

Angebotsaufforderung

Projektdaten

Projekt: 003417

PLZ/Ort:

Straße:

Vergabedaten

Art der Ausschreibung:

Ausführungstermine

Auftragsdaten

Auftraggeber:

Covivio Immobilien SE

Straße:

Essener Straße 66

PLZ/Ort:

46047 Oberhausen

Auftragnehmer:

Straße:

PLZ/Ort:

Leistungsverzeichnis: 01-090

Rohrreparatur

Auftragssumme:

EUR

Zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer:

EUR

Auftragssumme brutto:

EUR

Angebotsaufforderung

Projekt: 003417

LV: 01-090

Rohrreparatur

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

BAUVORHABEN

Pestalozzistr. 16-18, 45479 Mülheim an der Ruhr

A) ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

=====
=====

A1) ALLGEMEINES

Dem Leistungsverzeichnis liegen die "Zusätzliche Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (Z-VOB/B)" der Covivio Immobilien GmbH zugrunde.

Für sich auf dieses Leistungsverzeichnis beziehende Beauftragungen gelten die Vertragsbedingungen in jedem Einzelfall als vereinbart. Sofern zukünftig als Ersatz für die aktuell gültigen Z-VOB/B mit dem Auftragnehmer neue Z-VOB/B vereinbart werden, gelten für nach Gültigkeitsbeginn die neuen Z-VOB/B beauftragte Leistungen ausschließlich die neuen Z-VOB/B.

Für nach diesem Leistungsverzeichnis ausgeführte Leistungen gelten, ergänzend zur den jeweiligen Leistungsbeschreibungen der einzelnen Positionen, bei evtl. Widersprüchen in nachfolgend genannter Reihenfolge, folgende Bedingungen:

1. diese "Allgemeine Vorbemerkungen" (A),
2. die sich anschließenden "Allgemeine technische Vorbemerkungen" (B),
3. die sich anschließenden "Besondere technische Vorbemerkungen" (für dieses Gewerk) (C),
4. die "Zusätzliche Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen Z-VOB/B",
5. Baustellenordnung der Covivio Immobilien GmbH in der jeweils gültigen Fassung.

Mit Erhalt der Bestellung erklärt der Auftragnehmer, dass von ihm sämtliche gesetzlichen, behördlichen und berufsgenossenschaftlichen Auflagen erfüllt werden, die zur Ausführung der Leistungen erforderlich sind.

Es dürfen nur solche Materialien verwendet werden, über die der Auftragnehmer das uneingeschränkte Eigentumsrecht besitzt und die vollkommen frei von Rechten Dritter sind.

Angebotsaufforderung

Projekt: 003417

LV: 01-090

Rohrreparatur

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Für die Ausführung der Arbeiten ist Fachpersonal in ausreichender Zahl einzusetzen.

Hierbei ist darauf zu achten, dass für die Ausführung sämtlicher Arbeiten unsere Baustellenordnung in der jeweils gültigen Fassung zu beachten ist, die dem ausführenden Fachpersonal in geeigneter Form zur Kenntnis zu geben ist.

Der Einsatz von Subunternehmern ist lediglich in schriftlicher Absprache mit dem Auftraggeber erlaubt.

A2) KUNDENDIENST

Die Arbeiten werden z. T. in bewohnten Häusern ausgeführt.

Der Auftraggeber erwartet vom Auftragnehmer tatkräftige Unterstützung bei den Bemühungen, berechtigten Mieterwünschen zu entsprechen. Dazu gehören insbesondere folgende Verpflichtungen:

1) Alle Handwerker/Mitarbeiter des Auftragnehmers haben die Verpflichtung, Kunden insbesondere Mietern höflich und hilfsbereit zu begegnen. In Gesprächen mit den Mietern ist das Bemühen von Covivio Immobilien GmbH, um einen verbesserten Kundendienst herauszustellen.

2) Die Mieter sind rechtzeitig vor Durchführung der Arbeiten zu verständigen, ggf. durch

Aushang im Treppenhaus oder auch individuelle Terminvereinbarung mit dem einzelnen Mieter.

3) Möbel und sonstiges Mietereigentum, Bodenflächen und angrenzende Bauteile etc. im Bereich

der auszuführenden Arbeiten sind durch Folie, evtl. Schalttafeln oder Ähnliches zu schützen.

A3) PREISE

Soweit und sobald Überschreitungen absehbar sind, ist hierüber dem zuständigen Bauleiter ein schriftliches Angebot einzureichen und eine gesonderte Vereinbarung über die Einkaufsabteilung zu treffen.

In den Einheitspreisen sind sämtliche Kosten, wie Lohn-,

Angebotsaufforderung

Projekt: 003417

LV: 01-090

Rohrreparatur

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Material- und Nebenkosten enthalten, insbesondere auch:

1) Koordination / Terminabsprache(n) mit dem(den) Mieter(n) / Kundenbetreuer(n) / Bauleiter(n)

2) sämtliche Fahrt- und Transportkosten,

3) sämtliche tariflichen Zulagen wie z. B. Schmutz- und Staubzulagen, Zulagen für ekelerregende

Arbeiten etc.,

4) die Gestellung, Vorhaltung und spurlose Entfernung aller erforderlichen Gerüste und

Absperrungen (ggf. auch Warnschilder) bis zu einer Höhe der Arbeitsbühne von 2 m; die

Mitbenutzung der Gerüste ist allen mit Reparaturarbeiten beschäftigten Firmen kostenlos zu

gestatten,

5) Befestigungsmittel aller Art; Hilfsstoffe wie Nägel, Bindedraht und Kleinmaterial sowie alle

Baustoffe, die zur kompletten Erstellung der Leistung erforderlich sind,

6) die Abdeckung von Einrichtungsgegenständen zum Schutz vor Beschädigung und

Verschmutzung,

7) das, ggf. tägliche, Säubern der Arbeitsstelle,

8) der Ausbau und Abtransport sowie die ordnungsgemäße Entsorgung, einschließlich

Kippgebühren, sämtlichen Bauschutts und aller alter, schadhafter Teile. Teile, für die sich der

Auftraggeber eine generelle oder einzelfallbezogene Prüfung vorbehalten hat, sind bis zu diesem

Zeitpunkt, längstens jedoch für die Dauer von 10 Wochen, vom AN vorzuhalten und dürfen erst

danach entsorgt werden.

Angebotsaufforderung

Projekt: 003417

LV: 01-090

Rohrreparatur

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

9) Alle weiteren Nebenleistungen, die zur Erfüllung der in den Leistungspositionen beschriebenen

Hauptleistungen, unter Beachtung aller einschlägigen Vorschriften, erforderlich sind, aber nicht gesondert aufgeführt sind.

Erforderliche Leistungen, die in den nachfolgenden Leistungspositionen nicht enthalten sind, sind als Nachtrag dem zuständigen Bauleiter vor Ausführung zur Genehmigung aufzugeben. Die Preise für derartige Zusatzleistungen sind auf der Kalkulationsbasis des Leistungsverzeichnisses zu kalkulieren. Diese Positionen sind so ausreichend und umfassend zu beschreiben, dass sowohl eine sachlich-fachliche als auch eine kalkulatorische Nachprüfung durch den Auftraggeber gewährleistet ist, hierzu gehört insbesondere die Angabe der verfahrenen Stunden.

Die Einheitspreise sind Nettopreise. Sie gelten zuzüglich der zum jeweiligen Leistungserbringungszeitpunkt gültigen Mehrwertsteuer.

A4) ABRECHNUNG

Maßgebend für die Abrechnung ist das nach Fertigstellung der Arbeiten durch den Auftragnehmer zu nehmende Aufmaß, sowie die Bestätigung des zuständigen Bauleiters, dass die Leistungen durchgeführt wurden.

Das testierte Aufmaß bzw. die Bestätigung ist vom Auftragnehmer mit der Schlussrechnung einzureichen.

Der Auftraggeber ist berechtigt, jederzeit ein gemeinsames Aufmaß zu verlangen.

A5) Nachhaltigkeit

Als eines der führenden Wohnungsunternehmen sehen wir uns mit unseren Partnern in der Verantwortung im Thema Nachhaltigkeit: Es ist unsere Pflicht, Wirtschaftlichkeit, Umweltverträglichkeit und Lebensqualität miteinander in Einklang zu bringen. Dazu gehört selbstverständlich auch, das Klima zu schützen, Ressourcen effizient zu nutzen und den Menschen ein angenehmes Lebensumfeld zu gestalten. Dazu möchten wir beitragen mit unserem Denken und Handeln, mit den verwendeten Produkten und Lösungen.

Dabei geben wir innerhalb unseres Leistungsverzeichnisses

Angebotsaufforderung

Projekt: 003417

LV: 01-090

Rohrreparatur

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

dementsprechend umweltverträgliche Produkte als Standard vor und verweisen auf die sachgemäße Handhabung und Entsorgung im Rahmen der von uns beauftragten Arbeiten.

