

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projektdaten

Projekt: 2025_2 **Almhorst Rehwinkel**
PLZ/Ort:
Straße:

Vergabedaten

Art der Ausschreibung:

Ausführungstermine

Auftragsdaten

Auftraggeber:

Straße:
PLZ/Ort:

Auftragnehmer:

Straße:
PLZ/Ort:

Leistungsverzeichnis: Kanalsanierung in offener Bauweise - Almhorst Rehwi...

Angebotssumme

Zu den Vergabe- und Vertragsbedingungen wird ein Nachlass
in Höhe von % gewährt, ohne Bedingungen.

Angebotssumme netto abzüglich Nachlass

Zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer

Angebotssumme brutto:

EUR

EUR

EUR

EUR

EUR

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Inhaltsverzeichnis

Projekt: 2025_2 **Almhorst Rehwinkel**
LV: 1 **Kanalsanierung in offener Bauweise - Alm...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
0.	Baubeschreibung / Vorbemerkungen	3
1.	Kanalsanierung in offener Bauweise	9
1.1.	Allgemeine und vorbereitende Leistungen	9
1.2.	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung	11
1.3.	Verkehrssicherung	15
1.4.	Bauzaun	18
1.5.	Ersatzvorflut/ Interimsentwässerung	19
1.6.	Aufbruch und Rückbau	23
1.7.	Vorh. Zaunanlagen aus Holz ausbauen, lagern u.	26
1.8.	Erdarbeiten	27
1.9.	Kanal- und Rohrleitungsbau	32
1.10.	Stilllegungsarbeiten	36
1.11.	Schächte, Schachtdeckel und Zubehör	37
1.12.	Dichtheitsprüfungen	44
1.13.	Wiederherstellung Gehweg	46
1.14.	Reinigungsarbeiten	48
1.15.	Abnahmeinspektion mit TV-Kamera	49
1.16.	Entsorgung	50
1.17.	Dokumentation	52
1.18.	Arbeiten auf Nachweis	55
	Zusammenstellung	60

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025_2 Almhorst Rehwinkel
LV: 1 Kanalsanierung in offener Bauweise - Almh... Währung: EUR

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

0.	Baubeschreibung / Vorbemerkungen
----	----------------------------------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025_2 Almhorst Rehwinkel
LV: 1 Kanalsanierung in offener Bauweise - Almh... Währung: EUR

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

Baubeschreibung

Im Rahmen dieser Maßnahme werden am Standort Rehwinkel 16, 30926 Seelze Tief- und Kanalbauarbeiten zur Erneuerung und Herstellung von Regenwasseranlagen durchgeführt. Ziel ist die normgerechte Ausführung der Kanäle, Schächte und Anschlussleitungen einschließlich aller Nebenleistungen sowie der vollständigen Wiederherstellung der betroffenen Oberflächen.

Lage und Erschließung der Baumaßnahme

Die Baumaßnahme befindet sich im Rehwinkel 16, 30926 Seelze, im Stadtgebiet der Stadt Seelze (Region Hannover). Das Baufeld liegt innerhalb eines bestehenden Wohngebiets und ist über das öffentliche Straßennetz erschlossen. Die Anfahrt erfolgt über die übergeordneten Verkehrsachsen der Stadt Seelze sowie über die B 441 und die Autobahn A 2 (Anschlussstellen Garbsen bzw. Hannover-Brink). Die letzten Zufahrten verlaufen über Wohnstraßen; die An- und Abfahrt von Bau- und Lieferfahrzeugen ist daher mit besonderer Rücksicht auf den Anliegerverkehr durchzuführen.

Übersicht der auszuführenden Leistungen

Der Leistungsumfang umfasst Erdarbeiten, die Herstellung von Baugruben und Rohrgräben mit Verbau, den Rückbau bestehender Regenwasserhaltungen und Schächte, den Neubau von Regenwasserhaltungen einschließlich Lieferung und Verlegung von Regenwasserrohren, die Lieferung und den Einbau neuer Schächte einschließlich Schachtanpassungen und Schachtsanierungen, die Stilllegung einzelner bestehender Haltungen, die Herstellung und Anbindung von Anschlussleitungen sowie erforderliche Umbau- und Anpassungsarbeiten an bestehenden gemauerten Schächten.

Weiterhin umfasst die Leistung Wasserhaltungsmaßnahmen, temporäre Ersatz- bzw. Interimsentwässerung, Reinigungs-, Prüf- und TV-Inspektionsleistungen, die ordnungsgemäße Entsorgung anfallender Materialien, die Wiederherstellung der Oberflächen sowie die vollständige Dokumentation der ausgeführten Arbeiten.

Schächte : Übersicht und Maßnahmen

Schacht ALR568: Rückbau / Neubau.
Schacht ALR569: Rückbau
Schacht ALR630: Neubau.
Schacht ALR631: Neubau.
Schacht ALR632: Neubau.
Schacht ALR629: Rückbau
Schacht ALR633: Neubau.
Schacht ALR634: Neubau.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025_2 Almhorst Rehwinkel
LV: 1 Kanalsanierung in offener Bauweise - Almh... Währung: EUR

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

Schacht ALR624: Anpassung des Schachtunterteils für DN500 Kanal.
Hausrevisionsschacht (RS) : Neubau

Haltungen: Übersicht und Maßnahmen

Haltung
ALR568: Rückbau
ALR569: 11,19 m Rückbau, 25,95 m Stilllegung
und ALR629: 31,93 m Rückbau, 64,63 m Stilllegung.

Haltung ALR568-n, ALR630, ALR631, ALR632, ALR633: Neubau.

Haltung ALR634: Ausbau und Ersatz durch neue DN500 Haltung.

Anschlussleitungen

Herstellung neuer Anschlussleitungen einschließlich fachgerechter Anbindung an die neu herzustellenden Schächte .

Bauausführung und Randbedingungen

Die Arbeiten erfolgen im Bestand bei beengten Platzverhältnissen. Angrenzende Gebäude, Grundstücke und Verkehrsflächen sind zu schützen. Die Bauausführung erfolgt abschnittsweise.

Wasserhaltung / Grundwasser

Der Grundwasserspiegel liegt bei ca. 1,21 m bis 1,41 m unter Geländeoberkante. Während der Bauausführung sind temporäre Wasserhaltungs- und Grundwasserabsenkungsmaßnahmen vorzusehen. Die Standsicherheit der Baugruben ist durch geeigneten Verbau sicherzustellen.

Oberflächenwiederherstellung

Nach Abschluss der Arbeiten sind alle betroffenen Oberflächen, insbesondere Gehwege und Verkehrsflächen, gemäß Bestand und den einschlägigen Richtlinien (RStO) wiederherzustellen.

Prüfung, Abnahme und Dokumentation

Nach Fertigstellung sind Reinigungsarbeiten, Dichtheitsprüfungen und TV-Abnahmeinspektionen durchzuführen. Eine vollständige Dokumentation einschließlich Vor- und Nachzustand der Baustelle ist zu erstellen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025_2 Almhorst Rehwinkel
LV: 1 Kanalsanierung in offener Bauweise - Almh... Währung: EUR

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

Vorbemerkung

Prüfung der Unterlagen

Bestehen nach Auffassung des Bieters bzw. Auftragnehmers (AN) Fehler, Widersprüche, Unvollständigkeiten oder Unklarheiten in den Unterlagen, sind diese dem Auftraggeber (AG) unverzüglich mitzuteilen. Die Kommunikation erfolgt während des gesamten Vergabeverfahrens in schriftlicher Form ausschließlich über die Zentrale Vergabestelle.

Güteschutz Kanalbau Ausführungsbereich AK2 oder AK3

Der Bieter bzw. der spätere Auftragnehmer muss mit Angebotsabgabe und während der Werkleistung die fachliche Qualifikation (Fachkunde, technische Leistungsfähigkeit, Zuverlässigkeit der technischen Vertragserfüllung) und Gütesicherung des Unternehmens nachweisen.

Die Anforderungen der vom Deutschen Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e. V. herausgegebenen Gütesicherung Kanalbau RAL-GZ 961¹⁾ sind für die nachstehend angegebene(n) Beurteilungsgruppe(n) zu erfüllen und mit Angebotsabgabe nachzuweisen:

AK2 oder AK3

mit Angabe der Ausführung von Leistungen in den letzten 3 Geschäftsjahren, die mit der zu vergebenden Leistung vergleichbar sind.

Die Anforderungen gelten als erfüllt, wenn der Bieter bzw. der spätere Auftragnehmer im Besitz des entsprechenden RAL-Gütezeichens Kanalbau ist und dieses nachweist oder wenn der Bieter bzw. der spätere Auftragnehmer einen entsprechenden Nachweis gemäß Abschnitt 4.1 RAL-GZ 961 (Erstprüfung) vorlegt und mit Beginn der Arbeiten eine Gütesicherung gemäß Abschnitt 4.3 RAL-GZ 961 (Fremdüberwachung) besteht.

Nachunternehmer

Die Nachunternehmer sind verbindlich mit Angabe der auszuführenden Leistungen, Nachweise, Zertifikate, Kapazitäten etc. aufzuführen.

Archäologische Funde oder Befunde:

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025_2 Almhorst Rehwinkel
LV: 1 Kanalsanierung in offener Bauweise - Almh... Währung: EUR

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

Archäologische Funde oder Befunde – z. B. auffällige Bodenverfärbungen, Gefäßscherben, Gräber, Knochen, Geräte aus Stein und Metallen, Münzen, bearbeitete Hölzer, Steinsetzungen aller Art, Fundamente, Keller, Brunnen u. a. – können nicht ausgeschlossen werden.

Sollten sich bei bodeneingreifenden Arbeiten ein Verdacht ergeben auf das Vorhandensein von archäologischen Funden oder Befunden, so sind die Arbeiten sofort zu unterbrechen und die Fundstelle vor Zerstörung zu sichern. Über den Fund ist die zuständige Behörde nach § 14 NDSchG unverzüglich zu informieren.

Die Fundmeldung kann über die Kommunalarchäologie (Untere Denkmalschutzbehörde) oder über das niedersächsische Landesamt für Denkmalpflege (NLD) in Hannover mit seinen Stützpunkten in Braunschweig, Lüneburg und Oldenburg erfolgen.

Querung bestehender Haltungen

Im Bereich der geplanten Kanaltrasse befinden sich bestehende Gas- und Trinkwasserleitungen, die die geplante Haltung queren.

Der Auftragnehmer hat vor Beginn der Arbeiten rechtzeitig Kontakt mit den zuständigen Versorgungsträgern aufzunehmen, die Lage der Leitungen festzustellen und die erforderlichen Abstimmungen und Sicherungsmaßnahmen eigenverantwortlich durchzuführen.

Bedarfsposition

Bedarfspositionen dürfen nur nach vorheriger schriftlicher Anordnung des Auftraggebers bzw. der örtlichen Bauüberwachung ausgeführt werden.

Abrechnung

Die Abrechnung erfolgt nach gemeinsamem Aufmaß mit der örtlichen Bauüberwachung. Rechnungen ohne prüffähiges und abgestimmtes Aufmaß können zurückgewiesen werden.

Teilabnahme

Teilabnahmen für später nicht mehr einsehbare Leistungen sind vom Auftragnehmer rechtzeitig anzumelden. Ohne Anmeldung trägt der Auftragnehmer das Risiko erforderlicher Freilegungen.

Dokumentation

Die vollständigen Bestandsunterlagen sind spätestens zwei Wochen vor der VOB-Abnahme vorzulegen. Ohne vollständige Bestandsunterlagen erfolgt keine VOB-Abnahme und keine Prüfung der Schlussrechnung.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025_2 Almhorst Rehwinkel
LV: 1 Kanalsanierung in offener Bauweise - Almh... Währung: EUR

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

Für alle gelieferten und eingebauten Stoffe und Bauteile sind dem Auftraggeber rechtzeitig und unaufgefordert die erforderlichen Eignungs-, Güte- und Prüfzeugnisse, Herstellerangaben, Lieferscheine sowie Wiegescheine vorzulegen.

Dies gilt insbesondere für Rohre, Formstücke, Schachtbauteile, Dichtungen, Auflageringe, Flüssigboden/ZFSV, Frostschutzmaterial, Schottertragschicht, Bettungsmaterial und Beton. Der Auftragnehmer hat einen prüffähigen Mengen-Soll-Ist-Vergleich zu führen.

Umrechnungswerte

Soweit keine Wiegescheine oder gesonderten Nachweise vorliegen, gelten für überschlägige Mengenansätze folgende Umrechnungswerte:

Boden/Aushub: 1,80 t/m³

Oberboden: 1,70 t/m³

Schotter-/Frostschutzmaterial: 2,25 t/m³ verdichtet

Betonabbruch: 2,20–2,50 t/m³

Pflaster-/Bauschutt: 1,80–2,20 t/m³

Bei Abrechnung nach Gewicht sind Original-Wiegescheine mit Baustelle, Datum, Stoffart und Entsorgungsstelle vorzulegen.

Allgemeingültige Vorschriften, Regeln, Normen und Literatur

Der Auftragnehmer hat alle zur Sicherung der Bau- und Einsatzstellen nach den gesetzlichen, polizeilichen und Unfallverhütungsvorschriften erforderlichen Maßnahmen unter voller eigener Verantwortung auszuführen oder diese zu veranlassen. Er haftet dem Auftraggeber für alle aus der Unterlassung solcher Maßnahmen entstehenden Schäden.

Der Auftragnehmer hat sich generell über die Gasfreiheit der Kanäle zu vergewissern und eventuelle Sicherungsmaßnahmen und Belüftungseinrichtungen in die Einheitspreise mit einzurechnen.

Der Auftragnehmer muss folgende Gefahren berücksichtigen und durch Einhaltung der Vorschriften jegliche Gefährdung des eingesetzten Personals vermeiden:

- Gefahr durch besonders hohe Temperaturen des Abwassers bzw. durch unzureichende Sicherung
- Infektionsgefahr, Vergiftungs- und Erstickungsgefahr z. B. durch Schwefelwasserstoff und Kohlendioxid, Benzin- oder Lösungsmitteldämpfe sowie durch andere toxische Stoffe
- Explosions- bzw. Brandgefahr durch brennbare Stoffe (Ex-Zone 1)

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025_2 Almhorst Rehwinkel
LV: 1 Kanalsanierung in offener Bauweise - Almh... Währung: EUR

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

- Absturzgefahr durch feuchte / verschmutzte Anlagenteile

Der Auftragnehmer ist für die Beachtung und Einhaltung der Unfallverhütungsvorschriften (UVV) verantwortlich.

