01.03.0600.	**Zuschlag Formstücke, DN 20** Nenndurchmesser: DN 20 Dämmstärke [mm]: 20 mm			
		76,000 St	.....	.....
	Gemäß Position 01.03.0580.			
01.03.0610.	**Zuschlag Formstücke, DN 25** Nenndurchmesser: DN 25 Dämmstärke [mm]: 30 mm			
		44,000 St	.....	.....
	Gemäß Position 01.03.0580.			
01.03.0620.	**Zuschlag Formstücke, DN 32** Nenndurchmesser: DN 32 Dämmstärke [mm]: 30 mm			
		40,000 St	.....	.....
01.03.0630.	**Dämmschlauch für Trinkwasserrohrleitungen DN 15** Dämmschlauch für Trinkwasserrohrleitungen Dämmung gemäß DIN 1988-200; geschlossenzelliger Polyethylenschaum, Faser-Polsterlage aus fest miteinander vernadelten Fasern, zusätzlich verstärkt durch eine reißfeste Gittergewebefolie, Gittergewebe an den Kreuzungspunkten verknotet. Geeignet für alle Rohrmaterialien. Baustoffklasse nach DIN 4102-1: B2 Rohraußendurchmesser: da = 18 mm (DN 15)			
		10,000 m	.....	.....
	Gemäß Position 01.03.0630.			
01.03.0640.	**Dämmschlauch für Trinkwasserrohrleitungen DN 20** Außendurchmesser: 22 mm			
		10,000 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Gemäß Position 01.03.0630.			
01.03.0650.	**Dämmschlauch für Trinkwasserrohrleitungen DN 25** Außendurchmesser: 28 mm	10,000 m	.....	.....
	Rohraufhängung *Rohrbefestigungen sind gemäß DIN EN 12845 sowie entsprechend den statischen und konstruktiven Erfordernissen dauerhaft und korrosionsbeständig auszuführen. Anforderungen an Feuerbeständigkeit und Schwingungsisolierung sind, soweit anwendungsbezogen erforderlich, ergänzend nach DIN 4102-4 beziehungsweise VDI 2062 Blatt 1 und 2 zu berücksichtigen.*			
01.03.0660.	**Rohrschellen für Edelstahlrohr DN 12** **Bezugsbeschreibung** Rohrschellen für Edelstahlrohr DN 12 Befestigung am Gewinde der Einschlaganker inkl. Befestigungsmutter, Beilagscheiben und Kontermutter. einschl. Bohrung, Befestigungsmaterial, bauaufsichtlich zugelassene Dübel und Ablängen auf die erforderliche Länge. Befestigungsgrund aus Beton- oder Mauerwerk inkl. setzen der Bohrungen	12,000 St	.....	.....
	Gemäß Position 01.03.0660.			
01.03.0670.	**Rohrschellen für Edelstahlrohr DN 15** Rohrschellen für Edelstahlrohr DN 15 Befestigung am Gewinde der Einschlaganker inkl. Befestigungsmutter, Beilagscheiben und Kontermutter. einschl. Bohrung, Befestigungsmaterial, bauaufsichtlich zugelassene Dübel und Ablängen auf die erforderliche Länge. Befestigungsgrund aus Beton- oder Mauerwerk inkl. setzen der Bohrungen	70,000 St	.....	.....
	Gemäß Position 01.03.0660.			
01.03.0680.	**Rohrschellen für Edelstahlrohr DN 20** Rohrschellen für Edelstahlrohr DN 20	35,000 St	.....	.....
	Gemäß Position 01.03.0660.			
01.03.0690.	**Rohrschellen für Edelstahlrohr DN 25** Rohrschellen für Edelstahlrohr DN 25	50,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Gemäß Position 01.03.0660.			
01.03.0700.	**Rohrschellen für Edelstahlrohr DN 32** Rohrschellen für Edelstahlrohr DN 32	45,000 St	.....	.....
	Summe 01.03. 412 Wasseranlagen			.....
01.04.	**419 Sanitärtechnische Anlagen, sonstiges**			
01.04.0010.	**Wasserzähler-Anschlussbügel** Wasserzähler-Anschlussbügel einschl. Anschlussgewinde, aus verzinktem Stahl, Anschlussverschraubungen aus Messing mit Fest- und Längenausgleichsverschraubung, mit geschlossenen Bügelschenkeln zur Aufnahme der Anschlussverschraubungen, Abdichten des Schiebestutzens der Ausgleichsverschraubung mit O-Ring, für Hauswasserzähler mit Dauerdurchfluss Q3 6,3 m3/h.	1,000 St	.....	.....
01.04.0020.	**Absperr-Wasserzähler-Kombination Qn=0,6** Flügelrad-Wohnungswasserzähler als Absperr-Wasserzähler-Kombination, mit Baumusterprüfbescheinigung gemäß MessEV, als Trockenläufer, für senkrechten Einbau, Dauerdurchfluss Qn 0,6 m3/h, mit Gewindeanschluss R/Rp 3/4, Gehäuse aus Rotguss, Geradsitz-Durchgangsform, G 2" koaxial Gehäuse, zum Rohreinbau	1,000 St	.....	.....
01.04.0030.	**Absperr-Wasserzähler-Kombination Q3=2,5** Flügelrad-Wohnungswasserzähler als Absperr-Wasserzähler-Kombination mit Baumusterprüfbescheinigung gemäß MessEV, als Trockenläufer, für senkrechten Einbau, Dauerdurchfluss Q3 2,5 m3/h, mit Gewindeanschluss R/Rp 1/2, Gehäuse aus Rotguss, Geradsitz-Durchgangsform, G 2" koaxial Gehäuse, Gehäuseanzahl 1, Stichmaß 120 mm, mit eingeschäumten Dämmschalen, wärme- und schalldämmend. inkl. Fertigmontageset	2,000 St	.....	.....
01.04.0040.	**Absperr-Wasserzähler-Kombination UP Q3=4,0** Flügelrad-Wohnungswasserzähler als Absperr-Wasserzähler-Kombination in Unterputzausführung, mit 1 Unterputzanschlussstücken und 1 Wandeinbauventilen, einschl. Schutzhülsen, mit Baumusterprüfbescheinigung gemäß MessEV, als Trockenläufer, für senkrechten Einbau, Dauerdurchfluss Q3 4,0 m3/h, mit Gewindeanschluss R/Rp 3/4,			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Gehäuse aus Rotguss, Geradsitz-Durchgangsform, G 2" koaxial Gehäuse, Gehäuseanzahl 1, Stichmaß 120 mm, mit eingeschäumten Dämmschalen, wärme- und schalldämmend. inkl. Fertigmontageset				
		1,000	St	.....	.....
01.04.0050.	**Absperr-Wasserzähler-Kombination Q3=6,3** Flügelrad-Wohnungswasserzähler als Absperr-Wasserzähler-Kombination, mit Baumusterprüfbescheinigung gemäß MessEV, als Trockenläufer, für senkrechten Einbau, Dauerdurchfluss Q3 6,3 m3/h, mit Gewindeanschluss R/Rp 3/4, Gehäuse aus Rotguss, Geradsitz-Durchgangsform, G 2" koaxial Gehäuse, zum Rohreinbau				
		1,000	St	.....	.....
01.04.0060.	**Druckminderer Vordruck 6bar Hinterdruck 1,5-6bar Rotguss DN32** Druckminderer, in Verbindung mit rückspülbarem Filter DIN EN 13443-1, Schmutzfänger, Druckmessgerät und Druckregler, Rückspülung automatisch, mit lichtundurchlässiger Filtertasse, Monatswartungsanzeige und differenzdruckgesteuerter Anzeige bei Verschmutzung, min. Vordruck 6 bar, Hinterdruck 1,5 bis 6 bar, max. Betriebstemperatur 30 Grad C, mit Flanschanschluss DIN EN 1092, mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, Gehäuse aus Rotguss, DN 32.				
		1,000	St	.....	.....
01.04.0070.	**Sicherheitstrennstation TW AB PN10 Zulauf DN25 druckseitig DN15 Gewindeanschl.** Sicherheitstrennstation für Trinkwasser DIN EN 1717, als freier Auslauf mit nicht kreisförmigem Überlauf (uneingeschränkt), Gruppe/Typ AB, zur Spülung der Trinkwasserleitung für bestimmungsgemäßen Betrieb, zur Absicherung von Anlagen bis Flüssigkeitskategorie 5, Vordruck mind. 0,15 MPa (1,5 bar), Nenndruck 1 MPa (10 bar), max. Förderhöhe '44' m, Zulauf DN 25, druckseitig DN 15, Gewindeanschluss, mit Überlaufüberwachung des Abflusses, mit potentialfreier Störmeldung, mit Erfassung und Ausgabe von Betriebszuständen, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Schutzkontaktstecker.				
		1,000	St	.....	.....
01.04.0080.	**Installationselement B 500 mm Urinal-Element** Installationselement, Einbau in Trockenbauwand, mit vorhandener Unterkonstruktion aus Metall, mit einlagiger Beplankung, aus Gipsplatten, Bauplatten Typ A, Baustoffklasse DIN 4102-1 A1 (nichtbrennbar), Beplankung teilhoch, Höhe Wand bis '1,15' m, Dicke Wand '190' mm, Breite Installationselement '500' mm, für Vorwandmontage, mit				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Montageraumabdeckung, Urinal-Element, mit Schallschutz DIN 4109, statisch belastbar durch Sanitärobjekte, für Wand- und Fußbodenbefestigung, statisch selbsttragend, höhenverstellbar, Fußstützen höhenverstellbar bis 20 cm, mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe mit Ablaufbogen, mit Wandeinbaugeruchverschluss, Ablaufbogen aus PE-HD-Rohr. Für Urinal als wasserlose Ausführung	2,000 St	.....	.....
01.04.0090.	**Installationselement B 500 mm WC-Element** Installationselement, Einbau in Trockenbauwand, mit vorhandener Unterkonstruktion aus Metall, mit einlagiger Beplankung, aus Gipsplatten, Bauplatten Typ A, Baustoffklasse DIN 4102-1 A1 (nichtbrennbar), Beplankung teilhoch, Höhe Wand bis '1,15' m, Dicke Wand '190' mm, Breite Installationselement '500' mm, für Vorwandmontage, mit Montageraumabdeckung, WC-Element, mit Einbauspülkasten DIN EN 14055, mit Schallschutz DIN 4109, statisch belastbar durch Sanitärobjekte, für Wand- und Fußbodenbefestigung, statisch selbsttragend, höhen- und tiefenverstellbar, Fußstützen höhenverstellbar bis 20 cm, mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe mit Ablaufbogen, Ablaufbogen aus PE-HD-Rohr.	3,000 St	.....	.....
01.04.0100.	**Installationselement B 500 mm Waschbecken-Element** Installationselement, Einbau in Trockenbauwand, mit vorhandener Unterkonstruktion aus Metall, mit einlagiger Beplankung, aus Gipsplatten, Bauplatten Typ A, Baustoffklasse DIN 4102-1 A1 (nichtbrennbar), Beplankung teilhoch, Höhe Wand bis '1,15' m, Dicke Wand '190' mm, Breite Installationselement '500' mm, für Vorwandmontage, mit Montageraumabdeckung, Waschbecken-Element, mit Schallschutz DIN 4109, statisch belastbar durch Sanitärobjekte, für Wand- und Fußbodenbefestigung, statisch selbsttragend, höhen- und tiefenverstellbar, Fußstützen höhenverstellbar bis 20 cm, mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe mit Ablaufbogen, Ablaufbogen aus PE-HD-Rohr.	4,000 St	.....	.....
