

**DECKBLATT (AUSSCHREIBUNG)**  
**LV: 001 Sanitär- und Heizungsinstallation 2025-60L-05-01**

**Allgemeines**

---

**Bauvorhaben:**

Verbindungsgang und grünes Klassenzimmer Grundschule Lugau

**Bauherr:**

Stadtverwaltung Lugau, Obere Hauptstraße 26, 09385 Lugau

**Bauort:**

09385 Lugau, Schulstraße 6

**Ausführung und Abgabe**

---

Ausführungsbeginn: 30.06.2025  
Ausführungsende: 1. BA bis 08.08.2025, 2. BA bis 17.10.2025  
Abgabetermin: 15.05.2025  
Abgabeort: Lugau  
Bindefrist: 14.06.2025  
Vergabeverfahren: Öffentliche Ausschreibung

**Angebot**

---

Gesamtsumme netto: \_\_\_\_\_ EUR  
Nachlass/Zuschlag (\_\_\_\_\_): \_\_\_\_\_ EUR  
Mehrwertsteuer (\_\_\_\_\_): \_\_\_\_\_ EUR  
Gesamtsumme brutto: \_\_\_\_\_ EUR  
Skonto (\_\_\_\_\_): \_\_\_\_\_

---

Ausschreiber: Ort, Datum, Unterschrift

---

Anbieter: Ort, Datum, Unterschrift

## Vorbemerkungen

### Allgemeine Angaben zur Baustelle

Der Grundschulkomplex teilt sich in 2 Gebäude auf (Schule und Hort), verbunden durch ein erdgeschossiges Zwischengebäude. Hier befinden sich die zentralen sanitären Anlagen. Der vorhandene Gebäudeteil weist eine Vielzahl hygienischer, baulicher und energetischer Mängel auf, die mit der Sanierung behoben werden sollen. Die Mängel, wie z.Bsp. starke Geruchsbelästigungen, defekte Entwässerungsleitungen innerhalb der sanitären Anlagen und der äußeren Gebäudeentwässerung, Feuchtigkeitsschäden in Wandbereichen des Flurs, Instandhaltungsrückstau an den Gebäudehüllflächen und in den Sanitäranlagen bedrohen die Funktion der Ganztageseinrichtung. Der Verbindungsbau aus dem Baujahr 1968 konnte in der Nachwendzeit bisher nur in Teilen saniert und instandgehalten werden. Dennoch befindet sich der Verbindungsbau trotz durchgeführter partieller Sanierungs- und Instandhaltungsmaßnahmen in einem mit Mängeln behafteten Zustand

**Lager- und Arbeitsplätze** sind nur eingeschränkt im unmittelbaren Baustellenbereich möglich. Darüber hinaus erforderliche Lager- und Arbeitsplätze hat der Auftragnehmer zu beschaffen. Flucht- und Rettungswege, Flure und Zugänge zu anderen Räumen sind keine Abstellorte. Innerhalb des Schulhofes sind Stellplätze für Material und Abbruch nur eingeschränkt möglich. Abstellflächen sind mit der Bauüberwachung bzw. der Schul-/Hortleitung im Vorfeld abzustimmen. Container, Baustellen-WCs sowie abgestellte Materialanlieferung sind jederzeit vor dem Zugriff durch Kinder zu sichern (z. Bsp. Bauzäune). Die Kosten dafür sind mit den Vertragspreisen abgegolten.

Der **Schutz vorhandener Bauteile** (z. Bsp. Türen, Fenster) ist einzukalkulieren. Die Kosten dafür sind mit den Vertragspreisen abgegolten.

**Schutz der Anlagenteile:** Zum Schutz von gefährdeten Anlagenteilen, während der Bauzeit, ist auf der Baustelle vom Auftragnehmer eine Schutzummantelung während und nach beendeter Montage anzubringen. Diese ist erst unmittelbar vor Inbetriebnahme vom Auftragnehmer abzunehmen und von der Baustelle zu entfernen. Vor der Abnahme beschädigte oder verschmutzte Anlagenteile sind vom Auftragnehmer wieder herzurichten, gleich, wer diesen Mangel verursacht hat. Offene Anlagenteile sind bei jeglicher Montageunterbrechung durch geeignete Maßnahmen zu verschließen. Vorkehrungen gegen das Eindringen von Fremtteilen (Schmutz etc.) sind zu treffen. Die Anlagen sind vor dem Eingriff Unbefugter zu sichern.

**Flucht- und Rettungswege** sind jederzeit freizuhalten. Lagerung von Material im Bereich der Fluchtwege ist unzulässig. Der vor Baubeginn zur Verfügung gestellte Lageplan ist zu beachten.

Für **Bauwasser und Baustrom** stehen Anschlüsse zur Verfügung. Die Verlängerung durch Schläuche und Kabel hat durch den AN für dessen Tätigkeiten kostenfrei zu erfolgen.

Bei der Ausführung ist mit **Behinderungen durch den laufenden Betrieb** zu rechnen. Es ist darauf zu achten, dass die Funktionsfähigkeit des Objekts durchgängig gewährleistet ist bzw. die Sicherung des Geländes während der Baumaßnahme gewährleistet wird. Während der gesamten Bauphase hat der AN für eine entsprechende Sicherung und Absperrung der Baubereiche zu sorgen. Der AN ist dafür vollumfänglich verantwortlich. Aufwendungen für die Sicherung und Absperrung werden nicht gesondert vergütet und sind durch den AN in die Angebotspreise mit einzukalkulieren.

Die **Baustellenzufahrt** erfolgt über die Zufahrt zum Schulhof der Schule von der Schulstraße aus. Parken ist im begrenzten Umfang im Schulbereich und in der unmittelbaren Umgebung möglich. Fahrten im Schulbereich sind auf das absolut notwendige zu reduzieren und mit größter Rücksicht auf dort verkehrende Personen und Schüler durchzuführen (Abstimmung mit Schulleitung notwendig). Mit Kindern ist jederzeit zu rechnen. Mögliche Behinderungen durch Fußgänger sind möglich. Diese Erschwernisse sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Die Arbeiten finden im Hort- bzw. Schulbetrieb statt. **Lärmintensive Arbeiten** sind nur in Abstimmung mit der Schul- bzw. Hortleitung möglich. Die tägliche **Öffnungszeit** von Schule und Ort beträgt 6.30 - 16.00 Uhr.

Für die **Verwertung bzw. Beseitigung von Abfällen** aus Abbruchtätigkeiten hat der AN dem AG ohne Aufforderungen die Nachweise (Annahmescheine der Deponie) spätestens mit der Abnahme der Leistungen vorzulegen. Ansonsten gelten die Bestimmungen des VHB-Formblattes 241.

Der Auftragnehmer hat über die gesamte Bauzeit ein **Bautagebuch** zu führen. Das Bautagebuch ist dem AG wöchentlich zu übergeben. Dafür anfallende Kosten werden nicht gesondert vergütet.

Im gesamten Schulgelände herrscht **Rauchverbot**. Der AN hat die Kommunikation und Einhaltung des Rauchverbotes gegenüber seinen Arbeitnehmern sicherzustellen.

**Der AN sollte sich vor Abgabe des Angebotes genauestens von der Beschaffenheit der Baustelle, der von An- und Ablieferungen, den An- und Abfahrtsbedingungen u.ä. an Ort und Stelle überzeugen.** Nachträgliche Forderungen für vorhersehbare Schwierigkeiten werden nicht gesondert vergütet. Die örtlichen Verhältnisse können nach telefonischer Anmeldung bei der Stadtverwaltung Lugau (Tel.: 037295/5238) besichtigt werden.

### **Zusätzliche Angaben**

Das **Aufmaß** ist zusammen mit der Bauleitung zu erstellen, es sei denn, diese verzichtet ausdrücklich darauf.

**Die im LVZ genannten Tätigkeiten können nicht kontinuierlich erbracht werden.** Der Aufwand für die mehrmaligen Anfahrten etc. ist mit der Position "Baustelleneinrichtung" abgegolten. Es ist von folgenden **Baubabschnitten** auszugehen:

1. Sanierung Mädchen WC, beginnend ab dem 30.06.2025 mit der Demontage, Ende am 08.08.25
2. direktes Weiterarbeiten im Anschluss mit der Sanierung Jungen-WC/Umbau ehem. Urinaltrakt zum Putzmittelraum, Abschluss bis zum 17.10.25

Zu beachten ist, dass am 08.08.2025 die Sanitärräume der Mädchen insgesamt fertig gestellt sein sollen, bzw. die WC-Anlage der Jungen spätestens zum 17.10.2025 fertig übergeben werden soll. Im Sinne der Kinder sollen hier alle Beteiligten in guter Abstimmung die Sanierung der Sanitärtrakte schnellstmöglich fertigstellen.

Arbeitsunterbrechungen gibt es im üblichen Maße aufgrund der Abfolge der Tätigkeiten, z. Bsp.:

1. Demontage Sanitäranlagen
2. Demontage/Abbruch Rest
3. Wiederherstellen Wand- und Fußbodenflächen
4. Trockenbau
5. Sanitär-/Heizungsrohrmontage
6. Fußbodenaufbau
7. Fliesen- und Malerarbeiten
8. WC-Trennwandmontage
9. Sanitär- und Heizungsendmontage

### **Technische Regelwerke**

Es gelten die für die Ausführung zu beachtenden DIN-Normen und Merkblätter zum Vertragsabschluss sowie die VOB/C (ATV, DIN18299 bis 18459) in der aktuellen Fassung.

