

# Leistungsverzeichnis

über die Ausführung von

**ERD-, PFLASTER- und GALABAUARBEITEN**

Projekt:

AOK Servicezentrum Hildesheim  
Schützenallee 59  
31134 Hildesheim

Bauherr / Auftraggeber:

AOK Niedersachsen. Die Gesundheitskasse.  
Hildesheimer Straße 273  
30519 Hannover

Ausführungszeitraum:

Beginn: siehe EFB  
Fertigstellung: siehe EFB

Einreichungstermin / Submission:

siehe EFB  
digital im Vergabeportal der AOK Niedersachsen

Vergabeart:

Öffentliche Ausschreibung

Vertragsbestandteile:

Leistungsbeschreibung  
VOB Teile B und C in neuster Fassung  
sowie nach Angaben der EFB Blätter

LV aufgestellt: Hannover, 28.04.2026

Position	LEISTUNGSBESCHREIBUNG		Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit		

### **Hinweistext**

#### **PROJEKTKURZBESCHREIBUNG**

Die AOK - Die Gesundheitskasse für Niedersachsen - plant den Umbau und die Sanierung des Nebengebäudes am Standort des AOK-Servicezentrums Hildesheim. Zudem wird das Nebengebäude im Zuge der Sanierung um ein Vollgeschoss aufgestockt und mit einem Verbindungsgang im 1.Obergeschoss an das Hauptgebäude angebunden. Das Gebäude befindet sich in der Schützenalle 59 in 31134 Hildesheim. Die Baumaßnahme umfasst eine Entkernung der bestehenden Gebäudestruktur bis auf die Rohbaukonstruktion, die anschließende energetische Sanierung, die Aufstockung um ein Vollgeschoss in Holzbauweise sowie die Bearbeitung und Ertüchtigung brandschutzrelevanter Bauteile.

Das heutige Nebengebäude des AOK-Servicezentrums wurde 1960 als Außenstelle des ärztlichen Dienstes errichtet und befindet sich heute mit seinem Erscheinungsbild noch immer im Erbauungszustand. Das vorhandene Fassadenbild gliedert sich in die beiden kurzen, überwiegend geschlossenen Giebelwände im Süden und Norden die mit Verblendmauerwerk ausgestattet sind sowie in die beiden langen Lochfassaden mit Natursteinbehang und stringentem Fensterraster im Osten und Westen.

Das Gebäude liegt an einer innerstädtischen Haupterschließungsstraße mit fußläufiger Verbindung zum Stadtkern, im Umfeld von städtischer Gewerbe- und Wohnbebauung. Die Haupterschließungsebene liegt mit ca. 80cm über dem Niveau des umgebenden Geländes. Der Kunden- bzw. Personalzugang erfolgt über den Haupteingang in der Westfassade zwischen Haupt- und Nebengebäude. Von dort aus gelangen die Kunden und Mitarbeiter über das anschließende Treppenhaus in die jeweiligen Geschossebenen.

Die Geschosse Erdgeschoss, 1.Obergeschoss und das neue 2.Obergeschoss werden nach erfolgter Sanierung und Erweiterung mit einer Büronutzung besiedelt.

Das Objekt wird vollständig bis auf den Rohbau entkernt. Die Gebäudehülle des Baukörpers wird bis auf die Rohbaustruktur zurückgebaut. Das Kellergeschoss wird bis zur Sohlplattenebene freigelegt gereinigt und neu abgedichtet. Das 2.Obergeschoss wird als Vollgeschoss in Holzbauweise aufgestockt. An der Südfassade wird ein neues Fluchttreppenhaus errichtet, das zukünftig als 2. baulicher Rettungsweg dient. Die Gebäudehülle wird energetisch saniert und mit einer neuen hinterlüfteten Vorhangfassade ausgestattet.

Im Innern des Bestandsgebäudes werden über alle Etagen die Wand-, Decken- und Bodenoberflächen abgebrochen und neu hergerichtet. Der bauliche Brandschutz wird gemäß den aktuellen Anforderungen neu aufgebaut. Die Sanitärbereiche werden im Bereich des Gebäudekerns über alle Etagen neu positioniert und vertikal versorgt.

Position	LEISTUNGSBESCHREIBUNG		Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit		

Die Heizungstechnik wird über das gesamte Gebäude komplett erneuert. Die Lüftungstechnik wird für das neue 2.Obergeschoss flächendeckend und in den Bestandsgeschoss nur in den WC-Kernen installiert. Die Beleuchtung sowie die EDV- und ELT-Verkabelung und ELT-Installationen werden im gesamten Gebäude komplett erneuert. Im Zuge der Abbrucharbeiten sind bei Deckendemontagen sämtlicher abgehängter Decken (Dämmlage Akustik), Wanddemontagen der Rauntrennwände (Dämmlagen Akustik) sowie bei dem Rückbau der Leitungsisolation der bestehenden HLS-Leitungen KMF-Demontagen und Entsorgungen über alle Geschosse durchzuführen.

Es ist geplant, das Gebäude für die Sanierung zu entsiedeln und die Arbeiten in einem Bauabschnitt durchgehend zu bearbeiten.

Die Baumaßnahme findet bei laufendem Geschäftsbetrieb des Hauptgebäudes statt. Die Zuwegungen für Personal und Kunden müssen daher jederzeit funktionstüchtig aufrecht erhalten bleiben.

Die Sicherheit der AOK-Mitarbeiter und AOK-Kunden ist jederzeit zu gewährleisten. Hierzu gehören unter anderem die eindeutige und unmissverständliche Absperrung der Arbeitsbereiche zu jeder Zeit. Die Arbeiten sind gegebenenfalls zeitlich an den AOK-Kundenbetrieb anzupassen.

Die Baustellenbereiche werden nach Abschluss der Abbrucharbeiten und somit das Erreichen des Rohbauzustands von außen durch separierte Baustellenzugänge für die ausführenden Firmen zugänglich gehalten. Hierbei wird das Nebengebäude über das vorhandene Haupttreppenhaus und einen provisorischen Gerüsttreppenturm auf der Nordseite des Gebäudes erschlossen. Dieser führt bis ins 1. und 2.Obergeschoss.

Das Gelände der Baustelle wird über die südlich des Grundstücks gelegene "Schützenallee" (*Hauptverkehrsstraße mit Fahrtrichtung ausschließlich in Richtung Westen*) mit einem Baustellenzugang von der öffentlichen Verkehrsfläche aus erschlossen. Die nördlich des Gebäudes gelegene Parkplatzfläche ist über die Grundstückszufahrt erreichbar. Die gleiche Zuwegung werden während der Bauphase auch die Mitarbeiter des AOK-SZ-Hildesheim nutzen, um die unter dem Hauptgebäude gelegene Tiefgarage zu erreichen. Hierzu wird über die Bauzeit eine Ampelanlage installiert, damit die räumlich eingeschränkte Grundstücks- und Zuwegungssituation möglichst reibungslos von Statten gehen kann. Für die Anlieferung, Beschickung und Abfuhr zur und von der Baustelle bedeutet dies, dass die Zuwegung zur Baustelle mit LKWs nur vorwärts auf die westlich des Gebäudes gelegene Grundstückszufahrt erfolgen kann. Da es hier keine Wendemöglichkeiten gibt, ist die Abfahrt nur rückwärts auf gleicher Grundstückszuwegung in die Hauptverkehrsstraße möglich.

Position	LEISTUNGSBESCHREIBUNG		Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit		

Um an der Grundstücksein- und -ausfahrt mit Fußgänger- und Fahrradweg einen störungsfreien und sicheren logistischen Ablauf zu gewährleisten, ist zwingend immer mit Einweisungspersonal zu arbeiten.

Baubeginn der Gesamtbaumaßnahme ist für Mai 2023 geplant. Als Fertigstellungs- und Inbetriebnahmetermin ist Mitte des Jahres 2026 vorgesehen.

Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass die Arbeiten zu den einzelnen Geschossebenen zeitlich versetzt und geschossübergreifend erfolgen und daher nicht in einem Zuge abgearbeitet werden können! Sehr lärmintensive Arbeiten sind nur nach Absprache mit der Bauleitung durchzuführen.

Der Bauherr beauftragt für die Baumaßnahme einen Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator. Die von ihm gemachten Vorgaben und Weisungen sind von allen an der Baumaßnahme beteiligten Auftragnehmern zwingend einzuhalten und zu befolgen.

#### **Zeichnungs- und Anlagenliste**

1. Lageplan
2. Grundrisse KG / EG
3. Ansichten und Schnitt
4. Bauzeitenplan
5. Bildmaterial (*Kann bei Bedarf abgefragt werden.*)
6. Schadstoffkataster (*Kann bei Bedarf abgefragt werden!*)

#### ***Hinweistext***

#### **PROJEKTKURZBESCHREIBUNG ZUM GEWERK "ERD-, PFLASTER- und GALABAUARBEITEN"**

Bei den hier ausgeschriebenen Arbeiten handelt es sich um die Erd-, Pflaster- und GALABauarbeiten, welche sich rund um das Nebengebäude des AOK-SZ-Hildesheim erstrecken.

Die Arbeiten beinhalten

- den Rückbau von Teilen der Bestandspflasterflächen
- Aushub des Erdreichs im Bereich der alten und neuen Pflasterflächen (die RW-, SW- und Drainagetrassenverläufe sind alle im Zuge der bereits erfolgten Entwässerungs- und Abdichtungsarbeiten erneuert worden!)
- die Wiederanfüllung des Aushubvolumens
- die Wiederherrichtung der Anpflanzungen
- die Wiederherstellung der Pflasterflächen

Die beengten Grundstücksverhältnisse im Bearbeitungsbereich auf der Baustelle sind zwingend zu berücksichtigen, in die Einheitspreises einzukalkulieren und mit diesen abgegolten. Eine zusätzliche Vergütung erfolgt nicht!

Position	LEISTUNGSBESCHREIBUNG		Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit		

Die Erd-, Pflaster- und GALABauarbeiten sollen direkt nach Auftragsvergabe zur Ausführung kommen. Die Fertigstellung der Arbeiten ist nach einer zügigen Durcharbeitung der Maßnahme geplant.

**Hinweistext**

**ALLGEMEINE TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN ATV DIN 18299**

Die Beschickung der Baustelle ist über die öffentliche Verkehrsfläche möglich. Für die Arbeiten steht nur der Grundstückszugang auf der Südostseite des Gebäudes für die Beschickung der Baustellenbereiche zur Verfügung.

Die auf dem Grundstück zur Verfügung stehende Lager- und Arbeitsflächen sind stark eingeschränkt und nur über die südöstliche Grundstückszuwegung zu erreichen. Die ungünstigen Grundstücksverhältnisse, die damit einhergehenden Einschränkungen und zusätzlich erforderlichen Maßnahmen für die logistischen Abläufe zur Baustellenbeschickung und Baustellenabfuhr (s. Projektkurzbeschreibung) sind bei der Kalkulation zu berücksichtigen. Eine eventuell in der öffentlichen Verkehrsfläche notwendige Baustelleneinrichtung ist durch den AN bei den entsprechenden Behörden zu beantragen. Die hierfür entstehenden Kosten sind in die Position Baustelleneinrichtung einzukalkulieren und vom AN zu tragen.