01.04.0110.	**Urinal hängend Edelstahl** Liefern und montieren eines wandhängenden, spülrandlosen Urinals aus Edelstahl (Materialstärke ca. 1,2 mm) in hygienischer und robuster Ausführung. Abmessungen ca. H 385 mm / T 350 mm / B 585 mm. Ausführung mit verdecktem Ablauf und integriertem bzw. verdecktem Siphon (1 1/2"). Oberfläche pflegeleicht, für stark frequentierte Sanitärbereiche geeignet. Einschl. Befestigung an tragfähiger Wandkonstruktion, Lieferung und Montage aller Befestigungs-, Anschluss- und			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Dichtmaterialien sowie Anschluss an vorhandene Abwasser- und Wasserleitungen (bauseits vorbereitet). Einschl. Ausrichten, funktionsfertigem Anschluss, Abdichtung, Funktionsprüfung, Schutz der Oberflächen, Reinigung sowie An- und Abtransport und Entsorgung von Verpackungsmaterial.			
		2,000 St	.....	.....
01.04.0120.	**Urinal-Absauggeruchverschluss** Urinal-Absauggeruchverschluss, aus Kunststoff, Abgangsstutzen waagerecht.			
		2,000 St	.....	.....
01.04.0130.	**Urinal-Spülarmatur, elektronisch, vandalismussicher** Liefern und montieren einer elektronisch gesteuerten Urinal-Spülarmatur in vandalismussicherer Ausführung zum Wandeinbau. Armatur mit robustem Gehäuse (z. B. Edelstahl oder Metallausführung) und widerstandsfähiger Abdeckplatte für den Einsatz in hoch frequentierten Sanitärbereichen. Ausführung mit integriertem Magnetventil DN 15, optoelektronischer (berührungsloser) Auslösung sowie einstellbarer Spüldauer. Betriebsspannung 230 V AC. Betätigung über Sensorsteuerung mit automatischer Spülauslösung.			
		2,000 St	.....	.....
01.04.0140.	**Tiefspül-WC hängend Edelstahl** Liefern und montieren eines wandhängenden WC aus Edelstahl (Materialstärke ≥ 1,5 mm) in vandalismushemmender Ausführung, Oberfläche satiniert, Abmessungen ca. 550 × 360 × 340 mm. Inkl. verdeckter Befestigung an tragfähiger Wand, Anschluss an vorhandene Abwasserleitung (DN 100) und Spülanschluss, sämtlicher Befestigungs-, Dicht- und Anschlussmaterialien. Einschl. Ausrichten, funktionsfertigem Anschluss, Abdichtung, Funktionsprüfung, Schutz der Oberflächen, Reinigung sowie An- und Abtransport und Entsorgung. Ohne Spüleinrichtung, Sitz/Deckel und Vorwandinstallation (sofern nicht gesondert).			
		3,000 St	.....	.....
01.04.0150.	**WC-barrierefrei Edelstahl** Liefern und montieren eines barrierefreien, wandhängenden Tiefspül-WC aus Chromnickelstahl; Werkstoff 1.4301, V2A mit einer Materialstärke von ca. 1,5 mm. Sichtflächen seidenmatt ausgeführt, vandalensichere und robuste Konstruktion für hoch frequentierte Sanitärbereiche. Einschl. Befestigung an tragfähiger Wandkonstruktion, Anschluss an vorhandene Wasser- und Abwasserleitungen, sämtlicher Befestigungs-, Dicht- und Anschlussmaterialien. Einschl. Ausrichten, funktionsfertigem Anschluss, Abdichtung, Funktionsprüfung, Schutz der Oberflächen, Reinigung sowie			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	An- und Abtransport und Entsorgung von Verpackungsmaterial.			
		1,000 St	.....	.....
01.04.0160.	**Montageelement für Stütz- und Haltegriff, barrierefrei** Liefern und montieren eines Montageelements zur Befestigung von Stütz- und Haltegriffen in barrierefreien Sanitärbereichen, geeignet für den Einbau in teilhohe oder raumhohe Vorwandinstallationen sowie Installationswände. Bauhöhe ca. 1.120 mm, geeignet für Fußbodenaufbauten von ca. 0200 mm. Ausführung als selbsttragendes Trockenbauelement, pulverbeschichtet, mit integrierter Befestigungsplatte aus wasserfest verleimtem Furnierholz, höhen- und tiefenverstellbar zur Aufnahme von Haltegriffen. Vorbereitet mit Befestigungsbohrungen (Ø ca. 9 mm) für gängige Befestigungsarten. Fußplatten verstellbar zur Anpassung an übliche Profilkonstruktionen. Einschl. Lieferung und Montage, Ausrichten und standsicheres Befestigen in der Tragkonstruktion, Einpassen in die Vorwandinstallation sowie aller erforderlichen Befestigungs-, Verbindungs- und Hilfsmittel. Einschl. An- und Abtransport, Schutz angrenzender Bauteile sowie Entsorgung von Verpackungs- und Restmaterialien.			
		1,000 St	.....	.....
01.04.0170.	**Stützklappgriff Edelstahl, barrierefrei, mit integrierter Spül-/Funktionstaste** Liefern und montieren eines Stützklappgriffs in barrierefreier Ausführung aus Edelstahl, Oberfläche glatt/matt, zur Montage im WC-Bereich. Ausführung mit integrierter Spül- bzw. Funktionstaste (E-Ausführung) zur Ansteuerung von Spüleinrichtungen oder anderen Funktionen. Ausladung ca. 700 mm, hochklappbar, stabile und langlebige Konstruktion, geprüft für eine Belastbarkeit bis ca. 150 kg. Ausführung entsprechend den Anforderungen barrierefreier Normen (z. B. DIN 18040 bzw. vergleichbare Regelwerke). Einschl. Befestigung an tragfähiger Wandkonstruktion, Lieferung und Montage aller erforderlichen Befestigungs-, Anschluss- und Abdeckelemente. Anschluss der integrierten Spül-/Funktionstaste an vorhandene Steuer- bzw. Versorgungseinrichtungen (bauseits vorbereitet). Einschl. Ausrichten, funktionsfertiger Montage, Funktionsprüfung, Schutz der Oberflächen, Reinigung sowie An- und Abtransport und Entsorgung von Verpackungsmaterial.			
		1,000 St	.....	.....
01.04.0180.	**Haltegriff aus Edelstahl barrierefrei** Liefern und montieren einer barrierefreien Haltestange aus Edelstahl in robuster, korrosionsbeständiger Ausführung für den Einsatz in Sanitärbereichen. Ausführung als wandmontierter Haltegriff mit rutschhemmender Oberfläche (z. B. gebürstet/satiniert), geeignet zur sicheren Unterstützung im WC-Bereich.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Länge ca. 600800 mm, Rohrdurchmesser ca. 3035 mm, verdeckte Befestigung mittels Wandhaltern und Abdeckrosetten. Tragfähigkeit entsprechend den Anforderungen an barrierefreies Bauen. Einschl. Befestigung an tragfähiger Wandkonstruktion, Lieferung und Montage aller Befestigungs-, Dicht- und Abdeckelemente sowie erforderlicher Klein- und Hilfsmaterialien. Einschl. Ausrichten, funktionsgerechter Montage, Schutz der Oberflächen, Reinigung sowie An- und Abtransport und Entsorgung von Verpackungsmaterial.	1,000 St	.....	.....
01.04.0190.	**Edelstahl-Waschtisch, barrierefrei wandhängend** Liefern und montieren eines barrierefreien, wandhängenden Waschbeckens aus Edelstahl (AISI 304) in robuster und hygienischer Ausführung. Oberfläche matt/satiniert, geeignet für Sanitärbereiche mit hoher Beanspruchung. Abmessungen ca. 650 × 500 mm (Breite × Tiefe). Ausführung ohne Hahnloch (optional), mit Überlaufgarnitur sowie Anschluss für Ablauf (inkl. Siphon). Einschl. Lieferung und Montage des Montagesatzes, Befestigung an tragfähiger Wandkonstruktion sowie aller erforderlichen Befestigungs-, Dicht- und Anschlussmaterialien	1,000 St	.....	.....
01.04.0200.	**Waschtischarmatur, elektronisch, barrierefrei, verchromt** Liefern und montieren einer barrierefreien Waschtischarmatur in elektronisch gesteuerter Ausführung für den Einsatz in öffentlichen Sanitäranlagen. Ausführung in verchromtem Messinggehäuse, robust und vandalismushemmend, geeignet für hoch frequentierte Bereiche. Armatur mit berührungsloser, optoelektronischer Sensorsteuerung zur hygienischen Nutzung, automatische Wasserabgabe mit einstellbarer Laufzeit. Betrieb über Netzanschluss (ca. 230 V) oder vergleichbares Versorgungssystem, mit integriertem Magnetventil und geeigneter Steuerungseinheit.	1,000 St	.....	.....
01.04.0210.	**Edelstahl-Waschtisch, wandhängend** Liefern und montieren eines wandhängenden Waschtisches aus Edelstahl (Werkstoff 1.4301, Materialstärke ca. 1,2 mm) in robuster und hygienischer Ausführung. Oberfläche satiniert, mit abgerundeten Kanten, geeignet für Sanitärbereiche mit hoher Beanspruchung. Abmessungen ca. H 115 mm / B 440 mm / T 700 mm. Ausführung mit mittigem Hahnloch (Ø ca. 35 mm) sowie Ablaufventil 1 1/4", ohne Überlauf.	2,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.04.0220.	**Einhandmischer Standmontage** Einhandmischer für Standmontage, DN 15, Armaturenkörper aus Metall, verchromt, Ausladung bis 120 mm, Oberteil mit Kolbenkartusche, Auslöseelement aus Metall, verchromt, mit Hebel. Farbe: chrom	2,000 St	.....	.....
01.04.0230.	**Klappbarer Wickeltisch, Edelstahl** Klappbarer Wickeltisch, Vandalismusicher Maße(HxTxB): 576x506x910mm max. Belastbarkeit: 15 Kg Material: Chromnickelstahl Material Liegefläche: Polypropylen	1,000 St	.....	.....
01.04.0240.	**Betätigungsplatte Edelstahl, vandalismussicher, 2-Mengenspülung** Liefern und montieren einer Betätigungsplatte in vandalismussicherer Ausführung aus Edelstahl zur Auslösung einer 2-Mengenspülung bei Unterputz-Spülkästen. Oberfläche gebürstet/matt, robuste und langlebige Ausführung für hoch frequentierte Sanitärbereiche.	3,000 St	.....	.....
01.04.0250.	**Schallschutzset WB** Schallschutzset für Waschbecken	3,000 St	.....	.....
01.04.0260.	**Schallschutzset Ausgussbecken** Schallschutzset für	1,000 St	.....	.....
01.04.0270.	**Schallschutzset Urinal** Schallschutzset für Urinal	2,000 St	.....	.....
01.04.0280.	**Schallschutzset WC** Schallschutzset für Wand-WC	4,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.04.0290. **WC-Sitz Deckel aus Duroplast**