### **Leistungsinhalt der einzelnen LVZ-Positionen**

Sofern nicht anders vermerkt, verstehen sich Positionen aus Lieferung und Einbau.

### **Kurzbeschreibung:**

Im Verbindungsbau sowie im Außengelände der Grundschule Lugau sollen verschiedene Sanierungsmaßnahmen erfolgen. Unter anderem müssen die hygienisch belasteten Sanitäranlagen erneuert werden. Die Maßnahme soll 1 Woche vor Ferienstart in Sachsen beginnen.

Tätigkeitsübersicht:

Demontage Sanitäranlagen  
Demontage bestehende Heizkörperanlagen  
Montage der neuen Sanitäranlagen  
Montage neuer Heizkörper

Folgende Leistungen sind nicht Bestandteil dieses LVZ, werden jedoch gesondert eingebunden und sind während der Bauausführung untereinander zu koordinieren:

Trockenbau  
Baumeister inkl. Abbrucharbeiten  
Bautischlerei (Türen, WC-Kabinen)  
Malerarbeiten innen  
Fliesenleger innen  
Elektroinstallation

Arbeitsunterbrechungen (stunden- und tagweise) infolge bauablaufbedingter Einbindungen vorg. Fremdgewerke sind einzukalkulieren.

**Nebenleistungen:**

Nebenleistungen gem. VOB Teil C werden nur gesondert vergütet, wenn diese im LVZ einzeln benannt sind. Ansonsten sind Nebenleistungen mit den Preisen abgegolten, zum Beispiel (Aufzählung nicht abschließend):

- Auf- und Abbau sowie Vorhalten von Gerüsten und

Arbeitsbühnen

- Umsetzen der Baustelleneinrichtung oder des Materiallagers entsprechend dem Bauablauf
- notwendige Stemmarbeiten
- Typ- und Leistungsschilder
- Anbringen von Konsolen und Halterungen
- Bereitstellung von Mustern
- etc.