1. Kanalsanierung in offener Bauweise

1.1. Allgemeine und vorbereitende Leistungen

1.1.10. Aufbereitung der übergebenen digitalen Unterlagen (Listen & Pläne)

Die vom Auftraggeber zur Verfügung gestellten digitalen Unterlagen, Listen und PDF-Dateien sind vom Auftragnehmer bei Bedarf auszudrucken.

In den Einheitspreisen sind sämtliche Lohn-, Material- und Gerätekosten sowie der Aufwand für erforderliche Ergänzungen enthalten.

1,000 PSCH

1.1.20. Verkehrsrechtliche Anordnung

Erstellung einer verkehrsrechtlichen Anordnung für die gesamte Baustelle.

Die Position umfasst sämtliche Leistungen, insbesondere:

- Erstellung eines Übersichtsplans,
- Einreichung der Pläne,
- Abstimmung mit der zuständigen Verkehrsbehörde,
- Abstimmung mit der Polizeibehörde,
- etc.

In den Einheitspreisen sind sämtliche Arbeitszeiten, Material- und Gerätekosten enthalten.

1,000 PSCH

1.1.30. Bauzeitenplan aufstellen

Der AN hat innerhalb von 14 Kalendertagen nach Auftragserteilung einen detaillierten Terminplan in 2-facher Ausfertigung zur Abstimmung mit dem AG vorzulegen.

Der Bauzeitenplan ist mit dem Baufortschritt abzugleichen, bei

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025_2 Almhorst Rehwinkel
LV: 1 Kanalsanierung in offener Bauweise - Almh... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bedarf fortzuschreiben und dem AG zur Genehmigung vorzulegen. Abweichungen sind dem AG unverzüglich schriftlich mitzuteilen.	1,000 PSCH		.....
1.1.40.	Leitungsauskünfte etc. einholen Der AN hat vor Beginn der Bauarbeiten sämtliche erforderlichen Leitungsauskünfte bei den zuständigen Versorgungsträgern (z. B. Gas, Wasser, Strom, Telekommunikation) rechtzeitig einzuholen und auf der Baustelle bereitzuhalten. Die Einholung umfasst auch notwendige Abstimmungen mit den Versorgungsträgern sowie die Übergabe der Unterlagen an den AG bzw. die örtliche Bauüberwachung.	1,000 PSCH		.....
1.1.50.	Abstecken der Hauptachsen Abstecken der Kanal-, Leitung-, Kabel- und Bauwerkshauptachsen der zu erstellenden Anlagen in die Örtlichkeit nach den vom AG / der BÜ dem AN übergebenen Messpunkten bzw. Koordinaten. Der AN hat die ihm übergebenen Messpunkte bzw. Koordinaten der Kanal-, Leitung-, Kabel- und Bauwerkshauptachsen im Bezug auf die Anschlusspunkte an den Bestand durch eigene Messungen auf ihre Plausibilität zu überprüfen. Unstimmigkeiten sind mit dem AG / der BÜ abzuklären. Die übrigen Achsen (Randachsen, Nebenanlagen etc.) sind durch den AN gemäß der übergebenen Messpunkten bzw. Koordinaten selbst abzustecken. Sämtliche planmäßig oder unplanmäßig aufgefundenen Kanäle, Leitungen, Kabel und sonstige Anlagen werden vom AN in ETRS89/UTM nach Lage und Höhe eingemessen und dokumentiert. In den Einheitspreis ist die Durchführung der vermessungstechnischen Arbeiten einzurechnen.	1,000 PSCH		.....
1.1.60.	Absteckpunkte sichern Absteckpunkte der Kanal-, Leitung-, Kabel- und Bauwerkshauptachsen sichern. Die Art der Sicherung und Kontrolle der Absteckpunkte obliegt dem AN.	10,000 St	.....	.....
Summe 1.1.	Allgemeine und vorbereitend...			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025_2 Almhorst Rehwinkel
LV: 1 Kanalsanierung in offener Bauweise - Almh... Währung: EUR

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

1.2. Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung

Lager- und Arbeitsflächen

Der Auftragnehmer ist für die Beschaffung und Organisation aller erforderlichen Lager- und Arbeitsflächen einschließlich Flächen für Baustelleneinrichtungen, Geräte und Unterkünfte verantwortlich. Reichen die vom Auftraggeber zur Verfügung gestellten Flächen nicht aus, hat der Auftragnehmer auf eigene Kosten geeignete zusätzliche Flächen zu beschaffen oder anzumieten.

Die im Baufeld liegenden Flächen dürfen aufgrund der örtlichen Gegebenheiten nur eingeschränkt als Lager- oder Arbeitsflächen genutzt werden. Eine Nutzung öffentlicher Straßen- und Wegebereiche ist nur nach vorheriger Abstimmung mit der zuständigen Straßenbau- bzw. Straßenverkehrsbehörde zulässig. Die beanspruchten Flächen sind mit geeigneten Schutzmaßnahmen, wie z. B. Stahlplatten oder Baggermatratzen, zu sichern.

Alle Lager- und Arbeitsflächen sind gegen unbefugten Zutritt zu sichern und während der gesamten Bauzeit in einem verkehrssicheren Zustand zu halten. Die Nutzung von Natur- oder Landschaftsschutzgebieten als Lagerflächen ist unzulässig.

Reinigung und Unterhaltung

Sämtliche durch den Auftragnehmer benutzten öffentlichen Straßen und Wege sind während der gesamten Bauzeit in ordnungsgemäßem Zustand zu halten und mindestens einmal täglich zu reinigen. Bei Bedarf oder auf Anweisung des Auftraggebers ist häufiger zu reinigen.

Die hierdurch entstehenden Aufwendungen sind Bestandteil der Baustelleneinrichtung und werden nicht gesondert vergütet. Bei Nichtbeachtung gehen sämtliche Schäden und daraus resultierende Ansprüche zu Lasten des Auftragnehmers.

Arbeitszeiten

Die regelmäßigen Arbeitszeiten liegen an Werktagen zwischen 07:00 Uhr und 19:00 Uhr. Arbeiten außerhalb dieser Zeiten dürfen nur nach rechtzeitigem schriftlichem Antrag des Auftragnehmers und nach vorheriger Zustimmung des Auftraggebers durchgeführt werden.

Schutz benachbarter Bereiche

Der Auftragnehmer hat alle notwendigen Maßnahmen zu treffen, um Schäden an angrenzenden Gebäuden, Anlagen, Einfriedungen, Straßen, Zufahrten und Nachbargrundstücken zu vermeiden. Treten dennoch Schäden auf, sind diese unverzüglich und auf eigene Kosten des Auftragnehmers zu

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025_2 Almhorst Rehwinkel
LV: 1 Kanalsanierung in offener Bauweise - Almh... Währung: EUR

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

beseitigen. Beschädigte Bauteile sind mit gleichwertigen Materialien und fachgerechter Ausführung in den ursprünglichen Zustand zu versetzen.

Lagerung von Geräten und Materialien

Die Lagerung von Baugeräten, Maschinen und Materialien ist Bestandteil der Baustelleneinrichtung. Stehen auf oder in der Nähe der Baustelle keine geeigneten Lagerflächen zur Verfügung, hat der Auftragnehmer auf eigene Kosten entsprechende Flächen zu organisieren oder anzumieten. Miet-, Unterhaltungs- und Wiederherstellungskosten sind in den Angebotspreisen einzurechnen.

Wasserversorgung

Die Wasserversorgung für die Bauausführung erfolgt über ein Standrohr mit Wasserzähler, das an einen Unterflurhydranten der öffentlichen Trinkwasserversorgung angeschlossen wird. Sämtliche Kautionen, Mietgebühren und Verbrauchskosten trägt der Auftragnehmer. Diese Kosten sind im Angebot einzukalkulieren. Der Auftragnehmer ist für die Einholung eventuell erforderlicher Genehmigungen beim zuständigen Versorgungsunternehmen verantwortlich.

Stromversorgung

Der Auftragnehmer stellt die Stromversorgung für alle Bauleistungen sicher. Ist kein Netzanschluss vorhanden, ist ein mobiles Stromaggregat oder eine gleichwertige Anlage auf eigene Kosten zu betreiben. Alle Anlagen und Geräte müssen den geltenden Sicherheitsvorschriften entsprechen, insbesondere den folgenden DGUV-Informationen: DGUV 203-005 „Auswahl und Betrieb ortsveränderlicher elektrischer Betriebsmittel“, DGUV 203-004 „Einsatz elektrischer Betriebsmittel bei erhöhter elektrischer Gefährdung“ sowie DGUV 203-006 „Elektrische Anlagen und Betriebsmittel auf Bau- und Montagestellen“.

Arbeitsvorbereitung und Geräteeinsatz

Alle für die ordnungsgemäße Durchführung der Bauarbeiten erforderlichen organisatorischen und vorbereitenden Maßnahmen, einschließlich der Erstellung und Fortschreibung von Bauzeitenplänen, Arbeits- und Baustelleneinrichtungsplänen, sind durch den Auftragnehmer zu erbringen.

Der Auftragnehmer stellt eine fachkundige Kolonne mit allen für die Rohrsanierung erforderlichen Geräten und Werkzeugen, wie Rohrschneidern, Hochdruckreinigern, TV-Inspektionskameras mit Aufzeichnung und weiteren Betriebsmitteln, bereit. Sämtliche Geräte sind zur Baustelle zu transportieren, betriebsbereit aufzubauen und während der Bauzeit zu unterhalten.

Baustraße

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025_2 Almhorst Rehwinkel
LV: 1 Kanalsanierung in offener Bauweise - Almh... Währung: EUR

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

Zur Sicherstellung der Befahrbarkeit des überwiegend aus Gras- und bindigem Boden bestehenden Baufeldes hat der Auftragnehmer eine geeignete provisorische Baustraße herzustellen. Diese ist entsprechend den örtlichen Gegebenheiten entweder mit Fahrplatten oder als Schottertragschicht auf Geotextil auszuführen. Die Baustraße dient ausschließlich der innerbetrieblichen Baustellenlogistik und ist nach Abschluss der Arbeiten vollständig zurückzubauen und die Flächen wiederherzustellen.

Baustelleneinrichtungen

Der Auftragnehmer errichtet und unterhält alle notwendigen provisorischen und dauerhaften Baustelleneinrichtungen, wie Baustellenbüros, Lagerplätze, Materialdepots, Werkstätten, Zufahrten und befestigte Wege. Falls erforderlich, sind Anschlüsse für Strom, Wasser und Entsorgung herzustellen.

Oberflächenarbeiten, wie das Entfernen von Bewuchs und das Einebnen von Flächen, sind nach Bedarf auszuführen. Reichen die vom Auftraggeber zur Verfügung gestellten Grundstücksflächen nicht aus, hat der Auftragnehmer geeignete zusätzliche Flächen eigenständig zu beschaffen.

Kostenregelung

Alle Kosten für die Bereitstellung, Unterhaltung und den Betrieb von Baustelleneinrichtungen, Geräten und Versorgungsanlagen, einschließlich Mieten, Pachten, Gebühren und Genehmigungen, sind in den Einheitspreisen der jeweiligen Leistungen enthalten. Eine gesonderte Vergütung erfolgt nur, sofern entsprechende Positionen ausdrücklich im Leistungsverzeichnis aufgeführt sind.

In allen anderen Fällen gilt die Pauschale für die Baustelleneinrichtung für sämtliche Leistungen, die zur Herstellung, zum Betrieb und zur Räumung der Baustelle in allen Bauabschnitten erforderlich sind.

1.2.10. Baustelle einrichten, vorhalten, betreiben u. räumen

Herstellen, Vorhalten und Räumen der gesamten Baustelleneinrichtung gemäß Vorbemerkung, einschließlich aller für die Durchführung der Bauarbeiten erforderlichen Einrichtungen, Maschinen, Geräte, Werkzeuge sonstige Betriebsmittel, Flächen und Versorgungseinrichtungen.

Hierzu zählen insbesondere die Bereitstellung von Baustellencontainern, Lager- und Arbeitsflächen, Zufahrten, Strom- und Wasserversorgung, sowie die erforderlichen Schutz- und Sicherungsmaßnahmen.

Die Baustelleneinrichtung ist während der gesamten Bauzeit in ordnungsgemäßem, verkehrssicherem und betriebsfähigem Zustand zu halten.

1,000 PSCH

.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025_2 Almhorst Rehwinkel
LV: 1 Kanalsanierung in offener Bauweise - Almh... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.2.20.	<p>Provisorische Baustraße herstellen, vorhalten und räumen</p> <p>Herstellen, Vorhalten und Räumen einer provisorischen Baustraße (b ca. 3,5 m) auf Gras- und bindigem Untergrund gemäß Vorbemerkung.</p> <p>Ausführung als Schottertragschicht 0/32 mm, ca. 20 cm dick, auf Geotextil-Trennlage Klasse ≥ 3 (Flächengewicht $\geq 150 \text{ g/m}^2$), geeignet zur Trennung von bindigem Boden und Schotter. Die Baustraße ist in durchgehender Breite herzustellen und zusätzlich um erforderliche Arbeits- und Montagebuchten (z. B. für Materialablage, Gerätedrehbereiche, Pumpensäumpfe) zu erweitern. Während der gesamten Bauzeit in funktionsfähigem Zustand zu halten und nach Abschluss vollständig zurückzubauen und die Flächen wiederherzustellen. Einschließlich Verdichtung, Profilierung, Geländeanpassungen sowie sämtlicher Nebenleistungen, Transport, Vorhalten und Abtransport des Materials.</p> <p>Abgerechnet wird nach Aufmaß auf der Baustelle.</p>	480,000 m ²	.....	.....
1.2.20.1	<p>*** Bedarfsposition mit GB</p> <p>Zulage Stellplatz auf Rasenflächen</p> <p>Herstellen, Vorhalten und Räumen eines provisorischen Stellplatzes für Anlieger auf Gras- und bindigem Untergrund gemäß Vorbemerkung.</p> <p>Ausführung als Schottertragschicht 0/32 mm, ca. 20 cm dick, auf Geotextil-Trennlage Klasse ≥ 3 (Flächengewicht $\geq 150 \text{ g/m}^2$), geeignet zur Trennung von bindigem Boden und Schotter. Der Stellplatz ist in erforderlicher Größe zur temporären Nutzung durch Anliegerfahrzeuge herzustellen.</p>	15,000 m ²	.....	.....
Summe 1.2.	Baustelleneinrichtung, Verke...			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025_2 Almhorst Rehwinkel
LV: 1 Kanalsanierung in offener Bauweise - Almh... Währung: EUR

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

1.3. Verkehrssicherung

Die Absicherung und Abgrenzung der Baustelle ist gemäß den geltenden gesetzlichen und technischen Vorschriften auszuführen. Grundlage sind insbesondere die folgenden Regelwerke:

- ZTV-SA (Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen),
- MVAS 99 (Merkblatt über Rahmenbedingungen für die Fachkenntnisse zur Verkehrssicherung von Arbeitsstellen an Straßen),
- RSA 21 (Richtlinien für die verkehrsrechtliche Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen),
- ASR A5.2 (Technische Regeln für Arbeitsstätten – Anforderungen an Arbeitsplätze und Verkehrswege auf Baustellen im Grenzbereich zum Straßenverkehr).