A6) SONSTIGES

Die in diesen Bedingungen festgelegten Pflichten hat der Auftragnehmer jedem Dritten aufzuerlegen, dessen er sich zur Erfüllung dieser Pflichten bedient.

Das Leistungsverzeichnis darf weder ganz noch teilweise in irgendeiner Form Dritten entgeltlich oder unentgeltlich zugänglich gemacht werden.

B) ALLGEMEINE TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN

=====
=====

B1) ALLGEMEINES

Für Lieferung und Ausführung gelten neben dem Leistungsverzeichnis:

1. die neuesten DIN-Vorschriften (ausgenommen DIN 1961), VDE- und VDI-Richtlinien,

2. die Vorschriften der zuständigen Behörden z. B. Bauaufsicht, Gewerbeaufsicht, Brandverhütung,

TÜV, Berufsgenossenschaften und Versorgungsbetriebe,

3. die Bestimmungen der Gerüstbauordnung,

4. die Festlegungen des jeweiligen Werkstoffherstellers. Die Werkstoffe müssen den

geforderten Bedingungen der Leistungsbeschreibung entsprechen.

B2) FACHSPEZIFISCHE NACHWEISE

Fachspezifische Nachweise, z. B. für den Umgang mit Asbest, PAK, und dergleichen, sind auf Anforderung des (AG) jederzeit und umgehend zu erbringen.

Bei wesentlichen Änderungen z. B. Ausscheiden eines

Angebotsaufforderung

Projekt: 003417

LV: 01-090

Rohrreparatur

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

befähigten Mitarbeiters oder Auslaufen eines befristeten Nachweises (z. B. Schweißnachweis) ist der AN verpflichtet, dies unverzüglich beim (AG) schriftlich anzuzeigen und ggf. angebotene Aufträge abzulehnen. Ebenso sind die jeweils gültigen Unfallverhütungsvorschriften zu beachten und unbedingt einzuhalten.

B3) GEBÄUDESCHÄDEN

Falls dem Auftragnehmer bei der Durchführung der Arbeiten weitere Gebäudeschäden bekannt werden (auch an anderen Gewerken), so hat er den zuständigen Bauleiter des Auftraggebers hierüber umgehend zu unterrichten.

B4) LAGER- UND ABSTELLFLÄCHEN

Die Errichtung von Lager- und Arbeitsplätzen ist mit der jeweiligen Bauleitung vorher abzustimmen.

Baustoffe und Bauteile dürfen nicht in den Treppenhäusern und/oder auf anderen Verkehrsflächen gelagert werden.

Bauschutt darf grundsätzlich nicht im Gebäude gelagert werden.

B5) BEDINGUNGEN FÜR DIE ENTSORGUNG VON ABFÄLLEN

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, die beim Auftraggeber anfallenden Abfälle ordnungsgemäß und sofort zu entsorgen. Zu diesem Zweck hat er die einschlägigen Gesetze, Verordnungen und sonstigen öffentlich-rechtlichen Vorschriften z. B. das Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz - einzuhalten. Eine Zwischenlagerung von Abfällen ist nicht gestattet.

Sollten die für den Transport und die Entsorgung erforderlichen Genehmigungen erlöschen, ist dies dem Auftraggeber unverzüglich schriftlich mitzuteilen. Mit Übernahme der Abfälle durch den Auftragnehmer gehen Eigentum, Gefahr, Verkehrssicherungspflicht und öffentlich-rechtliche Verantwortung auf diesen über.

Der Auftraggeber behält sich vor zu prüfen, ob der Auftragnehmer seinen Pflichten nachgekommen ist. Hierzu kann der Auftraggeber Einsicht nehmen in die vom Auftragnehmer nach öffentlich-rechtlichen Vorschriften zu führenden Nachweisbücher und in den Genehmigungsbescheid der angefahrenen Abfallentsorgungsanlage, dessen Vorlage der Auftragnehmer zu bewirken hat.

Angebotsaufforderung

Projekt: 003417

LV: 01-090

Rohrreparatur

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Der Auftragnehmer hat zur Abdeckung aller - sowohl seiner als auch die des Auftraggebers sich aus der Abfallbeseitigung ergebenden Haftungsrisiken unter Einschluss des Gewässerschäden-Haftungsrisikos - auf seine Kosten eine Haftpflichtversicherung in ausreichender Höhe für Personen-, Sach- und Vermögensschäden abzuschließen und dem Auftraggeber den Abschluss auf Verlangen nachzuweisen. Diese Regelung lässt die Haftung des Auftragnehmers unberührt.

B6) BAUSTOFFE UND EINBAUTEILE

Sämtliche Baustoffe und Einbauteile müssen hinsichtlich ihrer Art und ihrer Verarbeitung den bei Ausführung aktuellen DIN-Vorschriften und sonstigen anerkannten bautechnischen Richtlinien entsprechen. In der Regel sind gütegeschützte Baustoffe und Einbauteile zu verwenden. Der Auftraggeber kann einen Gütenachweis für diese Materialien verlangen. Wenn nicht gütegeschützte Baustoffe oder Einbauteile angeboten oder eingebaut werden, hat der Auftragnehmer auf seine Kosten den Gütenachweis zu erbringen. Der Auftraggeber ist berechtigt, die Verwendung nicht normengerechter oder

ungeeignet erscheinender Materialien abzulehnen. Der Auftraggeber ist in begründeten Fällen berechtigt, Materialproben zu entnehmen und prüfen zu lassen.

B7 SCHADSTOFFE. INSBESONDERE ASBEST

Bekanntlich wurde bis in die 1990er Jahre hinein Asbest als bevorzugter Baustoff bei Errichtung von Gebäuden verwendet. Asbest war nicht nur als Baustoff in Beton eingebunden. Er fand auch Verwendung

z. B. in speziellen Klebern für Fliesen oder anderen Bodenbelägen oder in den zu verwendeten Bauteilen selbst.

Wir gehen davon aus, dass Ihnen als Handwerksfirma zwar grundsätzlich die abstrakte Gefahr einer Asbestkontamination bewusst ist, möchten Sie jedoch nochmals in Bezug auf den Umgang mit Asbest sensibilisieren.

Bei sämtlichen Arbeiten an Asbestprodukten, wie z. B. bohren, sägen, schneiden oder herausreißen, können Asbestfasern freigesetzt werden, die bei ungesichertem Umgang im schlimmsten Falle zu einer schweren Lungenerkrankung der tätigen Personen, also auch Ihren Mitarbeitern, führen können.

Angebotsaufforderung

Projekt: 003417

LV: 01-090

Rohrreparatur

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Aus diesem Grunde hat der Gesetzgeber auch gemäß TRGS 519 (Technische Regeln für Gefahrstoffe) verfügt, dass nur zugelassene Fachbetriebe, die über die entsprechende Sachkunde verfügen, asbesthaltige Materialien entfernen und entsorgen dürfen.

Bei sämtlichen Arbeiten ist daher immer kritisch zu prüfen, ob Bauteile Asbest enthalten könnten und im Verdachtsfall, vor Ausführung von Arbeiten, unsere Bauleitung zu Rate zu ziehen, um mögliche Gesundheitsgefährdungen Ihrer Mitarbeiter und unserer Mieter zu verhindern.

1. Rohrreparatur

1.1. Baustelleneinrichtung

1.1.10.	Baustelleneinrichtung/-räumung Baustelleneinrichtung/-räumung incl. Baggeranlieferung Einrichten der Baustelle im Außenbereich. Falls erforderlich Planunterlagen einholen, anliefern von Maschinen und Geräten ohne Ortungssondeneinsatz, incl. An- und Abfahrt zur Baustellen, nach erfolgter Reparatur Baustelle abräumen und besenrein verlassen	1,000 St	.....	.....
1.1.20.	Einsatz eines Minibaggers 8t Tagespauschale für den Einsatz eines Minibaggers bis 8t je Einsatztag/Vorhaltetag	1,000 psch		.....
1.1.30.	Baustelleneinrichtung (Part- und Inliner) Pos. 1.1.10. Bereitstellung aller Geräte und Maschinen, einschl. An- und Abfahrt (auch wenn mehrere Anfahrten erforderlich werden)	1,000 St	.....	.....
1.1.40.	Einsatz einer Ortungssonde Pos. 1.2.30. nach örtlichem Erfordernis und Rücksprache und Freigabe mit der Bauleitung	7,000 St	.....	.....
Summe 1.1. Baustelleneinrichtung				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 003417

LV: 01-090

Rohrreparatur

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.2. U1 S1 > S2

1.2.10. Reinigungsöffnung im Rev.-Schacht erneuern, bis DN 200

Pos. 1.6.20
 KG-Reinigungsrohr für Abwasserleitungen in vorhandenen Revisionschacht einbauen und wiederherstellen der Sohle, einschl. trennen und ausstemmen des alten Reinigungsrohres, bis DN 200.
 Mindestschachtgröße 0,60 x 0,60 m