Liefern und montieren eines WC-Sitzes aus Duroplast in moderner, robuster Ausführung. Abmessungen ca. 450 × 370 mm, Farbe schwarz.
Einschl. Befestigungsmaterial (inklusive Lieferung), Montage auf vorhandenes WC-Becken, Ausrichten und funktionsgerechtes Befestigen.
Inkl. aller erforderlichen Klein-, Befestigungs- und Hilfsmittel, Schutz der Oberflächen, Reinigung sowie An- und Abtransport und Entsorgung von Verpackungsmaterial.

4,000 St ....

01.04.0300. **WC-Papierrollenhalter**

WC-Papierhalter mit Deckel
- U-förmiger Halter mit Deckel, nach rechts geöffnet
- klappbar
- aus hochwertigem Edelstahl, verchromt
- 135 mm breit, 110 mm hoch, D15 mm
- zur Wandmontage, verdeckte Befestigung
- inklusive korrosionsfreiem Befestigungsmaterial

4,000 St ....

01.04.0310. **WC-Reservepapierhalter**

Reservepapierhalter
- zylindrischer Reservepapierhalter
- aus Metall, hochwertig verchromt
- 122 mm lang, Durchmesser 15 mm
- zur Wandmontage, verdeckte Befestigung
- inkl. korrosionsfreiem Befestigungsmaterial

4,000 St ....

01.04.0320. **WC-Bürstengarnitur**

Toilettenbürstengarnitur, offen, mit Bürste, mit Tropfschale, mit Halteelement, rund, Befestigungsschrauben, verdeckt.

4,000 St ....