**AUSSCHREIBUNG**  
**LV: 001 Sanitär- und Heizungsinstallation 2025-60L-05-01**

<b>1</b>	<b>Rückbau WC Mädchen</b>		
<b>Hinweis</b>	<b>Beschreibung zu 'Rückbau WC Mädchen'</b> Hinweis: die Arbeiten können nicht kontinuierlich erbracht werden, da Fliesen- und Trockenbaurückbau zwischenzeitlich erfolgen müssen. Die Wiedernutzbarkeit von bestehenden Abwasser- und Trinkwassersträngen ist vor der Demontage mit dem AG zu klären.		
<b>1.1</b>	9,000 St <b>WC-Montageelement ausbauen und entsorgen</b> Montageelement für das WC nach dem Entleeren der Anlage ausbauen, eingebundene Leitungen verschließen, auf der Baustelle zwischenlagern und entsorgen, inkl. Entsorgungskosten	_____	_____
<b>1.2</b>	9,000 St <b>WC-Anlage ausbauen und entsorgen</b> Wand-WC-Anlage (ohne Element) nach dem Entleeren der Anlage ausbauen, eingebundene Leitungen verschließen, auf der Baustelle zwischenlagern und entsorgen. Inkl. Entsorgungskosten bestehend aus: Wand-WC, WC-Sitz, Schallschutzset	_____	_____
<b>1.3</b>	9,000 St <b>Papierrollenhalter ausbauen</b> Papierrollenhalter (Großrolle) ausbauen, und dem AG zur weiteren Verwendung übergeben	_____	_____
<b>1.4</b>	9,000 St <b>WC-Bürstengarnitur ausbauen und entsorgen</b> WC-Bürstengarnitur ausbauen, auf der Baustelle zwischenlagern und entsorgen, inkl. Entsorgungskosten	_____	_____
<b>1.5</b>	1,000 St <b>Wandabfallbehälter ausbauen</b> Wandabfallbehälter ausbauen und dem AG übergeben zur Wiederverwendung	_____	_____
<b>1.6</b>	1,000 St <b>Wandduftspender ausbauen</b> Wandabfallbehälter ausbauen und dem AG übergeben zur Wiederverwendung	_____	_____
<b>1.7</b>	8,000 St <b>Waschtisch-Element ausbauen und entsorgen</b> Waschtischelement nach dem Entleeren der Anlage ausbauen, eingebundene Leitungen verschließen, auf der Baustelle zwischenlagern und entsorgen, inkl. Entsorgungskosten	_____	_____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
1.8	8,000 St <b>Waschtischanlage ausbauen und entsorgen</b> Waschtischanlage nach dem Entleeren der Anlage ausbauen, eingebundene Leitungen verschließen, auf der Baustelle zwischenlagern und entsorgen, inkl. Entsorgungskosten bestehend aus: Waschtisch, Ablaufgarnitur, Röhrensifon, Eckventile, Schallschutzset, Selbstschlussstandventil	_____	_____
1.9	1,000 St <b>Papierhandtuchspender ausbauen</b> Papierhandtuchspender ausbauen und dem AG zur weiteren Verwendung übergeben	_____	_____
1.10	2,000 St <b>Spiegel ausbauen und entsorgen</b> Spiegel ausbauen, auf der Baustelle zwischenlagern und entsorgen, inkl. Entsorgungskosten	_____	_____
1.11	20,000 m <b>Kupferrohr ausbauen, D=15-20 mm</b> Kupferrohr nach dem Entleeren der Anlage ausbauen (inkl. Rohrbefestigungen und Isolierungen), eingebundene Leitungen verschließen, demontiertes Rohrmaterial verbleibt beim AG Durchmesser: DN 15 - 20 mm	_____	_____
1.12	20,000 m <b>HT-Rohr, PP, ausbauen, DN 40 bis 100</b> HT-Rohr aus Polypropylen (PP) ausbauen (inkl. Rohrbefestigungen und Isolierung), auf der Baustelle zwischenlagern und entsorgen, inkl. Entsorgungskosten Durchmesser: DN 40 - 100	_____	_____
<b>Summe 1 Rückbau WC Mädchen</b>			_____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
<b>2</b>	<b>Sanitärinstallation WC Mädchen</b>		
<b>Hinweis</b>	<b>Beschreibung zu 'Sanitärinstallation WC Mädchen'</b> Die verwendeten Fabrikate sind zu benennen. Zudem müssen die Sanitärgegenstände vor Einbau bemustert und durch den AG freigegeben werden.		
<b>2.1</b>	20,000 m <b>Rohrleitung, Kupfer, Stangen, D=15 mm</b> Kupferrohr für Trinkwasser- und Gasinstallation, mit Befestigungsmaterial nach Schallschutzvorschriften sowie Isolierung. inkl. aller benötigter Formteile Verbindung: Pressanschluss, Fittings mit werkseitig eingelegten Dichtringen (EPDM-schwarz), Verbindung geprüft nach DVGW W 534, Material: Kupfer Herstellungsverfahren: nahtlos gezogen Ausführung: Stangen Verwendung: Trinkwasserinstallation (Kaltwasser) Durchmesser: 15 mm	_____	_____
<b>2.2</b>	2,000 m <b>Rohrleitung, HT, PP, mit Muffe, DN 50, Abwasser</b> HT-Rohr aus Polypropylen (PP) mit Muffe. Rohr/Formteil: Rohrleitung, HT Material: Polypropylen (PP) Eigenschaft: heißwasserbeständig Baustoffklasse (DIN 4102-1): B1 Verwendung: Abwasser Ausführung Anschluss: Muffe Durchmesser: DN 50 inkl. aller Bögen, Abzweige, Reduzierungen, Befestigung und Isolierung	_____	_____
<b>2.3</b>	5,000 m <b>Rohrleitung, HT, PP, mit Muffe, DN 70, Abwasser</b> HT-Rohr aus Polypropylen (PP) mit Muffe. Rohr/Formteil: Rohrleitung, HT Material: Polypropylen (PP) Eigenschaft: heißwasserbeständig Baustoffklasse (DIN 4102-1): B1 Verwendung: Abwasser Ausführung Anschluss: Muffe Durchmesser: DN 70 inkl. aller Bögen, Abzweige, Reduzierungen, Befestigung und Isolierung	_____	_____
<b>2.4</b>	12,000 m <b>Rohrleitung, HT, PP, mit Muffe, DN 100, Abwasser</b> HT-Rohr aus Polypropylen (PP) mit Muffe. Rohr/Formteil: Rohrleitung, HT Material: Polypropylen (PP) Eigenschaft: heißwasserbeständig Baustoffklasse (DIN 4102-1): B1 Verwendung: Abwasser Ausführung Anschluss: Muffe Durchmesser: DN 100 inkl. aller Bögen, Abzweige, Reduzierungen, Befestigung und Isolierung	_____	_____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
2.5	11,000 St <b>Montageelement, Wand-WC, Betätigung vorne</b> Element für Wand-WC, ca. 112 cm, mit UP-Spülkasten ca. 12 cm Verwendungszwecke - Für Metall- und Holzständerwände - bzw. Vorwandmontage - 50 Jahre Ersatzteilsicherheit - UP-Spülkasten einteilig mit geschweißtem Spülrohr Eigenschaften - Rahmen für Wand-WCs mit Anschlussmassen nach EN 33 und Ausladung bis 70 cm - Mit Auszugsblech für seitliche Befestigung über dem Element an Metall- oder Holzprofilen - Alternative Befestigungsposition für Wandanker - Montage- und Instandhaltungsarbeiten am UP-Spülkasten werkzeuglos Technische Eigenschaften - Werkstoff: Stahl - Breite: ca. 500 mm - Höhe: ca. 1120 mm - Tiefe: ca. 120 mm zusätzlicher Lieferumfang - Wasseranschluss R 1/2", mit integriertem Eckventil und Handrad - Bauschutz für Serviceöffnung - Anschlusset für WC, D 90 mm - Anschlussbogen 90G aus PE-HD, D 90 mm - Übergangsmuffe aus PE-HD, D 90 / 110 mm - Befestigungs- und Schutzmaterial - inkl. Bausatz zur Vorwandmontage - inkl. Anschluss und Kalt- und Schmutzwasserleitung Angeb. Fabrikat :!'...'	_____	_____
2.6	11,000 St <b>Betätigungsplatte, vorne, weiß</b> Betätigungsplatte für Montageelement WC mit Betätigung vorne. Betätigung: vorne Spülauslösung: 2-Mengen-Auslösung schalldämmte Drückerstangen und werkzeuglose Schnelleinstellung Farbe: weiß Angeb. Fabrikat :!'...'	_____	_____
2.7	11,000 St <b>Schallschutzset, Wand-WC</b> Schallschutzset für Wand-WC. Montagezubehör: Schallschutzset Verwendung: Wand-WC Material: geschäumter Kunststoff	_____	_____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
2.8	11,000 St <b>Tiefspül-WC, wandhängend, Schutzschicht, weiß</b> Wand-Tiefspül-WC, ohne Spülrand Beschichtung: mit schmutzabweisender Oberflächenbeschichtung Farbe: Weiß, Material: Sanitärkeramik 3/6 Liter Spülvolumen, für Auf- oder Unterputzspülkasten mit 6 Liter Inhalt Abgang: außen waagrecht Außenmaße (BxTxH): ca. 360 x 535 x 350 mm, Rückwandbreite: 310 mm, Angeb. Fabrikat :!'...'	_____	_____