1,000 St

1.2.20. Rückstände bzw. feste Ablagerungen fräsen

Rückstände bzw. feste Ablagerungen fräsen

8,000 lfm

1.2.30. Hochdruckspülung DN 100 bis DN 200

Pos. 1.2.10
 Vollständige Reinigung der Grundleitung (unabhängig vom Verschmutzungsgrad) durch ein- oder mehrmaliges hydrodynamisches Ziehen des Spülschlauches mit einer dem Verschmutzungsgrad angepassten Geschwindigkeit.
 Einschl. Hochdruckspülfahrzeug mit ausreichendem Fachpersonal und Spülwasserverbrauch
 Rohrdurchmesser: DN 100 bis DN 200

8,000 m

1.2.40. Kurzliner bis 4,00m, bis DN 150

Pos. 1.3.70.
 Herstellen eines mit Silikatharz imprägnierten Glasfaserpartliners mit einer Länge bis zu 4,00m, bis Dimension DN 150.
 Hergestellt aus 3-Komponenten Silikatharz, ECR-Advantex Glas liefern und montieren

2,000 St

1.2.50. Öffnen von Abzweigen

Pos. 1.4.50.
 Nach erfolgter Aushärtung Abzweige mit einem Fräsroboter öffnen

2,000 St

Angebotsaufforderung

Projekt: 003417

LV: 01-090

Rohrreparatur

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.2.60.	TV-Untersuchung nach Sanierung einschl. Dokumentation bestehend aus Haltungsberichten, sowie Fotos und Lageskizzen. Die TV-Untersuchung ist als DVD zu übergeben.	8,000 lfm	.....	.....
Summe 1.2.	U1 S1 > S2			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 003417

LV: 01-090

Rohrreparatur

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.3.	U2 RR03 > S2AP01			
1.3.10.	Gehwegplatten aufnehmen, seitlich lagern und wieder herstellen incl. Sand-/Splittbett	9,000 m2	.....	.....
1.3.20.	Unterbau aufnehmen und wieder herstellen Unterbau aufstemmen, laden und entsorgen Kalksteinschotter 0/45 liefern, bis 40 cm Stärke einbauen und mit geeignetem Gerät lagenweise verdichten.	9,000 m2	.....	.....
1.3.30.	Verbaute Gräben bis 3,0m tief B= ca. 1,20m Pos. 1.5.110. Boden der Bodenklasse 3-5 bis zu einer Tiefe von 3,00m, verbaut, profilgerecht in Maschinenarbeit ausheben, incl. ergänzender Handschachtung im Bereich der Anbindung der Grundleitungen. Aushub seitlich lagern. Nach Neuverlegung der Rohrleitung Graben mit dem seitlich lagerndem Aushub lagenweise verfüllen und verdichten. Überschüssiger Boden wird geladen, abgefahren und entsorgt, einschließlich der Entsorgungskosten für den Boden. 0,0 - 7,1m	7,500 lfm	.....	.....
1.3.40.	Handschachtung, als Zulage Boden der Bodenklasse 3-5 in Handarbeit ausschachten, seitlich lagern. Nur in Bereichen wo der Einsatz von Baumaschinen nicht möglich ist.	6,000 m2	.....	.....
1.3.50.	alte Entwässerungsleitung demontieren Vorhandene Grundleitung im Bestand trennen und demontieren ,inkl. aller Formstücke etc., laden und entsorgen	7,500 lfm	.....	.....
1.3.60.	KG-Rohr in Sandbettung verlegen bis DN 200 KG-Rohr bis DN 200 incl. Form- und			

Angebotsaufforderung

Projekt: 003417

LV: 01-090

Rohrreparatur

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Verbindungsstücken, einschl. Füllsand liefern, in Sandbettung mit erforderlichem Gefälle verlegen und fachgerecht an die vorhandene Leitung anschließen	7,500 lfm	.....	.....
Summe 1.3.	U2 RR03 > S2AP01			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 003417

LV: 01-090

Rohrreparatur

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.4.	U3 S2NN02 > S2AP02			
1.4.10.	Gehwegplatten aufnehmen, seitlich lagern und wieder herstellen incl. Sand-/Splittbett	2,000 m2	.....	.....
1.4.20.	Unterbau aufnehmen und wieder herstellen Unterbau aufstemmen, laden und entsorgen Kalksteinschotter 0/45 liefern, bis 40 cm Stärke einbauen und mit geeignetem Gerät lagenweise verdichten.	2,000 m2	.....	.....
1.4.30.	Verbaute Gräben bis 3,0m tief B= ca. 1,20m Pos. 1.5.110. Boden der Bodenklasse 3-5 bis zu einer Tiefe von 3,00m, verbaut, profilgerecht in Maschinenarbeit ausheben, incl. ergänzender Handschachtung im Bereich der Anbindung der Grundleitungen. Aushub seitlich lagern. Nach Neuverlegung der Rohrleitung Graben mit dem seitlich lagerndem Aushub lagenweise verfüllen und verdichten. Überschüssiger Boden wird geladen, abgefahren und entsorgt, einschließlich der Entsorgungskosten für den Boden.	2,000 lfm	.....	.....
1.4.40.	Handschachtung, als Zulage Boden der Bodenklasse 3-5 in Handarbeit ausschachten, seitlich lagern. Nur in Bereichen wo der Einsatz von Baumaschinen nicht möglich ist.	1,500 m2	.....	.....
1.4.50.	alte Entwässerungsleitung demontieren Vorhandene Grundleitung im Bestand trennen und demontieren ,inkl. aller Formstücke etc., laden und entsorgen	2,000 lfm	.....	.....
1.4.60.	KG-Rohr in Sandbettung verlegen bis DN 200 KG-Rohr bis DN 200 incl. Form- und Verbindungsstücken, einschl. Füllsand liefern, in			

Angebotsaufforderung

Projekt: 003417

LV: 01-090

Rohrreparatur

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Sandbettung mit erforderlichem Gefälle verlegen und fachgerecht an die vorhandene Leitung anschließen 14,0 - 15,7m	2,000 lfm	.....	.....
1.4.70.	Rückstände bzw. feste Ablagerungen fräsen Rückstände bzw. feste Ablagerungen fräsen	16,000 lfm	.....	.....
1.4.80.	Hochdruckspülung DN 100 bis DN 200 Vollständige Reinigung der Grundleitung (unabhängig vom Verschmutzungsgrad) durch ein- oder mehrmaliges hydrodynamisches Ziehen des Spülschlauches mit einer dem Verschmutzungsgrad angepassten Geschwindigkeit. Einschl. Hochdruckspülfahrzeug mit ausreichendem Fachpersonal und Spülwasserverbrauch. Rohrdurchmesser: DN 100 bis DN 200	16,000 m	.....	.....
1.4.90.	Kurzliner 1,00m bis 2,00m, bis DN 150 Herstellen eines mit Silikatharz imprägnierten Glasfaserpartliners mit einer Länge von 1,00m bis 2,00m, bis Dimension DN 150. Hergestellt aus 3-Komponenten Silikatharz, ECR-Advantex Glas liefern und montieren 2,0 - 7,0m	1,000 St	.....	.....
1.4.100.	Kurzliner bis 3,00m, bis DN 150 Herstellen eines mit Silikatharz imprägnierten Glasfaserpartliners mit einer Länge bis zu 3,00m, bis Dimension DN 150. Hergestellt aus 3-Komponenten Silikatharz, ECR-Advantex Glas liefern und montieren 2,0 - 7,0m	1,000 St	.....	.....
1.4.110.	Öffnen von Abzweigen Nach erfolgter Aushärtung Abzweige mit einem Fräsroboter öffnen	1,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 003417

LV: 01-090

Rohrreparatur

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.4.120.	TV-Untersuchung nach Sanierung einschl. Dokumentation TV-Untersuchung nach Sanierung einschl. Dokumentation	16,000 lfm	.....	.....
Summe 1.4.	U3 S2NN02 > S2AP02			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 003417

LV: 01-090

Rohrreparatur

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.5. U6 RR01 > S1AP01

1.5.10. Kopfloch in Beton-Sohle 0,80 x 0,80m

bis 0,60m Tiefe
 Kopflocherstellung in geschlossenen
 Räumen(Keller) zur Reparatur von punktuellen
 Schäden oder als Startgrube zur
 Inlinerreparatur. Bodenaufbau Beton bis 20cm.
 Betonboden 80 x 80 cm aufstemmen; Schutt
 laden und entsorgen. Boden der Bodenklasse
 3-5
 bis 60 cm Tiefe ausschachten bis unterhalb der
 Rohrsohle. Bodenaushub seitlich lagern. Altrrohr
 demontieren, laden und entsorgen. KG-Rohr
 liefern, in Sandbettung verlegen und
 anschließen. Rohrgraben mit dem seitlich
 lagerndem Material verfüllen. Betonoberfläche
 im Bereich der Aufbruchstelle wieder herstellen,
 einschl. abreiben und glätten.
 0,2 - 1,0m