Die Baustelle ist so abzusichern, dass:

- der Schutz der Bauarbeiter jederzeit gewährleistet ist,
- unbeteiligte Dritte vor Gefahren der Baustelle gewarnt und geschützt werden,
- Sachschäden an Eigentum und Baustelleneinrichtung vermieden werden.

Vor Beginn der Arbeiten ist sämtliches Baustellenpersonal unter Berücksichtigung der örtlichen Gegebenheiten einzuweisen. Gefahrenbereiche sind eindeutig zu kennzeichnen.

Für alle Arbeiten im öffentlichen Verkehrsraum ist vorab eine verkehrsrechtliche Anordnung über Art, Umfang und Dauer der Verkehrsregelung bei der zuständigen Behörde bzw. beim Straßenbaulastträger einzuholen.

Die Bereitstellung, Aufstellung und Unterhaltung sämtlicher Absperrungen, Beschilderungen und Beleuchtungen zur Sicherung der Baustelle obliegt dem AN. Für die Ausführung der Verkehrssicherungs- und -regelungsmaßnahmen ist eine zugelassene Fachfirma einzusetzen, die einem anerkannten Fachverband oder Fachverein für Verkehrssicherung angehört.

Die Baustelle ist gegen unbefugtes Betreten und Befahren zu sichern. Verkehrszeichen sind ausschließlich gemäß StVO-Muster mit RAL-gekennzeichneten, sturmsicheren Halterungen aufzustellen (max. zwei Zeichen pro Pfosten). Geräte oder Bauteile, die in den Verkehrsraum hineinragen, sind mit Sicherheitskennzeichnungen nach DIN 30710 zu versehen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025_2 Almhorst Rehwinkel
LV: 1 Kanalsanierung in offener Bauweise - Almh... Währung: EUR

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

Für ausreichende Beleuchtung, insbesondere bei Dunkelheit, ist zu sorgen. Bei Teil- oder Vollsperrungen ist Dauerlicht zu schalten.

Das Ende der Baumaßnahme ist der zuständigen Behörde rechtzeitig mitzuteilen. Absperrungen dürfen erst nach Zustimmung des AG bzw. der örtlichen Bauüberwachung und nach Übernahme der Verkehrsflächen durch den zuständigen Straßenbaulastträger entfernt werden.

Während der gesamten Bauzeit gilt:

- Der Anlieger-, Fußgänger- und Radverkehr ist jederzeit sicherzustellen.

- Für Anlieger ist der Zugang, für gewerbliche Anlieger zusätzlich die Zufahrt zu gewährleisten.

- Gehwege sind freizuhalten, ordnungsgemäß zu unterhalten, zu beleuchten und sauber zu halten; sie dürfen in der Regel nicht befahren werden.

- Außerhalb der Arbeitszeit ist die Baustelle regelmäßig zu überwachen, um bei Gewitter oder anderen Gefährdungslagen unverzüglich Baugruben, Verbaue, freigelegte Kanäle und Leitungen auf Sicherheit zu prüfen und Gefahren rechtzeitig abzuwenden.

In den Einheitspreisen sind das Aufstellen, Vorhalten, Umsetzen und Entfernen sämtlicher Sicherungseinrichtungen enthalten.

1.3.10. Baustellensicherung mit Absperrgitter aus Kunststoff, 2 - seitige Leitblanke, Warnleuchte, Verkehrszeichen aufstellen u. räumen

Absperrgitter aus Kunststoff (Breite = 2.100 mm, Höhe = 1.000 mm) einschließlich der erforderlichen zweiseitigen Leitbaken (Vz 605) mit den Abmessungen ca. 1.000 × 250 mm (H × B), jeweils mit rot-weißen Reflektionsflächen, den zugehörigen Warnleuchten, Fußplatten sowie den notwendigen Verkehrszeichen gemäß StVO sind zu liefern, aufzustellen, für die gesamte Bauzeit vorzuhalten, nach Baufortschritt beliebig häufig umzusetzen und nach Abschluss der Arbeiten fachgerecht zu entfernen.

Der Betrieb und die tägliche Kontrolle sowie Bedienung der Baustellensicherungsanlage (einschließlich Warn- und Schilderleuchten) sind werktäglich, montags bis freitags, in der Zeit von 05:00 bis 20:00 Uhr, sicherzustellen und in die Leistung einzukalkulieren.

Die Abrechnung erfolgt nach laufendem Meter offener Montagegrube für die komplette vierseitige Sicherung der Baugrube sowie für die Sicherung sämtlicher erforderlicher Tiefbauarbeiten innerhalb der jeweiligen Teilbaustelle.

8,000 m

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025_2 Almhorst Rehwinkel
LV: 1 Kanalsanierung in offener Bauweise - Almh... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.3.20.	<p>Behelfsbrücke f. Fußgänger, bis 5 kN/ m², B bis 1,5 m , L bis 2 m, mit 1 Aufgang herstellen u . räumen</p> <p>Herstellen, Vorhalten und nach Abschluss der Arbeiten Räumen einer Behelfsbrücke für Fußgänger mit einer Nutzlast bis 5 kN/m², Brückenbreite bis 1,5 m und Länge bis 2,0 m, einschließlich eines beidseitigen oder einseitigen Aufgangs. Die Konstruktion ist standsicher, rutschhemmend und mit seitlicher Absturzsicherung (Geländer $\geq 1,0$ m) auszuführen. Auflager, Rampen und Übergänge sind so herzustellen, dass ein gefahrloser und barrierefreier Übergang gewährleistet ist. Die Leistung umfasst Transport, Montage, Unterhaltung, Sicherung, Demontage und Abfuhr der Behelfsbrücke einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten</p>	1,000 St.	.....	.....
Summe 1.3.	Verkehrssicherung			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025_2 Almhorst Rehwinkel
LV: 1 Kanalsanierung in offener Bauweise - Almh... Währung: EUR

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

1.4. Bauzaun

1.4.10. Mobilbauzaun H = 2,00 m liefern, aufstellen, vorhalten und rückbauen

Liefern, Aufstellen und Vorhalten von mobil einsetzbaren Bauzaunelementen aus feuerverzinktem Stahlgefüge. Zur Erhöhung der Geländesicherheit ist zwingend eine engmaschige Ausführung mit einer Maschenweite von maximal 35 mm in der Breite und 150 mm in der Höhe zu verwenden.

Abgerechnet wird nach tatsächlich aufgestellter Bauzaunlänge.

150,000 m

Summe 1.4. Bauzaun

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025_2 Almhorst Rehwinkel
LV: 1 Kanalsanierung in offener Bauweise - Almh... Währung: EUR

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

1.5. Ersatzvorflut/ Interimsentwässerung

Während der Bauzeit ist die Ableitung des anfallenden Abwassers aus den Kanälen sowie aus den getrennten Anschlussleitungen sicherzustellen. Das Abwasser ist hierzu in den nächstgelegenen Schacht ALR624 einzuleiten.

Regenwasserableitung und Trockenhaltung des Arbeitsraums

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, ohne besondere Vergütung die Entwässerung des Regenwassers im Straßenbereich sowie in den Arbeits- und Montagegruben sicherzustellen. Dabei sind Rückstau, Beeinträchtigungen des Anliegerverkehrs oder Behinderungen des Bauablaufs zu vermeiden. Gleichzeitig ist sicherzustellen, dass kein Niederschlagswasser in neu verlegte Leitungen eindringt. Der Arbeitsraum ist während der gesamten Bauzeit trocken zu halten; anfallendes Grund-, Schichten- oder Oberflächenwasser ist ordnungsgemäß abzuführen.

Grundwasserhaltung

Dringt Grundwasser ein, ist eine geeignete Wasserhaltung herzustellen, um einen trockenen und standsicheren Arbeitsraum zu gewährleisten. Die Grundwasserstände unterliegen natürlichen Schwankungen; die in den Längsschnitten dargestellten Werte geben den Stand zum Zeitpunkt der Vermessung wieder. Die erforderlichen wasserrechtlichen Erlaubnisse zur Grundwasserabsenkung und -ableitung liegen bei der zuständigen Behörde (Region Hannover, Fachbereich Umwelt, Höltystraße 17, 30171 Hannover) vor und sind vom Auftragnehmer vor Baubeginn einzusehen und einzuhalten. Verstöße gegen wasserrechtliche Bestimmungen werden strafrechtlich verfolgt.

Die Baugruben liegen unter der Grundwasseroberfläche, sodass Maßnahmen zur Trockenhaltung der Baugrube erforderlich sind. Aufgrund der hohen Durchlässigkeit der wasserführenden Bodenschichten ist die Baugrubenentwässerung über eine geschlossene Grundwasserhaltung vorzusehen. Der Bemessungswasserstand ist mit Geländeoberkante (GOK) anzusetzen.

Ausführung und Betrieb der Wasserhaltung

Die Wasserhaltung ist wirtschaftlich und standsicher auszuführen, ohne Lockerung des Bodens im Leitungsbereich, und darf nur in dem für den Baufortschritt erforderlichen Maß betrieben werden. Der vom Auftragnehmer zu erstellende Bauzeitenplan hat sicherzustellen, dass die Grundwasserabsenkung zeitlich aufeinander abgestimmt und gleichzeitig für alle im Grundwasserbereich auszuführenden Arbeiten nutzbar ist. Kosten infolge von Bauzeitüberschreitungen oder unnötiger

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025_2 Almhorst Rehwinkel
LV: 1 Kanalsanierung in offener Bauweise - Almh... Währung: EUR

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

Wasserhaltungsmaßnahmen werden nicht vergütet.

Die Wasserhaltung ist bis zum Verfüllen der Baugruben aufrechtzuerhalten, um Auftriebskräfte zu verhindern. Vor der Abnahme oder Inbetriebnahme des Kanals ist die Wasserhaltung in Abstimmung mit dem Auftraggeber außer Betrieb zu nehmen, um den natürlichen Grundwasserstand zur Dichtheitsprüfung wiederherzustellen.

Allgemeine Vorbereitung

Vor Beginn der Bauarbeiten hat sich der Auftragnehmer anhand der vom Auftraggeber bereitgestellten Unterlagen, Erläuterungen und Bestandsdaten sowie der gemeldeten Wassermengen und gegebenenfalls Wasserstände ein umfassendes Bild über die örtliche Netzsituation zu verschaffen. Die Lage und die maßgeblichen Höhen eventueller Überläufe in Oberflächengewässer sowie die Überdeckungshöhen an kritischen Punkten werden vom Auftraggeber vorgegeben. Der Auftragnehmer ist während der gesamten Bauphase für den ordnungsgemäßen Betrieb sämtlicher Einrichtungen, Leitungen und Anlagen verantwortlich, einschließlich der regelmäßigen Kontrolle, Wartung und der sofortigen Beseitigung von Undichtigkeiten.

1.5.10. Ersatz- bzw. Interimsentwässerung herstellen

Herstellen einer Ersatz- bzw. Interimsentwässerung gemäß Vorbemerkung zur Aufrechterhaltung der Abwasserableitung während der Bauzeit. Einbau der erforderlichen provisorischen Leitungen, Pumpen, Anschlüsse und Befestigungen bis zum Schacht ALR 624.

Einschließlich Bereitstellung, Montage und betriebsfertiger Herstellung sämtlicher Anlagen.

1,000 PSCH

.....

1.5.20. Ersatz- bzw. Interimsentwässerung betreiben und unterhalten

Betrieb und Unterhaltung der gemäß Vorbemerkung hergestellten Interimsentwässerung über die gesamte Bauzeit. Regelmäßige Kontrolle, Reinigung, Funktionsprüfung und Wartung der eingesetzten Pumpen und Leitungen.

Einschließlich Betriebsstoffe, Stromversorgung, Ersatzgeräte und Dokumentation.

8,000 Wo

.....

1.5.30. Ersatz- bzw. Interimsentwässerung räumen

Nach Abschluss der Arbeiten Rückbau und Räumung der provisorischen Entwässerungseinrichtungen gemäß Vorbemerkung. Abbau, Abtransport und Reinigung sämtlicher Leitungen, Schläuche, Pumpen und Zubehörteile sowie Wiederherstellung des ursprünglichen Zustands.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025_2 Almhorst Rehwinkel
LV: 1 Kanalsanierung in offener Bauweise - Almh... Währung: EUR

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

1,000 PSCH

1.5.40. Geschlossene Grundwasserhaltung im Rohrgraben

Geschlossene Grundwasserhaltung zur Trockenhaltung des Rohrgrabens für die Kanalbauarbeiten entsprechend den tatsächlichen Erfordernissen in Abstimmung mit dem Auftraggeber herstellen, vorhalten, betreiben, überwachen und nach Beendigung der Arbeiten vollständig zurückbauen.

Einschließlich aller hierfür erforderlichen Nebenleistungen, insbesondere An- und Abtransport, Vorhaltung und Betrieb sämtlicher Geräte, Pumpen, Brunnen-/Wellpointanlagen, Saugleitungen, Druckleitungen, Sammel- und Ableitungen, Energieversorgung, Reserveaggregate, Wartung, laufende Kontrolle sowie aller Befestigungs- und Sicherungsarbeiten.

Einschließlich Ableitung des geförderten Wassers in Abstimmung mit dem Auftraggeber und den zuständigen Stellen sowie unter Beachtung der einschlägigen wasserrechtlichen und technischen Vorgaben.