Baustrom und Bauwasser werden bauseits zur Verfügung gestellt. Leitungslängen für die Versorgung innerhalb der Baustelle (Gebäude) sind einzukalkulieren. Ein Baustellen-WC wird über die gesamte Bauzeit vorgehalten.

Das Objekt kann vor Angebotsabgabe nach Abstimmung besichtigt werden.

**Hinweistext**

**ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN**

Zusätzliche technische Vorbemerkungen für die Erd-, Pflaster- und GALABauarbeiten,

die Ausführung und Abrechnung der ausgeschriebenen Arbeiten erfolgt nach VOB Teil C, DIN 18300, 18306, 18318 und 18320 Nebenleistungen sind in die Positionen einzurechnen. Bei allen Maßangaben im LV handelt es sich um "ca.-Angaben". Diese sind vor Beginn der Arbeiten vor Ort eigenverantwortlich zu überprüfen.

Position	LEISTUNGSBESCHREIBUNG		Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit		

### Bieterangaben zum Personal / Ausführung

Der Auftragnehmer führt die ausgeschriebenen Leistungen bei Auftragserteilung mit nachfolgend angegebenem Personaleinsatz durch.

Anzahl ..... Ingenieure  
 ..... Meister  
 ..... Vorarbeiter  
 ..... Facharbeiter  
 ..... Helfer  
 ..... Auszubildende

### Bieterangaben zu Fabrikaten und Systemen

Alle für die Erd-, Pflaster- und GALABauarbeiten vorgesehenen Materialien und Produkte des Angebots sind von einem Hersteller bzw. aus einer Serie mit bauaufsichtlicher Zulassung anzubieten.  
 Für alle Fabrikate der Ausschreibung ist es möglich, gleichwertige Fabrikate nach Wahl des Bieters anzubieten. Macht der Bieter nachfolgend keine Angaben zu den angebotenen Fabrikaten und Systemen, so sind die Leitprodukte der Ausschreibung vom Bieter kalkuliert worden.

### **Hinweistext**

#### **ZTV - BEGRIFFLICHKEITEN ZU ABRISSARBEITEN**

Begrifflichkeiten,  
 Abbrechen, Abscheren bzw. Auslösen, Abräumen

Die Ausdrücke "Ausbauen", "Abbrechen" oder "Abscheren" im Leistungsverzeichnis bedeuten, dass der Auftraggeber nicht mit einer Wiederverwendung des Materials rechnen muss. In den Einheitspreisen ist die Entsorgung einzukalkulieren.

Die Ausdrücke "Auslösen" oder "Abräumen" bedeuten ein sorgfältiges Auslösen oder sorgfältiges Abräumen zwecks Wiederverwendung des Materials.  
 In den Einheitspreis ist zudem auch das sorgfältige Lagern auf der Baustelle nach Absprache mit der Bauleitung sowie entsprechende Sicherungsmaßnahmen wie z.B. das Abnetzen des Lagerguts einzukalkulieren.

Position	LEISTUNGSBESCHREIBUNG		Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit		

#### ***Hinweistext***

#### **ZTV - VERWERTUNG UND BESEITIGUNG VON BAUABFÄLLEN**

Nach den Grundsätzen der Kreislaufwirtschaft (§ 4 KrW-/AbfG) sind Abfälle in erster Linie zu vermeiden, insbesondere durch Wiederverwendung oder die Vermeidung ihrer Menge und Schädlichkeit, in zweiter Linie stofflich zu verwerten, sofern möglich, wieder aufzubereiten oder zur Gewinnung von Energie zu nutzen (energetische Verwertung). Nicht zu verwertende Abfälle sind gemeinwohlverträglich zu beseitigen. Aus diesem Grund sind Nebenangebote, die diese Grundsätze besonders berücksichtigen, ausdrücklich erwünscht.

Die im Zuge der Baumaßnahme anfallenden Abfälle sind auf vom Unternehmer zu stellende Fahrzeuge zu laden, zu transportieren und auf einer zugelassenen Entsorgungsanlage zu entsorgen. In die Einheitspreise für die im Leistungsverzeichnis aufgeführten Arbeiten sind das Abbrechen, die Trennung gem. Entsorgungsvorschriften, das Laden und der Transport einzurechnen. Schuttbehälter, Schuttrutschen, Aufzüge etc. werden nicht gesondert vergütet und sind ebenso einzurechnen.

Die Entsorgungskosten für die anfallenden Abfälle sind in die Einheitspreise einzurechnen soweit in den Positionen nicht anders beschrieben.

#### ***Hinweistext***

#### **ZTV - BAUREINIGUNG**

Die bei den hier ausgeschriebenen Arbeiten anfallenden Abfälle (Baustoffreste, Verpackungsmaterialien und sonstige Abfälle) sind zur Vermeidung von Unfallgefahren etc. arbeitstäglich besenrein zu beraäumen.

Geschieht die Beraäumung trotz Aufforderung, Abmahnung und Fristsetzung nicht, behält sich der AG eine für den AN kostenpflichtige Ersatzmaßnahme vor.

#### ***Hinweistext***

#### **ZTV - STUNDENLOHNARBEITEN**

Stundenlohnarbeiten sind nur auf Anweisung des AG/seiner Bauleitung auszuführen. Der AG/seine Bauleitung ist berechtigt, die Qualifikation der fallbezogen einzusetzenden Arbeitskräfte auszuwählen.

Spätestens drei Arbeitstage nach Ausführung der Stundenlohnarbeiten sind die vollständigen Stundenlohnzettel 2-fach der Bauleitung vorzulegen.

Position	LEISTUNGSBESCHREIBUNG		Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit		

Die Nachweise über die Stundenlohnarbeiten müssen enthalten:

1. Name, Berufsgruppe und tägliche Stundenleistung der im Tagelohn beschäftigten Person
2. Aufstellung über die Verwendung der besonders zu vergütenden Materialien und Baustoffe.
3. Aufstellung der eingesetzten Geräte einschließlich Typangabe und BGL-Nr.
4. Aufstellung und Beschreibung der ausgeführten Leistung

Sie gelten erst nach Bestätigung und Unterschrift durch den Bauherrn als anerkannt. Eine Vorprüfung mit Handlungsempfehlung erfolgt durch die Bauleitung.

**Nicht fristgerecht vorgelegte Stundenzettel werden nicht anerkannt.**

Die Anerkennung der örtlichen Bauleitung bezieht sich lediglich auf die Richtigkeit der Leistung. Die Berechnung der Stunden und der Leistung bleibt stets der Prüfung vorbehalten. Vorbehaltlich der Prüfung, werden in Rechnungen nur die tatsächlich von der prüfenden Bauleitung abgezeichneten Stunden anerkannt.

Nicht vergütet werden:

Aufsichtsstunden (Bauleiter, Polier o.ä.)  
Überstundenzuschläge  
Anmarsch, Fahrzeiten  
Materialbesorgung, Materialtransport  
Gerätetransport  
oder sonstige Vorbereitungsarbeiten, wie Werkzeuge herrichten u.ä.

Vergütet wird:

die tatsächlich am Arbeitsplatz anfallende Arbeitszeit, verwendetes Material für diese Leistungen (nach LV oder zu Lieferantenpreisen zzgl. des Angebotszuschlags des LVs vergütet!)

Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschließlich:

Lohn- und Gehaltskosten, alle Sozialkosten  
Erschwernis- und sonstige Zuschläge,  
Lohnnebenkosten (Auslösung, Wegegelder, Unterkunfts- und Übernachtungsgelder, usw.)  
lohngebundene- und lohnabhängige Kosten,  
sonstige Sozialkosten, Gemeinarbeiten, Wagnis und Gewinn, Zuschläge für Überstunden.



Position	LEISTUNGSBESCHREIBUNG		Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit		

Es dürfen nur Leistungen im Stundenlohn abgerechnet werden, die keine Vertragsleistungen oder vertragliche Nebenleistungen sind. Stellt sich bei der Rechnungsprüfung oder bei späteren Nachprüfungen heraus, dass Vertragsleistungen oder vertragliche Nebenleistungen über Stundenlohn abgerechnet wurden, verfällt der Vergütungsanspruch des AN für diese Stundenlohnleistungen einschl. Material, auch wenn der Stundenlohnzettel bereits abgezeichnet wurde. In diesem Fall wird der betreffende Betrag der zu viel bezahlten/zu viel berechneten Stundenlohnleistung einschl. Material von der Rechnung des AN in Abzug gebracht oder der Betrag ist vom AN dem AG zurückerstatteten.

**WICHTIGER HINWEIS:** Eine Einrechnung der Stundenlohnarbeiten in die LV-Summe (Angebot bzw. Auftrag) berechtigt nicht zur Ausführung dieser Arbeiten. Die Leistungen sind als Eventualposition zu verstehen und können ggf. auch unausgeführt bleiben. In diesem Fall erfolgt keine Abrechnung.

#### ***Hinweistext***

#### **ZTV - BAUSTELLENEINRICHTUNG STROMANSCHLUSS**

Der Auftraggeber erstellt auf seine Kosten auf dem Baugrundstück einen bauseitigen Baustromanschluss. Der Anschlusskasten hat jeweils einzeln abgesichert min. folgende Anschlüsse:  
1 Stück 16A CAE Steckdose  
1 Stück 32A CAE Steckdose  
6 Stück Schuko-Steckdosen

Dieser wird über die gesamte Bauzeit bis zur Fertigstellung sämtlicher Arbeiten, für den AN und alle anderen an der Bauausführung beteiligten vorgehalten und zugänglich gemacht.

Leitungslängen auf der Baustelle von bis zu 75m sind zu berücksichtigen.

Die Kosten sind in der Position Baustelleneinrichtung zu kalkulieren.

#### ***Hinweistext***

#### **ZTV - BAUSTELLENEINRICHTUNG BAUWASSERANSCHLUSS**

Ein Wasseranschluss wird bauseitig im Gebäude gestellt. Leitungslängen auf der Baustelle von bis zu 75m sind zu berücksichtigen.