2.9	11,000 St <b>WC-Sitz, Kunststoff, weiß</b> WC-Sitz aus Kunststoff, mit Deckel und Befestigungsmaterial Edelstahl passend zum vorstehenden Wand-WC ohne Softclose Befestigung von unten Material: Kunststoff (Thermoplast) Ausstattung: mit Deckel Farbe: weiß Angeb. Fabrikat :!'...'	_____	_____
2.10	5,000 St <b>Montageelement, Waschtisch</b> Montageelement für Waschtisch mit Befestigungsmaterial. Installationsbauteil: Montageelement Material: Stahl Verwendung: Waschtisch Höhe x Breite: ca. 82-98 x 50cm Ausstattung: mit Armaturenanschlussplatte und Ablaufbogen Füße höhenverstellbar 0-25cm inkl. Befestigungssatz für Vorwandmontage inkl. Anschluss an Kalt- und Schmutzwasser Angeb. Fabrikat :!'...'	_____	_____
2.11	5,000 St <b>Schallschutzband</b> Montagestreifen selbstklebend 2mm als Schallschutz- und Entkopplungsstreifen zur Waschtischmontage	_____	_____
2.12	5,000 St <b>Eckventil, DN 15</b> Eckventil Anschlussgewinde selbstdichtend Werkstoff nach TrinkwV und UBA Nickelwerte nach TrinkwV und UBA hochglanz verchromt Gehäuse Messing Oberteil Messing Kegeldichtung POM Oberteildichtung EPDM Comfortgriff Fettkammeroberteil Anschlussart Aussengewinde d = G1/2" selbstdichtend Betriebsdruck max. 10 bar (PN 10) Betriebstemperatur max. 90 Grad	_____	_____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	Zertifizierung DIN-DVGW Geräuschprüfzeichen PA-IX 681/IA G-Gewinde ISO 228 Teil 1 Trinkwasserverordnung DIN EN 1717 Lieferumfang Verlängerung+Schubrosette Quetschverschraubung mit Längenausgleich Techn.- u. Zertifikatsänd. vorbehalten Fabrikat : '.....'		
2.13	5,000 St <b>Röhrengeruchsverschluss, verchromt</b> Röhrengeruchsverschluss, verchromt. Armatur/Zubehör: Röhrengeruchsverschluss Material: metallisch Oberfläche: verchromt Ausstattung: mit Abgangsrohr, Schubrosette und verstellbarem Tauchrohr Ablauf: DN 32 Angeb. Fabrikat : '.....'	_____	_____
2.14	5,000 St <b>Abflussventil, verchromt</b> Schaftventil in G1 1/4 x60x70mm Messing verchromt Schaftventil - Messing Ausstattung Sieb, Überlaufschlitze, Profildichtung G (Verschraubungsgewinde zylindrisch): 1¼ Ø (Durchmesser): 60 L (Länge): 70 Ausführung: verchromt Angeb. Fabrikat : '.....'	_____	_____
2.15	4,000 St <b>Waschtisch, Keramik, 550 mm, mit Schutzschicht, weiß</b> Keramik-Waschtisch 550x480, 1-HL, m.ÜL, weiß Material: Sanitärkeramik Beschichtung: mit schmutzabweisender Oberflächenbeschichtung Überlauf: mit Überlauf Hahnloch: 1 Hahnloch mittig Norm: EN 31, EN 14688 Maße (mm) Breite: ca. 550 Tiefe: ca. 480 Höhe: ca. 170 Bauform: eckig mit seitlicher und hinterer geringer Aufkantung im Ablagebereich Farbe: weiß Angeb. Fabrikat : '.....'	_____	_____
2.16	1,000 St <b>Waschtisch, Keramik, 450 mm, mit Schutzschicht, weiß</b> Keramik-Waschtisch 450x340, 1-HL, m.ÜL, weiß Material: Sanitärkeramik Beschichtung: mit schmutzabweisender Oberflächenbeschichtung Überlauf: mit Überlauf Hahnloch: 1 Hahnloch mittig Norm: EN 31, EN 14688 Maße (mm)	_____	_____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	Breite: ca. 450 Tiefe: ca. 340 Höhe: ca. 145 Bauform: eckig mit seitlicher und hinterer geringer Aufkantung im Ablagebereich Farbe: weiß Angeb. Fabrikat : '....'		
2.17	5,000 St <b>Selbstschlusstandventil kalt</b> Selbstschluß Standventil für Waschtisch Oberfläche chrom Kaltwasser Standventil Robuste Einlocharmatur in vandalensicherer Ganzmetallausführung mit Kunststoffkartusche Manuelle Auslösung und automatischer Schließvorgang Befestigungsmaterial für Einlochmontage Einsatzbereich / technische Daten: Fließdruck: 1 bis 5 bar Laufzeit: ca. 7 s (Keine Laufzeiteinstellung) Werkstoff: Gehäuse aus Messing DIN EN Durchfluss: 6,0 l/min Angeb. Fabrikat : '....'	_____	_____
2.18	5,000 St <b>Kristallspiegel mit Splitterschutz</b> Kristallspiegel, rund Sanitärer Einrichtungsgegenstand: Kristallspiegel Form: rund Kantenausbildung: C-Kantenschliff bruchsicher (!) mit Splitterschutz Durchmesser: ca. 500-600mm Angeb. Fabrikat : '....'	_____	_____
2.19	3,000 St <b>Seifenspender Kunststoff</b> Seifencremespender - Mit Panel (Frontblende), weiß Maße (HxBxT): ca. 328 x 80 x 110 mm Füllstandanzeige Einhandbedienung luftdicht geschützt gegen Eintrocknen und Keime tropffreier Spender durch Rücksaugpumpe exklusive Panelvarianten Füllmenge: 500 ml schnelles und sauberes Wechseln der Seifenkartusche möglich verschießbar inkl. Erstbefüllung Farbe: weiß Angeb. Fabrikat : '....'	_____	_____
2.20	2,000 St <b>elektrischer Händetrockner</b> Hochgeschwindigkeits- Händetrockner aus ABS-Kunststoff. Trocknet schnell und effizient in 9-11 Sekunden Leistung in 2 Stufen einstellbar Warmbetrieb und Kaltbetrieb wählbar LED Beleuchtung mit Trocknungszeitanzeige Wasserauffangbehälter Technische Daten: Leistung: Kaltluft ca. 650 – 750 Watt Warmluft – ca. 1650 Watt Motor: Bürstenloser DC Motor (220 V – 240 V) Geräuschpegel: ca. 68 dB	_____	_____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	Schutzklasse: IPx4 Gewicht: ca. 11 Kg Abmessungen: ca. Breite 330 mm, Höhe 687 mm, Tiefe 220 mm Filter: HEPA-Luftfilter oder glw. Farbe: silber inkl. Elektroanschluss an bestehende spannungslose Leitung Angeb. Fabrikat : '....'		
<b>Summe 2 Sanitärinstallation WC Mädchen</b>			_____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
<b>3</b>	<b>Rückbau WC Jungen</b>		
<b>Hinweis</b>	<b>Beschreibung zu 'Rückbau WC Jungen'</b> Hinweis: die Arbeiten können nicht kontinuierlich erbracht werden, da Fliesen- und Trockenbaurückbau zwischenzeitlich erfolgen müssen. Die Wiedernutzbarkeit von bestehenden Abwasser- und Trinkwassersträngen ist vor der Demontage mit dem AG zu klären.		
<b>3.1</b>	9,000 St <b>WC-Montageelement ausbauen und entsorgen</b> Montageelement für das WC nach dem Entleeren der Anlage ausbauen, eingebundene Leitungen verschließen, auf der Baustelle zwischenlagern und entsorgen, inkl. Entsorgungskosten	_____	_____
<b>3.2</b>	9,000 St <b>WC-Anlage ausbauen und entsorgen</b> Wand-WC-Anlage (ohne Element) nach dem Entleeren der Anlage ausbauen, eingebundene Leitungen verschließen, auf der Baustelle zwischenlagern und entsorgen, inkl. Entsorgungskosten bestehend aus: Wand-WC, WC-Sitz, Schallschutzset	_____	_____
<b>3.3</b>	9,000 St <b>Papierrollenhalter ausbauen</b> Papierrollenhalter (Großrolle) ausbauen, und dem AG zur weiteren Verwendung übergeben	_____	_____
<b>3.4</b>	9,000 St <b>WC-Bürstengarnitur ausbauen und entsorgen</b> WC-Bürstengarnitur ausbauen, auf der Baustelle zwischenlagern und entsorgen, inkl. Entsorgungskosten	_____	_____
<b>3.5</b>	1,000 St <b>Wandabfallbehälter ausbauen</b> Wandabfallbehälter ausbauen und dem AG übergeben zur Wiederverwendung	_____	_____
<b>3.6</b>	1,000 St <b>Wandduftspender ausbauen</b> Wandabfallbehälter ausbauen und dem AG übergeben zur Wiederverwendung	_____	_____
<b>3.7</b>	8,000 St <b>Waschtisch-Element ausbauen und entsorgen</b> Waschtischelement nach dem Entleeren der Anlage ausbauen, eingebundene Leitungen verschließen, auf der Baustelle zwischenlagern und entsorgen, inkl. Entsorgungskosten	_____	_____