Die Bemessung und Wahl des Systems erfolgen unter Berücksichtigung der örtlichen Verhältnisse in Abstimmung mit dem Auftraggeber

Nachweis der Fördermenge über Tagesmenge (Es werden nur durchschnittliche Werte anerkannt).

Abgerechnet wird nach tatsächlich ausgeführter und vom Auftraggeber angeordneter Länge der geschlossenen Grundwasserhaltung.

146,000 m

1.5.50. Geschlossene Grundwasserhaltung in Baugruben

Geschlossene Grundwasserhaltung zur Trockenhaltung von Baugruben, Schachtbaugruben und sonstigen örtlich erforderlichen Aufgrabungen entsprechend den tatsächlichen Erfordernissen in Abstimmung mit dem Auftraggeber herstellen, vorhalten, betreiben, überwachen und nach Abschluss der Arbeiten vollständig zurückbauen.

Einschließlich aller hierfür erforderlichen Nebenleistungen, insbesondere An- und Abtransport, Vorhaltung und Betrieb sämtlicher Geräte, Pumpen, Brunnen-/Wellpointanlagen, Saugleitungen, Druckleitungen, Sammel- und Ableitungen, Energieversorgung, Reserveaggregate, Wartung, laufende Kontrolle sowie aller Befestigungs- und Sicherungsarbeiten.

Einschließlich Ableitung des geförderten Wassers in Abstimmung mit dem Auftraggeber und den zuständigen Stellen sowie unter Beachtung der einschlägigen wasserrechtlichen und technischen Vorgaben.

Die Bemessung und Wahl des Systems erfolgen unter

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025_2 Almhorst Rehwinkel
LV: 1 Kanalsanierung in offener Bauweise - Almh... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Berücksichtigung der örtlichen Verhältnisse in Abstimmung mit dem Auftraggeber.			
	Nachweis der Fördermenge über Tagesmenge (Es werden nur durchschnittliche Werte anerkannt).			
	Abgerechnet wird je Baugrube, in der eine geschlossene Grundwasserhaltung tatsächlich hergestellt, betrieben und zurückgebaut wurde.			
		7,000 St	.....	.....
Summe 1.5.	Ersatzvorflut/ Interimsentwäs...			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025_2 Almhorst Rehwinkel
LV: 1 Kanalsanierung in offener Bauweise - Almh... Währung: EUR

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

1.6. Aufbruch und Rückbau

Vor Beginn der Tiefbauarbeiten sind alle im Baufeld liegenden befestigten Flächen wie Gehwege, Betonplatten, Plattenbeläge, Bordbereiche ordnungsgemäß aufzubrechen und auszubauen. Die Lage und Tiefe der vorhandenen Leitungen sowie Hausanschlussleitungen ist vor Aufbruch zu orten und mit den Versorgungsträgern bzw. Eigentümern abzustimmen.

Beim Aufbruch sind angrenzende Beläge und bauliche Anlagen gegen Beschädigungen zu schützen. Für alle Positionen dieses Abschnittes gilt:

Alle Personal, Geräte, Maschinenkosten sowie die notwendigen Hilfsmittel, Transport innerhalb der Baustelle und Vorhaltung des geeigneten Gerätes mit einzurechnen.

1.6.10. Pflasterbelag aufnehmen

Vorhandenen Pflasterbelag im Gehweg-/Zufahrtsbereich aufnehmen, einschließlich Lösen, Aufnehmen, Reinigen und seitlichem Lagern der wiederverwendbaren Pflastersteine auf der Baustelle. Beschädigte oder nicht wiederverwendbare Pflastersteine sind auszusortieren.

Abgerechnet wird nach Aufmaß auf der Baustelle

20,000 m²

1.6.20. Pflasterbettung aufnehmen

Vorhandene Pflasterbettung im Gehweg-/Zufahrtsbereich aufnehmen, lösen und für die nachfolgenden Kanalbauarbeiten entfernen. Das anfallende Material ist zum Abtransport bereitzustellen. Entsorgung wird gesondert vergütet.

Abgerechnet wird nach Aufmaß auf der Baustelle

20,000 m²

1.6.30. Schottertragschicht aufnehmen

Vorhandene Schottertragschicht im Gehweg-/Zufahrtsbereich aufnehmen, lösen und für die nachfolgenden Kanalbauarbeiten entfernen. Das anfallende Material ist zum Abtransport bereitzustellen. Entsorgung wird gesondert vergütet.

Abgerechnet wird nach Aufmaß auf der Baustelle

20,000 m²

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025_2 Almhorst Rehwinkel
LV: 1 Kanalsanierung in offener Bauweise - Almh... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.6.40.	Frostschuttschicht aufnehmen Vorhandene Frostschuttschicht im Gehweg-/Zufahrtsbereich aufnehmen, lösen und für die nachfolgenden Kanalbauarbeiten entfernen. Das anfallende Material ist zum Abtransport bereitzustellen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Aufmaß auf der Baustelle	20,000 m ²	.....	.....
1.6.50.	Bordsteine aufnehmen Vorhandene Bordsteine im Gehweg-/Zufahrtsbereich fachgerecht aufnehmen, einschließlich Lösen aus der vorhandenen Bettung bzw. Rückenstütze, Reinigen und seitlichem Lagern der wiederverwendbaren Bordsteine innerhalb der Baustelle für den späteren Wiedereinbau. Abgerechnet wird nach Aufmaß auf der Baustelle	10,000 m	.....	.....
1.6.60.	Abbruch und Ausbau Rohrleitung DN 300 Beton Einschließlich Freilegen, Lösen aus der Bettung, Trennen der Rohrverbindungen und Verladen auf Transportfahrzeuge Erdarbeiten und Entsorgung des Abbruchmaterials sind nicht Bestandteil dieser Position und werden gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Aufmaß auf der Baustelle	60,000 m	.....	.....
1.6.70.	Abbruch und Rückbau Schachtbauwerk DN 1000 Abbruch und Rückbau eines vorhandenen Schachtbauwerkes aus Beton, DN 1000. Ausbau der Schachtringe, des Konus und des Unterteils. Einschließlich der Trennung von Steigeisen/Abdeckungen und Beton sowie von den angeschlossenen Haltungen. Einschließlich Freilegen, Lösen aus der Bettung, Trennen der Rohrverbindungen und Verladen auf Transportfahrzeuge. Erdarbeiten sowie die Entsorgung des Abbruchmaterials sind nicht Bestandteil dieser Position und werden gesondert abgerechnet.	2,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025_2 Almhorst Rehwinkel
LV: 1 Kanalsanierung in offener Bauweise - Almh... Währung: EUR

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

1.6.80. Betonplattenbelag aufnehmen

Vorhandenen Betonplattenbelag im Zugangsbereich fachgerecht aufnehmen, einschließlich Lösen, Aufnehmen, Reinigen und seitlichem Lagern der wiederverwendbaren Betonplatten innerhalb der Baustelle für den späteren Wiedereinbau.

Abgerechnet wird nach Aufmaß auf der Baustelle

3,000 m²

Summe 1.6. Aufbruch und Rückbau

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025_2 Almhorst Rehwinkel
LV: 1 Kanalsanierung in offener Bauweise - Almh... Währung: EUR

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

1.7. Vorh. Zaunanlagen aus Holz ausbauen, lagern u. wiederherstellen

1.7.10. Zaunanlage

Vorhandene Zaunanlagen aus Holz, Zaunfelder mit einseitiger Lattung oder mit einseitigen Riegeln, Lattung oder Riegel aus Halbrundhölzern oder aus Brettern/ Dielen in Absprache mit den Eigentümer* innen und mit dem AG bzw. mit der örtl. BauÜ des AG fachgerecht trennen und ausbauen.

Zaunhöhe: bis ca. 1 ,00 m ab GOK

Lattung oder Riegel aufnehmen und seitlich bzw. innerhalb der Baustelle für späteren Wiedereinbau zwischenlagern. Nach Beendigung der Arbeiten die Lattung oder die Riegel aufnehmen und nach Angaben des* der Eigentümer*in ordnungsgemäß wiederherstellen.

Abgerechnet wird nach tatsächlich ausgebauter und wiederhergestellter Zaunlänge.

2,000 m

Summe 1.7. Vorh. Zaunanlagen aus Holz... ..

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025_2 Almhorst Rehwinkel
LV: 1 Kanalsanierung in offener Bauweise - Almh... Währung: EUR

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

1.8. Erdarbeiten

1.8.10. Oberboden abtragen u. lagern

Abtragen des Oberbodens (ca. 30 cm) im Bereich der geplanten Rohrtrasse, Schächte und Anschlussleitung. Zwischenlagern des Oberbodens auf der Baustelle zur späteren Wiederverwendung oder Abfuhr.

Unrat, Steine und Wurzeln über 5 cm Durchmesser entfernen und abfahren.

Abgerechnet wird nach Aufmaß auf der Baustelle

480,000 m²

*** Bedarfsposition mit GB

1.8.20. Suchgräben herstellen, Tiefe bis 2,0 m

Boden von Hand ausheben als Querschlüge für das Aufsuchen von Ver- und Entsorgungsleitungen der einzelnen Werke über bis 2,00 m Tiefe, bis zu 90 cm Breite und bis 2,00 m Länge, bei bedarf erforderlichen Verbau herstellen, später den Verbau beseitigen, Boden seitlich lagern, Boden gegen Witterungseinflüsse nach Wahl des AN schützen, die Grube bzw. den Suchgraben wieder verfüllen und verdichten Lage der Leitungen dokumentieren.

Abgerechnet wird nach Aufmaß auf der Baustelle

10,000 m³

*** Bedarfsposition mit GB

1.8.30. Suchschlitz in Handschachtung

Händisches Herstellen von Suchschlitzen und Erkundungsgräben zur exakten Feststellung der Lage und Tiefe vorhandener Ver- und Entsorgungsleitungen sowie Kabeltrassen vor Beginn der maschinellen Erdarbeiten.

Abgerechnet wird nach Aufmaß auf der Baustelle

10,000 m³

*** Bedarfsposition mit GB

1.8.40. Schützen vorhandener Gas-/Trinkwasserleitungen

Vorhandene Gas- und Trinkwasserleitungen im Bereich der Baugruben, Rohrgräben und Anschlussbereiche sichern, unterstützen und während der gesamten Bauzeit gegen Beschädigung, Setzungen, Lageveränderungen sowie mechanische Beanspruchungen schützen

Die Schutz- und Sicherungsmaßnahmen sind vor Ausführung mit dem Auftraggeber, der örtlichen Bauüberwachung sowie

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025_2 Almhorst Rehwinkel
LV: 1 Kanalsanierung in offener Bauweise - Almh... Währung: EUR

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

den zuständigen Versorgungsträgern abzustimmen. Vorgaben der Versorgungsträger sind einzuhalten.

1,000 PSCH

.....

1.8.50. Herstellen von Rohrgraben bis 2,0 m Aushubbreite bis 1,40 m

Herstellen eines Rohrgraben für die Verlegung einer Rohrleitung DN 500 in bindigem Boden. Die Grabenbreite beträgt ca. 1,4 m, die Tiefe 1,3 bis 2,0 m. Der Rohrgraben ist mit Verbau gemäß DIN 4124 auszuführen, um ein Abrutschen der Grabenwände während der Bauarbeiten zu verhindern. Die Leistung umfasst sämtliche Erdarbeiten einschließlich Aushub und Räumung der Rohrgraben.

Die Leistung umfasst das Lösen und Laden des Bodens.

Abgerechnet wird nach Aufmaß auf der Baustelle

Ein-Abbau von Verbau wird gesondert abgerechnet.

395,000 m³

.....

1.8.60. Herstellen von Baugruben bis 2,0 m zum Einbauen von Schächten

Herstellen einer Schachtbaugrube in bindigem Boden zur Aufnahme eines Schachts DN 1000, mit Verbau gemäß DIN 4124. Aushubbreite ca. 3 m · Aushubtiefe: ca. 1,3 - 2,0m.

Die Leistung umfasst das Lösen und Laden des Bodens.

Abgerechnet wird nach Aufmaß auf der Baustelle.

Ein-Abbau von Verbau wird gesondert abgerechnet.

126,000 m³

.....

1.8.70. Herstellen von Rohrgraben bis 2,0 m Aushubbreite bis 0,8 m

Herstellen eines Rohrgraben für die Anschlussleitung DN 150 in bindigem Boden, in offener Bauweise mit Verbau gemäß DIN 4124.

Die Grabenbreite beträgt ca. 0,8 m, die Tiefe ca. 1,3 bis 2,0 m.

Die Leistung umfasst das Lösen und Laden des Bodens.