01.04.0330. **Edelstahlspiegel rechteckig 980x595 mm**

Rechteckiger Wandspiegel aus bakteriostatischem Edelstahl Werkstoff 1.4301
spiegelpoliert.
Für gemischt genutzte Sanitärräume, Höhe ermöglicht Nutzung im Stehen,
Sitzen oder aus dem Rollstuhl.
Mit verdeckter, massiver PVC-Platte aufgefüttert, Stärke 10 mm.
5 Befestigungspunkte. Verdeckte Befestigungen.
Anzubringen auf einer ebenen Oberfläche.
Bruchfester Spiegel.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Maße: 10 x 595 x 980 mm.			
		2,000 St	.....	.....
01.04.0340.	**Papierkorb** wandhängend, aus korrosionsbeständigem und reinigungsfreundlichem Material, mit herausnehmbarem Behälter oder Abfallbeutelhalterung. Einschließlich vollständigem, auf den Befestigungsgrund abgestimmtem Montagematerial sowie Lieferung und gebrauchsfertiger Montage.			
		3,000 St	.....	.....
01.04.0350.	**Eckregulierventil R 1/2** DIN-Eckregulierventil mit Griff Lieferumfang: - Selbstdichtendes Anschlussgewinde - Langer Schubschaft, Schubrosette Durchm. 54 mm - Zugfeste Messing-Konus-Quetschverschraubung Einsatzbereich / technische Daten: Durchflussklasse: A Werkstoff: Messing DIN EN Geräuschklasse: I Dimension: DN 15 G 1/2 AG Oberfläche: Chrom			
		10,000 St	.....	.....
01.04.0360.	**Geruchverschluss DN 50** Geruchverschluss DN 50 aus Kunsstoff mit verstellbarem Tauchrohr, Wandanschlussrohr, Schubrosette, Abgangsrohr 220 mm, Verstellrohr 120 mm			
		4,000 St	.....	.....
	Summe 01.04. 419 Sanitärtechnische Anlag…			.....
01.05.	**431 Lüftungsanlagen**			
01.05.0010.	**Abluftventilator 100 m³/h** Ventilatoreinsatz mit Fassade, elektronischer Feuchtesteuerung, Einschaltverzögerung, codierbarem Nachlauf, 2 Leistungsstufen für Bedarfs- und Grundlüftung, 0-100 m³/h Volumenstrom mit EC-Motor. Flache, elegante Fassade, aus hochwertigem Kunststoff, Alpinweiß. Luftfilter unter der aufklappbaren, geschlossenen Frontplatte. Integrierte Filter-Verschmutzungsanzeige mit optischem Warnhinweis für anstehende Reinigung.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Steuerung:
Platine mit wählbarer und frei einstellbarer Stufenschaltung für Grund- und Bedarfslüftung, Zeitnachlauf und Intervallschaltung sowie intelligenter Feuchte- und Temperaturregelung zur optimalen Raumentfeuchtung und einstellbarem Regelbereich der Luftfeuchtigkeit. Auslesbare Datenloggingfunktion für Motorlauf, Filterwechsel, Netzanschlussdauer und Fehlerspeicher. Vermieterschutzfunktion (Manipulationsschutz der Platine) aktivierbar. Volumenstromkalibrierung für feinste Einstellung der Luftvolumenströme. Schalter oder Lichtkopplung anschließbar.
Technische Daten:
Volumenströme 0/30/100 m³/h
(konfigurierbar für Grund- und Bedarfslüftung sowie den Feuchte- Regelbereich)
Regelbereich 45 - 75 % rel. Luftfeuchtigkeit (einstellbar)

Schutzart IPX5, Einsatz im Bereich 1 und 2 gem. VDE 0100-701 von Nassräumen zulässig, Schutzklasse II, CE-Zeichen, EMV geprüft.
Entspricht den Vorgaben der EU-Verordnung Nr. 1253/2014 sowie den Vorgaben der EnEV.

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung: Z-51.1-215.

Technische Daten
Grundlüftung: 0-100 m³/h (einstellbar)
Bedarfslüftung: 0-100 m³/h (einstellbar)

Spannungsversorgung: 230 V AC 50 Hz
Leistungsaufnahme: 1,8-6,2 W
Verfügbare Druckdifferenz:bis 400 Pa (je nach Gehäuse)
SEL/SPI (nach (EU) 1254: besser 0,08 W/m³/h

4,000 St ....

01.05.0020. **Unterputzgehäuse**

Unterputzgehäuse (ohne Brandschutz) in Flachbauweise zur Aufnahme eines Ventilatoreinsatzes für Einbau in Installationsschacht, Vorwandsysteme, Wand oder Decke, als radiale und axiale Variante mit Abluftstutzen DN 80, leckluftdichter Rückschlagklappe. Putzschutzdeckel und Netzanschlussklemme (Abluftstutzen nach oben, rechts, links oder hinten).

Maße in mm
(H x B x T): 262 x 262 x 90,6
Abluftstutzen: DN 80

Lieferung einschließlich Putzdeckel für die Rohbauphase.