1,000 St

1.5.20. Rückstände bzw. feste Ablagerungen fräsen

Rückstände bzw. feste Ablagerungen fräsen

14,500 lfm

1.5.30. Hochdruckspülung DN 100 bis DN 200

Vollständige Reinigung der Grundleitung
 (unabhängig vom Verschmutzungsgrad) durch
 ein- oder mehrmaliges hydrodynamisches
 Ziehen des Spülschlauches mit einer dem
 Verschmutzungsgrad angepassten
 Geschwindigkeit.
 Einschl. Hochdruckspülfahrzeug mit
 ausreichendem Fachpersonal und
 Spülwasserverbrauch.
 Rohrdurchmesser: DN 100 bis DN 200

14,500 m

1.5.40. Kurzliner bis 1,00 m, bis DN 150

Herstellen eines mit Silikatharz imprägnierten
 Glasfaserpartliners mit einer Länge bis zu
 1,00m, bis Dimension DN 150.
 Hergestellt aus 3-Komponenten Silikatharz,
 ECR-Advantex Glas liefern und montieren
 1,0 - 2,0m

1,000 St

Angebotsaufforderung

Projekt: 003417

LV: 01-090

Rohrreparatur

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.5.50.	Kurzliner bis 1,00 m, bis DN 150 Herstellen eines mit Silikatharz imprägnierten Glasfaserpartliners mit einer Länge bis zu 1,00m, bis Dimension DN 150. Hergestellt aus 3-Komponenten Silikatharz, ECR-Advantex Glas liefern und montieren 4,3 - 5,3m	1,000 St	.....	.....
1.5.60.	Kurzliner bis 1,00 m, bis DN 150 Herstellen eines mit Silikatharz imprägnierten Glasfaserpartliners mit einer Länge bis zu 1,00m, bis Dimension DN 150. Hergestellt aus 3-Komponenten Silikatharz, ECR-Advantex Glas liefern und montieren	1,000 St	.....	.....
1.5.70.	Kurzliner bis 1,00 m, bis DN 150 Herstellen eines mit Silikatharz imprägnierten Glasfaserpartliners mit einer Länge bis zu 1,00m, bis Dimension DN 150. Hergestellt aus 3-Komponenten Silikatharz, ECR-Advantex Glas liefern und montieren 13,0 - 14,0m	1,000 St	.....	.....
1.5.80.	Öffnen von Abzweigen Nach erfolgter Aushärtung Abzweige mit einem Fräsroboter öffnen	1,000 St	.....	.....
1.5.90.	TV-Untersuchung nach Sanierung einschl. Dokumentation bestehend aus Haltungsberichten, sowie Fotos und Lageskizzen. Die TV-Untersuchung ist als DVD zu übergeben	14,500 lfm	.....	.....
Summe 1.5.		U6 RR01 > S1AP01		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 003417

LV: 01-090

Rohrreparatur

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.6. U7 GA02 > S1AP01.1

1.6.10. Grundleitungsreparatur Betonsohle

Grundleitungsreparatur bis 20 cm Betonstärke, Grundleitungsreparatur in geschlossenen Räumen(Keller). Bodenaufbau Beton bis 20cm. Estrichboden aufstemmen; Schutt laden und entsorgen. Boden der Bodenklasse 3-5 im Mittel 60 cm Tiefe ausschachten bis unterhalb der Rohrsohle. Bodenaushub seitlich lagern. Altrohr demontieren, laden und entsorgen. KG-Rohr liefern, in Sandbettung verlegen und anschließen. Rohrgraben mit dem seitlich lagerndem Material verfüllen. Betonoberfläche im Bereich der Aufbruchstelle wieder herstellen, einschl. abreiben und glätten. 0,0 - 2,1m

2,500 lfm

Summe 1.6. U7 GA02 > S1AP01.1

Angebotsaufforderung

Projekt: 003417

LV: 01-090

Rohrreparatur

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.7. U8 GA03 > S1AP01.2

1.7.10. Kopfloch in Beton-Sohle 0,80 x 0,80m

bis 0,60m Tiefe
 Pos. 1.5.160.
 Kopflocherstellung in geschlossenen
 Räumen(Keller) zur Reparatur von punktuellen
 Schäden oder als Startgrube zur
 Inlinerreparatur. Bodenaufbau Beton bis 20cm.
 Betonboden 80 x 80 cm aufstemmen; Schutt
 laden und entsorgen. Boden der Bodenklasse
 3-5
 bis 60 cm Tiefe ausschachten bis unterhalb der
 Rohrsohle. Bodenaushub seitlich lagern. Altrohr
 demontieren, laden und entsorgen. KG-Rohr
 liefern, in Sandbettung verlegen und
 anschließen. Rohrgraben mit dem seitlich
 lagerndem Material verfüllen. Betonoberfläche
 im Bereich der Aufbruchstelle wieder herstellen, einschl.
 abreiben und glätten.
 0,0 - 0,6m

1,000 St

1.7.20. Fallstrang erneuern bis 3m

Alten Fallstrang auf der Wand demontieren,
 laden und entsorgen. Rohr liefern, verlegen und
 fachgerecht anschließen. Inklusive setzen eines
 Reinigungsstücks im Strang.

1,000 St

Summe 1.7. U8 GA03 > S1AP01.2

Angebotsaufforderung

Projekt: 003417

LV: 01-090

Rohrreparatur

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.8. U11 GA03.1 > S1AP04

1.8.10. Kopfloch in Beton-Sohle 0,80 x 0,80m

bis 0,60m Tiefe
 Kopflocherstellung in geschlossenen
 Räumen(Keller) zur Reparatur von punktuellen
 Schäden oder als Startgrube zur
 Inlinerreparatur. Bodenaufbau Beton bis 20cm.
 Betonboden 80 x 80 cm aufstemmen; Schutt
 laden und entsorgen. Boden der Bodenklasse
 3-5
 bis 60 cm Tiefe ausschachten bis unterhalb der
 Rohrsohle. Bodenaushub seitlich lagern. Altrrohr
 demontieren, laden und entsorgen. KG-Rohr
 liefern, in Sandbettung verlegen und
 anschließen. Rohrgraben mit dem seitlich
 lagerndem Material verfüllen. Betonoberfläche
 im Bereich der Aufbruchstelle wieder herstellen,
 einschl. abreiben und glätten.
 3,3 - 4,1m

1,000 St

1.8.20. Rückstände bzw. feste Ablagerungen fräsen

Rückstände bzw. feste Ablagerungen fräsen

1,000 lfm

1.8.30. Hochdruckspülung DN 100 bis DN 200

Vollständige Reinigung der Grundleitung
 (unabhängig vom Verschmutzungsgrad) durch
 ein- oder mehrmaliges hydrodynamisches
 Ziehen des Spülschlauches mit einer dem
 Verschmutzungsgrad angepassten
 Geschwindigkeit.
 Einschl. Hochdruckspülfahrzeug mit
 ausreichendem Fachpersonal und
 Spülwasserverbrauch.
 Rohrdurchmesser: DN 100 bis DN 200

4,500 m

1.8.40. Kurzliner bis 1,00 m, bis DN 150

Herstellen eines mit Silikatharz imprägnierten
 Glasfaserpartliners mit einer Länge bis zu
 1,00m, bis Dimension DN 150.
 Hergestellt aus 3-Komponenten Silikatharz,
 ECR-Advantex Glas liefern und montieren
 0,0 - 1,0m

1,000 St

Angebotsaufforderung

Projekt: 003417

LV: 01-090

Rohrreparatur

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.8.50.	TV-Untersuchung nach Sanierung einschl. Dokumentation TV-Untersuchung nach Sanierung einschl. Dokumentation	4,500 lfm	.....	.....
Summe 1.8.	U11 GA03.1 > S1AP04			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 003417

LV: 01-090

Rohrreparatur

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.9. U12 RR02 > S1AP05

1.9.10. Kopfloch in Beton-Sohle 0,80 x 0,80m

bis 0,60m Tiefe
 Kopflocherstellung in geschlossenen
 Räumen(Keller) zur Reparatur von punktuellen
 Schäden oder als Startgrube zur
 Inlinerreparatur. Bodenaufbau Beton bis 20cm.
 Betonboden 80 x 80 cm aufstemmen; Schutt
 laden und entsorgen. Boden der Bodenklasse
 3-5
 bis 60 cm Tiefe ausschachten bis unterhalb der
 Rohrsohle. Bodenaushub seitlich lagern. Altrrohr
 demontieren, laden und entsorgen. KG-Rohr
 liefern, in Sandbettung verlegen und
 anschließen. Rohrgraben mit dem seitlich
 lagerndem Material verfüllen. Betonoberfläche
 im Bereich der Aufbruchstelle wieder herstellen,
 einschl. abreiben und glätten.
 5,9 - 6,7m