Abgerechnet wird nach Aufmaß auf der Baustelle

Ein-Abbau von Verbau wird gesondert abgerechnet.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025_2 Almhorst Rehwinkel
LV: 1 Kanalsanierung in offener Bauweise - Almh... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		45,000 m ³	.....	.....
1.8.80.	Verbau bis 2,0 m liefern, einbauen, vorhalten und rückbauen Rohrgräben Liefern, Einbauen, Vorhalten und Abbauen eines Verbaus bis zu einer Tiefe von 2,0 m zur Sicherung von Rohrgräben, einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen. Abgerechnet wird nach Aufmaß auf der Baustelle	740,000 m ²	.....	.....
1.8.90.	Verbau bis 2,0 m liefern, einbauen, vorhalten und rückbauen Baugrube Liefern, Einbauen, Vorhalten und Abbauen eines Verbaus bis zu einer Tiefe von 2,0 m zur Sicherung von Baugruben, einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen. Abgerechnet wird nach Aufmaß auf der Baustelle	150,000 m ²	.....	.....
1.8.100.	Untergrund für provisorische Baustraße Der Untergrund ist bis zur vorgesehenen Tiefe zu lösen, zu profilieren und auf ausreichende Tragfähigkeit zu verdichten. Lockere oder nicht tragfähige Bodenschichten sind zu entfernen und mit geeignetem Material (z. B. Sand 0/8 mm oder Schotter 0/16 mm) zu ersetzen und lagenweise zu verdichten. Abgerechnet wird nach Aufmaß auf der Baustelle	480,000 m ²	.....	.....
1.8.110.	Untergrund herstellen Der Untergrund ist bis zur vorgesehenen Tiefe zu lösen, zu profilieren und auf ausreichende Tragfähigkeit zu verdichten. Lockere oder nicht tragfähige Bodenschichten sind zu entfernen und mit geeignetem Material (z. B. Sand 0/8 mm oder Schotter 0/16 mm) zu ersetzen und lagenweise zu verdichten. Abgerechnet wird nach Aufmaß auf der Baustelle	275,000 m ²	.....	.....
1.8.120.	Planum herstellen Herstellen eines profilgerechten Planums auf dem verdichteten Untergrund zur Aufnahme der Bettung bzw. der Sauberkeitsschicht. Das Planum ist in Höhe und Gefälle gemäß den Planunterlagen herzustellen, von losem Material zu reinigen und gegebenenfalls leicht anzufeuchten und zu verdichten.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025_2 Almhorst Rehwinkel
LV: 1 Kanalsanierung in offener Bauweise - Almh... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Unebenheiten sind auszugleichen, sodass eine glatte, tragfähige und saubere Fläche entsteht.</p> <p>Abgerechnet wird nach Aufmaß auf der Baustelle.</p>	275,000 m ²	.....	.....
1.8.130.	<p>Bettung herstellen Haltung DN 500</p> <p>Einbauen einer Bettung aus Sand 0/8 mm unter der Rohrleitung DN 500 mit einer Dicke von ca. 15 cm. Bettung lagenweise verdichten, Oberfläche profilgerecht ausbilden.</p> <p>Abgerechnet wird nach Aufmaß auf der Baustelle</p>	35,000 m ³	.....	.....
1.8.140.	<p>Bettung herstellen Anschlussleitung DN 150</p> <p>Bettung aus Sand 0/8 mm, Dicke ca. 10 cm, profilgerecht herstellen und verdichten.</p> <p>Abgerechnet wird nach Aufmaß auf der Baustelle</p>	3,500 m ³	.....	.....
1.8.150.	<p>Flüssigboden liefern und einbauen</p> <p>Zeitweise fließfähiges selbstverdichtendes Verfüllmaterial (ZFSV) zur Verfüllung von Baugruben der Rohrleitung, der Schächte und anderen Baukörpern liefern und einbauen. Die Wiederausbaubarkeit des Flüssigbodens ist zu gewährleisten. Die Regelwerke DWA-A 139 und die Hinweise im Merkblatt für die Herstellung und Verwendung von zeitweise fließfähigen, selbstverdichtenden Verfüllbaustoffen im Erdbau (M ZFSV, Ausgabe 2025) des FGSV-Verlags sind zu beachten. Zertifizierung und Fremdüberwachungsnachweis ist dem AG vorzulegen. Abrechnung nach fester Masse auf Basis der Baugrubenbreite im fertigen Zustand nach gemeinsamen Aufmaß mit der örtlichen Bauleitung. Der Nachweis der durchgeführten Lieferung ist für jeden einzelnen Transport durch geeignete Belege, z. B. Lieferschein, Wiegescheine zu erbringen.</p> <p>Abgerechnet wird nach tatsächlich eingebautem Volumen gemäß gemeinsamem Aufmaß.</p>	275,000 m ³	.....	.....
1.8.160.	<p>Oberboden liefern und andecken</p> <p>Oberboden nach DIN 18915 und DIN 19731, mit humosen, jedoch wenigen bindigen Bestandteilen, frei von Dauerunkräutern und Fremdstoffen, liefern, im Baufeld kippen und in Mieten locker aufsetzen. Im Zuge der Rohrleitungsarbeiten zur Oberflächenwiederherstellung aufnehmen und im Bereich der Rohrgrabentrasse und</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025_2 Almhorst Rehwinkel
LV: 1 Kanalsanierung in offener Bauweise - Almh... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Seitenräumen einebnen. Dicke der Andeckung 30 cm. Überschüssiges Material anschließend aufnehmen und in Eigentum des AN übernehmen.			
	Abgerechnet wird nach Aufmaß auf der Baustelle			
		150,000 m ³	.....	.....
1.8.170.	Rasenflächen wiederherstellen			
	Rasenflächen nach Abschluss der Bauarbeiten profilgerecht herstellen, Oberboden feinplanieren, einsäen, anwalzen und bis zum Auflaufen pflegen.			
	Abgerechnet wird nach Aufmaß auf der Baustelle			
		150,000 m ²	.....	.....
	*** Bedarfsposition mit GB			
1.8.180.	Freilegung Schachtdeckel			
	Vorhandenen Schachtdeckel im Bereich von Rasen- bzw. Grünflächen freilegen, einschließlich vorsichtigem Entfernen von Bewuchs, Oberboden, Erdüberdeckung oder sonstigen Ablagerungen im erforderlichen Umfang.			
		1,000 St	.....	.....
Summe 1.8. Erdarbeiten				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025_2 Almhorst Rehwinkel
LV: 1 Kanalsanierung in offener Bauweise - Almh... Währung: EUR

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

1.9. Kanal- und Rohrleitungsbau

Die endgültige Festlegung der Rohrachsen für die gesamte Baumaßnahme hat unter Berücksichtigung der örtlichen Gegebenheiten vor Ort zu erfolgen. Sämtliche Achslagen und Sohlhöhen sind vor Ausführung der Arbeiten mit der örtlichen Bauleitung abzustimmen.

Lieferbedingungen

Die Lieferung der Rohre und Formstücke erfolgt gemäß DIN EN 1852-1 unter Beachtung der nachfolgend beschriebenen Belastungs-, Überschüttungs-, Einbettungs- und Grundwasserbedingungen.
Die Lieferung ist frei Baustelle auszuführen, einschließlich Entladen und geordneter Ablage der Rohre und Formstücke an der vorgesehenen Einbaustelle.

Belastungsbedingungen

Überdeckungshöhe über Rohrscheitel: mindestens $h = 0,80$ m, höchstens $h = 3,00$ m

Verkehrsbelastung: keine Verkehrsbelastung (Leitungsbereich befindet sich in nicht befahrenem Gelände, z. B. Grün- oder Gartenbereich)

Bodenart: gemäß ATV-DVWK-A 127, Gruppe G3 bindiger, tonig-schluffiger Auffüllboden mit feinsandigen Anteilen

Grundwasserverhältnisse

Nach den geotechnischen Untersuchungen wurde der Grundwasserstand in Tiefen von ca. 1,21 m bis 1,41 m unter Geländeoberkante festgestellt.

Die Rohrverlegung erfolgt teilweise im Bereich des Grundwasserspiegels.

Während der Bauausführung sind daher temporäre Grundwasserabsenkungsmaßnahmen vorzusehen, um ein trockenes Verlegen der Leitungen zu gewährleisten.

Die Standsicherheit der Baugrubenwände ist durch geeigneten senkrechten Verbau sicherzustellen.

Überschüttungsbedingungen

(nach ATV-DVWK-A 127)

Der Rohrgraben ist mit geeignetem, standsicherem und senkrechtem Verbau auszuführen. Die Wahl des Verbausystems bleibt dem Auftragnehmer überlassen, sofern die Standsicherheit des Rohrgrabens, die Sicherheit des eingesetzten Personals sowie eine fachgerechte Ausführung der Rohrverlegung und Verfüllung gewährleistet sind. Zulässig sind insbesondere Grabenverbaugeräte, Verbauplatten, Kanaldielen oder gleichwertige Verbausysteme.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025_2 Almhorst Rehwinkel
LV: 1 Kanalsanierung in offener Bauweise - Almh... Währung: EUR

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

Für die Verfüllung ist geeignetes, nichtbindiges Material (z. B. Flüssigboden) zu verwenden. Eine Wiederverwendung des bindigen Aushubmaterials ist nicht zulässig.

Einbettungsbedingungen

(nach ATV-DVWK-A 127)

Die Einbettung der Rohrleitungen erfolgt in einer Bettung aus Füllsand 0/15 mm oder gleichwertigem Material, lagenweise verdichtet. Die Verdichtung ist nur im entwässerten Zustand durchzuführen.

Hinweis

Diese Bedingungen gelten für alle im Rahmen dieser Ausschreibung zu liefernden und zu verlegenden Leitungen. Abweichungen aufgrund besonderer örtlicher Gegebenheiten, insbesondere bei schwankendem Grundwasserstand, sind mit der örtlichen Bauüberwachung abzustimmen.

1.9.10. Betonrohre liefern und verlegen, DN 500, Tiefe 1,30 m bis 2,00 m

Liefern und verlegen von Beton-Rohren DN 500 einschließlich Formstücke und Muffen, spannungsfrei und profilgerecht in vorbereiteter Bettung gemäß DWA-A 139 und DIN EN 1610.

Abgerechnet wird nach Aufmaß auf der Baustelle

125,000 m

1.9.20. RW-Haltung trennen, DN 300 - DN 400

In der Baugrube vorgefundene, bestehende Rohrleitungen DN300 bis DN400 Beton zur Abstimmung auf die Sanierungslänge mittels Motorflex trennen, säubern und entgraten. Geradlinigen Schnitt ohne Versätze und ohne Beschädigung des Rohres herstellen. Abbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und auf Kosten des AN beseitigen.

Entsorgung wird gesondert vergütet.

7,000 St

1.9.30. Dauerhaften Rohrverschluss herstellen, DN 300

Dauerhaften, wasser- und bodendichten Verschluss eines

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025_2 Almhorst Rehwinkel
LV: 1 Kanalsanierung in offener Bauweise - Almh... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	offenen Rohrendes DN 300 einer bestehenden Haltung mittels Beton herstellen.	8,000 St	.....	.....
1.9.40.	Rohranschluss Betonrohr DN 500 an Schachtbauwerk herstellen Fachgerechte Herstellung eines dauerhaft druckwasserdichten Anschlusses einer Betonrohrleitung DN 500 an ein neu hergestelltes Schachtbauwerk aus Beton. Die Leistung umfasst im Wesentlichen die fachgerechte Einbindung und Abdichtung der Rohrleitung, einschließlich Vorbereiten, Reinigen und Anschraen des Betonrohrendes sowie das fachgerechte Einsetzen des Rohres in die werkseitig vorhandene Dichtung unter Verwendung von geeignetem Gleitmittel.	12,000 St	.....	.....
1.9.50.	Rohranschluss Betonrohr DN 400 an Schachtbauwerk herstellen Fachgerechte Herstellung eines dauerhaft druckwasserdichten Anschlusses einer Betonrohrleitung DN 400 an ein neu hergestelltes Schachtbauwerk aus Beton. Die Leistung umfasst im Wesentlichen die fachgerechte Einbindung und Abdichtung der Rohrleitung, einschließlich Vorbereiten, Reinigen und Anschraen des Betonrohrendes sowie das fachgerechte Einsetzen des Rohres in die werkseitig vorhandene Dichtung unter Verwendung von geeignetem Gleitmittel.	1,000 St	.....	.....
1.9.60.	PP-Rohre liefern und verlegen, DN 150 Liefern und verlegen von PP-Rohren DN 150, einschließlich Formstücke und Muffen, spannungsfrei und profilgerecht in vorbereiteter Bettung gemäß DWA-A 139 und DIN EN 1610. Abgerechnet wird nach Aufmaß auf der Baustelle	22,000 m	.....	.....
1.9.70.	Anschluss PP-Rohr DN 150 an Schachtbauwerk herstellen Fachgerechte Herstellung eines dauerhaft druckwasserdichten Anschlusses einer PP-Rohrleitung DN 150 an ein neu hergestelltes Schachtbauwerk aus Beton. Die Leistung umfasst im Wesentlichen die fachgerechte Einbindung und Abdichtung der Rohrleitung, einschließlich Vorbereiten, Reinigen und Entgraten des Rohrendes sowie das fachgerechte Einsetzen des Rohres in die werkseitig vorhandene Dichtung unter Verwendung von geeignetem Gleitmittel.	3,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025_2 Almhorst Rehwinkel
LV: 1 Kanalsanierung in offener Bauweise - Almh... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.9.80.	Regenfallrohre an Anschlussleitung anschließen Fachgerechter und wasserdichter Anschluss von vorhandenen Regenfallrohren an Anschlussleitung, einschließlich Lieferung und Einbau aller hierfür erforderlichen Form- und Verbindungsteile, z. B. Übergangsstücke, Bögen, Abzweige, Muffen, Dichtungen und Rohrstücke.	2,000 St	.....	.....
Summe 1.9.	Kanal- und Rohrleitungsbau			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025_2 Almhorst Rehwinkel
LV: 1 Kanalsanierung in offener Bauweise - Almh... Währung: EUR

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

1.10. Stilllegungsarbeiten

1.10.10. Entwässerungsgegenstände mit Dämmern verfüllen

Rohrleitungen und Schächte die stillgelegt werden sollen mit Dämmern verfüllen einschließlich Abdichten der Entwässerungsgegenstände an den Enden. Lieferung und Einbau des Verfüllmaterials = fließfähiges Ton-Sand-Zement-Wassergemisch. Herstellung der erforderlichen Entlüftungsöffnungen einschließlich aller Formstücke wie Bögen, V-Teller usw. sowie die Sicherung der Leitung im Zuge der Erdarbeiten/Baugrubenverfüllung sind einzukalkulieren. Nach Verdämmung sind die Steigrohre bis mindestens 0,60 m unter Flur zurückzubauen. Abrechnung und Dokumentation mit Aufmaß und digitaler Fotoaufnahme.

Abgerechnet wird nach tatsächlich eingebauter Menge gemäß Lieferschein und Aufmaß

25,000 m³

Summe 1.10. Stilllegungsarbeiten

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025_2 Almhorst Rehwinkel
LV: 1 Kanalsanierung in offener Bauweise - Almh... Währung: EUR

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

1.11. Schächte, Schachtdeckel und Zubehör

1.11.10. Sauberkeitsschicht C12/15 herst., d = 10 cm

Herstellen einer Sauberkeitsschicht aus Beton C12/15, Dicke 10 cm, als ebene und tragfähige Unterlage für das Setzen der Schachtunterteile DN 1000.

Die Sauberkeitsschicht ist auf dem hergestellten und verdichteten Untergrund vollflächig einzubauen, abzuziehen und ggf. zu glätten, sodass eine höhen- und fluchtgerechte Auflagerfläche gewährleistet ist.

Die Leistung umfasst insbesondere:

- Lieferung des Betons C12/15
- Einbringen, Verteilen und Abziehen auf die Sollhöhe
- Herstellung einer gleichmäßigen, ebenen Arbeits- und Aufstandsfläche
- Berücksichtigung der projektspezifischen Aushubgeometrie

Einbindung in den Bauablauf unter Grundwasserbedingungen gemäß Bodengutachten

Alle Nebenleistungen wie Schalung (falls erforderlich), Kleinmaterial, Arbeitsvorbereitung und Nachbehandlung sind im Einheitspreis enthalten.