4,000 St ....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.05.0030.	**Montagehalterung** Montagehalterung, zur UP-Gehäusebefestigung an Wänden, in Schächten und Zwischendecken. Höhen-, tiefen- und lotverstellbar.	4,000 St	.....	.....
01.05.0040.	**Fensterlüfter (80-100 m³/h)** Fenster-Einbauventilator mit einer Leistungsstufe, elektrisch betätigtem Innenverschluss und außenliegendem Regenabweiser. Gehäuse aus bruchfestem Kunststoff, raumseitig mit dichtschließendem Lamellenverschluß, außenseitig flaches Kunststoff-Regenabweisgitter. Laufrad, axial aus Kunststoff. Energiesparender EC-Außenläufermotor in Schutzart IP 54 mit höchstem Wirkungsgrad, geschlossene Bauweise, wartungsfrei. Kugellager mit Langzeitschmierung.	1,000 St	.....	.....
01.05.0050.	**Lüftungssteuerung, Feuchteschutz** Taupunkt Lüftungssteuerung für Fensterlüfter, Außen- und Innensensor sowie 2x 10 Meter Kabel, Pendellüftungsfunktion	3,000 St	.....	.....
01.05.0060.	**Überströmgitter 800x330mm** Luftgitter für Wandeinbau, aus Aluminium-Profilen, mit waagerechten, einzeln verstellbaren Lamellen, Volumenstromeinstellsatz aus profilierten Blechen aus Stahl, korrosionsgeschützt, mit gegenläufig gekoppelten Lamellen, Breite 800 mm, Höhe 330 mm, mit Mauereinbaurahmen aus verzinktem Stahl, an Wand.	1,000 St	.....	.....
01.05.0070.	**Luftltg rechteckig Stahl verz gefalzt Kanten-L bis 500mm** Luftleitung, rechteckig, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Druckklasse 2 DIN EN 1507, aus verzinktem Stahl, gefalzt, Maße DIN EN 1505, Kantenlänge bis 500 mm, Verbindung mit Profil-Schraubverbindung, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen. Maße: (BxHxT)			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	800x330x450mm			
		1,000 St	.....	.....
01.05.0080.	**Enddeckel, rechteckig, verz,** Luftleitung, rechteckig, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Druckklasse 2 DIN EN 1507, aus verzinktem Stahl, gefalzt, Maße DIN EN 1505, Kantenlänge bis 500 mm, Verbindung mit Profil-Schraubverbindung, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen. Maße: (BxHxT) 800x330x50mm			
		1,000 St	.....	.....
01.05.0090.	**Radialventilator Direktantrieb, Raumluft, Gehäuse Stahl verz. (900m³/h)** Radialventilator, einseitig saugend, mit Gehäuse, mit Riemenantrieb mit Spannvorrichtung, Laufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln, für Raumluft, spezifische Ventilatorleistung SFP 4 DIN EN 16798-3, Leistungsaufnahme Klasse P1 DIN EN 13053, Genauigkeitsklasse 1 DIN 24166, für Dauerbetrieb, saug- und druckseitig angeschlossen, Volumenstrom '900' m3/h, mit Motor, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), DIN EN 60034-1 (VDE 0530-1), Motorschutz mit Messwertgeber als Kaltleiter zur Abschaltung, Gehäuse aus verzinktem Stahl, Laufrad dynamisch ausgewuchtet, DIN ISO 21940-11, Gütestufe G 6.3, Laufrad aus verzinktem Stahl, mit Keilriemen, mit Riemenschutz, allseitig geschlossen, Welle in wartungsfreien Wälzlagern, mit Wellenschutz für freies Wellenende, aus verzinktem Stahl, Luftleitungsanschluss druck- und saugseitig, mit elastischem Verbindungsstück und Flansch, Flansch aus verzinktem Stahl.			
		2,000 St	.....	.....
01.05.0100.	**Radialventilator Direktantrieb, Raumluft, Gehäuse Stahl verz.(580m³/h)** Radialventilator, einseitig saugend, mit Gehäuse, mit Riemenantrieb mit Spannvorrichtung, Laufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln, für Raumluft, spezifische Ventilatorleistung SFP 4 DIN EN 16798-3, Leistungsaufnahme Klasse P1 DIN EN 13053, Genauigkeitsklasse 1 DIN 24166, für Dauerbetrieb, saug- und druckseitig angeschlossen, Volumenstrom '580' m3/h, mit Motor, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), DIN EN 60034-1 (VDE 0530-1), Motorschutz mit Messwertgeber als Kaltleiter zur Abschaltung, Gehäuse aus verzinktem Stahl, Laufrad dynamisch			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	ausgewuchtet, DIN ISO 21940-11, Gütestufe G 6.3, Laufrad aus verzinktem Stahl, mit Keilriemen, mit Riemenschutz, allseitig geschlossen, Welle in wartungsfreien Wälzlagern, mit Wellenschutz für freies Wellenende, aus verzinktem Stahl, Luftleitungsanschluss druck- und saugseitig, mit elastischem Verbindungsstück und Flansch, Flansch aus verzinktem Stahl.				
		2,000	St	.....	.....
01.05.0110.	**Ansaugturm, Edelstahl DN 160** Ansaugturm, Edelstahl V2A (1.4301) mit geschliffener Oberfläche, Witterungsbeständig, rostfreie Ausführung, mit G3-Filter, kompatibel mit KG-Rohrmaterial. NW: 160				
		1,000	St	.....	.....
01.05.0120.	**Ausblasebogen, Edelstahl DN 160** Edelstahl V2A (1.4301) mit geschliffener Oberfläche, Witterungsbeständig, rostfreie Ausführung, kompatibel mit KG-Rohrmaterial. NW: 160				
		1,000	St	.....	.....
01.05.0130.	**Schalldämpfer, rund, DN 160** DN 160, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Außenrohr als Wickelfalzrohr aus verzinktem Stahl, Innenrohr perforiert, aus verzinktem Stahl, Verbindung mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, mit Dichtungsband. DN 160				
		0,300	m	.....	.....
	Gemäß Position 01.05.0130.				
01.05.0140.	**Schalldämpfer, rund, DN 180** DN: 180				
		1,000	m	.....	.....
01.05.0150.	**Wickelfalzrohr Stahl verz DN 80** Wickelfalzrohr aus verzinktem Stahl, Luftdichtheitsklasse C DIN EN 12237, Maße DIN EN 1506, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Verbindungselementen und Aufhänge-/Auflagekonstruktion schallgedämmt. mit bauaufsichtlichem Verwendbarkeitsnachweis, einschl. Bohrungen Nenndurchmesser: DN80				
		2,100	m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Gemäß Position 01.05.0150.			
01.05.0160.	**Wickelfalzrohr Stahl verz DN 125** Nenndurchmesser: DN 125			
		4,000 m	.....	.....
	Gemäß Position 01.05.0150.			
01.05.0170.	**Wickelfalzrohr Stahl verz DN 140** Nenndurchmesser: DN 140			
		4,100 m	.....	.....
	Gemäß Position 01.05.0150.			
01.05.0180.	**Wickelfalzrohr Stahl verz DN 160** Nenndurchmesser: DN 160			
		11,000 m	.....	.....
	Gemäß Position 01.05.0150.			
01.05.0190.	**Wickelfalzrohr Stahl verz DN 180** Nenndurchmesser DN: 180			
		4,300 m	.....	.....
01.05.0200.	**Wickelfalzrohr Stahl verz DN 355, aerosoldicht** Wickelfalzrohr aus verzinktem Stahl, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Maße DIN EN 1506, DN 355, mit Flanschverbinder, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion. Nenndurchmesser: DN 355			
		5,500 m	.....	.....
01.05.0210.	**Bogen Luftleitg rund 15 Grad Stahl verz DN 160** Bogen, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse C DIN EN 12237, 15 Grad, aus verzinktem Stahl, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Verwendbarkeitsnachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Ziegel, Beton, Hohlkörper. Nenndurchmesser: DN 160			
		1,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Gemäß Position 01.05.0210.			
01.05.0220.	**Bogen Luftleitg rund 45 Grad Stahl verz DN 160** Bogen, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse C DIN EN 12237, 45 Grad, aus verzinktem Stahl, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Verwendbarkeitsnachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Ziegel, Beton, Hohlkörper. Nenndurchmesser: DN 160	4,000 St	.....	.....
	Gemäß Position 01.05.0210.			
01.05.0230.	**Bogen Luftleitg rund 90 Grad Stahl verz DN 80** Bogen, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse C DIN EN 12237, 90 Grad, aus verzinktem Stahl, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Verwendbarkeitsnachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Ziegel, Beton, Hohlkörper. Nenndurchmesser: DN 80	2,000 St	.....	.....
	Gemäß Position 01.05.0210.			
01.05.0240.	**Bogen Luftleitg rund 90 Grad Stahl verz DN 125** Bogen, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse C DIN EN 12237, 90 Grad, aus verzinktem Stahl, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Verwendbarkeitsnachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Ziegel, Beton, Hohlkörper. Nenndurchmesser: DN 125	7,000 St	.....	.....
	Gemäß Position 01.05.0210.			
01.05.0250.	**Bogen Luftleitg rund 90 Grad Stahl verz DN 160** Bogen, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse C DIN EN 12237, 90 Grad, aus verzinktem Stahl, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	2000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Verwendbarkeitsnachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Ziegel, Beton, Hohlkörper. Nenndurchmesser: DN 160	5,000 St	.....	.....
	Gemäß Position 01.05.0210.			
01.05.0260.	**Bogen Luftleitg rund 90 Grad Stahl verz DN 180** Bogen, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse C DIN EN 12237, 90 Grad, aus verzinktem Stahl, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Verwendbarkeitsnachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Ziegel, Beton, Hohlkörper. Nenndurchmesser: DN 180	2,000 St	.....	.....
01.05.0270.	**Bogen Luftleitg rund 90 Grad Stahl verz DN 355, aerosoldicht** Bogen, für Luftleitung, rund, aus verzinktem Stahl, 90 Grad, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Maße DIN EN 1506, DN 355, mit Flanschverbindermin./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion. DN: 355	2,000 St	.....	.....
01.05.0280.	**Abzweigstück Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN 140** Abzweigstück, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse C DIN EN 12237, 90 Grad, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Verwendbarkeitsnachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Ziegel, Beton, Hohlkörper. größter Nenndurchmesser: DN 140/125	1,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.05.0290. **Abzweigstück Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN 160**

Abzweigstück, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse C DIN EN 12237, 90 Grad, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Verwendbarkeitsnachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Ziegel, Beton, Hohlkörper.

größter Nenndurchmesser: DN 160/125

1,000 St ....

01.05.0300. **Übergangsstück Luftleitg rund konisch Stahl verz DN140 symmetrisch**

Übergangsstück, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, konisch, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, größter DN 140, symmetrisch, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Mauerwerk.

DN: 140/125

1,000 St ....

01.05.0310. **Übergangsstück Luftleitg rund konisch Stahl verz DN180 symmetrisch**

Übergangsstück, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, konisch, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, größter DN 180, symmetrisch, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Mauerwerk.

DN: 180/160

1,000 St ....

01.05.0320. **Wandeinbau Lüftunggitter mit Haube, Edelstahl DN 80**

Nicht abschließbares rundes Lüftungsgitter, ausgeführt in gebürstetem Edelstahl, Haube, Insektenschutzgitter