Position	LEISTUNGSBESCHREIBUNG		Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit		

001

## BAUSTELLENEINRICHTUNG

*Hinweistext*

### ERDARBEITEN - BODENAUFBAU

Die Baugrube ist in der vorgeschriebenen Tiefe mit lotrechten Wänden auszuführen. Die Zusammenfassung zweier getrennter Baugruben, die Ausführung mit Böschungen oder eine Änderung der Baugrubenbreite ist ohne vorherige Zustimmung des Auftraggebers unzulässig. Beabsichtigt der Auftragnehmer solche Abweichungen, so sind sie bereits bei Abgabe des Angebotes vorzuschlagen. Arbeiterschwerungen, welche durch Leitungen aller Art entstehen, werden nur dann vergütet, wenn die behindernden Leitungen die Kanalachse unter einem Winkel kleiner als 45 Grad schneiden. Stellt der Auftragnehmer an den im Baustellenbereich angetroffenen Leitungen oder Betriebseinrichtungen anderer Leitungsverwaltungen Schäden fest, so hat er unverzüglich die zuständige Leitungsverwaltung zu benachrichtigen. Den anderen Leitungs-Verwaltungen und der Ordnungsbehörde ist es jederzeit gestattet, auf der Baustelle ihrer Interessen durch von ihnen Beauftragten wahrnehmen zu lassen. Sind Schäden an den Leitungen mittelbar oder unmittelbar durch die vom Auftragnehmer durchgeführten Baumaßnahmen verursacht worden, so werden ihm die Kosten für die Instandsetzung angelastet. Für hierdurch eventuell eintretende Verzögerungen und vorübergehende Behinderungen in der Bauausführung wird dem Auftragnehmer keine Entschädigung gezahlt.

*Hinweistext*

### ERDARBEITEN - BODENLAGERUNG

Die von anderen Gewerken beanspruchten Flächen und der für den Verkehr bestimmte Teil der Straße sind stets von Aushub freizuhalten. Führt der abgelagerte Boden zur Staubeentwicklung, so hat ihn der Auftragnehmer auf Verlangen des Auftraggebers ohne besondere Vergütung feuchtzuhalten.

*Hinweistext*

### ERDARBEITEN BODENEINBAU

Das Verfüllen der Baugrube ist unter Beachtung der technischen Bestimmungen in der DIN EN 1610 durchzuführen.

Abweichend hiervon ist jedoch die Baugrube gleichzeitig beiderseits der Rohrleitung in Lagen von 10 cm mit Kiessand (Größtkorn d=20 mm ) zu verfüllen und zu verdichten. Bei Durchführung der Verdichtungsarbeiten ist darauf zu achten, dass eine optimale Wirkung nach bodenmechanischen Gesichtspunkten erzielt wird. Der Auftragnehmer ist verpflichtet, auf seine Kosten die erzielte Verdichtung auf Verlangen des Auftraggebers nachzuweisen, wozu jederzeit auf der Baustelle vom Auftragnehmer ein Künzelstab oder eine gleichwertige

Position	LEISTUNGSBESCHREIBUNG		Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit		

Schlagsonde vorzuhalten ist. Die Dichte der oberen 2,00 m ist auf Verlangen des Auftragsgebers mittels des Proctorverfahren nachzuweisen. Schiedsprüfungen sind grundsätzlich nur nach dem Proctorverfahren auszuführen.

Der Auftraggeber behält sich vor, bei Feststellung ungenügender Verdichtung die Baugrube ganz oder teilweise auf Kosten des Auftragnehmers ausheben, neu verfüllen und verdichten zu lassen.

Besondere Sorgfalt ist auf das Unterstopfen und Umhüllen der im Zuge des Baugrubenaushubs freigelegten Rohre und Kabel zu verwenden.

*Hinweistext*

#### **ROHRAUFLAGER**

Der Auftragnehmer darf mit der Herstellung der Kanäle erst dann beginnen, wenn der Auftraggeber sich von der Eignung der Baugrubensohle als Rohraufleger überzeugt hat und gegebenenfalls die entsprechenden Anweisungen zu deren Befestigung gegeben hat.

*Hinweistext*

#### **WASSER IN DER BAUGRUBE**

Die Entwässerungsleitungen dürfen zum Abführen von Grundwasser oder sonstigen in der Baugrube auftretendem Wasser nur mit Genehmigung des Auftraggebers benutzt werden.

*Hinweistext*

#### **PRÜFUNG UND ABNAHME DER ROHRLEITUNGEN**

Das Einhalten des vorgeschriebenen Gefälles wird erst nach Beendigung der Bauarbeiten geprüft. Falls der Auftragnehmer die Prüfung auf Einhaltung des Gefälles zu einem früheren Zeitpunkt wünscht, hat er dieses mindestens 24 Stunden vor dem hierfür vorgesehenen Termin anzuzeigen.

*Hinweistext*

#### **VERANTWORTLICHER VERTRETER**

Der Auftragnehmer hat unmittelbar nach Auftragserteilung dem Auftraggeber seinen für die Baustelle verantwortlichen Vertreter zu benennen, der auch befugt ist, gemeinsam mit der Bauleitung Aufmaße durchzuführen. Jeder Wechsel ist dem Auftraggeber sofort mitzuteilen.

Position	LEISTUNGSBESCHREIBUNG		Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit		

*Hinweistext*

#### **ARBEITSBERICHTE**

Der Auftragnehmer hat wöchentlich unaufgefordert Arbeitsberichte der Bauleitung zu übergeben, aus welchen Leistung, Art und Zahl der Arbeitskräfte, ihre geleisteten Arbeitsstunden sowie die Betriebsstunden der Baumaschinen zu ersehen sind.

*Hinweistext*

#### **BAUABLAUF**

Das erforderliche Unterbrechen und die Dauer der Abwasserversorgung ist der zuständigen Bauleitung mindestens zwei Tage im Voraus anzuzeigen.

**001.01**

#### **EINRICHTUNG DER BAUSTELLE**

**001.01.01**

#### **EINRICHTEN DER BAUSTELLE ALLGEMEIN**

Die Baustelle ist einzurichten mit:

##### **- Eigener Baustelleneinrichtung**

hiermit die Einrichtung und Räumung der Baustelle, den Antransport, das Entladen und den Aufbau sämtlicher für die Ausführung der im LV beschriebenen Leistungen mit erforderlichen Geräten, Maschinen und Transportmitteln etc.  
sowie erforderliche Zwischen- und Höhentransporte bis zur Verwendungsstelle.

##### **- Bauzaun / Sicherungsmaßnahmen**

Die Baustelle wird bauseitig mit einem offenen Bauzaun ausgestattet. Zu berücksichtigen sind Maßnahmen zur Absicherung der eigenen Baustelleneinrichtung.

##### **- Bauwasser- und Stromanschluss,**

Anschlüsse sind entsprechend der Hinweistexte / Vorbemerkungen auszuführen.  
Die Kosten für Bauwasser und Baustrom trägt der AG.

##### **- Einmessarbeiten**

Entsprechend der Hinweistexte / Vorbemerkungen auszuführen.

in fix und fertiger Arbeit einrichten und nach Beendigung der Baumaßnahme räumen, einschl. der Beseitigung von Flurschäden infolge des Baubetriebs und das Wiederherstellen des früheren Zustandes aller benutzten Plätze und Wege.

1,000

psh.

EP : ..... € GP : .....€

Position	LEISTUNGSBESCHREIBUNG		Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit		

001.01.02

### BAUSTELLEN-WC

Baustellen WC,  
ausgestattet mit:

- Handwaschbecken mit 60 Liter Wasservorrat,  
Seifenspender und Papierhandtuchhalter
- Desinfektionsspender mit Desinfektionsmittel
- Klosett mit 250 Liter Abwassertank,  
Toilettenpapierhalter
- Urinal
- integriertes Schloss

Vorhaltezeitraum: 1 Woche

incl. 2x wöchentlicher Reinigung und Vorhaltung  
von Seife, Handtuch-, Toilettenpapier und Desinfektionsmittel,

liefern, fachgerecht in der umzäunten Baustelleneinrichtung  
aufstellen, vorhalten und nach Ablauf des Vorhaltezeitraums  
abholen.

1,000 Stück EP : ..... € GP : .....€

001.01.03

### BAUSTELLEN-WC - VORHALTUNG

Baustellen-WC,  
über die Grundvorhaltezeit hinaus,  
je angefangene Woche

Vorhaltung

12,000 St/Wo EP : ..... € GP : .....€

001.01.04

### BAUZAUN - OFFEN

Bauzaun,  
aus mobilen Stahlrahmen Elementen  
mit Rundstahlfüllstäben,  
Stützfüßen aus Beton,  
incl. sämtlicher Verbindungen, Kupplungen, etc.

Zaunhöhe: 2,00m  
Vorhaltezeitraum: 1 Woche

liefern, aufstellen, über den vorbeschriebenen  
Vorhaltezeitraum vorhalten, nach Angabe der Bauleitung  
entfernen.

10,000 lfdm EP : ..... € GP : .....€

Position	LEISTUNGSBESCHREIBUNG		Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit		
001.01.05	BAUZAUN - OFFEN - TOR/TÜR			
Bauzauntor und/oder -tür zu vorgenanntem Bauzaun mit - Drehgelenk - Laufrolle - Laufring - Rundstahlkette für Verschluss - Vorhängezahlenschloss  Breite: 2-flügelig 2x 1,50m Vorhaltezeit: über die gesamte Bauzeit  liefern, aufstellen, vorhalten, nach Angabe der Bauleitung entfernen.				
	1,000	Stück	EP : .....	€ GP : .....€
001.01.06	BAUZAUN - VORHALTUNG			
Bauzaun, incl. Tor/Tür je angefangene Woche über die Vorhaltezeit hinaus weiter vorhalten.				
	12,000	Wo/lf	EP : .....	€ GP : .....€
001.01.07	VERKEHRSSICHERUNG			
Verkehrssicherung pauschal, für die Absicherung der eigenen Arbeiten entlang der öffentlichen Verkehrsflächen soweit diese aufgrund von Arbeitsabläufen nicht durch den bauseitigen Bauzaun entlang der Grundstücksgrenzen abgesichert werden können.				
	1,000	psh.	EP : .....	€ GP : .....€
001.01.08	STAMMSCHUTZ BÄUME			
Stammschutzmanschette, zum Schutz der Baumrinde vor mechanischen Beschädigungen bei den Erdarbeiten  Stammdurchmesser: bis ca. 20cm  liefern, fachgerecht montieren, vorhalten und auf Anweisung der Bauleitung demontieren.				
	1,000	Stück	EP : .....	€ GP : .....€

Position	LEISTUNGSBESCHREIBUNG		Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit		

**001.01.09 GRUNDSTÜCK ABRÄUMEN/RODEN**

Grundstücksfläche, mit  
Strauchbestand sowie sonstigem Aufwuchs

Stammdurchmesser: bis zu 0,05m  
Höhe über Gelände: bis zu 1,50m  
Anordnung: in Beeten im Arbeitsbereich  
ca. +-0,00m üOK Gelände

incl. Wurzelwerk

nach örtlicher Angabe des AG durch Begehung,  
abräumen und fachgerecht entsorgen oder  
Verwendung durch den AN zuführen.

350,000 qm EP : ..... € GP : .....€

**001.01.10 GRUNDSTÜCK RODEN BÜSCHE/BÄUME**

Grundstücksfläche, mit  
Busch-/Baumbestand sowie sonstigem Aufwuchs

Stammdurchmesser: bis zu 0,25m  
Höhe über Gelände: bis zu 5,00m  
Anordnung: in Beeten im Arbeitsbereich  
ca. +-0,00m üOK Gelände

incl. Wurzelwerk

nach örtlicher Angabe des AG durch Begehung,  
abräumen und fachgerecht entsorgen oder  
Verwendung durch den AN zuführen.