1,000 St

1.9.20. Rückstände bzw. feste Ablagerungen fräsen

Rückstände bzw. feste Ablagerungen fräsen

7,000 m

1.9.30. Hochdruckspülung DN 100 bis DN 200

Vollständige Reinigung der Grundleitung
 (unabhängig vom Verschmutzungsgrad) durch
 ein- oder mehrmaliges hydrodynamisches
 Ziehen des Spülschlauches mit einer dem
 Verschmutzungsgrad angepassten
 Geschwindigkeit.
 Einschl. Hochdruckspülfahrzeug mit
 ausreichendem Fachpersonal und
 Spülwasserverbrauch.
 Rohrdurchmesser: DN 100 bis DN 200

7,000 m

1.9.40. Kurzliner bis 3,00m, bis DN 150

Herstellen eines mit Silikatharz imprägnierten
 Glasfaserpartliners mit einer Länge bis zu
 3,00m, bis Dimension DN 150.
 Hergestellt aus 3-Komponenten Silikatharz,
 ECR-Advantex Glas liefern und montieren
 0,0 - 2,5m

1,000 St

Angebotsaufforderung

Projekt: 003417

LV: 01-090

Rohrreparatur

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.9.50.	Öffnen von Abzweigen Nach erfolgter Aushärtung Abzweige mit einem Fräsroboter öffnen	1,000 St	.....	.....
1.9.60.	TV-Untersuchung nach Sanierung einschl. Dokumentation bestehend aus Haltungsberichten, sowie Fotos und Lageskizzen. Die TV-Untersuchung ist als DVD zu übergeben	7,000 lfm	.....	.....
Summe 1.9.	U12 RR02 > S1AP05			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 003417

LV: 01-090

Rohrreparatur

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.10. U14 GA04 > S1AP06

1.10.10. Kopfloch in Beton-Sohle 0,80 x 0,80m

bis 0,60m Tiefe
 Kopflocherstellung in geschlossenen
 Räumen(Keller) zur Reparatur von punktuellen
 Schäden oder als Startgrube zur
 Inlinerreparatur. Bodenaufbau Beton bis 20cm.
 Betonboden 80 x 80 cm aufstemmen; Schutt
 laden und entsorgen. Boden der Bodenklasse
 3-5 bis 60 cm Tiefe ausschachten bis unterhalb der
 Rohrsohle. Bodenaushub seitlich lagern. Altrohr
 demontieren, laden und entsorgen. KG-Rohr
 liefern, in Sandbettung verlegen und
 anschließen. Rohrgraben mit dem seitlich
 lagerndem Material verfüllen. Betonoberfläche
 im Bereich der Aufbruchstelle wieder herstellen,
 einschl. abreiben und glätten.
 0,3 - 1,1m

1,000 St

Summe 1.10. U14 GA04 > S1AP06

Angebotsaufforderung

Projekt: 003417

LV: 01-090

Rohrreparatur

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.11. U15 S2 > S3

1.11.10. Rückstände bzw. feste Ablagerungen fräsen

Rückstände bzw. feste Ablagerungen fräsen

21,500 lfm

1.11.20. Hochdruckspülung DN 100 bis DN 200

Vollständige Reinigung der Grundleitung (unabhängig vom Verschmutzungsgrad) durch ein- oder mehrmaliges hydrodynamisches Ziehen des Spülschlauches mit einer dem Verschmutzungsgrad angepassten Geschwindigkeit.

Einschl. Hochdruckspülfahrzeug mit ausreichendem Fachpersonal und Spülwasserverbrauch.

Rohrdurchmesser: DN 100 bis DN 200

21,500 m

1.11.30. Kurzliner bis 4,00m, bis DN 150

Herstellen eines mit Silikatharz imprägnierten Glasfaserpartliners mit einer Länge bis zu 4,00m, bis Dimension DN 150.

Hergestellt aus 3-Komponenten Silikatharz, ECR-Advantex Glas liefern und montieren 0,0 - 4,0m

1,000 St

1.11.40. Kurzliner bis 3,00m, bis DN 150

Herstellen eines mit Silikatharz imprägnierten Glasfaserpartliners mit einer Länge bis zu 3,00m, bis Dimension DN 150.

Hergestellt aus 3-Komponenten Silikatharz, ECR-Advantex Glas liefern und montieren 7,0 - 10,m

1,000 St

1.11.50. Kurzliner bis 3,00m, bis DN 150

Herstellen eines mit Silikatharz imprägnierten Glasfaserpartliners mit einer Länge bis zu 3,00m, bis Dimension DN 150.

Hergestellt aus 3-Komponenten Silikatharz, ECR-Advantex Glas liefern und montieren 12,5 - 15,5m

1,000 St

Angebotsaufforderung

Projekt: 003417

LV: 01-090

Rohrreparatur

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.11.60.	Kurzliner bis 1,00 m, bis DN 150 Herstellen eines mit Silikatharz imprägnierten Glasfaserpartliners mit einer Länge bis zu 1,00m, bis Dimension DN 150. Hergestellt aus 3-Komponenten Silikatharz, ECR-Advantex Glas liefern und montieren 18,0 - 19,0m	1,000 St	.....	.....
1.11.70.	TV-Untersuchung nach Sanierung einschl. Dokumentation bestehend aus Haltungsberichten, sowie Fotos und Lageskizzen. Die TV-Untersuchung ist als DVD zu übergeben.	21,500 lfm	.....	.....
Summe 1.11.	U15 S2 > S3			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 003417

LV: 01-090

Rohrreparatur

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.12. U16 S4 > AP Sammelleitung

1.12.10. Oberboden
 (Rasen, etc.) aufnehmen, seitlich lagern und wieder einbauen.
 Oberboden verteilen und planieren.
 Saisonabhängig mit Rasen einsäen und abwalzen.
 Strauchgut und Kleinbepflanzungen etc. werden ausgepflanzt, zur Wiederverwendung gelagert und nach Ende der Baumaßnahme wieder eingepflanzt.

1,500 m2

1.12.20. Kopfloch 1,20 x 1,20 m bis 2,50m Tiefe
 Kopflocherstellung außen, zur Reparatur von punktuellen Grundleitungsschäden bzw. an Regenfallleitungen.
 Oberfläche aufnehmen
 Baugrube bis 1,20 x 1,20m bis 2,50m tief, in Maschinenarbeit (Bodenklasse 3-5) erstellen, einschl. erforderlichem Verbau, im Sandbett verlegen und an die vorh. Leitung fachgerecht anschließen, incl. Lieferung des Sandes.
 Baugrube verfüllen und verdichten, Oberfläche wieder herstellen.
 0,0 - 1,0m

1,000 St

1.12.30. Oberboden
 (Rasen, etc.) aufnehmen, seitlich lagern und wieder einbauen.
 Oberboden verteilen und planieren.
 Saisonabhängig mit Rasen einsäen und abwalzen.
 Strauchgut und Kleinbepflanzungen etc. werden ausgepflanzt, zur Wiederverwendung gelagert und nach Ende der Baumaßnahme wieder eingepflanzt.

1,500 m2

1.12.40. Kopfloch 1,20 x 1,20 m bis 2,50m Tiefe
 Kopflocherstellung außen, zur Reparatur von punktuellen Grundleitungsschäden bzw. an Regenfallleitungen.
 Oberfläche aufnehmen
 Baugrube bis 1,20 x 1,20m bis 2,50m tief, in Maschinenarbeit (Bodenklasse 3-5) erstellen, einschl. erforderlichem Verbau, im Sandbett verlegen und an die vorh. Leitung fachgerecht

Angebotsaufforderung

Projekt: 003417

LV: 01-090

Rohrreparatur

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	anschießen, incl. Lieferung des Sandes. Baugrube verfüllen und verdichten, Oberfläche wieder herstellen. 7,3 - 8,3m	1,000 St	.....	.....
1.12.50.	Rückstände bzw. feste Ablagerungen fräsen Rückstände bzw. feste Ablagerungen fräsen	8,500 lfm	.....	.....
1.12.60.	Hochdruckspülung DN 100 bis DN 200 Vollständige Reinigung der Grundleitung (unabhängig vom Verschmutzungsgrad) durch ein- oder mehrmaliges hydrodynamisches Ziehen des Spülschlauches mit einer dem Verschmutzungsgrad angepassten Geschwindigkeit. Einschl. Hochdruckspülfahrzeug mit ausreichendem Fachpersonal und Spülwasserverbrauch. Rohrdurchmesser: DN 100 bis DN 200	8,500 m	.....	.....
1.12.70.	Kurzliner 1,00m bis 2,00m, bis DN 150 Herstellen eines mit Silikatharz imprägnierten Glasfaserpartliners mit einer Länge von 1,00m bis 2,00m, bis Dimension DN 150. Hergestellt aus 3-Komponenten Silikatharz, ECR-Advantex Glas liefern und montieren 1,0 - 2,5m	1,000 St	.....	.....
1.12.80.	Kurzliner bis 1,00 m, bis DN 150 Herstellen eines mit Silikatharz imprägnierten Glasfaserpartliners mit einer Länge bis zu 1,00m, bis Dimension DN 150. Hergestellt aus 3-Komponenten Silikatharz, ECR-Advantex Glas liefern und montieren	1,000 St	.....	.....
1.12.90.	TV-Untersuchung nach Sanierung einschl. Dokumentation bestehend aus Haltungsberichten, sowie Fotos und Lageskizzen. Die TV-Untersuchung ist als DVD zu übergeben.	8,500 lfm	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 003417