DN 80

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000	St	.....	.....
01.05.0330.	**WandeinbauLüftunggitter mit Haube, Edelstahl DN 180** Nicht abschließbares rundes Lüftungsgitter, ausgeführt in gebürstetem Edelstahl, Haube, Insektenschutzgitter DN 180	2,000	St	.....	.....
01.05.0340.	**Deflektorhaube Stahl verz Gr.355** Deflektorhaube, für Außenluft, Deflektor mit Trichter und Entwässerungsrohr, aus verzinktem Stahl, mit Steckverbinder, Nenndurchmesser 355, zur Montage auf vorgerichtetem Dachsockel, aus verzinktem Stahl, wärmegedämmt.	1,000	St	.....	.....
01.05.0350.	**Stützhalterungssatz, Edlestahl DN355** Rohrverstrebung, wetterfeste Ausführung, Edelstahl, ausnahme DN 355	1,000	St	.....	.....
01.05.0360.	**Kaminhalterung, Edelstahl** Kaminhalterung, Profilstahl, aufnahme Halterung	1,000	St	.....	.....
01.05.0370.	**Steckverbinder DN 80** Steckverbinder aus verz. Stahl NW 80mm	2,000	St	.....	.....
01.05.0380.	**Steckverbinder DN 160** Steckverbinder aus verz. Stahl NW 160mm	2,000	St	.....	.....
01.05.0390.	**Enddeckel DN 355** Enddeckel als Revisionsöffnung, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse C DIN EN 12237, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, zum Einsteckenden, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa. Nenndurchmesser: DN 355	1,000	St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.05.0400.	**Luftltg rund flexibel Alu DN 80** Luftleitung, rund, flexibel, aus Aluminium, Ausführung C DIN EN 13180, Biegeradius größer gleich 1 DN, Verbindung mit Einsteckende, mit Schelle, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Verwendbarkeitsnachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Ziegel, Beton, Hohlkörper. Nenndurchmesser: DN 80	12,000 m	.....	.....
01.05.0410.	**Verschlußklappe Außenwand DN 125** Verschlußklappe DN 125 Selbsttätige Überdruck-Klappe zum aussenwandseitigen Verschluß von Lüftungsrohren. Rückseitig mit konischem Stutzen und Schaumstoffband für Einschubbefestigung. Rahmen und Lamellen aus bruchfestem Kunststoff, Farbe weiß.	2,000 St	.....	.....
01.05.0420.	**Zuluftdurchlass Stahl verz Tellerventil rund DN 125** Zuluftdurchlass DIN 1946-6, DIN 18017-3 für Wohnungslüftung, aus verzinktem Stahl, als Tellerventil, rund, Nenngröße Anschlussdurchmesser DN 125, Einbau in Boden, mit Regeleinrichtung abhängig vom Differenzluftdruck, Luftvolumenstrom mind. 5 m3/h, max. Luftvolumenstrom '250' m3/h,	11,000 St	.....	.....
01.05.0430.	**Volumenstromregl. Einschubkomponente DN 125** Volumenstromregler zur Volumenstrombegrenzung als Einschubkomponente, Volumenstrom '500' m3/h, Druckdifferenz 30 bis 300 Pa bei Sollvolumenstrom, mechanisch selbsttätig für konstante Volumenströme, für Einbau in runde Luftleitungen, DN 125.	1,000 St	.....	.....
01.05.0440.	**Volumenstromregl. Einschubkomponente DN 160** Volumenstromregler zur Volumenstrombegrenzung als Einschubkomponente, Volumenstrom '500' m3/h, Druckdifferenz 30 bis 300 Pa bei Sollvolumenstrom, mechanisch selbsttätig für konstante Volumenströme, für Einbau in runde Luftleitungen, DN 160	1,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.05.0450.	**Revisionsstück Luftleitg rund Stahl verz DN 125** Revisionsstück mit Deckel, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, DN 125, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa.	1,000 St	.....	.....
01.05.0460.	**Revisionsstück Luftleitg rund Stahl verz DN 140** Revisionsstück mit Deckel, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, DN 140, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa.	2,000 St	.....	.....
01.05.0470.	**Revisionsstück Luftleitg rund Stahl verz DN 160** Revisionsstück mit Deckel, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, DN 160, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa.	7,000 St	.....	.....
01.05.0480.	**Revisionsstück Luftleitg rund Stahl verz DN 180** Revisionsstück mit Deckel, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, DN 180, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa.	1,000 St	.....	.....
01.05.0490.	**Revisionsstück Luftleitg rund Stahl verz DN 355** Revisionsstück mit Deckel, für Luftleitung, rund, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, DN 355, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa.	2,000 St	.....	.....
01.05.0500.	**Rohrbefestigung DN 80** DN: 80	10,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.05.0510.	**Rohrbefestigung DN 125** DN: 125	10,000 St	.....	.....
01.05.0520.	**Rohrbefestigung DN 140** DN: 140	6,000 St	.....	.....
01.05.0530.	**Rohrbefestigung DN 160** DN: 160	8,000 St	.....	.....
01.05.0540.	**Rohrbefestigung DN 180** DN: 180	6,000 St	.....	.....
01.05.0550.	**Rohrbefestigung DN 355** DN: 355	4,000 St	.....	.....
01.05.0560.	**Dachübergang Fortluft DN 355** inneren und einem äußeren Spiralfalzrohr mit zwischenliegender Mineralwollisolierung sowie mit einer Endkappe am unteren Ende versehen. Eine graue Polymergummiplatte (ähnlich RAL 7040) ist am Rohr angebaut und gedichtet. Sie kann der Dachstruktur angepasst werden. DN: 355	1,000 St	.....	.....
01.05.0570.	**Brandschutzklappe DN125** Brandschutzklappe DIN EN 15650, Funktion prüfbar im eingebauten Zustand, Klassifizierung EI 90 S DIN EN 13501-3, beidseitig geprüft DIN EN 1366-2, für vertikalen und horizontalen Einbau, Achslage waagerecht oder senkrecht, rauchdicht, Gehäuse aus verzinktem Stahl, rund, DN 125, Einbau in massive Wand, Nasseinbau, mit Absperrklappenblatt aus mineralischem Baustoff, mit Schmelzlot und Auslösevorrichtung zur Funktionsprüfung, Nennauslösetemperatur max. 72 Grad C, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	1,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.05.0580. **Brandschutznachströmung DN 100**

Beidseitig erfolgt eine Abdeckung mit Nachströmgitter Feuerwiderstandsfähiger Abschluss zum Anbau an massiven Wänden. Das Gehäuse besteht aus einem ca. 290 mm langem Stahlblechrohr mit einem aussermittig angeordnetem Klappenblatt aus Kalziumsilikat mit Lippendichtring.

Die Arretierung der Brandschutzklappe erfolgt über Befestigungsfedern, die hinter einen im Einbaurahmen befindlichen Steg einrasten.

Thermoelektrische Auslösevorrichtung 72° C.

Ansteuerung über Federrücklaufmotor 230 V mit zwei integrierten Endlagenschaltern zur Signalisierung der Klappenblattstellung AUF/ZU.

Eine Rauchmeldersteuerung übernimmt die komplette Ansteuerung der zuvor genannten Artikel.

1,000 St ....

01.05.0590. **Erdungschelle bis DN 125**

Erdungsbandrohrschelle aus Messing gal/Zn, mit Anschlussmöglichkeit für einen Leiter 2,5 mm2 bis 2 Leiter 16 mm2, für Rohrdurchmesser bis DN 125.

4,000 St ....

Alle sichtbaren Endstellen von Dämmungen sind mit Endmanschetten bzw. Stoßkappen zu verschließen.

01.05.0600. **Wärmedämmung von runden Luftleitungen DN 80**

Wärmedämmung ohne Ummantelung, an Luftleitung, rund, DN 80, im Gebäude, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Dämmschichtdicke mind. 40 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.

2,000 m ....

Gemäß Position 01.05.0600.