<b>3.8</b>	8,000 St <b>Waschtischanlage ausbauen und entsorgen</b> Waschtischanlage nach dem Entleeren der Anlage ausbauen, eingebundene Leitungen verschließen, auf der Baustelle zwischenlagern und entsorgen, inkl. Entsorgungskosten bestehend aus: Waschtisch, Ablaufgarnitur, Röhrensifon,	_____	_____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	Eckventile, Schallschutzset, Selbstschlussstandventil		
3.9	1,000 St <b>Papierhandtuchspender ausbauen</b> Papierhandtuchspender ausbauen und dem AG zur weiteren Verwendung übergeben	_____	_____
3.10	2,000 St <b>Spiegel ausbauen und entsorgen</b> Spiegel ausbauen, auf der Baustelle zwischenlagern und entsorgen, inkl. Entsorgungskosten	_____	_____
3.11	14,000 St <b>Montageelement, Urinal, ausbauen</b> Montageelement für das Urinal nach dem Entleeren der Anlage ausbauen, eingebundene Leitungen verschließen, und entsorgen. Inkl. Entsorgungskosten	_____	_____
3.12	14,000 St <b>Urinal-Spüler ausbauen</b> Urinal-Spüler Unterputz (Schelltronic Infrarot mit Batteriebetrieb) nach dem Entleeren der Anlage ausbauen, eingebundene Leitungen verschließen und dem AG zur Einlagerung übergeben	_____	_____
3.13	7,000 St <b>Urinal-Anlage ausbauen und entsorgen</b> Urinal-Anlage (ohne Element/ohne Armatur ) nach dem Entleeren der Anlage ausbauen, eingebundene Leitungen verschließen, auf der Baustelle zwischenlagern und entsorgen, inkl. Entsorgungskosten	_____	_____
<b>Hinweis</b>	<b>Hinweis zu 'Urinal-Anlage ausbauen und entsorgen'</b> es sind nur noch 7 Stk. Urinale montiert		
3.14	35,000 m <b>Kupferrohr ausbauen, D=15-20 mm</b> Kupferrohr nach dem Entleeren der Anlage ausbauen (inkl. Rohrbefestigungen und Isolierungen), eingebundene Leitungen verschließen, demontiertes Rohrmaterial verbleibt beim AG Durchmesser: DN 15 - 20 mm	_____	_____
3.15	35,000 m <b>HT-Rohr, PP, ausbauen, DN 40 bis 100</b> HT-Rohr aus Polypropylen (PP) ausbauen (inkl. Rohrbefestigungen und Isolierung), auf der Baustelle zwischenlagern und entsorgen, inkl. Entsorgungskosten Durchmesser: DN 40 - 100	_____	_____
<b>Summe 3 Rückbau WC Jungen</b>			_____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
<b>4</b>	<b>Sanitärinstallation WC Jungen</b>		
<b>Hinweis</b>	<b>Beschreibung zu 'Sanitärinstallation WC Jungen'</b> Die verwendeten Fabrikate sind zu benennen. Zudem müssen die Sanitärgegenstände vor Einbau bemustert und durch den AG freigegeben werden.		
<b>4.1</b>	20,000 m <b>Rohrleitung, Kupfer, Stangen, D=15 mm</b> Kupferrohr für Trinkwasser- und Gasinstallation, mit Befestigungsmaterial nach Schallschutzvorschriften sowie Isolierung. inkl. aller benötigter Formteile Verbindung: Pressanschluss, Fittings mit werkseitig eingelegten Dichtringen (EPDM-schwarz), Verbindung geprüft nach DVGW W 534, Material: Kupfer Herstellungsverfahren: nahtlos gezogen Ausführung: Stangen Verwendung: Trinkwasserinstallation (Kaltwasser) Durchmesser: 15 mm	_____	_____
<b>4.2</b>	2,000 m <b>Rohrleitung, HT, PP, mit Muffe, DN 50, Abwasser</b> HT-Rohr aus Polypropylen (PP) mit Muffe. Rohr/Formteil: Rohrleitung, HT Material: Polypropylen (PP) Eigenschaft: heißwasserbeständig Baustoffklasse (DIN 4102-1): B1 Verwendung: Abwasser Ausführung Anschluss: Muffe Durchmesser: DN 50 inkl. aller Bögen, Abzweige, Reduzierungen, Befestigung und Isolierung	_____	_____
<b>4.3</b>	5,000 m <b>Rohrleitung, HT, PP, mit Muffe, DN 70, Abwasser</b> HT-Rohr aus Polypropylen (PP) mit Muffe. Rohr/Formteil: Rohrleitung, HT Material: Polypropylen (PP) Eigenschaft: heißwasserbeständig Baustoffklasse (DIN 4102-1): B1 Verwendung: Abwasser Ausführung Anschluss: Muffe Durchmesser: DN 70 inkl. aller Bögen, Abzweige, Reduzierungen, Befestigung und Isolierung	_____	_____
<b>4.4</b>	12,000 m <b>Rohrleitung, HT, PP, mit Muffe, DN 100, Abwasser</b> HT-Rohr aus Polypropylen (PP) mit Muffe. Rohr/Formteil: Rohrleitung, HT Material: Polypropylen (PP) Eigenschaft: heißwasserbeständig Baustoffklasse (DIN 4102-1): B1 Verwendung: Abwasser Ausführung Anschluss: Muffe Durchmesser: DN 100 inkl. aller Bögen, Abzweige, Reduzierungen, Befestigung und Isolierung	_____	_____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
4.5	6,000 St <b>Montageelement, Wand-WC, Betätigung vorne</b> Element für Wand-WC, ca. 112 cm, mit UP-Spülkasten ca. 12 cm Verwendungszwecke - Für Metall- und Holzständerwände - bzw. Vorwandmontage - 50 Jahre Ersatzteilsicherheit - UP-Spülkasten einteilig mit geschweißtem Spülrohr Eigenschaften - Rahmen für Wand-WCs mit Anschlussmassen nach EN 33 und Ausladung bis 70 cm - Mit Auszugsblech für seitliche Befestigung über dem Element an Metall- oder Holzprofilen - Alternative Befestigungsposition für Wandanker - Montage- und Instandhaltungsarbeiten am UP-Spülkasten werkzeuglos Technische Eigenschaften - Werkstoff: Stahl - Breite: ca. 500 mm - Höhe: ca. 1120 mm - Tiefe: ca. 120 mm zusätzlicher Lieferumfang - Wasseranschluss R 1/2", mit integriertem Eckventil und Handrad - Bauschutz für Serviceöffnung - Anschlusset für WC, D 90 mm - Anschlussbogen 90G aus PE-HD, D 90 mm - Übergangsmuffe aus PE-HD, D 90 / 110 mm - Befestigungs- und Schutzmaterial - inkl. Bausatz zur Vorwandmontage - inkl. Anschluss und Kalt- und Schmutzwasserleitung Angeb. Fabrikat :!....!	_____	_____
4.6	6,000 St <b>Betätigungsplatte, vorne, weiß</b> Betätigungsplatte für Montageelement WC mit Betätigung vorne. Betätigung: vorne Spülauslösung: 2-Mengen-Auslösung schalldämmte Drückerstangen und werkzeuglose Schnelleinstellung Farbe: weiß Angeb. Fabrikat :!....!	_____	_____
4.7	6,000 St <b>Schallschutzset, Wand-WC</b> Schallschutzset für Wand-WC. Montagezubehör: Schallschutzset Verwendung: Wand-WC Material: geschäumter Kunststoff	_____	_____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
4.8	6,000 St <b>Tiefspül-WC, wandhängend, Schutzschicht, weiß</b> Wand-Tiefspül-WC, ohne Spülrand Beschichtung: mit schmutzabweisender Oberflächenbeschichtung Farbe: Weiß, Material: Sanitärkeramik 3/6 Liter Spülvolumen, für Auf- oder Unterputzspülkasten mit 6 Liter Inhalt Abgang: außen waagrecht Außenmaße (BxTxH): ca. 360 x 535 x 350 mm, Rückwandbreite: 310 mm, Angeb. Fabrikat :!'...'	_____	_____
4.9	6,000 St <b>WC-Sitz, Kunststoff, weiß</b> WC-Sitz aus Kunststoff, mit Deckel und Befestigungsmaterial Edelstahl. passend zum vorstehenden Wand-WC ohne Softclose Befestigung von unten Material: Kunststoff (Thermoplast) Ausstattung: mit Deckel Farbe: weiß Angeb. Fabrikat :!'...'	_____	_____
4.10	5,000 St <b>Montageelement, Waschtisch</b> Montageelement für Waschtisch mit Befestigungsmaterial. Installationsbauteil: Montageelement Material: Stahl Verwendung: Waschtisch Höhe x Breite: ca. 82-98 x 50cm Ausstattung: mit Armaturenanschlussplatte und Ablaufbogen Füße höhenverstellbar 0-25cm inkl. Befestigungssatz für Vorwandmontage inkl. Anschluss an Kalt- und Schmutzwasser Angeb. Fabrikat :!'...'	_____	_____
4.11	5,000 St <b>Schallschutzband</b> Montagestreifen selbstklebend 2mm als Schallschutz- und Entkopplungsstreifen zur Waschtischmontage	_____	_____