5,000 Stück EP : ..... € GP : .....€

**001.01 EINRICHTUNG DER BAUSTELLE**

.....

Position	LEISTUNGSBESCHREIBUNG		Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit		

**001.02 ZUSATZARBEITEN**

**001.02.01 MASCHINENSTUNDEN 1,8to MINIBAGGER**

Maschinenstunden, für  
einen Minibagger, mit  
- ca. 0,4 cbm Raumschaufel  
alternativ zum Wechseln  
- ca. 0,05 cbm Löffel mit Reißzähnen  
- ca. 1,8 to Eigengewicht  
- ca. 0,8 to Nutzlast

incl. Bedienungspersonal und Betriebsstoffen

für nicht erfasste Leistungen zum besonderen Nachweis.

8,000 Std EP : ..... € GP : .....€

**001.02.02 MASCHINENSTUNDEN ABRUCH-/STEMMHAMMER**

Maschinenstunden, für  
einen Abbruch- / Stemmhammer  
zum Anbau an vorgenannten Mini- oder Schaufelbagger  
mittels Schnellwechsler,

incl. Betriebsstoffen

für nicht erfasste Leistungen zum besonderen Nachweis.

8,000 Std EP : ..... € GP : .....€

**001.02.03 MASCHINENSTUNDEN RADLADER**

Maschinenstunden, für  
einen Radlader, mit  
- ca. 2,0 cbm Schaufelinhalt  
- ca. 10 to Eigengewicht  
- ca. 4 to Nutzlast

incl. Bedienungspersonal und Betriebsstoffen

für nicht erfasste Leistungen zum besonderen Nachweis.

8,000 Std EP : ..... € GP : .....€



Position	LEISTUNGSBESCHREIBUNG		Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit		

**001.02.04 STATISCHER LASTPLATTENVERSUCH DIN 18134**

Lastplattenversuch statisch,  
einschl. Kontergewichtvorhaltung gem. DIN 18134  
fachgerecht durchführen.

Druckversuch auswerten einschl. Vorschläge zur Bemessung  
von Frostschutz- und Tragschichten gem. ZTV SoB-StB  
2004/07, sowie ZTV-E 09.

Der Verdichtungsgrad D/Pr richtet sich nach den Angaben der  
Ausführungsplanung sowie des Baugrundgutachtens.

Verhältniswert und Verdichtungsgrad gem. Festlegung in den  
entsprechenden Positionen sowie Bodengutachten.

Durchgefallenen Proben sind durch Ersatzprobe erneut zu  
belegen. Durchgefallene Proben der Kontrollprüfung die  
aufgrund mangelhafter Verdichtungsleistung bestehen, werden  
nicht vergütet.

Zeitpunkt und Ort des Versuchs sind mit der Bauüberwachung  
abzustimmen.

2,000 Stück EP : ..... € GP : .....€

**001.02.05 DYNAMISCHER LASTPLATTENVERSUCH DIN 18134**

Dynamischen Lastplattendruckversuch gem. DIN 18134  
durchführen. Druckversuch auswerten einschl. Vorschläge zur  
Bemessung von Frostschutz- und Tragschichten gem. ZTV  
SoB-StB 2004/07, sowie ZTV-E 09.

Durchgefallene Proben sind durch 1 Ersatzprobe erneut zu  
belegen. Durchgefallenen Proben der Kontrollprüfung die  
aufgrund mangelhafter Verdichtungsleistung bestehen, werden  
nicht vergütet.

Zeitpunkt und Ort des Versuchs sind mit der Bauüberwachung  
abzustimmen.

2,000 Stück EP : ..... € GP : .....€

**001.02.06 HELFERSTUNDEN**

Helferstunden, für  
nicht erfasste Leistungen zum besonderen Nachweis.

25,000 Std EP : ..... € GP : .....€

Position	LEISTUNGSBESCHREIBUNG		Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit		

**001.02.07 FACHARBEITERSTUNDEN**

Facharbeiterstunden, für  
nicht erfasste Leistungen zum besonderen Nachweis.

25,000 Std EP : ..... € GP : .....€

**001.02.08 MATERIAL FÜR LOHNARBEITEN**

*freie Menge*

Materialeinsatz, für  
vorgenannte Arbeiten im Nachweis,

Abrechnung nach Vorlage der Rechnungen zzgl. des vom  
Bieter kalkulierten Aufschlags auf Rechnungen seiner  
Lieferanten.

..... % (vom Bieter einzusetzen)

Von allen Bietern sind 500,- EUR zzgl. des kalkulierten  
Aufschlags einzusetzen.

**Welche Eintragungen müssen Sie beim Ausfüllen dieser  
Angebotsposition tätigen:**

- Im Feld der *Bietertextergänzung*  
".....% (vom Bieter einzusetzen)"  
tragen Sie Ihren %-Satz für Ihren Aufschlag auf  
Materialrechnungen ein, die im Zuge von  
Stundenlohnarbeiten  
anfallen.  
(in diesem Beispiel: hier "5" für einen Aufschlag von 5%)
- Im Feld der *"frei einzugebenden Menge"* tragen Sie den  
prozentualen Multiplikator als Wert ein.  
(in diesem Beispiel: hier der Multiplikator "1,05" für einen  
Aufschlag von 5%)
- Im Feld des *"Einheitspreises"* tragen Sie den €-Wert ein, der  
für die Materialkosten in dieser Position von allen Bietern  
gleich anzusetzen und mit 500,-€ vorgegeben ist.  
(Beispiel: hier "500,00"-€ für den von allen Bietern gleich  
anzusetzenden Materialrechnungswert Ihres Lieferanten)

..... % auf EP : ..... € GP : .....€

**001.02 ZUSATZARBEITEN**

.....

Position	LEISTUNGSBESCHREIBUNG		Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit		

### 001.03 REVISIONSUNTERLAGEN

#### *Hinweistext*

Revisionsunterlagen  
für die Erstellung von Zeichnungen gilt:

Zeichnungen:

Das Mindestformat ist DIN A4, das Höchstformat DIN A0.  
Lagepläne sind im Maßstab 1:200, Grundrisspläne für die  
Hausinstallation im Maßstab 1:100 auszuführen.

Alle angeschlossenen Ausrüstungsgegenstände, sowie alle Einzelheiten über Ablaufstellen, Reinigungsöffnungen, Abscheider, Rückstauverschlüsse, Revisionskästen und Entlüftungen sind in den Grundriss einzutragen. Abzweige der Hauptleitungen sind auf einen Bezugspunkt, bei Kanälen auf den jeweiligen Schachtmittelpunkt, einzumessen. Kanäle müssen an den Schächten und anderen wichtigen Stellen mit Sohlenordinaten über Normal-Null versehen sein. Feste Gebäude- oder Geländehöhen sind anzugeben. Außerdem sollen Haltungslängen, Leitungsdurchmesser, rechnerisches Gefälle und Gefällerichtung (mittels Pfeil) sowie Leitungsart vermerkt sein.

Versorgungsleitungen, wie Gas- und Wasserleitungen, sind mit allen erforderlichen Hinweisen, wie Durchmesserangabe, Lage und Absperrventile, Entleerungen, Rücksaugverhinderer, Zapfstellen usw. zu versehen. Die Signaturen sind auf der Zeichnung in Nähe des Schriftfeldes zu erläutern.

Die Zeichnung soll außerdem alle für eine Orientierung erforderlichen Hinweise, wie Nordpfeil, angrenzende Straßen mit Namen, Geschoss- und Raumbezeichnungen usw. enthalten und in der unteren rechten Ecke mit einem Schriftfeld versehen sein. Das Schriftfeld muss Aufschluss über das Objekt, die Grundstücksbezeichnung, die Art der Anlage, den Zeichnungsinhalt, das System, die ausführende Firma und den Zeichnungshersteller geben, sowie die Unterschriften der beteiligten Firma und Sachbearbeiter mit Datum sowie die Angabe des Zeichnungsmaßstabs und der Blattgröße enthalten.

Alle Unterlage sind mit Inhaltsverzeichnis in Ordnern (keine A4 Schnellheftermappen) zu liefern, außerdem sind zu allen gelieferten Unterlagen Dateien auf CD-ROM gemäß den aufgeführten Spezifikationen zu liefern.

Folgende Unterlagen sind bis zur Abnahme zu erbringen:

Bestandszeichnungen, 3-fach, farbig. Die zur Ausführung der Leistungen des Auftragnehmers angefertigten Zeichnungen einschl. der schematischen Darstellung der Anlage zum Zeitpunkt der Abnahme.

Alle Unterlagen sind in 3-facher Ausführung und 1x zusätzlich auf USB-Stick zu übergeben. Zeichnungen sind als CAD-Files im DXF/DWG-Format im Standard des AG anzufertigen.

Position	LEISTUNGSBESCHREIBUNG		Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit		

Beschreibung der Anlage, 3-fach. Die Beschreibung soll in kurzer übersichtlicher Form die Anlage einschl. der Regelung und Schaltung sowie Ihre Funktion darstellen. Besondere anlagenspezifische Merkmale sind hervorzuheben.

Dateiformat Word-Datei, PDF-Datei

Bedienungsanweisung, 3-fach.  
Die Bedienungsanweisung muss zur Einweisung des Personals vorliegen. Sie muss auch nicht fachkundigem Personal die korrekte Bedienung und Wartung der Anlage für den normalen Betrieb erlauben und ihm im Störfall die erforderlichen Maßnahmen zur Beseitigung unmittelbarer Gefahren sowie die Wege zur zielbewussten Suche der Störungsursache und zur Beseitigung einfacher Störungen erläutern; Dateiformat: Word-Datei, PDF-Datei

Die Wartungsvorschriften sollen in Tabellenform alle Wartungsarbeiten mit Angabe der Fristen enthalten;  
Dateiformat: Word, Excel, PDF-Datei

Behördliche Prüfbescheinigungen und Werkattest, 3-fach; Dateiformat: nur Papier erforderlich

Bescheinigung über die Dichtheitsprüfung, 3-fach  
Die Dichtheitsprüfung ist gemäß DIN EN 1610 durchzuführen und zu bescheinigen; Dateiformat: nur Papier erforderlich.

Protokoll über die Einweisung des Bedienungspersonals und Wartungspersonals, 3-fach; Dateiformat: nur Papier erforderlich

Bescheinigung, dass keine asbesthaltigen Materialien oder Einbauteile verwendet wurden, 3-fach; Dateiformat: nur Papier erforderlich

Hersteller und Lieferantenverzeichnis für alle Anlagenteile, mit Anschrift und Telefonnummer  
Dateiformat: Word-Datei, PDF-Datei

Instandhaltungsanweisungen in tabellarischer Form nach VDMA; Dateiformat: Word, Excel, PDF-Datei

Prüfzeugnisse, Bescheinigungen, Zulassungen, Einweisungsprotokoll mit Unterschrift  
Dateiformat: nur Papier erforderlich

**001.03.01**

#### **REVISIONSUNTERLAGEN ANFERTIGEN**

Revisionsunterlagen gemäß obiger Beschreibung anfertigen.