LV: 01-090

Rohrreparatur

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------------	------------------------------	-----------------	----------------------	---------------------

Summe 1.12.	U16 S4 > AP Sammelleitung		
--------------------	-------------------------------------	--	--	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 003417

LV: 01-090

Rohrreparatur

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.13. U17 RR04 > S4

1.13.10. Oberboden
 (Rasen, etc.) aufnehmen, seitlich lagern und wieder einbauen.
 Oberboden verteilen und planieren.
 Saisonabhängig mit Rasen einsäen und abwalzen.
 Strauchgut und Kleinbepflanzungen etc. werden ausgepflanzt, zur Wiederverwendung gelagert und nach Ende der Baumaßnahme wieder eingepflanzt

8,000 m2

1.13.20. Verbaute Gräben bis 3,0m tief
 B= ca. 1,20m
 Pos. 1.5.110.
 Boden der Bodenklasse 3-5 bis zu einer Tiefe von 3,00m, verbaut, profilgerecht in Maschinenarbeit ausheben, incl. ergänzender Handschachtung im Bereich der Anbindung der Grundleitungen. Aushub seitlich lagern.
 Nach Neuverlegung der Rohrleitung Graben mit dem seitlich lagerndem Aushub lagenweise verfüllen und verdichten. Überschüssiger Boden wird geladen, abgefahren und entsorgt, einschließlich der Entsorgungskosten für den Boden.
 0,0 - 6,2m

6,500 lfm

1.13.30. Handschachtung, als Zulage
 Boden der Bodenklasse 3-5 in Handarbeit ausschachten, seitlich lagern.
 Nur in Bereichen wo der Einsatz von Baumaschinen nicht möglich ist

5,000 m3

1.13.40. alte Entwässerungsleitung demontieren
 Vorhandene Grundleitung im Bestand trennen und demontieren ,inkl. aller Formstücke etc., laden und entsorgen

6,500 lfm

1.13.50. KG-Rohr in Sandbettung verlegen bis DN 200
 KG-Rohr bis DN 200 incl. Form- und Verbindungsstücken, einschl. Füllsand liefern, in Sandbettung mit erforderlichem Gefälle verlegen

Angebotsaufforderung

Projekt: 003417

LV: 01-090

Rohrreparatur

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	und fachgerecht an die vorhandene Leitung anschließen	6,500 lfm	.....	.....
Summe 1.13.	U17 RR04 > S4			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 003417

LV: 01-090

Rohrreparatur

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.14. U18 S4 > S5

1.14.10. Reinigungsöffnung im Rev.-Schacht erneuern, bis DN 200

KG-Reinigungsrohr für Abwasserleitungen in vorhandenen Revisionschacht einbauen und wiederherstellen der Sohle, einschl. trennen und ausstemmen des alten Reinigungsrohres, bis DN 200. Mindestschachtgröße 0,60 x 0,60 m 12,8 - 13,1m

1,000 St

1.14.20. Oberboden

(Rasen, etc.) aufnehmen, seitlich lagern und wieder einbauen. Oberboden verteilen und planieren. Saisonabhängig mit Rasen einsäen und abwalzen. Strauchgut und Kleinbepflanzungen etc. werden ausgepflanzt, zur Wiederverwendung gelagert und nach Ende der Baumaßnahme wieder eingepflanzt.

4,500 m2

1.14.30. Verbaute Gräben bis 3,0m tief

B= ca. 1,20m Boden der Bodenklasse 3-5 bis zu einer Tiefe von 3,00m, verbaut, profilgerecht in Maschinenarbeit ausheben, incl. ergänzender Handschachtung im Bereich der Anbindung der Grundleitungen. Aushub seitlich lagern. Nach Neuverlegung der Rohrleitung Graben mit dem seitlich lagerndem Aushub lagenweise verfüllen und verdichten. Überschüssiger Boden wird geladen, abgefahren und entsorgt, einschließlich der Entsorgungskosten für den Boden. 0,0 - 3,5m

3,500 lfm

1.14.40. Handschachtung, als Zulage

Boden der Bodenklasse 3-5 in Handarbeit ausschachten, seitlich lagern. Nur in Bereichen wo der Einsatz vo

3,000 m3

Angebotsaufforderung

Projekt: 003417

LV: 01-090

Rohrreparatur

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.14.50.	alte Entwässerungsleitung demontieren alte Entwässerungsleitung demontieren	3,500 lfm	.....	.....
1.14.60.	KG-Rohr in Sandbettung verlegen bis DN 200 KG-Rohr bis DN 200 incl. Form- und Verbindungsstücken, einschl. Füllsand liefern, in Sandbettung mit erforderlichem Gefälle verlegen und fachgerecht an die vorhandene Leitung anschließen.	3,500 lfm	.....	.....
1.14.70.	Rückstände bzw. feste Ablagerungen fräsen Rückstände bzw. feste Ablagerungen fräsen	13,500 lfm	.....	.....
1.14.80.	Hochdruckspülung DN 100 bis DN 200 Vollständige Reinigung der Grundleitung (unabhängig vom Verschmutzungsgrad) durch ein- oder mehrmaliges hydrodynamisches Ziehen des Spülschlauches mit einer dem Verschmutzungsgrad angepassten Geschwindigkeit. Einschl. Hochdruckspülfahrzeug mit ausreichendem Fachpersonal und Spülwasserverbrauch. Rohrdurchmesser: DN 100 bis DN 200	13,500 m	.....	.....
1.14.90.	Kurzliner bis 1,00 m, bis DN 150 Herstellen eines mit Silikatharz imprägnierten Glasfaserpartliners mit einer Länge bis zu 1,00m, bis Dimension DN 150. Hergestellt aus 3-Komponenten Silikatharz, ECR-Advantex Glas liefern und montieren 5,7 - 6,7m	1,000 St	.....	.....
1.14.100.	TV-Untersuchung nach Sanierung einschl. Dokumentation bestehend aus Haltungsberichten, sowie Fotos und Lageskizzen. Die TV-Untersuchung ist als DVD zu übergeben.	13,500 lfm	.....	.....
Summe 1.14.		U18 S4 > S5	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 003417

LV: 01-090

Rohrreparatur

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.15.	U19 RR05 > S5AP05			
1.15.10.	Gehwegplatten aufnehmen, seitlich lagern und wieder herstellen incl. Sand-/Splittbett	2,500 m2	.....	.....
1.15.20.	Unterbau aufnehmen und wieder herstellen Unterbau aufstemmen, laden und entsorgen Kalksteinschotter 0/45 liefern, bis 40 cm Stärke einbauen und mit geeignetem Gerät lagenweise verdichten.	2,500 m2	.....	.....
1.15.30.	Verbaute Gräben bis 3,0m tief B= ca. 1,20m Boden der Bodenklasse 3-5 bis zu einer Tiefe von 3,00m, verbaut, profilgerecht in Maschinenarbeit ausheben, incl. ergänzender Handschachtung im Bereich der Anbindung der Grundleitungen. Aushub seitlich lagern. Nach Neuverlegung der Rohrleitung Graben mit dem seitlich lagerndem Aushub lagenweise verfüllen und verdichten. Überschüssiger Boden wird geladen, abgefahren und entsorgt, einschließlich der Entsorgungskosten für den Boden. 2,0 - 4,0m	2,000 lfm	.....	.....
1.15.40.	Handschachtung, als Zulage Boden der Bodenklasse 3-5 in Handarbeit ausschachten, seitlich lagern. Nur in Bereichen wo der Einsatz von Baumaschinen nicht möglich ist.	2,000 m3	.....	.....
1.15.50.	alte Entwässerungsleitung demontieren Vorhandene Grundleitung im Bestand trennen und demontieren ,inkl. aller Formstücke etc., laden und entsorgen	2,000 lfm	.....	.....
1.15.60.	KG-Rohr in Sandbettung verlegen bis DN 200 KG-Rohr bis DN 200 incl. Form- und Verbindungsstücken, einschl. Füllsand liefern, in			