7,000 m³

1.11.20. Schachtunterteil DN 1000 mit Fertigteilgerinne liefern und versetzen (DN 500 Einlauf / DN 500 Auslauf)

Lieferung und fachgerechtes Versetzen eines Schachtunterteils aus Stahlbetonfertigteilen mit integriertem Fertigteilgerinne für einen Regenwasserschacht, ausgeführt mit einem Einlauf DN 500 und einem Auslauf DN 500.

Das Schachtunterteil ist aus Stahlbeton gemäß DIN EN 1917 herzustellen, Betonqualität C35/45, Expositionsklassen mindestens XC4 / XD3 / XF4, geeignet für den Einsatz im Regenwasserbereich.

Die Leistung umfasst die Lieferung, das Setzen, Ausrichten und Abdichten des Schachtunterteils einschließlich aller erforderlichen Dichtungen, Anschlussflächen und Nebenleistungen.

Die Achsenlage der Zu- und Ablaufleitungen sowie die genaue Gerinneausrichtung sind vor Ort festzulegen und entsprechend auszuführen.

Die Ausführung hat wasserdicht und gemäß den anerkannten Regeln der Technik zu erfolgen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025_2 Almhorst Rehwinkel
LV: 1 Kanalsanierung in offener Bauweise - Almh... Währung: EUR

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

Erdarbeiten sowie Herstellung und Verfüllung der Baugrube sind nicht Bestandteil dieser Position und werden gesondert abgerechnet.

3,000 St.

1.11.30. Schachtunterteil DN 1000 mit Fertigteilgerinne liefern und versetzen (Einlauf DN 500 / Einlauf DN 300 / Auslauf DN 500)

Lieferung und fachgerechtes Versetzen eines Schachtunterteils aus Stahlbetonfertigteilen mit integriertem Fertigteilgerinne für einen Regenwasserschacht, ausgeführt mit einem Einlauf DN 500, einem Einlauf DN 300 sowie einem Auslauf DN 500.

Das Schachtunterteil ist aus Stahlbeton gemäß DIN EN 1917 herzustellen, Betonqualität C35/45, Expositionsklassen mindestens XC4 / XD3 / XF4, geeignet für den Einsatz im Regenwasserbereich.

Die Leistung umfasst die Lieferung, das Setzen, Ausrichten und Abdichten des Schachtunterteils einschließlich aller erforderlichen Dichtungen, Anschlussflächen und Nebenleistungen.

Die Achsenlage der Zu- und Ablaufleitungen sowie die genaue Gerinneausrichtung sind vor Ort anhand der vorhandenen Rohrleitungen festzulegen und entsprechend auszuführen.

Die Ausführung hat wasserdicht und gemäß den anerkannten Regeln der Technik zu erfolgen.

Erdarbeiten sowie Herstellung und Verfüllung der Baugrube sind nicht Bestandteil dieser Position und werden gesondert abgerechnet.

1,000 St.

1.11.40. Schachtunterteil DN 1000 mit Fertigteilgerinne liefern und versetzen (Einlauf DN 500 / Einlauf DN 150 / Auslauf DN 500)

Lieferung und fachgerechtes Versetzen eines Schachtunterteils aus Stahlbetonfertigteilen mit integriertem Fertigteilgerinne für einen Regenwasserschacht, ausgeführt mit einem Einlauf DN500, einem Einlauf DN 150 sowie einem Auslauf DN 500.

Das Schachtunterteil ist aus Stahlbeton gemäß DIN EN 1917 herzustellen, Betonqualität C35/45, Expositionsklassen mindestens XC4 / XD3 / XF4, geeignet für den Einsatz im Regenwasserbereich.

Die Leistung umfasst die Lieferung, das Setzen, Ausrichten und Abdichten des Schachtunterteils einschließlich aller erforderlichen Dichtungen, Anschlussflächen und Nebenleistungen.

Die Achsenlage der Zu- und Ablaufleitungen sowie die genaue Gerinneausrichtung sind vor Ort anhand der vorhandenen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025_2 Almhorst Rehwinkel
LV: 1 Kanalsanierung in offener Bauweise - Almh... Währung: EUR

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

Rohrleitungen festzulegen und entsprechend auszuführen.

Die Ausführung hat wasserdicht und gemäß den anerkannten Regeln der Technik zu erfolgen.

Erdarbeiten sowie Herstellung und Verfüllung der Baugrube sind nicht Bestandteil dieser Position und werden gesondert abgerechnet.

1,000 St

1.11.50. Schachtunterteil DN 1000 mit Fertigteilgerinne liefern und versetzen (DN 150 Einlauf / DN 150 Auslauf)

Lieferung und fachgerechtes Versetzen eines Schachtunterteils aus Stahlbetonfertigteilen mit integriertem Fertigteilgerinne für einen Regenwasserschacht, ausgeführt mit einem Einlauf DN150 und einem Auslauf DN 150.

Das Schachtunterteil ist aus Stahlbeton gemäß DIN EN 1917 herzustellen, Betonqualität C35/45, Expositionsklassen mindestens XC4 / XD3 / XF4, geeignet für den Einsatz im Regenwasserbereich.

Die Leistung umfasst die Lieferung, das Setzen, Ausrichten und Abdichten des Schachtunterteils einschließlich aller erforderlichen Dichtungen, Anschlussflächen und Nebenleistungen.

Die Achsenlage der Zu- und Ablaufleitungen sowie die genaue Gerinneausrichtung sind vor Ort festzulegen und entsprechend auszuführen.

Die Ausführung hat wasserdicht und gemäß den anerkannten Regeln der Technik zu erfolgen.

Erdarbeiten sowie Herstellung und Verfüllung der Baugrube sind nicht Bestandteil dieser Position und werden gesondert abgerechnet.

1,000 St

1.11.60. Schachtunterteil DN 1000 mit Fertigteilgerinne liefern und versetzen (Einlauf DN 500 / Einlauf DN 300 / Auslauf DN 500)

Lieferung und fachgerechtes Versetzen eines Schachtunterteils aus Stahlbetonfertigteilen mit integriertem Fertigteilgerinne für einen Regenwasserschacht, ausgeführt mit einem Einlauf DN 400, einem Einlauf DN 150 sowie einem Auslauf DN500.

Das Schachtunterteil ist aus Stahlbeton gemäß DIN EN 1917 herzustellen, Betonqualität C35/45, Expositionsklassen mindestens XC4 / XD3 / XF4, geeignet für den Einsatz im Regenwasserbereich.

Die Leistung umfasst die Lieferung, das Setzen, Ausrichten und Abdichten des Schachtunterteils einschließlich aller erforderlichen Dichtungen, Anschlussflächen und

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025_2 Almhorst Rehwinkel
LV: 1 Kanalsanierung in offener Bauweise - Almh... Währung: EUR

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

Nebenleistungen.

Die Achsenlage der Zu- und Ablaufleitungen sowie die genaue Gerinneausrichtung sind vor Ort anhand der vorhandenen Rohrleitungen festzulegen und entsprechend auszuführen.

Die Ausführung hat wasserdicht und gemäß den anerkannten Regeln der Technik zu erfolgen.

Erdarbeiten sowie Herstellung und Verfüllung der Baugrube sind nicht Bestandteil dieser Position und werden gesondert abgerechnet.

1,000 St

1.11.70. Abdeckplatte liefern und versetzen

Lieferung und fachgerechtes Versetzen einer Abdeckplatte aus Stahlbeton für einen Schacht DN 1000 mit zentraler Öffnung DN 625, Plattenstärke 200 mm, einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen.

Die Abdeckplatte ist aus Stahlbeton gemäß DIN EN 1917 herzustellen, Betonqualität C35/45, Expositionsklassen mindestens XC4 / XD3 / XF4, geeignet für den Einsatz im Regenwasserbereich und für verkehrsbelastete Flächen.

Die Leistung umfasst die Lieferung, das Setzen, Ausrichten und Abdichten der Abdeckplatte einschließlich elastomerer Dichtung / Mörteldichtung, vollflächiger Lagerung, lot- und höhengerechter Ausführung sowie der Herstellung einer wasserdichten Verbindung zum darunterliegenden Schachtbauteil.

Alle Arbeiten sind gemäß den anerkannten Regeln der Technik auszuführen.

Erdarbeiten sowie der Einbau von Rahmen und Abdeckung sind nicht Bestandteil dieser Position und werden gesondert abgerechnet.

7,000 St

1.11.80. Auflageringe AR- V, LW = 625 mm, H = 40 mm, liefern u. einbauen

Lieferung und fachgerechter Einbau von Auflageringen AR-V mit lichter Weite LW = 625 mm zur Höheneinstellung von Schächten, einschließlich vollflächiger Auflagerung, Ausrichtung, Abdichtung sowie aller erforderlichen Nebenleistungen.

Der Einbau erfolgt auf der Abdeckplatte bzw. dem Schachtbauteil gemäß den anerkannten Regeln der Technik.

Die endgültige Höhe ergibt sich aus den örtlichen Gegebenheiten gemäß Ausführungsplanung.

ALR630 (1), ALR632 (1) Revisionsschacht (1)

3,000 St

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025_2 Almhorst Rehwinkel
LV: 1 Kanalsanierung in offener Bauweise - Almh... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.11.80.1	Auflageringe AR- V, LW = 625 mm, H = 60 mm, liefern u. einbauen wie bevor ALR631 (1)	1,000 St	.....	.....
1.11.80.2	Auflageringe AR- V, LW = 625 mm, H = 80 mm, liefern u. einbauen wie bevor ALR630 (1) Revisionsschacht (1)	2,000 St	.....	.....
1.11.80.3	Auflageringe AR- V, LW = 625 mm, H = 100 mm, liefern u. einbauen wie bevor ALR568 (1), ALR633 (1), ALR634 (1)	3,000 St	.....	.....
1.11.80.4	Auflageringe AR- V, LW = 625 mm, H = 120 mm, liefern u. einbauen wie bevor ALR631 (1)	1,000 St	.....	.....
1.11.80.5	Auflageringe AR- V, LW = 625 mm, H = 150 mm, liefern u. einbauen wie bevor ALR568 (1), ALR633 (1)	2,000 St	.....	.....
1.11.80.6	Auflageringe AR- V, LW = 625 mm, H = 200 mm, liefern u. einbauen wie bevor ALR632 (1), ALR634 (1)	2,000 St	.....	.....
1.11.90.	Schachtabdeckungen mit Rahmen B 125, L W = 625 mm, mit Lüftung, liefern u. einbauen Die Leistung umfasst das Liefern und Einsetzen von Rahmen			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025_2 Almhorst Rehwinkel
LV: 1 Kanalsanierung in offener Bauweise - Almh... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	und Abdeckung, das höhen- und fluchtgerechte Ausrichten und das fachgerechte Einbauen auf den Auflageringen.	7,000 St	.....	.....
1.11.100.	<p>Schmutzfänger für Schachtabdeckungen L W = 625 mm liefern u. einsetzen</p> <p>Die Leistung umfasst das Liefern, Einsetzen und Ausrichten des Schmutzfängers einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen.</p>	7,000 St	.....	.....
1.11.110.	<p>Einstiegshilfe aus Edelstahl, versenkbar, liefern u. montieren</p> <p>Einstiegshilfe aus Edelstahl, versenkbar, liefern u. montieren</p>	7,000 St	.....	.....
1.11.120.	<p>Sanierung bestehender gemauerter RW-Schacht ALR624 (eckig)</p> <p>Sanierung eines bestehenden rechteckigen, gemauerten Regenwasserschachtes ALR624 mit vorhandenen Rohranschlüssen, bestehend aus zwei Einläufen DN 300 und einem Auslauf DN 400.</p> <p>Die Leistung umfasst das dauerhafte Verschließen eines bestehenden Einlaufs DN 300 und wasserdichter Schließung der Öffnung im Mauerwerk.</p> <p>Weiterhin umfasst die Leistung den Rückbau eines bestehenden Einlaufs DN 300 und dessen Ersatz durch einen neuen Einlauf DN 500, einschließlich Herstellen einer neuen bzw. erweiterten Wandöffnung im Mauerwerk, fachgerechter Einbindung und Abdichtung der neuen Rohrdurchführung sowie erforderlicher teilweiser Rückbau- und Wiederherstellungsarbeiten des Mauerwerks.</p> <p>Die Höhenlage der Rohrunterkante des neuen DN 500-Einlaufs ist so herzustellen, dass sie der bestehenden Rohrunterkante des vorherigen DN 300-Einlaufs entspricht, um die hydraulische Funktion des Schachtes unverändert beizubehalten.</p> <p>Alle Arbeiten sind wasserdicht, standsicher und gemäß den anerkannten Regeln der Technik auszuführen. Erdarbeiten sowie Entsorgung sind nicht Bestandteil dieser Position und werden gesondert abgerechnet.</p> <p>Hinweis: Fotos des bestehenden Schachtes ALR624 sind den Ausschreibungsunterlagen beigelegt</p>	1,000 PSCH	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025_2 Almhorst Rehwinkel
LV: 1 Kanalsanierung in offener Bauweise - Almh... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Summe 1.11.	Schächte, Schachtdeckel und...		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025_2 Almhorst Rehwinkel
LV: 1 Kanalsanierung in offener Bauweise - Almh... Währung: EUR

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

1.12. Dichtheitsprüfungen

Die Dichtheitsprüfung ist nach DIN EN 1610 und DWA-A 139 durchzuführen. Die Prüfung ist vor dem Verfüllen der Rohrgräben auszuführen. Es dürfen nur geeichte und kalibrierte Prüfgeräte verwendet werden. Die Prüfung kann mit Wasser (Prüfgruppe L) oder Luft (Prüfgruppe K) erfolgen, sofern die örtlichen Gegebenheiten dies zulassen. Prüfabschnitte, Prüfdruck, Haltezeiten und Grenzwerte richten sich nach DIN EN 1610, Tabellen 3–7. Undichte Stellen sind unverzüglich zu beheben; anschließend ist die Prüfung zu wiederholen. Die Ergebnisse sind in einem Prüfprotokoll zu dokumentieren und der Bauleitung vorzulegen.