4.12	4,000 St <b>Eckventil, DN 15</b> Eckventil Anschlussgewinde selbstdichtend Werkstoff nach TrinkwV und UBA Nickelwerte nach TrinkwV und UBA hochglanz verchromt Gehäuse Messing Oberteil Messing Kegeldichtung POM Oberteildichtung EPDM Comfortgriff Fettkammeroberteil Anschlussart Aussengewinde d = G1/2" selbstdichtend Betriebsdruck max. 10 bar (PN 10) Betriebstemperatur max. 90 Grad	_____	_____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	Zertifizierung DIN-DVGW Geräuschprüfzeichen PA-IX 681/IA G-Gewinde ISO 228 Teil 1 Trinkwasserverordnung DIN EN 1717 Lieferumfang Verlängerung+Schubrosette Quetschverschraubung mit Längenausgleich Techn.- u. Zertifikatsänd. vorbehalten Fabrikat :!....'		
<b>4.13</b>	1,000 St <b>Kombi-Eckventil, DN 15</b> Eckventil Anschlussgewinde selbstdichtend Werkstoff nach TrinkwV und UBA Nickelwerte nach TrinkwV und UBA hochglanz verchromt Gehäuse Messing Oberteil Messing Kegeldichtung POM Oberteildichtung EPDM 2 Comfortgriffe Fettkammeroberteil Anschlussart Aussengewinde d = G1/2" selbstdichtend sowie Schlauchverschraubung am Geräteabgang Rückflussverhinderer am Geräteabgang Betriebsdruck max. 10 bar (PN 10) Betriebstemperatur max. 90 Grad Zertifizierung DIN-DVGW Geräuschprüfzeichen PA-IX 681/IA G-Gewinde ISO 228 Teil 1 Trinkwasserverordnung DIN EN 1717 Lieferumfang Verlängerung+Schubrosette Quetschverschraubung mit Längenausgleich Techn.- u. Zertifikatsänd. vorbehalten Fabrikat :!....'	_____	_____
<b>4.14</b>	5,000 St <b>Röhrengeruchsverschluss, verchromt</b> Röhrengeruchsverschluss, verchromt. Armatur/Zubehör: Röhrengeruchsverschluss Material: metallisch Oberfläche: verchromt Ausstattung: mit Abgangsrohr, Schubrosette und verstellbarem Tauchrohr Ablauf: DN 32 Angeb. Fabrikat :!....'	_____	_____
<b>4.15</b>	5,000 St <b>Abflussventil, verchromt</b> Schaftventil in G1 1/4 x60x70mm Messing verchromt Schaftventil - Messing Ausstattung Sieb, Überlaufschlitze, Profildichtung G (Verschraubungsgewinde zylindrisch): 1¼ Ø (Durchmesser): 60 L (Länge): 70 Ausführung: verchromt Angeb. Fabrikat :!....'	_____	_____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
4.16	4,000 St <b>Waschtisch, Keramik, 550 mm, mit Schutzschicht, weiß</b> Keramik-Waschtisch 550x480, 1-HL, m.ÜL, weiß Material: Sanitärkeramik Beschichtung: mit schmutzabweisender Oberflächenbeschichtung Überlauf: mit Überlauf Hahnloch: 1 Hahnloch mittig Norm: EN 31, EN 14688 Maße (mm) Breite: ca. 550 Tiefe: ca. 480 Höhe: ca. 170 Bauform: eckig mit seitlicher und hinterer geringer Aufkantung im Ablagebereich Farbe: weiß Angeb. Fabrikat : '....'	_____	_____
4.17	1,000 St <b>Waschtisch, Keramik, 450 mm, mit Schutzschicht, weiß</b> Keramik-Waschtisch 450x340, 1-HL, m.ÜL, weiß Material: Sanitärkeramik Beschichtung: mit schmutzabweisender Oberflächenbeschichtung Überlauf: mit Überlauf Hahnloch: 1 Hahnloch mittig Norm: EN 31, EN 14688 Maße (mm) Breite: ca. 450x340 Tiefe: ca. 340 Höhe: ca. 145 Bauform: eckig mit seitlicher und hinterer geringer Aufkantung im Ablagebereich Farbe: weiß Angeb. Fabrikat : '....'	_____	_____
4.18	5,000 St <b>Selbstschlusstandventil kalt</b> Selbstschluß Standventil für Waschtisch Oberfläche chrom Kaltwasser Standventil Robuste Einlocharmatur in vandalensicherer Ganzmetallausführung mit Kunststoffkartusche Manuelle Auslösung und automatischer Schließvorgang Befestigungsmaterial für Einlochmontage Einsatzbereich / technische Daten: Fließdruck: 1 bis 5 bar Laufzeit: ca. 7 s (Keine Laufzeiteinstellung) Werkstoff: Gehäuse aus Messing DIN EN Durchfluss: 6,0 l/min Angeb. Fabrikat : '....'	_____	_____
4.19	5,000 St <b>Kristallspiegel, Splitterschutz</b> Kristallspiegel, rund Sanitärer Einrichtungsgegenstand: Kristallspiegel Form: rund Kantenausbildung: C-Kantenschliff bruchsicher (!) mit Splitterschutz Durchmesser: ca. 500-600mm Angeb. Fabrikat : '....'	_____	_____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
<b>4.20</b>	3,000 St <b>Seifenspender Kunststoff</b> Seifencremespender - Mit Panel (Frontblende), weiß Maße (HxBxT): ca. 328 x 80 x 110 mm Füllstandanzeige Einhandbedienung luftdicht geschützt gegen Eintrocknen und Keime tropffreier Spender durch Rücksaugpumpe exklusive Panelvarianten Füllmenge: 500 ml schnelles und sauberes Wechseln der Seifenkartusche möglich verschießbar inkl. Erstbefüllung Farbe: weiß Angeb. Fabrikat :!'...'	_____	_____
<b>4.21</b>	2,000 St <b>elektrischer Händetrockner</b> Hochgeschwindigkeits- Händetrockner aus ABS-Kunststoff. Trocknet schnell und effizient in 9-11 Sekunden Leistung in 2 Stufen einstellbar Warmbetrieb und Kaltbetrieb wählbar LED Beleuchtung mit Trocknungszeitanzeige Wasserauffangbehälter Technische Daten: Leistung: Kaltluft ca. 650 – 750 Watt Warmluft – ca. 1650 Watt Motor: Bürstenloser DC Motor (220 V – 240 V) Geräuschpegel: ca. 68 dB Schutzklasse: IPx4 Gewicht: ca. 11 Kg Abmessungen: ca. Breite 330 mm, Höhe 687 mm, Tiefe 220 mm Filter: HEPA-Luftfilter oder glw. Farbe: silber inkl. Elektroanschluss an bestehende spannungslose Leitung Angeb. Fabrikat :!'...'	_____	_____
<b>4.22</b>	5,000 St <b>Montageelement, Urinal</b> Urinalelement liefern und montieren 112–130 cm, universell Druckspüler: für vorhandene Schelltronic UP-Spüler Verwendungszwecke - Für Metall- und Holzständerwände Eigenschaften - Mit Auszugsblech für seitliche Befestigung über dem Element an Metall- oder Holzprofilen - Alternative Befestigungsposition für Wandanker - Elementhöhe auf Urinal anpassbar, 112–130 cm - Urinalbefestigungen M8, breiten- und höhenverstellbar - Befestigung für Anschlussbogen höhenverstellbar und schallgedämmt Technische Eigenschaften - Werkstoff: Stahl - Höhenverstellbar: Ja	_____	_____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	- Breite: ca. 500 mm - Tiefe: ca. 75 mm zusätzlicher Lieferumfang - Wasseranschluss Rp 1/2" / R 1/2" - Anschlussbogen aus PE-HD, D 63 / 50 mm - Dichtung D 57 / 50 mm - Urinalgeruchsverschluss D 50 mm, mit - Einlaufgarnitur- inkl. Bausatz zur Vorwandmontage - inkl. Anschluss und Kalt- und Schmutzwasserleitung Angeb. Fabrikat :!'....'		
<b>4.23</b>	5,000 St  <b>Urinal-Absaugebecken, weiß</b>  Urinal Zulauf von hinten, Abgang nach hinten Zum Betrieb mit automatischer, wassersparender Spülung Wandhängend Verdeckte Befestigung Mit Spülrand Geruchsverschluss verdeckt Wassersparendes 1 Liter Spülvolumen Farbe / Oberfläche Farbe: weiß Technische Eigenschaften Kleine Spülmenge Einstellbereich (l): 1 l Werkstoff: Sanitärkeramik B / Breite (cm): ca. 36 cm H / Höhe (cm): ca. 61 cm T / Tiefe (cm): ca. 37 cm Zielmarkierung: nein Befestigungsmaterial für Urinal Material: Keramik Farbe: weiß Angeb. Fabrikat :!'....'		
<b>4.24</b>	5,000 St  <b>Schallschutzset, Urinal</b>  Schallschutzset für Urinal Montagezubehör: Schallschutzset Material: geschäumter Kunststoff		
<b>4.25</b>	5,000 St  <b>vorhandene Urinalspülarmatur montieren</b>  Vorhandene Infrarot-Urinalarmatur (Batteriebetrieb) installieren und einstellen		
<b>4.26</b>	5,000 St  <b>Montageplatte für Urinaltrennwand</b>  Montageplatte für Urinaltrennwand zur Integration in die Trockenbauwand Montageplatte aus Furnierholz, wasserfest verleimt Baustoffklasse B2 nach DIN 4102-1, bzw. Klasse D-s2, d0 nach EN 13501-3 Formaldehydabgabe Klasse A na LIEFERUMFANG: 8 Befestigungswinkel Befestigungsmaterial Angeb. Fabrikat :!'....'		
<b>Summe 4 Sanitärinstallation WC Jungen</b>			