Angebotsaufforderung

Projekt: 003417

LV: 01-090

Rohrreparatur

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Sandbettung mit erforderlichem Gefälle verlegen und fachgerecht an die vorhandene Leitung anschließen	2,000 lfm	.....	.....
1.15.70.	Rückstände bzw. feste Ablagerungen fräsen Rückstände bzw. feste Ablagerungen fräsen	9,500 lfm	.....	.....
1.15.80.	Hochdruckspülung DN 100 bis DN 200 Vollständige Reinigung der Grundleitung (unabhängig vom Verschmutzungsgrad) durch ein- oder mehrmaliges hydrodynamisches Ziehen des Spülschlauches mit einer dem Verschmutzungsgrad angepassten Geschwindigkeit. Einschl. Hochdruckspülfahrzeug mit ausreichendem Fachpersonal und Spülwasserverbrauch. Rohrdurchmesser: DN 100 bis DN 200	9,500 m	.....	.....
1.15.90.	Kurzliner bis 1,00 m, bis DN 150 Herstellen eines mit Silikatharz imprägnierten Glasfaserpartliners mit einer Länge bis zu 1,00m, bis Dimension DN 150. Hergestellt aus 3-Komponenten Silikatharz, ECR-Advantex Glas liefern und montieren 0,5 - 1,5m	1,000 St	.....	.....
1.15.100.	TV-Untersuchung nach Sanierung einschl. Dokumentation TV-Untersuchung nach Sanierung einschl. Dokumentation	9,500 lfm	.....	.....
Summe 1.15.	U19 RR05 > S5AP05			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 003417

LV: 01-090

Rohrreparatur

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.16.	U20 BA08 > S5			
1.16.10.	Rückstände bzw. feste Ablagerungen fräsen Rückstände bzw. feste Ablagerungen fräsen	12,500 lfm	.....	.....
1.16.20.	Hochdruckspülung DN 100 bis DN 200 Vollständige Reinigung der Grundleitung (unabhängig vom Verschmutzungsgrad) durch ein- oder mehrmaliges hydrodynamisches Ziehen des Spülschlauches mit einer dem Verschmutzungsgrad angepassten Geschwindigkeit. Einschl. Hochdruckspülfahrzeug mit ausreichendem Fachpersonal und Spülwasserverbrauch. Rohrdurchmesser: DN 100 bis DN 200	12,500 m	.....	.....
1.16.30.	Kurzliner bis 1,00 m, bis DN 150 Herstellen eines mit Silikatharz imprägnierten Glasfaserpartliners mit einer Länge bis zu 1,00m, bis Dimension DN 150. Hergestellt aus 3-Komponenten Silikatharz, ECR-Advantex Glas liefern und montieren 1,0 - 2,0m	1,000 St	.....	.....
1.16.40.	Kurzliner bis 1,00 m, bis DN 150 Herstellen eines mit Silikatharz imprägnierten Glasfaserpartliners mit einer Länge bis zu 1,00m, bis Dimension DN 150. Hergestellt aus 3-Komponenten Silikatharz, ECR-Advantex Glas liefern und montieren 10,5 - 11,5m	1,000 St	.....	.....
1.16.50.	Öffnen von Abzweigen Nach erfolgter Aushärtung Abzweige mit einem Fräsroboter öffnen	2,000 St	.....	.....
1.16.60.	TV-Untersuchung nach Sanierung einschl. Dokumentation TV-Untersuchung nach Sanierung einschl. Dokumentation	12,500 lfm	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 003417

LV: 01-090

Rohrreparatur

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------------	------------------------------	-----------------	----------------------	---------------------

Summe 1.16.	U20 BA08 > S5		
-------------	---------------	--	--	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 003417

LV: 01-090

Rohrreparatur

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.17. U21 GA05 > S4AP01

1.17.10. Kopfloch in Beton-Sohle 0,80 x 0,80m bis 0,60m Tiefe

Kopflocherstellung in geschlossenen Räumen(Keller) zur Reparatur von punktuellen Schäden oder als Startgrube zur Inlinerreparatur. Bodenaufbau Beton bis 20cm. Betonboden 80 x 80 cm aufstemmen; Schutt laden und entsorgen. Boden der Bodenklasse 3-5 bis 60 cm Tiefe ausschachten bis unterhalb der Rohrsohle. Bodenaushub seitlich lagern. Altrohr demontieren, laden und entsorgen. KG-Rohr liefern, in Sandbettung verlegen und anschließen. Rohrgraben mit dem seitlich lagerndem Material verfüllen. Betonoberfläche im Bereich der Aufbruchstelle wieder herstellen, einschl. abreiben und glätten.
 4,4 - 5,2m

1,000 St

Summe 1.17. U21 GA05 > S4AP01

Angebotsaufforderung

Projekt: 003417

LV: 01-090

Rohrreparatur

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.18. U22 GA06 > S4AP01.1

1.18.10. Grundleitungsreparatur Betonsohle

Grundleitungsreparatur bis 20 cm Betonstärke, Grundleitungsreparatur in geschlossenen Räumen(Keller). Bodenaufbau Beton bis 20cm. Estrichboden aufstemmen; Schutt laden und entsorgen. Boden der Bodenklasse 3-5 im Mittel 60 cm Tiefe ausschachten bis unterhalb der Rohrsohle. Bodenaushub seitlich lagern. Altrohr demontieren, laden und entsorgen. KG-Rohr liefern, in Sandbettung verlegen und anschließen. Rohrgraben mit dem seitlich lagerndem Material verfüllen. Betonoberfläche im Bereich der Aufbruchstelle wieder herstellen, einschl. abreiben und glätten. 0,0 - 1,5m

1,500 lfm

Summe 1.18. U22 GA06 > S4AP01.1

Angebotsaufforderung

Projekt: 003417

LV: 01-090

Rohrreparatur

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.19.	U23 RR06 > S4AP01.2			
1.19.10.	Grundleitungsreparatur Betonsohle Grundleitungsreparatur bis 20 cm Betonstärke, Grundleitungsreparatur in geschlossenen Räumen(Keller). Bodenaufbau Beton bis 20cm. Estrichboden aufstemmen; Schutt laden und entsorgen. Boden der Bodenklasse 3-5 im Mittel 60 cm Tiefe ausschachten bis unterhalb der Rohrsohle. Bodenaushub seitlich lagern. Altrohr demontieren, laden und entsorgen. KG-Rohr liefern, in Sandbettung verlegen und anschließen. Rohrgraben mit dem seitlich lagerndem Material verfüllen. Betonoberfläche im Bereich der Aufbruchstelle wieder herstellen, einschl. abreiben und glätten. 0,0 - 8,9m	9,000 lfm	.....	.....
1.19.20.	Zulage für Fundament- / Wandunterhöhlung Zulage für Fundament- / Wandunterhöhlung	2,000 St	.....	.....
Summe 1.19.	U23 RR06 > S4AP01.2			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 003417

LV: 01-090

Rohrreparatur

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.20. U24 BA05 > S4AP01.2.1

1.20.10. Kopfloch in Beton-Sohle 0,80 x 0,80m bis 0,60m Tiefe

Kopflocherstellung in geschlossenen Räumen(Keller) zur Reparatur von punktuellen Schäden oder als Startgrube zur Inlinerreparatur. Bodenaufbau Beton bis 20cm. Betonboden 80 x 80 cm aufstemmen; Schutt laden und entsorgen. Boden der Bodenklasse 3-5 bis 60 cm Tiefe ausschachten bis unterhalb der Rohrsohle. Bodenaushub seitlich lagern. Altrohr demontieren, laden und entsorgen. KG-Rohr liefern, in Sandbettung verlegen und anschließen. Rohrgraben mit dem seitlich lagerndem Material verfüllen. Betonoberfläche im Bereich der Aufbruchstelle wieder herstellen, einschl. abreiben und glätten.
 0,0 - 0,4m

1,000 St

Summe 1.20. U24 BA05 > S4AP01.2.1

Angebotsaufforderung

Projekt: 003417

LV: 01-090

Rohrreparatur

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.21.	U25 BA06 > S4AP02			
--------------	-----------------------------	--	--	--

1.21.10. Bodeneinlauf aus Kunststoff erneuern

Alten Bodeneinlauf freistemmen, demontieren, laden und entsorgen. Bodenablauf Viega Optifix 3 oder Kessel Drehfix mit automatischer Absperrvorrichtung und 3-facher Rückstausicherung, Geruchsverschluss, Gitterrost, Abdeckplatte und Schlammeimer, Zulaufmöglichkeit seitlich, liefern, einbauen und mit der vorhandenen Leitung verbinden. Anschließend Oberfläche in Estrichbeton bearbeiten.
 1,3 - 1,6m

1,000 St

Summe 1.21. U25 BA06 > S4AP02

Angebotsaufforderung

Projekt: 003417

LV: 01-090

Rohrreparatur

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.22. U26 GA07 > S4AP03

1.22.10. Kopfloch in Beton-Sohle 0,80 x 0,80m bis 0,60m Tiefe

Kopflocherstellung in geschlossenen Räumen(Keller) zur Reparatur von punktuellen Schäden oder als Startgrube zur Inlinerreparatur. Bodenaufbau Beton bis 20cm. Betonboden 80 x 80 cm aufstemmen; Schutt laden und entsorgen. Boden der Bodenklasse 3-5 bis 60 cm Tiefe ausschachten bis unterhalb der Rohrsohle. Bodenaushub seitlich lagern. Altrohr demontieren, laden und entsorgen. KG-Rohr liefern, in Sandbettung verlegen und anschließen. Rohrgraben mit dem seitlich lagerndem Material verfüllen. Betonoberfläche im Bereich der Aufbruchstelle wieder herstellen, einschl. abreiben und glätten.
 3,7 - 4,5m