Anforderungen an das ausführende Unternehmen:

Die Dichtheitsprüfung darf nur von einem fachkundigen Unternehmen durchgeführt werden, das über geschultes Personal und geeichte Prüfgeräte verfügt. Die Prüfgeräte sind regelmäßig zu kalibrieren; Nachweise hierüber sind auf der Baustelle vorzulegen. Das Personal muss mit den Verfahren nach DIN EN 1610 und DWA-A 139 vertraut sein. Die Prüfungen sind unter Aufsicht der Bauleitung durchzuführen.

1.12.10. Dichtheitsprüfung f. RW-Kanäle DN 500

Durchführen einer Dichtheitsprüfung mit Wasser gemäß DIN EN 1610 und DWA-A 139 für die neu verlegten Regenwasserkanäle DN 500 mm.

Einschließlich aller Nebenarbeiten, Geräteeinsatz und Dokumentation.

125,000 m

1.12.20. Dichtheitsprüfung f. RW-Anschlussltg DN 150

Durchführen einer Dichtheitsprüfung mit Luft gemäß DIN EN 1610 und DWA-A 139 für die neu verlegten Regenwasser-Anschlussleitungen DN150.

Einschließlich sämtlicher Nebenarbeiten, Geräteeinsatz und Dokumentation.

22,000 m

1.12.30. Dichtheitsprüfung f. RW - Schächte DN 1000

Durchführen einer Dichtheitsprüfung mit Wasser gemäß DIN EN 1610 und DWA-A 139 für den neu eingebauten Schacht DN 1000.

Einschließlich aller Nebenarbeiten, Geräteeinsatz und Dokumentation.

7,000 St

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025_2 Almhorst Rehwinkel
LV: 1 Kanalsanierung in offener Bauweise - Almh... Währung: EUR

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

Summe 1.12.	Dichtheitsprüfungen		
-------------	---------------------	--	--	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025_2 Almhorst Rehwinkel
LV: 1 Kanalsanierung in offener Bauweise - Almh... Währung: EUR

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

1.13. Wiederherstellung Gehweg

1.13.10. Frostschutzschicht liefern und einbauen, D = 14 cm.

Liefern und Einbauen einer Frostschutzschicht aus kornabgestuftem Mineralgemisch (z. B. 0/32 oder 0/45) im Gehweg- und Zufahrtbereich. Das Material ist lagenweise einzubauen und auf einen Verdichtungsgrad von mindestens $D \geq 100\%$ der Proctordichte zu verdichten. Die Einbaustärke beträgt im verdichteten Zustand zu 14 cm. Das Planum ist profilgerecht gemäß Bestand bzw. Vorgabe der Bauleitung herzustellen.

Abgerechnet wird nach Aufmaß auf der Baustelle

20,000 m²

1.13.20. Schottertragschicht liefern und einbauen, D = 20 cm.

Liefern und Einbauen einer Schottertragschicht (Tragschicht ohne Bindemittel) aus gebrochenem Mineralgemisch 0/32 oder 0/45. Das Material ist auf der vorbereiteten Unterlage profilgerecht einzubauen und standfest zu verdichten. Die Einbaustärke beträgt im verdichteten Zustand bis zu 20 cm. Die Oberfläche ist als Feinplanum für die nachfolgende Pflasterbettung herzustellen.

Abgerechnet wird nach Aufmaß auf der Baustelle

20,000 m²

1.13.30. Pflasterbettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch herstellen.

Liefern und Herstellen einer Pflasterbettung aus einem Brechsand-Splitt-Gemisch (Körnung 0/5) in einer Dicke von 4 cm im losen Zustand. Das Material ist gleichmäßig und höhengerecht unter Berücksichtigung des späteren Verdichtungsmaßes des Pflasters abziehen.

Abgerechnet wird nach Aufmaß auf der Baustelle

20,000 m²

1.13.40. Pflasterbelag aus gelagertem Altmaterial wieder einbauen

Wiederherstellen des Pflasterbelags im Gehweg- und Zufahrtbereich unter Verwendung der bauseits seitlich gelagerten und gereinigten Pflastersteine.

Abgerechnet wird nach Aufmaß auf der Baustelle

20,000 m²

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025_2 Almhorst Rehwinkel
LV: 1 Kanalsanierung in offener Bauweise - Almh... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.13.50.	Bordsteine wiederherstellen Vorhandene, zuvor aufgenommene und seitlich gelagerte Bordsteine im Gehweg-/Zufahrtsbereich nach Abschluss der Kanalbauarbeiten fachgerecht wiederherstellen. Abgerechnet wird nach Aufmaß auf der Baustelle	20,000 m	.....	.....
1.13.60.	Ersatzplatten für defekte Gehwegbeläge liefern und einbauen Die Leistung umfasst das Liefern der Ersatzplatten, das fachgerechte Einbauen in die vorbereitete Bettung. Die Ersatzplatten müssen in Material, Format, Stärke, Oberfläche, Farbe und Qualität dem vorhandenen Bestand entsprechen bzw. gleichwertig sein. Abgerechnet wird nach Aufmaß auf der Baustelle	4,000 m ²	.....	.....
1.13.70.	Betonplattenbelag wiederherstellen Vorhandenen, zuvor aufgenommenen und seitlich gelagerten Betonplattenbelag im Zugangs nach Abschluss der Kanalbauarbeiten fachgerecht wiederherstellen. Abgerechnet wird nach Aufmaß auf der Baustelle	3,000 m ²	.....	.....
Summe 1.13. Wiederherstellung Gehweg				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025_2 Almhorst Rehwinkel
LV: 1 Kanalsanierung in offener Bauweise - Almh... Währung: EUR

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

1.14. Reinigungsarbeiten

Eine Grundreinigung vor der Dichtheitsprüfung und vor der Abnahmebefahrung der entsprechenden Kanäle, Leitungen und Schächte wird vergütet.

In den Einheitspreis sind die Kosten für die Anfahrt des Spülwagens zur Baustelle, die Park- und Personalkosten sowie die Betriebskosten vollständig einzurechnen.

1.14.10. Kanalreinigung DN 500

Organisation und Durchführung der Reinigung der Kanäle in einzelnen Teillängen im Vorfeld der Sanierung und zur Abnahme der Sanierung. Leitung mittels einem kombinierten Hochdrucksaug- und Spülfahrzeug mit Wasserrückgewinnungsanlage nach dem aktuellen Stand der Technik und unter der Einhaltung der Hinweistexte reinigen.

Transport und Entsorgung des Räumgutes werden gesondert vergütet.

125,000 m

1.14.20. RW Anschlussreinigung DN 150

Organisation und Durchführung der Reinigung der Anschlussleitungen in einzelnen Teillängen im Vorfeld der Sanierung und zur Abnahme der Sanierung.

Inkl . Bedienpersonal, Fahrzeug und Materialkosten.

Transport und Entsorgung des Räumgutes werden gesondert vergütet.

22,000 m

1.14.30. Schachtreinigung DN 1000

Organisation und Durchführung der Reinigung der Schächte in einzelnen Teillängen im Vorfeld der Sanierung und zur Abnahme der Sanierung.

Inkl . Bedienpersonal, Fahrzeug und Materialkosten.

Transport und Entsorgung des Räumgutes werden gesondert vergütet.

7,000 St

Summe 1.14. Reinigungsarbeiten

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025_2 Almhorst Rehwinkel
LV: 1 Kanalsanierung in offener Bauweise - Almh... Währung: EUR

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

1.15. Abnahmeinspektion mit TV-Kamera

Die Abnahmeinspektion der hergestellten Kanäle, Leitungen und Schächte erfolgt mittels TV-Kamera. Die Inspektion ist nach vollständiger Herstellung und Reinigung der Leitungen durchzuführen. In den Einheitspreis sind alle Kosten für Anfahrt, Gerätevorhaltung, Personal, Durchführung der TV-Befahrung sowie die Bereitstellung der digitalen Aufzeichnungen und Protokolle vollständig einzurechnen.

1.15.10. TV-Inspektion DN 500

Optische Inspektion entsprechend Vorbemerkungen und einschließlich aller Nebenleistungen untersuchen

125,000 m
-----------	-------	-------

1.15.20. TV-Inspektion DN 150

Optische Inspektion entsprechend Vorbemerkungen und einschließlich aller Nebenleistungen untersuchen.
Befahrung vom Schacht oder Straßeneinlauf möglich.

23,000 m
----------	-------	-------

Summe 1.15.	Abnahmeinspektion mit TV-K...
--------------------	--------------------------------------	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025_2 Almhorst Rehwinkel
LV: 1 Kanalsanierung in offener Bauweise - Almh... Währung: EUR

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

1.16. Entsorgung

Aufnehmen, Laden, Abtransport und ordnungsgemäße Entsorgung von im Zuge der Bauarbeiten anfallendem Aushub- und Abbruchmaterial gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften, einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen, Transport- und Entsorgungsgebühren sowie der vollständigen Vorlage der erforderlichen Nachweise (z. B. Lieferscheine, Wiegescheine).

Selbst ausgestellte Deponiescheine werden nicht anerkannt !

Die maßgebliche LAGA-Zuordnungsklasse ist dem Baugrundgutachten bzw. den vorliegenden Untersuchungen zu entnehmen und bei der Entsorgung entsprechend zu berücksichtigen.

Die Zulagen zu LAGA-Zuordnungsklassen werden zusätzlich zur Grundposition Transport und Entsorgung von Boden vergütet.

1.16.10. Transport & Entsorgung von Baustoffmaterial

Laden, Abfahren und ordnungsgemäße Entsorgung der im Zuge der Bauarbeiten anfallenden Materialien, insbesondere:

- nicht wiederverwendbare Bettungs- und Tragschichtmaterialien
- Aufbruchmaterialien aus Gehweg, Verkehrsflächen (z. B. Betonplatten, Asphalt)
- Aufbruchmaterialien aus Schächte und Anschlussleitungen, sonstige baustellentypische Abfälle aus dem Kanal- und Tiefbau

einschließlich aller Nebenleistungen wie:

innerbetrieblicher Transport, Bereitstellung geeigneter Fahrzeuge, Entsorgungsnachweise und Dokumentation.

100,000 t

1.16.20. Transport & Entsorgung von Boden

Laden, Abtransport und ordnungsgemäße Entsorgung von Aushub- und/oder Abbruchmaterial gemäß den gesetzlichen Vorschriften und der LAGA-Mitteilung M 20, Zuordnungsklasse Z0, einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen, Nachweise und Gebühren.

Abgerechnet wird nach Aufmaß auf der Baustelle

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025_2 Almhorst Rehwinkel
LV: 1 Kanalsanierung in offener Bauweise - Almh... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1.000,000 t	.....	.....
1.16.20.1	Zulage LAGA Z0* Zulage für die Position 1.16.20			
		50,000 t	.....	.....
1.16.20.2	Zulage LAGA Z1.1 Zulage für die Position 1.16.20			
		50,000 t	.....	.....
1.16.20.3	Zulage LAGA Z1.2 Zulage für die Position 1.16.20			
		50,000 t	.....	.....
1.16.20.4	Zulage LAGA Z2 Zulage für die Position 1.16.20			
		200,000 t	.....	.....
1.16.20.5	Zulage > LAGA Z2 Zulage für die Position 1.16.20			
		50,000 t	.....	.....
1.16.30.	Entsorgung Räumgut Siedlungsabfälle, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV 200306: Abfälle aus der Kanalreinigung, nicht schadstoffbelastet, in Behältern auf dem Fahrzeug zwischengelagert, mit LKW des AN zu einem Lager oder einer Anlage nach Wahl des AN zu transportieren und zu entsorgen. Die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.			
		1,000 t	.....	.....
Summe 1.16. Entsorgung				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025_2 Almhorst Rehwinkel
LV: 1 Kanalsanierung in offener Bauweise - Almh... Währung: EUR

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

1.17. Dokumentation

In den Einheitspreis sind insbesondere folgende Leistungen einzurechnen:

- Dokumentation des Bauzustands vor Beginn der Arbeiten (Foto- und Videoaufnahmen der Oberfläche, angrenzender Bereiche, Vegetation, Gehwege, Fahrbahnen, Schächte und sichtbarer Leitungen)
- Dokumentation des Bauzustands nach Abschluss der Arbeiten (vergleichende Foto-/Videoaufnahmen zur Bestätigung der ordnungsgemäßen Wiederherstellung)
- Digital aufbereitete Bestandsunterlagen der neu verlegten Leitungen (Lage, Höhe, Länge, Material, Dimension)
- Schachtdokumentation einschließlich Gerinneausbildung, Anbindehöhen und Einbaumaßen
- Protokolle der Dichtheitsprüfungen der Kanäle und Anschlussleitungen
- TV-Inspektionsprotokolle sowie Videodateien der Abnahmebefahrung
- Nachweise der Wasserhaltung bzw. Grundwasserabsenkung (falls erforderlich)
- Dokumentation der Oberflächenwiederherstellung, einschließlich Schichtaufbau gemäß RStO
- Material- und Liefernachweise (Rohre, Schächte, Schotter, Bettungsmaterial) etc.)
- Nachweise der ordnungsgemäßen Entsorgung aller anfallenden Materialien

Alle Unterlagen sind dem Auftraggeber in digitaler Form (PDF, Bildformate, Videoformate) sowie auf Wunsch in druckfähiger Version zu übergeben.

Unvollständige Dokumentationen gelten als nicht abnahmereif.

1.17.10. Dokumentation

1,000 PSCH

.....

1.17.20. Bestandspläne gem. DIN 2425 erstellen

Bestandspläne sind nach den Richtlinien und Vorschriften für sämtliche neu verlegten Kanäle, Leitungen und Bauwerke in digitaler und ausgedruckter Form mit Lagebezug auf UTM-

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025_2 Almhorst Rehwinkel
LV: 1 Kanalsanierung in offener Bauweise - Almh... Währung: EUR

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

ETRS89 und Höhenbezug auf NN zu erstellen.