01.05.0610. **Wärmedämmung von runden Luftleitungen DN 125**

Wärmedämmung ohne Ummantelung, an Luftleitung, rund, DN 125, im Gebäude, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Dämmschichtdicke mind. 40 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Mitteltemperatur DIN EN 12667, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.			
		4,000 m	.....	.....
	Gemäß Position 01.05.0600.			
01.05.0620.	**Wärmedämmung von runden Luftleitungen DN 140** Wärmedämmung ohne Ummantelung, an Luftleitung, rund, DN 140, im Gebäude, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Dämmschichtdicke mind. 40 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.			
		4,100 m	.....	.....
	Gemäß Position 01.05.0600.			
01.05.0630.	**Wärmedämmung von runden Luftleitungen DN 160** Wärmedämmung ohne Ummantelung, an Luftleitung, rund, DN 160, im Gebäude, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Dämmschichtdicke mind. 40 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.			
		11,000 m	.....	.....
	Gemäß Position 01.05.0600.			
01.05.0640.	**Wärmedämmung von runden Luftleitungen DN 180** Wärmedämmung ohne Ummantelung, an Luftleitung, rund, DN 180, im Gebäude, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Dämmschichtdicke mind. 40 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.			
		4,300 m	.....	.....
	Gemäß Position 01.05.0600.			
01.05.0650.	**Wärmedämmung von runden Luftleitungen DN 355** Wärmedämmung ohne Ummantelung, an Luftleitung, rund, DN 355, im Gebäude, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Dämmschichtdicke mind. 40 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		5,500 m	.....	.....
01.05.0660.	**Zuschlag für die Dämmung von Formteilen DN 80** Zuschlag für die Dämmung von Formteilen DN 80, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, in allen Grade in zuvor beschriebener Ausführung.			
		9,000 St	.....	.....
	Gemäß Position 01.05.0660.			
01.05.0670.	**Zuschlag für die Dämmung von Formteilen DN 125** DN 125			
		4,000 St	.....	.....
	Gemäß Position 01.05.0660.			
01.05.0680.	**Zuschlag für die Dämmung von Formteilen DN 140** DN 140			
		4,000 St	.....	.....
	Gemäß Position 01.05.0660.			
01.05.0690.	**Zuschlag für die Dämmung von Formteilen DN 160** DN 160			
		6,000 St	.....	.....
	Gemäß Position 01.05.0660.			
01.05.0700.	**Zuschlag für die Dämmung von Formteilen DN 180** DN 180			
		3,000 St	.....	.....
	Gemäß Position 01.05.0660.			
01.05.0710.	**Zuschlag für die Dämmung von Formteilen DN 355** DN 355			
		3,000 St	.....	.....
	Summe 01.05. 431 Lüftungsanlagen			.....
01.06.	**Besondere Leistungen**			
01.06.0010.	**Druckprüfung am Bestand** Druck- und Dichtheitsprüfung des Trinkwasserrohrnetzes, Prüfmedium Wasser			
		149,000 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.06.0020.	**Zusätzl. Druck-Dichtheitsprüfung Rohr Trinkwasser** Zusätzliche Druck- und Dichtheitsprüfung von Rohrleitungen, aus nichtrostendem Stahl DVGW GW 541, geschweißt, Betriebsmedium Trinkwasser kalt DIN 1988-200, Außendurchmesser über 25 bis 63 mm, Ausführung DIN EN 806-4, ZVSHK-Merkblatt T82/1, Prüfmedium Luft/Gas.	149,000 m	.....	.....
01.06.0030.	**Desinfizieren und Nachspülen von Trinkwasserinstallationen** Desinfizieren und Nachspülen von Trinkwasserinstallationen einschließlich der dazu notwendigen Betriebsstoffe und Reinigungsmittel sowie deren Beseitigung.	149,000 m	.....	.....
01.06.0040.	**Druck- / und Dichtigkeitsprüfung Abwasser** Dichtheitsprüfung DWA-M 149 Teil 6 mit Luft, der Abwasserleitung aus Kunststoff, bis DN 125, Leitungen '1' St, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, mit Luftüberdruck, zugängig von Reinigungs-/Inspektionsöffnung im Gebäude.	55,000 m	.....	.....
01.06.0050.	**Abwasserleitung reinigen Rohrreinigungsspirale** Abwasserleitung reinigen, mit Rohrreinigungsspirale, bis DN 125, für 4 Fallleitungen, Abfall laden, Transport und Entsorgung der Abfälle werden gesondert vergütet.	80,000 m	.....	.....
01.06.0060.	**Erst-Hygieneprüfung gemäß VDI6022** Durchführung der Hygiene-Erstinspektion durch Fachpersonal der Kategorie A gemäß VDI 6022 Punkt 5.3.1 für die gesamte Lüftungsanlage. Im Wesentlichen bestehen die Arbeiten aus: - Erweiterter Sichtprüfung auf Hygienemängel - Mikrobiologische Untersuchung - Prüfung der Umsetzung aller Forderungen der VDI 6022 - Dokumentation	3,000 St	.....	.....
01.06.0070.	**Einweisung (zusätzliche)** Einweisung des Bedienungs- und Wartungspersonals Mehrmalige, über die gemäß VOB Teil C hinausgehende Einweisungen der Nutzer.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000	St	.....	.....
01.06.0080.	**Inbetriebnahme der Lüftungsgeräte** Inbetriebnahme der Lüftungsgeräte.				
		1,000	St	.....	.....
01.06.0090.	**Erstellung Bestandsdokumentation** Erstellung der Bestandsdokumentation im weiter unten genannten Umfang. Alle Unterlagen, d.h. Zeichnungen/Bestandspläne sowie auch Bestandunterlagen mit textlichem Inhalt, sind dem Auftraggeber als CAD-Zeichnungen bzw. digitale Dokumente auf Datenträger und als Ausdruck zu übergeben. Ein Kontrollausdruck/Kontrollplot ist beizufügen. Die zu übergebenden Daten müssen dem endgültigen Ausführungsstand entsprechen. Die Dokumentation muß die gesamten Installationen einschließlich aller Messprotokolle und Gerätebeschreibungen usw. berücksichtigen. Zeichnungsformat DWG in Abstimmung mit dem AG. Übergabe gemäß Bauzeitenplan des AN vor der Abnahme. Neben der CD ist die Dokumentation 4-fach im Ordner zusammengefasst zu übergeben. Die nachstehend aufgeführten Unterlagen (branchenüblich werden diese Unterlagen auch Revisionspläne/Revisionsunterlagen/Bestandspläne genannt) sind in der verlangten Anzahl und Ausfertigungsqualitäl durch den Auftragnehmer (AN) zu erstellen und abzuliefern. Alle vom AN anzufertigenden Zeichnungen müssen per CAD-Programm und zusätzlich als PDF erstellt werden und als CD-ROM übergeben werden. Äußere Form der Technischen Dokumentation: Für die Dokumentation sind nur DIN A4-0rdner, schwarz, 80 mm breit, mit einsteckbarem Rückenschild, zu verwenden. Füllungsgrad der Ordner max. 80%. Die Rückenschilder müssen entsprechend mit PC-Unterstützung beschriftet werden und auf den Rückenschilder sind folgende Informationen darzustellen: - Projektbezeichnung - Gewerk - Status der Unterlagen - Angaben der im Ordner abgelegten Gliederungspunkte - Registerkennung gemäß Inhaltsverzeichnis - Ordnerzahl und Gesamtordneranzahl Zur Beginn der Dokumentation jedes Gewerkes sowie zu Beginn jedes Ordners ist durch eine Klarsichthülle geschütztes Deckblatt mit folgenden Informationen einzufügen: - Offizielle Projektbezeichnung - Gewerkebezeichnung - Name und Anschift der ausführenden Firma - Auflistung der Gliederungspunkte gem. Inhaltsverzeichnis - Registertrennung				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Alle Dokumente sind zusätzlich in das pdf Format zu konvertieren und gemeinsam auf CD gebrannt dem AG zu übergeben. Die Dokumentation bestehend aus folgenden Einzelunterlagen: 1. Inhaltsverzeichnis 2. Fachtechnische Prüfung 2.1 Protokoll Sachverständigenabnahme 2.2 Mängelbeseitigungsanzeige Bauüberwachung nach Sachverständigenabnahme 2.3 Protokoll Fachtechnische Prüfung 2.4 Mängelbeseitigungsanzeige Bauüberwachung nach fachtechnischer Prüfung 3. VOB Abnahmen 3.1 VOB Abnahmeprotokoll Auftragnehmer 4. Revisionsunterlagen 4.1 Verzeichnis aller überwachungspflichtigen Bauwerke und technischen Anlagen 4.2 Planverzeichnis 4.2.1 Grundrisse 4.2.2 Strangschemen 4.2.3 Schalt- und Stromlaufpläne 4.3 Anlagenbeschreibung 4.3.1 Benutzerhandbuch 4.3.2 Messkonzept 4.3.3 Hersteller-, Fabrikat-, Ersatzteilliste 4.3.4 Bedienungs- und Wartungsanleitung 4.3.5 Aufstellung über Inspektions- und Wartungsarbeiten sowie Wartungsintervalle gemäß VDMA, Reinigungs- und Instandhaltungsstrategie 4.4 Protokolle und Nachweise 4.4.1 Protokoll der Inbetriebnahme und Einregulierung - systematische Inbetriebnahme 4.4.2 Messprotokoll mit Gegenüberstellung der Soll-/Istwerte 4.4.3 Protokoll der Druckprobe 4.4.4 Schornsteinfegerprotokoll 4.4.5 Prüflisten prüfpflichtiger Anlagen 4.4.6 Einweisungsprotokoll (Anlagenverantwortlicher und Bedienpersonal) 4.4.7 Protokoll zum Nachweis Schallschutz 4108/09 und Brandschutz 4.4.8 Nachweis Forderung DGNB bzw. LEED und EnEV 4.4.9 Fachunternehmererklährung/Errichterbescheinigung 4.4.10 Protokolle nach DIN VDE 0100-400, 0100-500, 0100-540, 0100-600, 0100-700 Die Bestandsdokumentation ist 4-fach zu übergeben!	1,000	St	.....	.....
	Beachte: *Alle Bohr- und Stemmarbeiten sind nur in Absprache mit der Bauleitung durchzuführen.*				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.06.0100.	**Stemmarbeiten, Herausstemmen von Öffnungen bis K = 50 mm, in Mauerwerk** Stemmarbeiten, Herausstemmen von Versorgungsleitungen mit einer Öffnung von Kantenlänge bis 50 mm, in Mauerwerk für waagerechte und senkrechte Bauteile Abrechnung nach Stück einschl. Herstellung auch Gewerkeübergreifend.	15,000 St	.....	.....
01.06.0110.	**Pumpenschacht** Pumpenfertigschacht als stationäre Doppelpumpenstation aus Kunststoff, Schachtdurchmesser 1000 mm, Schachtverlängerung aus Kunststoff, mit Schachtabdeckung(en), Krümmerfußstück mit vertikalem Druckabgang und Unterwasserkupplungssystem für Doppelanlage mit Führungseinrichtung und Kette zum Ziehen der Pumpen, Rückflussverhinderer, Absperrarmaturen, vormontiert einschl. Druckrohrleitungen, mit Vereinigungsstück und Sammeldruckrohrleitung mind. 200 mm Länge außerhalb des Schachtes, Kupplungssystem aus nichtrostendem Stahl, Kette aus verzinktem Stahl, Rückflussverhinderer aus Gusseisen, Absperrarmatur aus Gusseisen, Druckrohrleitung aus Gusseisen, Werksinstallation der Hebeanlage mit Lüftungsanschluss, mit Schachtbelüftung und -entlüftung, alle Rohranschlüsse mind. 200 mm Länge außerhalb des Schachtes.	2,000 St	.....	.....
01.06.0120.	**Kernbohrung bis 80 mm** Kernbohrung Mauerziegel/Holzbalkendecke Geräteeinsatz mgl., Untergrundfläche senkrecht, aus Mauerwerk aus Mauerziegel, Holzbalkendecke, Arbeitshöhe bis 3,5 m, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, fachgerecht entsorgen Bohrdurchmesser: bis 80 mm Bohrtiefe: 100 bis 250 mm	6,000 St	.....	.....
	Gemäß Position 01.06.0120.			
01.06.0130.	**Kernbohrung bis 120 mm** Bohrdurchmesser: bis 120 mm Bohrtiefe: 100 bis 250 mm	3,000 St	.....	.....
	Gemäß Position 01.06.0120.			
01.06.0140.	**Kernbohrung bis 180 mm** Bohrdurchmesser: bis 180 mm Bohrtiefe: 100 bis 250 mm			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
01.06.0150.	**Brandschutzdurchführung DN 15** Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11 Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelklasse 10. DN: 15	1,000 St	.....	.....
01.06.0160.	**Brandschutzdurchführung DN 25** Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11 Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelklasse 10. DN 25	3,000 St	.....	.....
01.06.0170.	**Brandschutzdurchführung DN 100** Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus PE, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, Rohrleitung mit vorh. Kältedämmung, für Wasser/Abwasser, Rohraußendurchmesser 90 mm, Dämmstoff aus Schaumglas, Dämmschichtdicke 10 mm, Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Wand aus Stahlbeton, Dicke 240 mm, runder Durchbruch, Durchmesser über 50 bis 100 mm, freier Ringspalt im Durchbruch über 30 bis 40 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelklasse 10.	1,000 St	.....	.....
01.06.0180.	**Profilstahlkonstruktion** Profilstahlkonstruktion, verzinkt, als Sonderbefestigungs- konstruktion, für Stütz-, Hänge- und Tragebefestigungen, einschl. Stahlbohranker mit Zulassung, Schrauben, Muttern und allem Kleinmaterial, nach Angabe der Bauleitung auch für andere Gewerke, Abrechnung mit den Einheitsgewichten der zutreffenden DIN.	170,000 kg	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.06.0190. **Bezeichnungsschild DIN 825**