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
<b>5</b>	<b>Heizungsinstallation</b>		
<b>5.1</b>	5,000 St <b>Röhrenradiator ausbauen</b> Röhrenradiator nach dem Entleeren der Anlage ausbauen, eingebundene Leitungen verschließen, auf der Baustelle zwischenlagern und entsorgen, inkl. Entsorgungskosten Größe: ca. 600x1000mm	_____	_____
<b>5.2</b>	30,000 m <b>Stahlrohr, ausbauen, DN 15 bis 25</b> Stahlrohr nach dem Entleeren der Anlage ausbauen (inkl. Rohrbefestigungen), eingebundene Leitungen verschließen, auf der Baustelle zwischenlagern und entsorgen, inkl. Entsorgungskosten Durchmesser: DN 15 - 25	_____	_____
<b>5.3</b>	5,000 m <b>Rohrleitung, Kupfer, Stangen, D=15 mm</b> Kupferrohr für Heizungsinstallation, mit Befestigungsmaterial nach Schallschutzvorschriften sowie Isolierung nach §69 GEG. inkl. aller benötigter Formteile Verbindung: Pressanschluss, Fittinge mit werkseitig eingelegten Dichtringen (EPDM-schwarz), Verbindung geprüft nach DVGW W 534, Material: Kupfer Herstellungsverfahren: nahtlos gezogen Ausführung: Stangen Verwendung: Heizungswasser Durchmesser: 15 mm	_____	_____
<b>5.4</b>	10,000 m <b>Rohrleitung, Kupfer, Stangen, D=18 mm</b> Kupferrohr für Heizungsinstallation, mit Befestigungsmaterial nach Schallschutzvorschriften sowie Isolierung nach §69 GEG. inkl. aller benötigter Formteile Verbindung: Pressanschluss, Fittinge mit werkseitig eingelegten Dichtringen (EPDM-schwarz), Verbindung geprüft nach DVGW W 534, Material: Kupfer Herstellungsverfahren: nahtlos gezogen Ausführung: Stangen Verwendung: Heizungswasser Durchmesser: 18 mm	_____	_____
<b>5.5</b>	25,000 m <b>Rohrleitung, Kupfer, Stangen, D=22 mm</b> Kupferrohr für Heizungsinstallation, mit Befestigungsmaterial nach Schallschutzvorschriften sowie Isolierung nach §69 GEG. inkl. aller benötigter Formteile Verbindung: Pressanschluss, Fittinge mit werkseitig eingelegten Dichtringen (EPDM-schwarz), Verbindung geprüft nach DVGW W 534, Material: Kupfer Herstellungsverfahren: nahtlos gezogen Ausführung: Stangen Verwendung: Heizungswasser Durchmesser: 22 mm	_____	_____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
5.6	4,000 St <b>Übergänge Stahlrohr/Kupferrohr</b> Herstellen von Übergängen Stahlrohr auf Kupferrohr mittels Pressübergängen mit EPDM-Dichtring Verwendung: Heizungswasser Durchmesser: DN20	_____	_____
5.7	2,000 St <b>Flachheizkörper, profiliert, Stahl, Ventileinsatz, Typ 22, h=900 mm, l=1000 mm</b> Flachheizkörper mit Ventileinsatz, 2-lagig mit 2 Konvektoren, aus profiliertem und beschichtetem Stahlblech, geeignet für Hoch- und Niedertemperatur, Serielle Durchströmung der Platten (die zum Raum zugewandte Seite wird zuerst durchströmt). Mit integrierten, auf die Heizleistung abgestimmten, voreingestellten, verstellbaren Ventileinsatz. inkl. Befestigungsmaterial als Bohrkonsole Art Heizkörper: Flachheizkörper Frontausführung: profiliert Material: Stahl Oberfläche: beschichtet (entsprechend DIN55900-FWA) Ausführung: mit Ventileinsatz verstellbar. M30*1,5 Typ Heizkörper: Typ 22 Anzahl Anschlüsse: 5 Betriebsüberdruck: 10 bar Betriebstemperatur: max. 110 °C Wärmeleistung: ca. 1170 W (55/45/20) Farbe: weiß Tiefe Heizkörper: Länge Heizkörper: 1000 mm Höhe Heizkörper: 900 mm Hinweis: Festlegung Ventilseite erfolgt vor Ort Einbauort: WC Angeb. Fabrikat :!'....'	_____	_____
5.8	2,000 St <b>Flachheizkörper, profiliert, Stahl, Ventileinsatz, Typ 22, h=900 mm, l=500 mm</b> Flachheizkörper mit Ventileinsatz, 2-lagig mit 2 Konvektoren, aus profiliertem und beschichtetem Stahlblech, geeignet für Hoch- und Niedertemperatur, Serielle Durchströmung der Platten (die zum Raum zugewandte Seite wird zuerst durchströmt). Mit integrierten, auf die Heizleistung abgestimmten, voreingestellten, verstellbaren Ventileinsatz. inkl. Befestigungsmaterial als Bohrkonsole Art Heizkörper: Flachheizkörper Frontausführung: profiliert Material: Stahl Oberfläche: beschichtet (entsprechend DIN55900-FWA) Ausführung: mit Ventileinsatz verstellbar. M30*1,5 Typ Heizkörper: Typ 22 Anzahl Anschlüsse: 5 Betriebsüberdruck: 10 bar Betriebstemperatur: max. 110 °C Wärmeleistung: ca. 580 W (55/45/20) Farbe: weiß Tiefe Heizkörper: Länge Heizkörper: 900 mm Höhe Heizkörper: 500 mm Hinweis: Festlegung Ventilseite erfolgt vor Ort Einbauort: Vorräume WC Angeb. Fabrikat :!'....'	_____	_____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
5.9	1,000 St		
	<p><b>Flachheizkörper, profiliert, Stahl, Ventileinsatz, Typ 22, h=600 mm, l=600 mm</b></p> <p>Flachheizkörper mit Ventileinsatz, 2-lagig mit 2 Konvektoren, aus profiliertem und beschichtetem Stahlblech, geeignet für Hoch- und Niedertemperatur, Serielle Durchströmung der Platten (die zum Raum zugewandte Seite wird zuerst durchströmt). Mit integrierten, auf die Heizleistung abgestimmten, voreingestellten, verstellbaren Ventileinsatz. inkl. Befestigungsmaterial als Bohrkonsole            Art Heizkörper: Flachheizkörper            Frontausführung: profiliert            Material: Stahl            Oberfläche: beschichtet (entsprechend DIN55900-FWA)            Ausführung: mit Ventileinsatz verstellbar. M30*1,5            Typ Heizkörper: Typ 22            Anzahl Anschlüsse: 5            Betriebsüberdruck: 10 bar            Betriebstemperatur: max. 110 °C            Wärmeleistung: ca. 600 Watt (55/45/16)            Farbe: weiß            Tiefe Heizkörper:            Länge Heizkörper: 600 mm            Höhe Heizkörper: 600 mm            Hinweis: Festlegung Ventilseite erfolgt vor Ort            Einbauort: Putzmittelraum            Angeb. Fabrikat :!....'</p>		
5.10	5,000 St		
	<p><b>Hahnblock, 2-Rohrsystem, Durchgangsform, Messing/Rotguss, DN 15</b></p> <p>Hahnblock für 2-Rohrsystem in Durchgangsform.            Armatur/Zubehör: Hahnblock            Ausführung: 2-Rohrsystem            Bauart: Durchgangsform            Material: Messing/Rotguss            Oberfläche: vernickelt            Verwendung: Raumheizung            3/4"AG * 3/4" Überwurfmutter            inkl. Anschluss an Heizkörper herstellen            inkl. Anschluss an Kupferrohr herstellen mittels Klemmverschraubung            Angeb. Fabrikat :!....'</p>		
5.11	5,000 St		
	<p><b>Thermostatkopf, 5-30 °C, Raumheizung</b></p> <p>Thermostatkopf mit flüssigkeitsgefülltem Element, nach DIN EN 215 Teil 1.            Armatur/Zubehör: Thermostatkopf            Ausführung: mit eingebautem Fühler            Regelbereich: 8-26 °C            mit Diebstahlsicherung            Biegefestigkeit des Thermostat-Kopfes min. 1000 N            Stufenlose Temperatureinstellung durch Spezialschlüssel ohne Abnehmen der Schutzhaube            Kombiniert minimalistisches Design mit robuster Bauweise für z.B. öffentliche Gebäude            Schutzhaube endlos drehbar            Verwendung: Raumheizung            Angeb. Fabrikat :!....'</p>		