1,000 psh EP : ..... € GP : .....€

**001.03**

#### **REVISIONSUNTERLAGEN**

.....

**001**

#### **BAUSTELLENEINRICHTUNG**

.....

Position	LEISTUNGSBESCHREIBUNG		Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit		

## 002 ENTWÄSSERUNGSARBEITEN

*Hinweistext*

### BAUTECHNISCHE BESCHREIBUNG

- ROHRMATERIALIEN -

Regenwasser

- Fallleitungen: Zink (im Bestand vorhanden)
- Grundleitungen: KG2000-Rohr

Bestandteil dieser Leistung ist die Lieferung und Verlegung der Rohrleitungen für die Entwässerung des Gebäudes und für Flächen die das Gebäude umgeben. Alle Schachtarbeiten und die Einbettung der Rohrleitungen sind ebenfalls Bestandteil dieser Leistung.

Es handelt sich vornehmlich nur um Leitungsergänzungen in Anschlussbereichen, da die Grundleistungsstränge zum Objekt bereits saniert worden sind.

### 002.01 GRUNDLEITUNGEN

*Hinweistext*

#### GRUNDLEITUNGEN

#### 002.01.01 KG2000 ABWASSERROHRE DN/OD 110

KG2000 Abwasserrohre  
aus mineralgefülltem PP mit  
vormontiertem Lippendichtring  
Abwasserrohrsystem aus mineralverstärktem Polypropylen  
(PP-MD). Geeignet für die Erdverlegung innerhalb und  
außerhalb der Gebäudestruktur entsprechend  
DIN EN 752, DIN EN 12056, DIN 1986-100 sowie  
DIN EN 1610.

Zugelassen gemäß DIN EN 14758-1 entsprechend dem  
Übereinstimmungszertifikat MPA Darmstadt

Verbindungstechnik: patentiertes Dreifach-Dichtsystem,  
vereinfachte Steckmontage, Dichtringe bauseitig in SBR-  
Qualität, gegen Mehrpreis auch in NBR-Qualität  
lieferbar

(in öl- und fettbeständiger Ausführung)

Ableitung chemisch aggressiver Abwässer im Bereich pH 2  
bis pH 12

Systemanforderungen:

Heißwasserbeständig	bis 90 °C, kurzfristig bis 110°C
Ringsteifigkeit	gemäß EN ISO 9969 >10KN /m²
Ringflexibilität	gemäß EN ISO 13968 >30%
Farbe:	Maigrün RAL 6017

Position	LEISTUNGSBESCHREIBUNG		Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit		

Dichtigkeitsprüfung: >3,0bar  
Hochdruckspülen geeignet (ARGE Richtlinie R592012-2  
Ausgabe 2015-05)

Schwerlastbereich SLW 60 (Mindestüberdeckung von 0,5m  
gemäß Regelstatik)

Kompatibel mit allen gängigen Abwassersystemen  
Rohre und Formstücke in DN/OD 110 bis DN/OD 500 mit  
patentiertem Dichtsystem, 25 Jahre Garantie, Made in  
Germany.

Abwasserrohre aus Polypropylen Hochlast- Vollwand-  
Kanalrohr aus Polypropylen, liefern und nach der  
Hersteller:

.....  
gewählter Typ:

.....  
Verwendungszweck:  
- Grundleitung im Erdreich  
Fabrikat:

.....  
liefern und fachgerecht nach Herstellerverlegeanleitung  
verlegen.

10,000 lfdm EP : ..... € GP : .....€

#### 002.01.02 KG2000 ABWASSERROHRE DN/OD 125

Desgleichen wie vor, jedoch  
KG2000 Abwasserrohre KG2000-EM aus mineralgefülltem  
PP mit vormontiertem Lippendichtring  
DN/OD 125

liefern und fachgerecht nach Herstellerverlegeanleitung  
verlegen.

10,000 lfdm EP : ..... € GP : .....€

#### 002.01.03 KG2000 ABWASSERROHRE DN/OD 160

Desgleichen wie vor, jedoch  
KG2000 Abwasserrohre KG2000-EM aus mineralgefülltem  
PP mit vormontiertem Lippendichtring  
DN/OD 160

liefern und fachgerecht nach Herstellerverlegeanleitung  
verlegen.

10,000 lfdm EP : ..... € GP : .....€

Position	LEISTUNGSBESCHREIBUNG		Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit		
002.01.04	KG2000 DN/OD 110 Bogen 15°			
	Desgleichen wie vor, jedoch KG2000 Bogen DN/OD 110 - 15° inkl. Rohrschnitte DN 110 für den Einbau des Bogens			
	Formteile liefern und fachgerecht verlegen. Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung.			
	1,000	Stück	EP : .....	€ GP : .....€
002.01.05	KG2000 DN/OD 110 Bogen 30°			
	Desgleichen wie vor, jedoch KG2000 Bogen DN/OD 110 - 30°			
	1,000	Stück	EP : .....	€ GP : .....€
002.01.06	KG2000 DN/OD 110 Bogen 45°			
	Desgleichen wie vor, jedoch KG2000 Bogen DN/OD 110 - 45°			
	1,000	Stück	EP : .....	€ GP : .....€
002.01.07	KG2000 DN/OD 110 Bogen 87°			
	Desgleichen wie vor, jedoch KG2000 Bogen DN/OD 110 - 87°			
	1,000	Stück	EP : .....	€ GP : .....€
002.01.08	KG2000 DN/OD 125 Bogen 15°			
	Desgleichen wie vor, jedoch KG2000 Bogen DN/OD 125 - 15°			
	1,000	Stück	EP : .....	€ GP : .....€
002.01.09	KG2000 DN/OD 125 Bogen 30°			
	Desgleichen wie vor, jedoch KG2000 Bogen DN/OD 125 - 30°			
	1,000	Stück	EP : .....	€ GP : .....€

Position	LEISTUNGSBESCHREIBUNG		Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit		
<b>002.01.10</b>	<b>KG2000 DN/OD 125 Bogen 45°</b>			
	Desgleichen wie vor, jedoch KG2000 Bogen DN/OD 125 - 45°			
	1,000	Stück	EP : .....	€ GP : .....€
<b>002.01.11</b>	<b>KG2000 DN/OD 160 Bogen 15°</b>			
	Desgleichen wie vor, jedoch KG2000 Bogen DN/OD 160 - 15°			
	1,000	Stück	EP : .....	€ GP : .....€
<b>002.01.12</b>	<b>KG2000 DN/OD 160 Bogen 30°</b>			
	Desgleichen wie vor, jedoch KG2000 Bogen DN/OD 160 - 30°			
	1,000	Stück	EP : .....	€ GP : .....€
<b>002.01.13</b>	<b>KG2000 DN/OD 160 Bogen 45°</b>			
	Desgleichen wie vor, jedoch KG2000 Bogen DN/OD 160 - 45°			
	1,000	Stück	EP : .....	€ GP : .....€
<b>002.01.14</b>	<b>KG2000 DN/OD 110 Muffenstopfen</b>			
	Desgleichen wie vor, jedoch KG2000 Muffenstopfen DN/OD 110			
	1,000	Stück	EP : .....	€ GP : .....€
<b>002.01.15</b>	<b>KG2000 DN/OD 125 Muffenstopfen</b>			
	Desgleichen wie vor, jedoch KG2000 Muffenstopfen DN/OD 125			
	1,000	Stück	EP : .....	€ GP : .....€
<b>002.01.16</b>	<b>KG2000 DN/OD 160 Muffenstopfen</b>			
	Desgleichen wie vor, jedoch KG2000 Muffenstopfen DN/OD 160			
	1,000	Stück	EP : .....	€ GP : .....€



Position	LEISTUNGSBESCHREIBUNG		Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit		

*Hinweistext*

TRASSENWARNBAND

**002.01.17**

**TRASSENWARNBAND RW**

Trassenwarnband aus Kunststoff liefern und 30 cm über  
Rohrscheitel der Regenwasserleitung verlegen.

Breite: 40mm

Farbe: rot

Aufdruck: "ACHTUNG REGENWASSER"

liefern und fachgerecht einbauen.

10,000 lfdm EP : ..... € GP : .....€

*Hinweistext*

KABELSCHUTZROHRE

**002.01.18**

**KABELSCHUTZROHR PE-HD DN110 -450N/qmm**

Kabelschutzrohr, als biegsames Leerrohr  
mit Einzugschnur für nachträglichen Kabeleinzug  
mit erhöhter Druckfestigkeit,

Ringware, aus

- PE in Verbundbauweise,
- halogenfrei,
- außen gewellt
- innen mit glatter gleitfähiger Innenhaut
- gas- und geruchsdicht im Sinne der TA Luft,
- druckwasserdicht

incl. Trassenwarnband im Außenbereich

Druckbeanspruchung: Typ 750

Schlagfestigkeit: N (Normal)  
nach DIN EN 61386-24

Nennweite: DN110

Hersteller: FRÄNKISCHE

Produkt: Kabuflex R plus Typ 750 110  
oder  
gleichwertig nach Wahl des Bieters,

liefern und fachgerecht, unter Beachtung der EN 1610 und der  
Verlegeanleitung des Herstellers, nach Planung im  
Kabelgraben  
verlegen.

30,000 lfdm EP : ..... € GP : .....€

Position	LEISTUNGSBESCHREIBUNG		Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit		

002.01.19

**KABELSCHUTZROHR ENDKAPPEN DN110 -450N/qmm**

Kabelschutzrohr Endkappen,  
als Verschluss während der Bauphase  
passend zum in vorheriger Position beschriebenen Schutzrohr

Nennweite : DN110

liefern und fachgerecht montieren

2,000

Stück

EP : ..... € GP : .....€

002.01

**GRUNDLEITUNGEN**

.....

002

**ENTWÄSSERUNGSARBEITEN**

.....

Position	LEISTUNGSBESCHREIBUNG		Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit		

**003 ERDARBEITEN**

**003.01 SCHADSTOFFANALYSEN**

**003.01.01 ANALYTIK und BEWERTUNG - AUSHUB**

Boden eines Haufwerks  
durch quantitatives Untersuchungsverfahren  
abfalltechnisch bewerten,  
mit Analytik nach  
- Ersatzbaustoffverordnung (EBV) und  
einer min. Anzahl an Mischproben  
- DepV mit Entsorgungsvorschlag bei erhöhter  
Schadstoffbelastungen > Z2

incl. Erstellung eines Kurzberichts für die Annahme  
beim Entsorgungsbetrieb

beprobieren und fachgerecht entsprechend der Vorschriften  
herstellen.

1,000 Stück EP : ..... € GP : .....€

**003.01 SCHADSTOFFANALYSEN**

.....