1,000 St

1.22.20. Rückstände bzw. feste Ablagerungen fräsen

Rückstände bzw. feste Ablagerungen fräsen

4,500 lfm

1.22.30. Hochdruckspülung DN 100 bis DN 200

Vollständige Reinigung der Grundleitung (unabhängig vom Verschmutzungsgrad) durch ein- oder mehrmaliges hydrodynamisches Ziehen des Spülschlauches mit einer dem Verschmutzungsgrad angepassten Geschwindigkeit.
 Einschl. Hochdruckspülfahrzeug mit ausreichendem Fachpersonal und Spülwasserverbrauch.
 Rohrdurchmesser: DN 100 bis DN 200

4,500 m

1.22.40. Kurzliner 1,00m bis 2,00m, bis DN 150

Herstellen eines mit Silikatharz imprägnierten Glasfaserpartliners mit einer Länge von 1,00m bis 2,00m, bis Dimension DN 150.
 Hergestellt aus 3-Komponenten Silikatharz, ECR-Advantex Glas liefern und montieren
 0,0 - 2,0m

1,000 St

1.22.50. TV-Untersuchung nach Sanierung einschl. Dokumentation

Angebotsaufforderung

Projekt: 003417

LV: 01-090

Rohrreparatur

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	bestehend aus Haltungsberichten, sowie Fotos und Lageskizzen. Die TV-Untersuchung ist als DVD zu übergeben	4,500 lfm	.....	.....
Summe 1.22.	U26 GA07 > S4AP03			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 003417

LV: 01-090

Rohrreparatur

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.23. U27 RR07 > S4AP04

1.23.10. Grundleitungsreparatur Betonsohle

Grundleitungsreparatur bis 20 cm Betonstärke, Grundleitungsreparatur in geschlossenen Räumen(Keller). Bodenaufbau Beton bis 20cm. Estrichboden aufstemmen; Schutt laden und entsorgen. Boden der Bodenklasse 3-5 im Mittel 60 cm Tiefe ausschachten bis unterhalb der Rohrsohle. Bodenaushub seitlich lagern. Altrohr demontieren, laden und entsorgen. KG-Rohr liefern, in Sandbettung verlegen und anschließen. Rohrgraben mit dem seitlich lagerndem Material verfüllen. Betonoberfläche im Bereich der Aufbruchstelle wieder herstellen, einschl. abreiben und glätten. 4,9 - 6,9m

2,000 lfm

1.23.20. Rückstände bzw. feste Ablagerungen fräsen

Rückstände bzw. feste Ablagerungen fräsen

7,000 lfm

1.23.30. Hochdruckspülung DN 100 bis DN 200

Vollständige Reinigung der Grundleitung (unabhängig vom Verschmutzungsgrad) durch ein- oder mehrmaliges hydrodynamisches Ziehen des Spülschlauches mit einer dem Verschmutzungsgrad angepassten Geschwindigkeit. Einschl. Hochdruckspülfahrzeug mit ausreichendem Fachpersonal und Spülwasserverbrauch. Rohrdurchmesser: DN 100 bis DN 200

7,000 m

1.23.40. Kurzliner bis 1,00 m, bis DN 150

Herstellen eines mit Silikatharz imprägnierten Glasfaserpartliners mit einer Länge bis zu 1,00m, bis Dimension DN 150. Hergestellt aus 3-Komponenten Silikatharz, ECR-Advantex Glas liefern und montieren 0,0 - 1,0m

1,000 St

1.23.50. Kurzliner bis 1,00 m, bis DN 150

Herstellen eines mit Silikatharz imprägnierten Glasfaserpartliners mit einer Länge bis zu

Angebotsaufforderung

Projekt: 003417

LV: 01-090

Rohrreparatur

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	1,00m, bis Dimension DN 150. Hergestellt aus 3-Komponenten Silikatharz, ECR-Advantex Glas liefern und montieren 3,1 - 4,1m	1,000 St	.....	.....
1.23.60.	Öffnen von Abzweigen Nach erfolgter Aushärtung Abzweige mit einem Fräseboter öffnen	1,000 St	.....	.....
1.23.70.	TV-Untersuchung nach Sanierung einschl. Dokumentation bestehend aus Haltungsberichten, sowie Fotos und Lageskizzen. Die TV-Untersuchung ist als DVD zu übergeben	7,000 lfm	.....	.....
Summe 1.23.	U27 RR07 > S4AP04			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 003417

LV: 01-090

Rohrreparatur

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.24. U28 BA07 > S4AP04.1

1.24.10. Kopfloch in Beton-Sohle 0,80 x 0,80m

bis 0,60m Tiefe
 Kopflocherstellung in geschlossenen
 Räumen(Keller) zur Reparatur von punktuellen
 Schäden oder als Startgrube zur
 Inlinerreparatur. Bodenaufbau Beton bis 20cm.
 Betonboden 80 x 80 cm aufstemmen; Schutt
 laden und entsorgen. Boden der Bodenklasse
 3-5
 bis 60 cm Tiefe ausschachten bis unterhalb der
 Rohrsohle. Bodenaushub seitlich lagern. Altrrohr
 demontieren, laden und entsorgen. KG-Rohr
 liefern, in Sandbettung verlegen und
 anschließen. Rohrgraben mit dem seitlich
 lagerndem Material verfüllen. Betonoberfläche
 im Bereich der Aufbruchstelle wieder herstellen,
 einschl. abreiben und glätten.
 0,0 - 0,7m

1,000 St

Summe 1.24. U28 BA07 > S4AP04.1

Angebotsaufforderung

Projekt: 003417

LV: 01-090

Rohrreparatur

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.25.	U29 GA08 > S4AP05			
1.25.10.	<p>Kopfloch in Beton-Sohle 0,80 x 0,80m bis 0,60m Tiefe Kopflocherstellung in geschlossenen Räumen(Keller) zur Reparatur von punktuellen Schäden oder als Startgrube zur Inlinerreparatur. Bodenaufbau Beton bis 20cm. Betonboden 80 x 80 cm aufstemmen; Schutt laden und entsorgen. Boden der Bodenklasse 3-5 bis 60 cm Tiefe ausschachten bis unterhalb der Rohrsohle. Bodenaushub seitlich lagern. Altrrohr demontieren, laden und entsorgen. KG-Rohr liefern, in Sandbettung verlegen und anschließen. Rohrgraben mit dem seitlich lagerndem Material verfüllen. Betonoberfläche im Bereich der Aufbruchstelle wieder herstellen, einschl. abreiben und glätten. 0,2 - 1,0m</p>	1,000 St	.....	.....
Summe 1.25.	U29 GA08 > S4AP05			.....
Summe 1.	Rohrreparatur			.....

**Angebotsaufforderung
 Zusammenstellung**

Projekt: 003417

LV: 01-090

Rohrreparatur

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
1.	Rohrreparatur	
1.1.	Baustelleneinrichtung	.....
1.2.	U1 S1 > S2	.....
1.3.	U2 RR03 > S2AP01	.....
1.4.	U3 S2NN02 > S2AP02	.....
1.5.	U6 RR01 > S1AP01	.....
1.6.	U7 GA02 > S1AP01.1	.....
1.7.	U8 GA03 > S1AP01.2	.....
1.8.	U11 GA03.1 > S1AP04	.....
1.9.	U12 RR02 > S1AP05	.....
1.10.	U14 GA04 > S1AP06	.....
1.11.	U15 S2 > S3	.....
1.12.	U16 S4 > AP Sammelleitung	.....
1.13.	U17 RR04 > S4	.....
1.14.	U18 S4 > S5	.....
1.15.	U19 RR05 > S5AP05	.....
1.16.	U20 BA08 > S5	.....
1.17.	U21 GA05 > S4AP01	.....
1.18.	U22 GA06 > S4AP01.1	.....
1.19.	U23 RR06 > S4AP01.2	.....
1.20.	U24 BA05 > S4AP01.2.1	.....
1.21.	U25 BA06 > S4AP02	.....
1.22.	U26 GA07 > S4AP03	.....
1.23.	U27 RR07 > S4AP04	.....
1.24.	U28 BA07 > S4AP04.1	.....
1.25.	U29 GA08 > S4AP05	.....
Summe 1.	Rohrreparatur	.....

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 003417

LV: 01-090

Rohrreparatur

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	01-090	
1.	Rohrreparatur	.....
	Summe LV	01-090 Rohrreparatur
	
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00%	.....
	
	

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 51

(Ort) (Datum) (Rechtsgültige Unterschrift)