Im Einzelnen sind elektrooptisch einzumessen bzw. auf den Bestandsplänen anzugeben:

- sämtliche verlegten Leitungsteile, insbesondere Haupt-, Sammel- und Straßenkanäle, Anschlusskanäle für Grundstücke und Regenfallrohre, entweder bis zum Grundstücksrevisionsschacht oder bis zur Gebäudeaußenkante, sowie Anschlusskanten für Regeneinläufe,

- alle sonstigen baulichen Anlagen, insbesondere Schächte, Schachtbauwerke sowie Ein- und Auslaufbauwerke an Vorflutern,

- Höhenangaben: Deckelhöhen, gemessen in Deckelmitte, sowie Sohlhöhen aller Ein- und Ausläufe aller Schächte im öffentlichen Bereich, jeweils als NN-Höhen mit zwei Nachkommastellen,

- Nennweiten bzw. Innenabmessungen bei Sonderprofilen, Angabe in Millimetern,

- Leitungslängen zwischen den Schächten, also Haltungslängen,

- Fließrichtungspfeile, Materialart und Gefälleangaben,

- Straßen- und Wegeverläufe, Borde sowie Grundstücksbegrenzungen, z. B. Zäune, Mauern o. Ä.,

- bei Bauwerken alle Gebäudeecken lagemäßig,

- bei Schachtbauwerken zusätzlich die Einstiegsöffnungen und Zugänge lage- und höhenmäßig,

- bei an- oder überdeckten Bauwerken außerdem die Böschungen im Lageplan,

- technologische Einbauten, z. B. Rohrleitungen, Armaturen u. Ä., innerhalb und außerhalb der Bauwerke,

- vergrößerte Details, aus denen alle Einbauteile ersichtlich sind,

- Einbauteile der Schachtbauwerke mit Herstellerbezeichnungen,

- alle zur Digitalisierung verwendeten Passpunkte.

Die Abzweige und Stutzen für Hausanschluss- und Sinkkastenleitungen sind mit einer Stationierung zu versehen, die mit den Angaben in den Befahrungsberichten der TV-Inspektion abzugleichen ist.

Bei Hausanschlüssen ist das Kataster des betreffenden

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025_2 Almhorst Rehwinkel
LV: 1 Kanalsanierung in offener Bauweise - Almh... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Grundstücks vollständig darzustellen. Bei Hauptleitungen ist der Katasterverlauf 30,0 m beidseitig entlang der aufgemessenen Leitungsabschnitte darzustellen.</p> <p>Die amtliche automatisierte Liegenschaftskarte (ALK) kann vom Auftraggeber bereitgestellt werden. Weiterhin sind markante topografische Punkte, z. B. Maste o. Ä., mit aufzunehmen und darzustellen.</p> <p>Die Katasterunterlagen einschließlich der verwendeten Passpunkte sind nach Fertigstellung der Bestandspläne an den Auftraggeber zurückzugeben.</p> <p>Die Bestandspläne sind gemäß DIN 2425 Teil 1 bis 4 sowie nach Vorgabe des Auftraggebers auszuführen und zu übergeben. Ein Vorab-Korrektorexemplar ist zusätzlich einzukalkulieren und spätestens zwei Wochen vor der VOB-Abnahme vorzulegen.</p> <p>**Maßstäbe:**</p> <p>Übersichtslagepläne: 1:1.000 Lagepläne: 1:500 Längsschnitte: 1:500/50 für die Längen / für die Höhen Grundrisse, Schnitte, Ansichten: 1:25 Details: 1:10 / 1:5</p> <p>**Übergabeformate:**</p> <p>Format digital: DXF, DWG, PDF Ausdruck in Farbe: 3-fach</p> <p>**Anmerkungen:**</p> <p>Auf allen Plänen sind die bauausführende Firma, die Bauzeit, die Bauleitung des Auftragnehmers, die örtliche Bauüberwachung des Auftraggebers sowie die benutzten Höhenbolzen zu vermerken.</p> <p>Für die Richtigkeit der Angaben haftet der Auftragnehmer.</p> <p>Die Nummerierung bzw. das Bezeichnungsschema der Leitungen, Haltungen, Schächte usw. wird vom Auftraggeber vorgegeben und ist zu verwenden. Vor der Erstellung der Bestandspläne sind diese Objektbezeichnungen frühzeitig, mindestens 10 Werkstage vorher, beim Auftraggeber zu erfragen bzw. anzufordern.</p>	1,000 PSCH		.....
Summe 1.17. Dokumentation				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025_2 Almhorst Rehwinkel
LV: 1 Kanalsanierung in offener Bauweise - Almh... Währung: EUR

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

1.18. Arbeiten auf Nachweis

Regiearbeiten

Für Unvorhergesehenes und im Zuge der Baumaßnahme notwendige Änderungen oder zusätzliche Arbeiten auf Anordnung des AG oder dessen Vertreters werden Tagelohnstunden angesetzt.

Die Abrechnung erfolgt gegen Nachweis, anhand der durch den AN oder seinem Bevollmächtigten unterschriebenen Stundenlohn- bzw. Rapportzettel. Die Nachweise müssen für jeden Kalendertag getrennt ausgestellt sein und sind zeitnah (werktäglich) nach Aufstellung dem AG oder seinem Vertreter in doppelter Fertigung zur Anerkennung vorzulegen.

Die Rechnungslegung zu ausgeführten Stundenlohnarbeiten hat alsbald nach Abschluss der Stundenlohnarbeiten zu erfolgen. Sie sind nach § 15 Abs. 4 VOB/B längstens jedoch in Abständen von vier Wochen einzureichen. Nicht innerhalb dieser Frist berechnete Stundenlohnrechnungen gelten als verwirkt und nachträglich eingereichte Stundenlohn- bzw. Rapportzettel werden nicht anerkannt. Alle Datenträger werden Eigentum des AG.

Die Pausenzeiten sind von der Arbeitszeit abzuziehen und werden nicht vergütet. Die Nachweise werden vom AG oder dessen Vertreter geprüft. Sind die genannten Pausenzeiten nicht ausgewiesen, so behält sich der AG vor die Pausenzeiten wie folgt abzuziehen:

- Arbeitszeit bis 9 Std. = 30 Minuten
- Arbeitszeit über 9 Std. = 45 Minuten

Die maximale Arbeitszeit beträgt 10¼ Std.

Bei der Ermittlung der Wertungssumme kann der AG den kompletten Bereich "Arbeiten auf Nachweis" bei der Auftragssumme (LV- Summe) unberücksichtigt lassen.

1.18.0. Meister, Poliere und Gleichgestellte

Regiearbeiten auf Anordnung des AG durch Arbeitskräfte ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschließlich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbaumlage und dgl.), sowie Lohn bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden.

Diese Bemerkungen gilt für alle nachfolgende Arbeitskräfte.

'Meister, Poliere und Gleichgestellte'

1,000 h

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025_2 Almhorst Rehwinkel
LV: 1 Kanalsanierung in offener Bauweise - Almh... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.18.1.	Spezialfacharbeiter Wie vorhergehende Position, jedoch für 'Spezialfacharbeiter o. dgl. (Lohngruppe 4 gemäß BRTV)'	1,000 h	.....	.....
1.18.2.	Facharbeiter Wie vorhergehende Position, jedoch für 'Facharbeiter o. dgl. (Lohngruppe 3 gemäß BRTV)'.	1,000 h	.....	.....
1.18.3.	Fachwerker Wie vorhergehende Position, jedoch für 'Fachwerker o. dgl. (Lohngruppe 2 gemäß BRTV)'.	1,000 h	.....	.....
1.18.4.	Werker Wie vorhergehende Position, jedoch für 'Werker o. dgl. (Lohngruppe 1 gemäß BRTV)'	1,000 h	.....	.....
1.18.5.	Hydraulikbagger mit Bedienung, Fahrwerk mit Bereifung Regiearbeiten auf Anordnung des AG durch Maschinen etc. ausführen. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Gerät. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Diese Bemerkungen gilt für alle nachfolgende Maschinen etc. 'Hydraulikbagger, Fahrwerk mit Bereifung, Löffelinhalt bis 1,5 m³'.	1,000 h	.....	.....
1.18.6.	Minibagger mit Bedienung, Fahrwerk mit Ketten Wie vorhergehende Position, jedoch für			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025_2 Almhorst Rehwinkel
LV: 1 Kanalsanierung in offener Bauweise - Almh... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	'Minibagger, Fahrwerk mit Ketten, bis 3,5 t Gesamtgewicht'.	1,000 h	.....	.....
1.18.7.	Frontlader mit Bedienung, luftbereift bis 45 kW Wie vorhergehende Position, jedoch für 'Frontlader, luftbereift, Motorleistung bis 45 kW'.	1,000 h	.....	.....
1.18.8.	Rüttelplatte über 12 - 24 kN mit Bedienung Wie vorhergehende Position, jedoch für 'Rüttelplatte, Wuchtkraft über 12 - 24 kN'.	1,000 h	.....	.....
1.18.9.	Vibrationsstampfer ca. 3 kW mit Bedienung Wie vorhergehende Position, jedoch für 'Vibrationsstampfer, Motorleistung ca. 3 kW'.	1,000 h	.....	.....
1.18.10.	Kompressor inkl. Bohr- und Abbruchhammer mit Bedienung Wie vorhergehende Position, jedoch für 'Kompressor bis 10 m³/min, Motorleistung bis 75 kW'. Inkl. Druckschläuche, Bohr- und Abbruchhammer über 20 bis 30 kg.	1,000 h	.....	.....
1.18.11.	Motorflex inkl. Diamantscheibe mit Bedienung Wie vorhergehende Position, jedoch für 'Motorflex, Handgerät mit ca. 5 kW Motorleistung'. Inkl. Diamant-Trennscheibe.	1,000 h	.....	.....
1.18.12.	Hochdruckreiniger über 200 - 300 bar inkl. Zubehör mit Bedienung Wie vorhergehende Position, jedoch für 'Hochdruckreiniger über 200 - 300 bar, Motorleistung			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025_2 Almhorst Rehwinkel
LV: 1 Kanalsanierung in offener Bauweise - Almh... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	bis 7,5 KW'.			
	Inkl. Lanze, Pistole Schlauchleitung, Düsen und sonstiges Zubehör.	1,000 h	.....	.....
1.18.13.	<p>LKW-Kipper, 4-Achser, ca, 18 t Nutzlast mit Fahrer</p> <p>Regiearbeiten auf Anordnung des AG durch Lastkraftwagen ausführen. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Fahrzeug umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für den Fahrer.</p> <p>Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Fahrzeug.</p> <p>Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden nach der tatsächlichen Nutzlast des jeweiligen LKW (ohne Erhöhung der Nutzlaststufe für Sonderfahrzeuge).</p> <p>Diese Bemerkungen gilt für alle nachfolgende Lastkraftwagen.</p> <p>'LKW, 4-Achs-Kipper, mit Allradantrieb, ca. 18 t Nutzlast', 'Sonderausrüstung nach Wahl des AN'.</p>	1,000 h	.....	.....
1.18.14.	<p>LKW-Kipper, 3-Achser, ca, 12 t Nutzlast mit Fahrer</p> <p>Wie vorhergehende Position, jedoch für</p> <p>'LKW, 3-Achs-Kipper, mit Allradantrieb, ca. 12 t Nutzlast', Sonderausrüstung 'nach Wahl des AN'.</p>	1,000 h	.....	.....
1.18.15.	<p>Oberboden (Mutterboden)</p> <p>Liefern von Stoffen, frei Verwendungsstelle, Oberboden, Bodengruppe 4 DIN 18915 (schwach bindig), mit 1 bis 2 Massen-% an organischer Substanz, Mengenermittlung nach Lieferschein.</p>	1,000 t	.....	.....
1.18.16.	<p>Sand 0/2 mm</p> <p>Liefern von Stoffen, frei Verwendungsstelle, Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/2 mm, Mengenermittlung nach Lieferschein.</p>	1,000 t	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025_2 Almhorst Rehwinkel
LV: 1 Kanalsanierung in offener Bauweise - Almh... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.18.17.	Splitt-Brechsand-Gemisch 0/32 Liefern von Stoffen, frei Verwendungsstelle, Splitt-Brechsand-Gemisch, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/32 mm, Mengenermittlung nach Lieferschein.	1,000 t	.....	.....
1.18.18.	Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch 0/45 Liefern von Stoffen, frei Verwendungsstelle, Splitt-Brechsand-Gemisch, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/32 mm, Mengenermittlung nach Lieferschein.	1,000 t	.....	.....
1.18.19.	Asphalttragdeckschicht AC 16 TD Bindem. 70/100 Liefern von Stoffen, frei Verwendungsstelle, Asphalttragdeckschicht, Mischgutart AC 16 TD, Bindemittel 70/10, Mengenermittlung nach Lieferschein.	1,000 t	.....	.....
1.18.20.	Beton C 12/15 Liefern von Stoffen, frei Verwendungsstelle, Beton C12/15 gem. DIN EN 206-1, Mengenermittlung nach Lieferschein.	1,000 m ³	.....	.....
1.18.21.	Beton C 20/25 Liefern von Stoffen, frei Verwendungsstelle, Beton C20/25 gem. DIN EN 206-1, Mengenermittlung nach Lieferschein.	1,000 m ³	.....	.....
Summe 1.18.	Arbeiten auf Nachweis			.....
Summe 1.	Kanalsanierung in offener Ba...			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 2025_2 **Almhorst Rehwinkel**
LV: 1 **Kanalsanierung in offener Bauweise - Alm...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
1.	Kanalsanierung in offener Bauweise	
1.1.	Allgemeine und vorbereitende Leistungen	.....
1.2.	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung	.....
1.3.	Verkehrssicherung	.....
1.4.	Bauzaun	.....
1.5.	Ersatzvorflut/ Interimsentwässerung	.....
1.6.	Aufbruch und Rückbau	.....
1.7.	Vorh. Zaunanlagen aus Holz ausbauen, lagern u. wiederherstellen	.....
1.8.	Erdarbeiten	.....
1.9.	Kanal- und Rohrleitungsbau	.....
1.10.	Stilllegungsarbeiten	.....
1.11.	Schächte, Schachtdeckel und Zubehör	.....
1.12.	Dichtheitsprüfungen	.....
1.13.	Wiederherstellung Gehweg	.....
1.14.	Reinigungsarbeiten	.....
1.15.	Abnahmeinspektion mit TV-Kamera	.....
1.16.	Entsorgung	.....
1.17.	Dokumentation	.....
1.18.	Arbeiten auf Nachweis	.....
	Summe 1. Kanalsanierung in offener Ba...	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 2025_2 Almhorst Rehwinkel Währung: EUR
LV: 1 Kanalsanierung in offener Bauweise - Almh...

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	1	
1.	Kanalsanierung in offener Bauweise	.....
	Summe LV	1 Kanalsanierung in offener...
	
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00%	.....
	
		=====

(Ort)	(Datum)	(Rechtsgültige Unterschrift)