Position	LEISTUNGSBESCHREIBUNG		Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit		
003.02	VORBEREITENDE ARBEITEN			
003.02.01	FESTSTELLUNG DES ZUSTANDES			
	Besondere Maßnahme zur Feststellung des Geländezustands, hier: - Anfertigung eines Höhennivellements mit einem Raster von 2,00 x 2,00 m vor Beginn der Erdarbeiten sowie mit Fertigstellung der Baugrubensohle mit Böschung, von der Fassade bis zu einem Abstand von ca. 3,00m im Bearbeitungsbereich,  im Beisein der Bauleitung anfertigen und für die Abrechnung der Erdarbeiten dokumentieren.			
	1,000	psh	EP : .....	€ GP : .....€
003.02.02	ABBRUCH FUNDAMENTE mit Leuchtenmasten			
	Fundamente mit Leuchtenmasten im Grundstücksbereich, aus unbewehrtem Beton,  Material: Beton, unbewehrt, C20/25 Leuchtenmasten (ca. 3,00m hoch) Bauteilabmessungen: 0,50m Breite 0,50m Länge 0,70m Tiefe Demontageort: Grundstücksfläche rund um das Nebengebäude  einschl. Erdarbeiten zum Freilegen des Fundaments,  fachgerecht abbrechen, Abbruchmaterial aufnehmen, laden, transportieren und fachgerecht sortenrein entsorgen.			
	10,000	Stück	EP : .....	€ GP : .....€
003.02.03	AUSSENSITZBÄNK 2-SITZER - AUSBAUEN und ENTSORGEN			
	Fahrradständer, als Rundrohr-Edelstahlbügel d=50mm mit den Abmessungen Länge 200cm / Tiefe 100cm / Höhe 100cm einschließlich Fundamenten,  fachgerecht abbrechen, Abbruchmaterial aufnehmen, laden, transportieren und fachgerecht sortenrein entsorgen.			
	5,000	Stück	EP : .....	€ GP : .....€
003.02	VORBEREITENDE ARBEITEN			

Position	LEISTUNGSBESCHREIBUNG		Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit		

003.03

### AUSHUB BODEN

*Hinweistext*

#### BAUGRUBENAUSHUB

Boden der Baugrube/Leitungsgraben neben einem Bestandsgebäude und in Bereichen von neu zu erstellenden Leitungsführungen in den erforderlichen Tiefen und Längen nach DIN 18300 ausheben,

Die Abrechnung nach zeichnerischer Querschnittsdarstellung, als feste Masse des gelösten Querschnitts.

003.03.01

#### AUSHUB BKL 3-5 BAUFELD - LÖSEN/LADEN

Boden im Baufeld,

in allen Querschnitten und Abmessungen, umlaufend um das Bestandsgebäude,

Bodenklasse: 3 - 5  
Abtragsfläche: 3% geneigt  
Aushubtiefe: bis ca. 100cm von OK Gelände  
Sohlenfläche: eben 1,00m Breit, anschließend unter 60° angebösch bis zur umliegenden OK Gelände

profilgerecht lösen, fördern, laden und auf dem Gelände zwischenlagern.

Abrechnung nach Aufmaß  
als feste Masse des gelösten Querschnitts.

30,000 cbm EP : ..... € GP : .....€

003.03.02

#### AUSHUB BKL 3-5 BAUFELD - LÖSEN/LADEN/AN ZL

Boden im Baufeld,  
wie in vorgenannter Position beschrieben, jedoch

profilgerecht lösen, fördern, laden und auf dem Grundstück des AN zur Haufwerkbeprobung zwischenlagern.  
Dies, wenn Aushubmaterial aus Platzgründen nicht auf dem Baugrundstück gelagert werden kann!

Abrechnung nach Aufmaß  
als feste Masse des gelösten Querschnitts.

30,000 cbm EP : ..... € GP : .....€

Position	LEISTUNGSBESCHREIBUNG		Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit		

### 003.03.03 AUSHUB BKL 3-5 in HANDSCHACHTUNG

Boden,  
innerhalb der Baugrube in Handschachtung  
incl. Kleingeräte / Stemmhammer-Einsatz

auf Angabe der Bauleitung

Bodenklasse: 3 - 5 sowie der  
Angaben aus beilegendem Bodengutachten  
Aushubtiefe: bis 1,00m  
Sohlenfläche: eben

profilgerecht im Zuge der Hauptaushubarbeiten lösen,  
fördern und mit entsprechendem Gerät laden.

Abrechnung nach Aufmaß  
als feste Masse des gelösten Querschnitts.

5,000 cbm EP : ..... € GP : .....€

### 003.03.04 AUSHUB BKL 3-5 für LEITUNGSGRÄBEN im BAUFELD

Boden, für Leitungsführungen  
von Entwässerungsleitungen innerhalb des Baufelds,

nach den Werkplänen oder Angabe der Bauleitung,  
in allen Querschnitten und Abmessungen,

Bodenklasse: 3 - 5 sowie der  
Angaben aus beilegendem Bodengutachten  
Grabentiefe: 50-100 cm  
Grabenbreite: bis 45 cm

profilgerecht lösen, fördern und laden.

Abrechnung nach Aufmaß  
als feste Masse des gelösten Querschnitts.

10,000 cbm EP : ..... € GP : .....€

### 003.03.05 AUSHUB BKL 3-5 für LEITUNGSGRÄBEN im BAUFELD im Bereich von Bestand...

Boden, für Leitungsführungen  
von Entwässerungsleitungen innerhalb des Baufelds,

nach den Werkplänen oder Angabe der Bauleitung,  
in allen Querschnitten und Abmessungen,

hier  
der Aushub im Bereich der bauseits vorhandenen  
Bestandsleitungen RW und SW

Position	LEISTUNGSBESCHREIBUNG		Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit		
	Bodenklasse: 3 - 5 sowie der Angaben aus beilegendem Bodengutachten Grabentiefe: 50-100 cm Grabenbreite: bis 45 cm  profilgerecht lösen, fördern und laden.  Abrechnung nach Aufmaß als feste Masse des gelösten Querschnitts.			
	10,000	cbm	EP : .....	€ GP : .....€
<b>003.03.06</b>	<b>AUSHUB ZULAGE LEITUNGSKREUZUNGEN</b>			
	Zulage für den Bodenaushub im Bereich von Leitungskreuzungen,  hier der Aushub im Bereich von bauseits vorhandenen Bestandsleitungskreuzungen RW und SW, o.ä.			
	5,000	Stück	EP : .....	€ GP : .....€
<b>003.03.07</b>	<b>AUSHUB ZULAGE TRÜMMERSCHUTT</b>			
	Zulage, für den Aushub von Trümmerschutt im Erdreich, unabhängig von der Tiefe. Abgerechnet wird nur der Aushub, welcher weniger als 50 % Bodenanteile enthält.			
	1,000	cbm	EP : .....	€ GP : .....€
<b>003.03.08</b>	<b>BÖSCHUNGSSICHERUNG</b>			
	Böschungssicherung an Rohrgräben und Baugrube auf Anweisung der Bauleitung, mittels schwerer lagegesicherter PE - Folie,  max. Böschungslänge: 1,50m  liefern, fachgerecht verlegen, vorhalten und nach Angabe demontieren.			
	10,000	lfdm	EP : .....	€ GP : .....€
<b>003.03</b>	<b>AUSHUB BODEN</b>			

Position	LEISTUNGSBESCHREIBUNG		Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit		

**003.04 AUSHUB ENTSORGUNGEN**

**003.04.01 AUSHUB BKL Z 1 FÖRDER u. ENTSORGEN**

Boden, unbelastet,  
der Schadstoffklasse Z 1.1 und Z1.2  
nachgewiesen mit einem quantitativen Untersuchungs-  
verfahren gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV) - TR  
Boden durch den AN  
mit Rasterfeldbeprobung der vorgenannten Positionen,  
  
fachgerecht laden und einer zugelassenen Verwertung  
zuführen. (Nachweise über die ordnungsgemäße Verwertung  
einschl. Wiegekarte sind vorzulegen.)  
Die Entsorgungskosten sind mit dieser Position  
abgegolten.

Abrechnung nach Wiegekarten.

1,000 to EP : ..... € GP : .....€

**003.04.02 AUSHUB BKL Z 2 FÖRDER u. ENTSORGEN**

Boden, belastet,  
der Schadstoffklasse Z 2  
nachgewiesen mit einem quantitativen Untersuchungs-  
verfahren gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV) - TR  
Boden durch den AN  
mit Rasterfeldbeprobung der vorgenannten Positionen,  
  
fachgerecht laden und einer zugelassenen Verwertung  
zuführen. (Nachweise über die ordnungsgemäße Verwertung  
einschl. Wiegekarte sind vorzulegen.)  
Die Entsorgungskosten sind mit dieser Position  
abgegolten.

Abrechnung nach Wiegekarten.

150,000 to EP : ..... € GP : .....€

**003.04.03 AUSHUB DK 0 FÖRDER u. ENTSORGEN**

Bodenabfälle,  
der Schadstoff- Deponieklasse DK 0  
nachgewiesen mit einem quantitativen Untersuchungs-  
verfahren gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV) - TR  
Boden und Deponieverordnung durch den AN  
mit Rasterfeldbeprobung der vorgenannten Positionen,



Position	LEISTUNGSBESCHREIBUNG		Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit		

fachgerecht laden und einer zugelassenen Deponie zuführen. (Nachweise über die ordnungsgemäße Deponierung einschl. Wiegekarte sind vorzulegen.) Die Ablagerungskosten sind mit dieser Position abgegolten.

Abrechnung nach Wiegekarten.

1,000 to EP : ..... € GP : .....€

#### 003.04.04 AUSHUB DK 1 FÖRDER u. ENTSORGEN

Bodenabfälle,  
der Schadstoff- Deponieklasse DK 1  
nachgewiesen mit einem quantitativen Untersuchungsverfahren gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV) - TR Boden und Deponieverordnung durch den AN mit Rasterfeldbeprobung der vorgenannten Positionen,

fachgerecht laden und einer zugelassenen Deponie zuführen. (Nachweise über die ordnungsgemäße Deponierung einschl. Wiegekarte sind vorzulegen.) Die Ablagerungskosten sind mit dieser Position abgegolten.

Abrechnung nach Wiegekarten.

1,000 to EP : ..... € GP : .....€

#### 003.04.05 AUSHUB DK 2 FÖRDER u. ENTSORGEN

Bodenabfälle,  
der Schadstoff- Deponieklasse DK 2  
nachgewiesen mit einem quantitativen Untersuchungsverfahren gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV) - TR Boden und Deponieverordnung durch den AN mit Rasterfeldbeprobung der vorgenannten Positionen,

fachgerecht laden und einer zugelassenen Deponie zuführen. (Nachweise über die ordnungsgemäße Deponierung einschl. Wiegekarte sind vorzulegen.) Die Ablagerungskosten sind mit dieser Position abgegolten.

Abrechnung nach Wiegekarten.