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
<b>5.12</b>	13,000 m <b>Sockelleiste Heizungsrohre</b> Sockelleiste mit Kunststoff-Hohlkammerprofil für Heizungsrohre VL/RL Rohrdurchmesser bis 22mm (pressen) Höhe ca. 110mm Tiefe ca. 45mm Stabiles Hohlkammerprofil aus PVC-U (Hart PVC), bleifrei, mit Calcium-Zink Stabilisatoren Angeschweißte Lippe aus Weich-PVC <ul style="list-style-type: none"> <li>• weiß</li> <li>• frei von HBCD</li> <li>• formstabil bis 90° C Vorlauftemperatur</li> <li>• Brandklasse B2</li> <li>• schlagfest</li> <li>• recyclingfähig</li> </ul> inkl. Sockelleistenhalter und Nageldübel inkl. Verbinder inkl. Ausschnitte für abgehende Leitungen Angeb. Fabrikat :!....!	_____	_____
<b>Summe 5 Heizungsinstallation</b>			_____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
<b>6</b>	<b>Sonstiges</b>		
<b>6.1</b>	7,000 m <b>Rohrleitung, HT, PP, mit Muffe, DN 70, Abwasser</b> HT-Rohr aus Polypropylen (PP) mit Muffe. Rohr/Formteil: Rohrleitung, HT Material: Polypropylen (PP) Eigenschaft: heißwasserbeständig Baustoffklasse (DIN 4102-1): B1 Verwendung: Abwasser Ausführung Anschluss: Muffe Durchmesser: DN 70 inkl. aller Bögen, Abzweige, Reduzierungen, Befestigung und Isolierung Einbauort: Entlüftung über Dach	_____	_____
<b>6.2</b>	7,000 m <b>Rohrleitung, HT, PP, mit Muffe, DN 100, Abwasser</b> HT-Rohr aus Polypropylen (PP) mit Muffe. Rohr/Formteil: Rohrleitung, HT Material: Polypropylen (PP) Eigenschaft: heißwasserbeständig Baustoffklasse (DIN 4102-1): B1 Verwendung: Abwasser Ausführung Anschluss: Muffe Durchmesser: DN 100 inkl. aller Bögen, Abzweige, Reduzierungen, Befestigung und Isolierung Einbauort: Entlüftung über Dach	_____	_____
<b>6.3</b>	2,000 Stk. <b>Anschluss an Dampfbremse, DN70</b> Luftdichter Anschluss an eine kreisrunde Rohrdurchdringung mit der Rohrmanschette Luftdichten Anschluss an eine kreisrunde Rohrdurchdringung HT-Rohr DN70 mit vorgefertigter System-Rohrmanschette mit nachträglicher Bewegungsmöglichkeit des durchgeführten Rohrs nach Herstellerangaben herstellen inkl. erforderlichen Materials und Nebenarbeiten.	_____	_____
<b>6.4</b>	2,000 Stk. <b>Anschluss an Dampfbremse, DN100</b> Luftdichter Anschluss an eine kreisrunde Rohrdurchdringung mit der Rohrmanschette Luftdichten Anschluss an eine kreisrunde Rohrdurchdringung HT-Rohr DN100 mit vorgefertigter System-Rohrmanschette mit nachträglicher Bewegungsmöglichkeit des durchgeführten Rohrs nach Herstellerangaben herstellen inkl. erforderlichen Materials und Nebenarbeiten.	_____	_____
<b>6.5</b>	4,000 St <b>Deckendurchbruch herstellen bis DN110</b> Gipskartonabhangdecke sowie die Dampfbremse/Dämmebene für die benötigte Durchführung öffnen die Größe der Öffnung ist vor Ausführung mit der Bauleitung abzustimmen	_____	_____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
<b>6.6</b>	4,000 St <b>Rohrbelüfter</b> Rohrbelüfter DN 50 –DN 100 für Einzelobjektbelüftung nach DIN EN 12380 Typenklasse A II, Volumenstrom 2 L/s bis 3,3 L/s, Temperaturbereich 0 Gr C bis +60 Gr C Einbauort: temporäre Belüftung bis zum Anschluss über Dach	_____	_____
<b>6.7</b>	1,000 St <b>Montageelement, Ausgussbecken</b> Montageelement für Ausgussbecken Statisch selbsttragender Rahmen, mit Pulverbeschichtung korrosionsgeschützt für Trockenbauständerwände Alternative Befestigungsposition für Wandanker Fußplatten drehbar, passend zum Einbau in U-Profile UW 50 und UW 75 Fußstützen verzinkt korrosionsgeschützt, mit Rutschhemmung Montageplatte höhenverstellbar Montageplatte aus Furnierholz, wasserfest verleimt Baustoffklasse B2 nach DIN 4102-1, bzw. Klasse D-s2, d0 nach EN 13501-3 Formaldehydabgabe Klasse A nach EN 1084, bzw. Klasse E 1 entsprechend nach EN 13936 Befestigung für Anschlussbogen höhenverstellbar und schalldämmend Traverse Armatur höhen- und tiefenverstellbar Material: Stahl Höhe: ca. 130cm Breite: ca. 50cm LIEFERUMFANG • 2 Anschlusswinkel Rp 1/2" / R 1/2", MF-fähig • 2 Schalldämmunterlagen • 2 Dämmhülsen • Anschlussbogen aus PE-HD, ø 50 / 63 mm • Dichtung ø 57 / 50 mm • Dichtung ø 57 / 40 mm • Befestigungsmaterial inkl. Befestigungssatz für Vorwandmontage inkl. Anschluss an Schmutzwasser Angeb. Fabrikat : '....'	_____	_____
<b>6.8</b>	1,000 St <b>Funktionsbecken, Kunststoff</b> Funktionsbecken mit Überlauf mit Spritzschutzwand, aus schlagfestem, temperatur- und witterungsbeständigem Kunststoff, 10 Jahre Garantie auf die Bruchfestigkeit, Fassungsvermögen ca. 12 L, mit Edelstahlreling und Seifenschale, 2 Haken zur Befestigung an der Reling, 2 seitlich integrierte Handtuchhalter, Markierungen in der Ablagefläche zur Anbringung von Seifenspender* und Armatur* (*werden nicht mitgeliefert), komplett mit Überlauf, Ablaufventil G1 1/2, Sieb, Stopfen mit Kette, Montageset mit verdeckten Aufhängungen, Verpackung im Karton Innenmaße ca.	_____	_____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	Becken: ca. B 430 mm x T 270 mm x H 160 mm Angeb. Fabrikat :'. ....'		
6.9	1,000 St <b>Spülensifon</b> Sifon für Ausgussbecken 1 1/2"x50mm waagrecht, ohne Abwasserschlauchanschluss Kunststoff weiß inkl. Anschluss an Ausgussbecken und Abwasserleitung	_____	_____
6.10	5,000 m <b>Rohrleitung, HT, PP, mit Muffe, DN 50, Abwasser</b> HT-Rohr aus Polypropylen (PP) mit Muffe. Rohr/Formteil: Rohrleitung, HT Material: Polypropylen (PP) Eigenschaft: heißwasserbeständig Baustoffklasse (DIN 4102-1): B1 Verwendung: Abwasser Ausführung Anschluss: Muffe Durchmesser: DN 50 inkl. aller Bögen, Abzweige, Reduzierungen, Befestigung und Isolierung	_____	_____
6.11	5,000 m <b>Rohrleitung, Kupfer, Stangen, D=15 mm</b> Kupferrohr für Trinkwasser- und Gasinstallation, mit Befestigungsmaterial nach Schallschutzvorschriften sowie Isolierung. inkl. aller benötigter Formteile Verbindung: Pressanschluss, Fittings mit werkseitig eingelegten Dichtringen (EPDM-schwarz), Verbindung geprüft nach DVGW W 534, Material: Kupfer Herstellungsverfahren: nahtlos gezogen Ausführung: Stangen Verwendung: Trinkwasserinstallation (Kaltwasser) Durchmesser: 15 mm	_____	_____
6.12	1,000 St <b>Durchlauferhitzer mit Armatur für Ausgussbecken</b> Elektronischer Durchlauferhitzer inkl. Armatur Nennleistung: 11,2/13,5 kW Nennspannung: 400 V Elektronisch geregelt Einhebel-Wandarmatur zur Direktzapfung Druckfeste Betriebsweise Ausführung für die Küchenspüle verchromt Ausladung ca. 200 mm Angeb. Fabrikat :'. ....'	_____	_____
6.13	4,000 St <b>Bodeneinlauf, Kunststoff, DN 100, in Estrich</b> Bodeneinlauf in Estrich für Nassräume mit Polypropylen-Geruchsverschluss, herausnehmbar bestehend aus: Grundkörper DN100, Auslauf senkrecht, mit Pressdichtungsflansch Verlängerungsstück Höhe ca. 136mm Aufsatzstück Schlitzrost V2A ca. 130x130mm, K3 Abdichtungsflansch für Übernahme in die Bodenabdichtung	_____	_____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	Geruchsverschluss mit mechanischer Sperre und Wasservorlage  <b>inkl. Zulage für Einbindung in bestehende Dampfsperrbahn (Bitumenschweißbahn inkl. Schweißanschluss an Bestand)</b>  Angeb. Fabrikat :!'....'		
<b>6.14</b>	10,000 St  <b>Wanddurchbrüche herstellen und verschließen</b>  Wanddurchbrüche in den Innenwänden herstellen zur Durchführung der Heizungsleitungen, Ringspalte mit Mörtel wieder verschließen. Größe: bis 70mm pro Rohrleitung für Ziegelmauerwerk bis 30cm inkl. Entsorgung Abbruchgut	_____	_____
<b>6.15</b>	1,000 St  <b>Kernlochbohrung herstellen und verschließen</b>  Kernlochbohrungen in den Innenwänden herstellen zur Durchführung der Heizungs- und Abflussleitungen, Ringspalte mit Mörtel wieder verschließen. Größe: bis DN110 für Ziegelmauerwerk bis 30cm inkl. Entsorgung Bohrgut	_____	_____
<b>6.16</b>	5,000 m  <b>Brandschutzrohrummantelung</b>  Rohrummantelung zur Abschottung von gedämmten, nichtbrennbaren Rohren zur Abschottung gedämmter, nicht brennbarer Rohre in R90-Qualität nach DIN 4102-11 bzw. EI 90/120 gemäß EN 13501 in Wänden (Massivwände oder leichte Trennwände) und Decken mit Brandschutzanforderungen nach MBO bzw. MLAR/LAR/RbALei kein Werkzeug und kein Bohren erforderlich für den Einbau in Feuchträumen geeignet nur eine Rolle für viele Abschottungen sehr leichtes Einbauen: Band um die Dämmung legen, in das Bauteil schieben, fertig! durch geringe Lagenanzahl und geringen Platzbedarf optimal geeignet für schwer zugängliche Bereiche immer mit Dämmung geringer Platzbedarf Nullabstand zwischen den Rohrummantelungen möglich hohe Flexibilität durch selbstklebendes Band von der Materialprüfanstalt für das Bauwesen (MPA), Braunschweig geprüft nach P-3155/0966-MPA BS und fremdüberwacht inkl. Kennzeichnungsschild gew. Fabrikat :!'....'	_____	_____
<b>6.17</b>	15,000 kg  <b>Brandschutzmörtel</b>  Brandschutzmörtel zum rauchgasdichten und feuerfesten Verschluss von (Rest-) Öffnungen und Durchführungen in Wänden und Decken passend zum vorgenannten System der Brandschutzummantelung Angeb. Fabrikat :!'....'	_____	_____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
6.18	4,000 St <b>Brandschutzmanschette</b> Brandschutzmanschette zur Abschottung brennbarer Rohre und gedämmter Mehrschichtverbundrohre in R90, bzw. EI 120-Qualität gemäß EN 13501 an Wänden (Massivwände oder leichte Trennwände größer/gleich 100 mm) und Decken (größer/gleich 150 mm) mit Brandschutzanforderungen nach MBO bzw. MLAR/LAR/RbALei. Gegebenenfalls ist die Verwendung PE-Schallschutzschlauch bis 4 mm möglich. Zulassung gemäß aBG. Einbaurichtlinien und Spezifikationen des Verwendbarkeitsnachweises sind zwingend zu beachten. Rohrdurchmesser: bis DN110 (HT-Rohr) Einbauort: Brandschutzleichtbaudecke F90 (Bestand) Lieferung und Montage inkl. Kennzeichnungsschild  gew. Fabrikat : '....'	_____	_____
6.19	1,000 St <b>Dichtheitsprüfung</b> Dichtheitsprüfung inkl. Nebenarbeiten und Dokumentation für die neu errichteten Heizungs- und Trinkwasserleitungen durchführen die Protokolle sind dem AG im Rahmen der Dokumentation zu übergeben	_____	_____
6.20	1,000 St <b>Spülen der Trinkwasserleitung</b> Spülen der Trinkwasserleitung inkl. Nebenarbeiten und Dokumentation für die neu errichteten Trinkwasserleitungen durchführen die Protokolle sind dem AG im Rahmen der Dokumentation zu übergeben	_____	_____
6.21	1,000 psch <b>hydraulischer Abgleich Heizkörper</b> Ventileinsätze der neu eingebauten Heizkörper (LV-Pos. 5.007-5.009) hydraulisch abgleichen und einstellen	_____	_____
6.22	1,000 h <b>Stundensatz Mechaniker, Anlagentechnik</b> Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen. Stundensatz: Mechaniker, Anlagentechnik	_____	_____
6.23	1,000 h <b>Stundensatz Helfer, Anlagentechnik</b> Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen. Stundensatz: Helfer, Anlagentechnik	_____	_____
6.24	1,000 h <b>Stundensatz Meister, Anlagentechnik</b> Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen. Stundensatz: Meister, Anlagentechnik	_____	_____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
<b>6.25</b>	1,000 psch <b>Dokumentation</b> Für die Baubestandsdokumentation sind alle für den späteren Betrieb und die Nutzung, sowie für Umbauten, Instandsetzungen und Instandhaltungen erforderliche Einzeldokumente (inkl. Planunterlagen) zu erbringen. Die umfasst (nicht abschließend): - Produktdatenblätter - Betriebs- und Instandhaltungsvorgaben - Ersatzteillisten - Pflegehinweise - Entsorgungsnachweise - Bautagesberichte - Revisionspläne - Abgabe eines Wartungsangebotes In dieser Position ist die Erbringung der Unterlagen zu kalkulieren, die nicht in anderen Positionen erfasst sind und keine Nebenleistung darstellen. Form: digital per Email an die Bauüberwachung Zeitpunkt der Übergabe: vor Abnahme	_____	_____
<b>6.26</b>	1,000 St <b>WC-Kabine aufstellen</b> WC-Kabine, antransportieren, aufstellen und nach Beendigung der Bauarbeiten beseitigen. Nutzung durch die am Bau beteiligten Firmen. Wöchentliche Reinigung. Mietkosten pro Woche gesondert. Ausstattung: - WC-Anlage und Wasserbecken mit Zubehör	_____	_____
<b>6.27</b>	18,000 Wo <b>WC-Kabine Wochenmiete</b> Mietkosten pro Woche für die in der Vorposition genannter WC-Kabine Die Mietdauer ist beginnend mit den Demontagearbeiten und endend mit dem Abschluss der Sanierungsarbeiten an den WC-Räumen durch alle Gewerke.	_____	_____
<b>6.28</b>	1,000 psch <b>Baustelleneinrichtung</b> Einrichten, Vorhalten über die vereinbarte Leistungszeit sowie Räumen der Baustelle und Wiederherstellen des Geländes einschl. Entfernen von Verunreinigungen, mit folgenden in den Pauschalpreis einzurechnenden Leistungen, soweit sie nicht in vorangegangenen Einzelpositionen erfasst sind: - Lager- und Arbeitsplätze - Baustellenbeleuchtung - Maschinen, Geräte, Werkzeuge - Erschwernisse, Behinderungen und Unterbrechungen gemäß Vorbemerkungen - arbeitstägliche entfernen von Verschmutzungen, besenreine Übergabe - Aufwendungen für Sicherungen und Absperrungen (z. Bsp. Bauzäune)	_____	_____
<b>Summe 6 Sonstiges</b>			_____

## ZUSAMMENFASSUNG

1 Rückbau WC Mädchen	_____
2 Sanitärinstallation WC Mädchen	_____
3 Rückbau WC Jungen	_____
4 Sanitärinstallation WC Jungen	_____
5 Heizungsinstallation	_____
6 Sonstiges	_____
<hr/>	
GESAMTSUMME (EUR netto)	_____
19,00 % MEHRWERTSTEUER	_____
<hr/>	
GESAMTSUMME (EUR brutto)	_____
<hr/>	