Bezeichnungsschild DIN 825
Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG, aus Schicht-Pressstoff mit Kunststoffabdeckung, Beschriftung mehrzeilig, geprägt, Höhe 74 mm, Breite 120 mm, Befestigung mit Schildträger aus verzinktem Stahl, Halter und Spannband, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung.

15,000 St ....

01.06.0200. **Gerüst vorhalten**

Aufbauen flächenorientiertes Standgerüst, Modulgerüst DIN EN 12810-1, als Arbeits- und Schutzgerüst DIN EN 12811-1, Gerüstergänzungen werden gesondert vergütet, Lastklasse 3 (2 kN/m2), mit einer Gerüstlage, Höhenklasse H 1, Verankerung am Bauwerk nicht möglich, Standfestigkeit herstellen, Standsicherheitsnachweis wird gesondert vergütet, Herstellung der Standsicherheit wird gesondert vergütet, Einrüstung für Montagearbeiten,
Grundfläche rechteckig, aufstellen in
Gebäuden, Höhe der obersten Gerüstlage 5 m, Standfläche waagerecht, über Lastverteiler belastbar, Aufzug wird gesondert vergütet, Leistungen für Maßnahmen zur Lastumleitung werden gesondert vergütet, befestigen am Gerüst,
Länge Gerüst/-bauteil '10' m,
Breite Gerüst/-bauteil '5' m,
Höhe Gerüst/-bauteil '2' m .
Standzeit: 12 Wochen

1,000 St ....

01.06.0210. **Vorkehrungen für den vorbeugenden Brandschutz**

Vorkehrungen für den vorbeugenden Brandschutz und Maßnahmen gemäß § 10 der Verordnung über die Verhütung von Bränden (VVB) für die gesamten Rohmontage- u. Fertigmontagearbeiten.

1,000 St ....

01.06.0220. **Staubschutzvorrichtungen**

Reißverschlusstür UK 8-10m2 Kunststofffolie D 0,4mm herstellen.

Reißverschlusstür, in Schutzvorrichtung, an Fensteröffnungen, einschl. Unterkonstruktion, Oberkante Öffnung über 3 bis 4 m, Reißverschlusslänge 3 m, Einzelgröße über 8 bis 10 m2, aus Kunststofffolie, Foliendicke mind. 0,4 mm, herstellen.

2,000 St ....

01.06.0230. **Baustelle einrichten**

Geräte, Großgeräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird, betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten, die erforderlichen festen Anlagen herstellen und einrichten. Strom- , Wasseranschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle , soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Zufahrtswege zur Baustelle sowie Lagerplätze, Montage- / Demontageflächen, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieser Ausschreibung. Vom AN ist vor Baubeginn ein Baustelleneinrichtungsplan aufzustellen und mit dem AG abzustimmen.	1,000	St	.....	.....
01.06.0240.	**Baustelleneinrichtung vorhalten** Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Anlagen und Einrichtungen, einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. , die für die Baustelle notwendig sind und nicht mit den Einheitspreisen anderer Teilleistungen vergütet werden. Beleuchtung, Wasser und Strom bereitstellen, Abwasser beseitigen. Vorhalten für die vertraglich vereinbarte Gesamtbauzeit und die Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen. Abrechnung der Pauschale erfolgt anteilig gemäß Baufortschritt.	1,000	St	.....	.....
01.06.0250.	**Baustelle räumen** Baustelle von allen Geräten, Großgeräten, Anlagen, Einrichtungen und dergl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen beseitigen. Soweit nicht für bestimmte Bauleistungen das Räumen der Baustelle als gesonderter Ansatz enthalten ist, umfasst die Pauschale die Vergütung der Baustellenräumung für alle Bauleistungen dieser Ausschreibung.	1,000	St	.....	.....
Summe 01.06.	**Besondere Leistungen**				.....
Summe 01.	**DB Prien**				.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**E1630005703**	**Korridorsanierung Rosenheim-Salzburg 5703**	
LV:	**01**	**585_DB_Prien_410/430**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
01.	**DB Prien**	
01.01.	494 Demontage	.....
01.02.	411 Abwasseranlagen	.....
01.03.	412 Wasseranlagen	.....
01.04.	419 Sanitärtechnische Anlagen, sonstiges	.....
01.05.	431 Lüftungsanlagen	.....
01.06.	Besondere Leistungen	.....
	Summe 01. DB Prien	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**E1630005703**	**Korridorsanierung Rosenheim-Salzburg 5703**	
LV:	**01**	**585_DB_Prien_410/430**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung		Gesamtbetrag
LV	**01**		
01.	DB Prien		.....
	Summe LV	**01 585_DB_Prien_410/430**	**.....**
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 0,00%		.....
			.....