1,000 to EP : ..... € GP : .....€

Position	LEISTUNGSBESCHREIBUNG		Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit		

**003.04.06 AUSHUB DK 3 FÖRDER u. ENTSORGEN**

Bodenabfälle,  
der Schadstoff- Deponieklasse DK 3  
nachgewiesen mit einem quantitativen Untersuchungs-  
verfahren gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV) - TR  
Boden und Deponieverordnung durch den AN  
mit Rasterfeldbeprobung der vorgenannten Positionen,

fachgerecht laden und einer zugelassenen Deponie  
zuführen. (Nachweise über die ordnungsgemäße  
Deponierung einschl. Wiegekarte sind vorzulegen.)  
Die Ablagerungskosten sind mit dieser Position  
abgegolten.

Abrechnung nach Wiegekarten.

1,000 to EP : ..... € GP : .....€

**003.04 AUSHUB ENTSORGUNGEN**

.....

Position	LEISTUNGSBESCHREIBUNG		Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit		

### 003.05 BODENAUSTAUSCH

*Hinweistext*

#### BODENAUSTAUSCH

Einbau von Rohrgraben, Bauwerksverfüllungen und Baustelle die Abrechnung erfolgt nach fester Masse auf der Basis der Baugrubenbreiten gemäß Abschnitt "Bodenaushub" und nach DIN 18300.

### 003.05.01 ROHRGRABEN BETTUNG / VERFÜLLUNG

Kies-Sand, als  
Bettung für die Rohrleitungen,  
sowie zur Anfüllung der Leitungszone  
profilgerecht,  
mit  
gewähltes Material: .....

fachgerecht verdichtet,  
Proctordichte 97%

liefern und fachgerecht einbauen.

20,000 to EP : ..... € GP : .....€

### 003.05.02 SCHÄCHTE VERFÜLLUNG

Kies-Sand, als  
Verfüllung der Schachtarbeitsräume,  
sowie zur Anfüllung der Leitungszone  
profilgerecht,  
mit  
gewähltes Material: .....

fachgerecht verdichtet,  
Proctordichte 97%

liefern und fachgerecht einbauen.

1,000 to EP : ..... € GP : .....€

### 003.05.03 VERFÜLLUNG BAUGRUBE/BAUFELD

Kies, profilgerecht,  
für Baugruben bis ca. -50cm unter OK Gelände  
mit  
nichtbindigem Fein - Mittelkies

Korngröße: 0 - 20 mm  
Kornart: rundkantig  
Klassifikation: Naturkies, Korngruppe 2/6 und 6/20  
nach DIN EN 12620 bzw. TL Min-StB

Position	LEISTUNGSBESCHREIBUNG		Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit		

gewähltes Material: .....

fachgerecht verdichtet,  
Proctordichte 97%

liefern und fachgerecht einbauen.

10,000 to EP : ..... € GP : .....€

**003.05.04**

#### **GEO-GITTERBEWEHRUNG 40/40**

Geo-Kombinationskunststoffgitter, als  
Tragschichtbewehrung mit zusätzlicher  
Trenn- und Filterwirkung,  
besteht aus  
gelegtem Geogitter aus gereckten, monolithischen,  
strukturierten Flachstäben mit verschweißten Knoten und mittig  
eingeschweißtem, mechanisch verfestigtem Filtervliesstoff

Hersteller : NAUE GmbH & Co. KG  
oder gleichwertig nach Wahl des Bieters  
Typ. 40/40 Q1 151  
Rohstoff: Polypropylen (PP)  
Nennfestigkeit: 40 / 40 kN/m  
Geotextilrobustheitskl.  
Gesamtprodukt: GRK 4

für den Einbau in Verkehrsflächen,

liefern und fachgerecht nach Herstellerangabe verlegen.  
Abgerechnet wird nach abgedeckter Fläche.  
Überlappungsverluste und Verschnitt sind einzurechnen.

100,000 qm EP : ..... € GP : .....€

**003.05.05**

#### **TRAGSCHICHT BAUFELD**

Tragschicht, wasserdurchlässig,  
als ungebundene Tragschicht wiederverfüllten  
Baufeldflächen  
und späteren Gerüststell-, Fahrbahn- und  
Stellplatzflächen  
mit filterstabilem Aufbau  
aus  
Brechsand-Splitt-Gemisch (Schotter)  
(kein Recycling-Material)  
maximales Größtkorn 56mm

Position	LEISTUNGSBESCHREIBUNG		Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit		

Die Anforderungen an Tragschichten ohne Bindemittel  
laut TL SoB-StB müssen erfüllt werden,  
mit einem Verdichtungsgrad von mindestens 100-103%  
der Proctordichte gemäß ZTVT-StB  
höhen- und profilgerecht mit einer Genauigkeit  
von  $\pm 1\text{cm}/4\text{m}$  Messstrecke,

liefern und lagenweise in einer Schichtdicke  
von ca. 30cm fachgerecht einbauen und verdichten.

40,000 to EP : ..... € GP : .....€

**003.05** **BODENAUSTAUSCH** .....

**003** **ERDARBEITEN** .....

Position	LEISTUNGSBESCHREIBUNG		Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit		
004	LANDSCHAFTSBAUARBEITEN			
004.01	PFLASTERARBEITEN RÜCKBAU			
004.01.01	KLINKERPFLASTER AUFNEHMEN / LAGERN			
	Vorhandene Pflasterfläche, aus Rechteck-Klinkersteinpflaster, bis 10cm Stärke in Kleinflächen, innerhalb einer verlegten Fläche per Hand aufnehmen, zur späteren Neuverlegung säubern, auf Palette stapeln und im Baustellenbereich lagern.			
	150,000	qm	EP : .....	€ GP : .....€
004.01.02	BETONSTEINPFLASTER AUFNEHMEN / ENTSORGEN			
	Vorhandene Pflasterfläche aus Betonsteinpflaster, eingebaut als Gehwegflächen mit ca. 3,00m Breite bis 10cm Stärke,  ggf. mit Gerät aufnehmen und fachgerecht entsorgen.			
	10,000	qm	EP : .....	€ GP : .....€
004.01.03	TIEFBORDE AUSBAUEN / ENTSORGEN			
	Tiefborde als Begrenzung der vorhandenen Pflasterflächen, incl. Rückenstützen und Unterbau aus Beton,  aufnehmen und fachgerecht entsorgen.			
	100,000	lfdm	EP : .....	€ GP : .....€
004.01.04	HOCHBORDE AUSBAUEN / ENTSORGEN			
	Hochborde als Begrenzung der vorh. Pflaster-/Asphaltfläche incl. Rückenstützen und Unterbau aus Beton  ggf. mit Gerät aufnehmen und fachgerecht entsorgen.			
	10,000	lfdm	EP : .....	€ GP : .....€

Position	LEISTUNGSBESCHREIBUNG		Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit		
004.01.05	PFLASTERRINNE AUSBAUEN / ENTSORGEN			
Rechteckpflaster, als Rinne aus 3-reihiger Läuferschicht incl. Rückenstützen und Unterbau aus Beton				
von Hand aufnehmen, Beton mittels Stemmhammer aufnehmen und fachgerecht entsorgen.				
	25,000	lfdm	EP : .....	€ GP : .....€
004.01.06	HOFEINLÄUFE AUSBAUEN / ENTSORGEN			
Hofeinläufe komplett, bestehend aus schwerer Roste, Hofeinlaufbaukörper und Unterbau aus Beton				
von Hand aufnehmen, Beton mittels Stemmhammer aufnehmen und fachgerecht entsorgen.				
	5,000	Stück	EP : .....	€ GP : .....€
004.01.07	PFLASTERUNTERBAU BETTUNGSSPLITT AUSBAUEN / ENTSORGEN			
Pflasterunterbau Bettungssplitt der bestehenden Wege- und Hofflächen, aus rd. 4-8cm Bettungssplitt				
aufnehmen, fördern, laden und fachgerecht entsorgen.				
Die Arbeiten sind in zwei Abschnitten, entsprechend Baufortschritt auszuführen.				
	160,000	qm	EP : .....	€ GP : .....€
004.01.08	PFLASTERUNTERBAU TRAGSCHICHT KOMPLETT AUSBAUEN / ENTSORGEN			
Pflasterunterbau Tragschicht der bestehenden Wege- und Hofflächen, bestehen aus: - rd. 35cm Mineralgemisch oder Recyclingmaterial				
fachgerecht lösen, fördern, laden und entsorgen.				
	160,000	qm	EP : .....	€ GP : .....€
004.01	PFLASTERARBEITEN RÜCKBAU			

Position	LEISTUNGSBESCHREIBUNG		Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit		
004.02	PFLASTERARBEITEN NEU			
004.02.01	AUSHUB FUNDAMENTE			
	Boden, von Streifen- und Einzelfundamenten in allen Querschnitten und Abmessungen			
	Fundamenttiefe: ca. 0,90m ab OK Gelände Fundamentbreite: 0,50 m Bodenklasse: 3-4			
	profilgerecht lösen, fördern, laden und fachgerecht entsorgen.			
	Abrechnung nach Werkplänen als feste Masse des gelösten Querschnitts.			
	2,000	cbm	EP : .....	€ GP : .....€
004.02.02	FUNDAMENTBETON C16/20			
	Ortbeton, der unbewehrten Einzel- und Streifenfundamente gegen Erdreich betoniert, als Normalbeton DIN EN206-1 und DIN 1045-2			
	Druckfestigkeitsklasse: C16/20 Expositionsklasse: XC2 Konsistenzklasse: F3, C2 Größtkorn: 32mm Chloridklasse: Cl 1,00			
	alle vorkommenden Querschnitte, Abrechnung nach Lieferschein, liefern und fachgerecht einbauen.			
	2,000	cbm	EP : .....	€ GP : .....€
004.02.03	SCHUTZ- und DRAINAGESYSTEM			
	Schutz und Drainagesystem, als vierschichtige Spezialbahn, zur Drainagewasserführung an Außenwänden in erdberührten Bereichen mit ausreichender Überlappung der Bahnen und doppeltem Filtervlies im Überlappungsbereich,			
	incl. mech. Befestigung auf Perimeterdämmung nach Herstellervorschrift			



Position	LEISTUNGSBESCHREIBUNG		Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit		

Hersteller: DÖRKEN  
Produkt: DELTA - GEO DRAIN QUATTRO  
oder  
gleichwertig, nach Wahl des Bieters  
Abmessungen: Zuschnitte von max. 0,50m  
horizontal zur OK-Pflasterfläche verlegt  
Einbauort: im Sockelbereich der Fassade zwischen  
aufgehendem Verblendmauerwerk und angrenzenden  
Hofflächen mit Unterbau

liefern und fachgerecht nach Herstellervorschrift  
verlegen.

110,000 lfdm EP : ..... € GP : .....€

#### 004.02.04 BEFESTIGUNGS- und ABSCHLUSSPROFIL

Befestigungs- und Abschlussprofil  
für Schutz- und Drainagesystem

bestehend aus:

- DELTA-Geo-Drain Clip  
im Abstand von ca. 70cm
- DELTA Noppelbahnen-Profil

liefern und fachgerecht als oberen Abschluss der Schutz-  
und Drainagebahn montieren.

110,000 lfdm EP : ..... € GP : .....€

#### 004.02.05 WINKELSTÜTZEN 100/100cm

Beton-Winkelstützen, als  
Ausführung in Sichtbeton glatt, aussen,  
mit allseitig gefasteten Stützenköpfen,  
mit punktgeschweißtem Bewehrungskorb,

Hersteller: **BERDING BETON GmbH**  
Typ: SMS Mauerscheiben  
oder  
gleichwertig nach Wahl des Bieters

Länge: 100cm  
Höhe: 100cm  
Wandstärke: 15cm  
Farbe: naturgrau

auf erforderlichem Unterbau aus Beton gemäß  
Herstellerangabe in 5 cm starker Betonschicht C12/15  
höhen- und fluchtgerecht versetzt.

Hinterfüllung nach sep. Position.

3,000 Stück EP : ..... € GP : .....€

Position	LEISTUNGSBESCHREIBUNG		Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit		

**004.02.06 WINKELSTÜTZEN 100/75cm**

Beton-Winkelstützen,  
wie vor beschrieben, jedoch:

Länge: 100cm  
Höhe: 75cm

auf erforderlichem Unterbau aus Beton gemäß  
Herstellerangabe in 5 cm starker Betonschicht C12/15  
höhen- und fluchtgerecht versetzt.

Hinterfüllung nach sep. Position.

23,000 Stück EP : ..... € GP : .....€

**004.02.07 WINKELSTÜTZEN 100/50cm**

Beton-Winkelstützen,  
wie vor beschrieben, jedoch:

Länge: 100cm  
Höhe: 50cm

auf erforderlichem Unterbau aus Beton gemäß  
Herstellerangabe in 5 cm starker Betonschicht C12/15  
höhen- und fluchtgerecht versetzt.

Hinterfüllung nach sep. Position.

11,000 Stück EP : ..... € GP : .....€

**004.02.08 WINKELSTÜTZE AUSSENECKE 50/50/100cm**

Beton-Winkelstützen,  
wie vor beschrieben, jedoch

als 1-teilige Außenecke

Länge: 50cm  
Höhe: 100cm  
Wandstärke: 15cm  
Farbe: naturgrau

auf erforderlichem Unterbau aus Beton gemäß  
Herstellerangabe in 5 cm starker Betonschicht C12/15  
höhen- und fluchtgerecht versetzt.

Hinterfüllung nach sep. Position.

1,000 Stück EP : ..... € GP : .....€

**004.02.09 WINKELSTÜTZE AUSSENECKE 50/50/75cm**

Position	LEISTUNGSBESCHREIBUNG		Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit		

Beton-Winkelstützen,  
wie vor beschrieben, jedoch

als 1-teilige Außenecke

Länge: 50cm  
Höhe: 75cm  
Wandstärke: 15cm  
Farbe: naturgrau

auf erforderlichem Unterbau aus Beton gemäß  
Herstellerangabe in 5 cm starker Betonschicht C12/15  
höhen- und fluchtgerecht versetzt.

Hinterfüllung nach sep. Position.

1,000 Stück EP : ..... € GP : .....€

#### 004.02.10 WINKELSTÜTZE AUSSENECKE 50/50/50cm

Beton-Winkelstützen,  
wie vor beschrieben, jedoch

als 1-teilige Außenecke

Länge: 50cm  
Höhe: 50cm  
Wandstärke: 15cm  
Farbe: naturgrau

auf erforderlichem Unterbau aus Beton gemäß  
Herstellerangabe in 5 cm starker Betonschicht C12/15  
höhen- und fluchtgerecht versetzt.

Hinterfüllung nach sep. Position.

1,000 Stück EP : ..... € GP : .....€

#### 004.02.11 WINKELSTÜTZE INNENECKE 50/50/100cm

Beton-Winkelstützen,  
wie vor beschrieben, jedoch

als 2-teilige variable Innenecke

Länge: 50cm  
Höhe: 100cm  
Wandstärke: 15cm  
Farbe: naturgrau

Position	LEISTUNGSBESCHREIBUNG		Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit		

auf erforderlichem Unterbau aus Beton gemäß  
Herstellerangabe in 5 cm starker Betonschicht C12/15  
höhen- und fluchtgerecht versetzt.

Hinterfüllung nach sep. Position.

1,000 Stück EP : ..... € GP : .....€

#### 004.02.12 WINKELSTÜTZE INNENECKE 50/50/75cm

Beton-Winkelstützen,  
wie vor beschrieben, jedoch

als 2-teilige variable Innenecke

Länge: 50cm  
Höhe: 75cm  
Wandstärke: 15cm  
Farbe: naturgrau

auf erforderlichem Unterbau aus Beton gemäß  
Herstellerangabe in 5 cm starker Betonschicht C12/15  
höhen- und fluchtgerecht versetzt.

Hinterfüllung nach sep. Position.

1,000 Stück EP : ..... € GP : .....€

#### 004.02.13 WINKELSTÜTZE INNENECKE 50/50/50cm

Beton-Winkelstützen,  
wie vor beschrieben, jedoch

als 2-teilige variable Innenecke

Länge: 50cm  
Höhe: 50cm  
Wandstärke: 15cm  
Farbe: naturgrau

auf erforderlichem Unterbau aus Beton gemäß  
Herstellerangabe in 5 cm starker Betonschicht C12/15  
höhen- und fluchtgerecht versetzt.

Hinterfüllung nach sep. Position.

1,000 Stück EP : ..... € GP : .....€

Position	LEISTUNGSBESCHREIBUNG		Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit		
004.02.14	WINKELSTÜTZENSTÖßE VERSCHWEIßEN			
	Stöße der Winkelstützen auf der Innenseite mit einer Lage Schweißbahn G200S4			
	Breite ca. 30cm			
	liefern, fachgerecht incl. Voranstrich aufschweißen und abdichten.			
	40,000	lfdm	EP : .....	€ GP : .....€
004.02.15	WINKELSTÜTZEN MASZTEIL ODER SCHNITT			
	Zulage zu Winkelstützen für das Anpassen/Schneiden oder als Maßteil/Passstück			
	Bauhöhe: bis 100cm			
	herstellen/liefern.			
	3,000	Stück	EP : .....	€ GP : .....€
004.02.16	BETONBLOCKSTUFEN 100cm			
	Betonblockstufen mit integriertem Kontraststreifen, in Rechteckform, mit umlaufender Fase an Tritt- und Stoßkanten			
	Hersteller: <b>AHE Verbundsteine Betonwaren</b>			
	Typ: Betonblockstufe			
	Format: 100 x 38 cm			
	Stärke: 17cm			
	Farbe: betongrau			
	Optik: Sichtbetonqualität			
	Rutschfestigkeit: R9			
	mit werkseitig hergestelltem, über die gesamte Stufenbreite verlaufenden, farblich abgesetzten Kontraststreifen im Trittbereich, Leuchtdichtekontrast mind. $K \geq 0,40$ gemäß DIN 32984 / DIN 18040, Kontraststreifen dauerhaft in das Stufenelement integriert (kein nachträglicher Anstrich!)			
	oder gleichwertig nach Wahl des Bieters			
	incl. Unterbau, als linienförmige Einfassung und/oder als Treppenanlage			
	liefern und höhen- und fluchtgerecht auf frostsicherem Unterbau versetzen.			
	6,000	Stück	EP : .....	€ GP : .....€

Position	LEISTUNGSBESCHREIBUNG		Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit		

004.02.17

### BETONBLOCKSTUFEN 50cm

Betonblockstufen mit integriertem Kontraststreifen,  
in Rechteckform, mit  
umlaufender Fase an Tritt- und Stoßkanten

Hersteller: **AHE Verbundsteine Betonwaren**

Typ: Betonblockstufe

Format: 50 x 38 cm

Stärke: 17cm

Farbe: betongrau

Optik: Sichtbetonqualität

Rutschfestigkeit: R9

mit werkseitig hergestelltem, über die gesamte  
Stufenbreite verlaufenden, farblich abgesetzten  
Kontraststreifen im Trittbereich,  
Leuchtdichtekontrast mind.  $K \geq 0,40$  gemäß DIN 32984 /  
DIN 18040, Kontraststreifen dauerhaft in das  
Stufenelement integriert (kein nachträglicher  
Anstrich!)

oder gleichwertig nach Wahl des Bieters

incl. Unterbau, als  
linienförmige Einfassung und/oder als Treppenanlage

liefern und höhen- und fluchtgerecht auf frostsicherem  
Unterbau versetzen.

6,000 Stück EP : ..... € GP : .....€

004.02.18

### AUSHUB für PFLASTERFLÄCHE

Boden,  
der späteren Pflasterflächen

Bodenklasse: 3 - 4

Abtragsfläche: geneigt

Sohlenfläche: gerade

profilgerecht lösen, laden und entsorgen.

Abrechnung nach Aufmaß  
als feste Masse des gelösten Querschnitts.

40,000 cbm EP : ..... € GP : .....€

Position	LEISTUNGSBESCHREIBUNG		Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit		

#### 004.02.19 TRAGSCHICHT PFLASTERFLÄCHEN

Tragschicht, wasserdurchlässig,  
als ungebundene Tragschicht der  
Zufahrt- und Stellplatzflächen  
mit filterstabilem Aufbau,  
mit unter 20% materialanteil kleiner 0,06mm Korngröße  
aus  
Brechsand-Splitt-Gemisch (Schotter)  
(kein Recycling-Material)  
maximales Größtkorn 56mm

Die Anforderungen an Tragschichten ohne Bindemittel  
laut TL SoB-StB müssen erfüllt werden,  
mit einem Verdichtungsgrad von mindestens 100-103%  
der Proctordichte gemäß ZTVT-StB  
höhen- und profilgerecht mit einer Genauigkeit  
von  $\pm 1\text{cm}/4\text{m}$  Messstrecke,  
die Tragschichtoberfläche mit abgestuftem Material  
geschlossen,

liefern und lagenweise in einer Schichtdicke  
von bis zu ca. 35cm fachgerecht einbauen und  
verdichten.

180,000 to EP : ..... € GP : .....€

#### 004.02.20 SPLITTPLANUM

Pflasterplanum, gemäß DIN 18318  
aus Splitt 2/5mm entsprechend  
Materialgüte gemäß DIN 4226 Teil 1  
in einer Stärke von 3-5cm  
mit einer Oberflächengenauigkeit  $\pm 1\text{cm} / 4\text{m}$   
Messstrecke.

liefern und auf Lehren Profil-, höhen- und  
neigungsgerecht abziehen, nicht vorverdichten.

480,000 qm EP : ..... € GP : .....€

#### 004.02.21 BETONTIEFBORDE 80x300

Tiefbord aus Beton  
DIN EN 1340, Typ D I U, DIN 483 TB  
als Pflastereinfassungen,

Hersteller: **BERDING BETON GmbH**  
Format: 80 x 300 x 997mm  
und  
80 x 300 x 497mm  
Farbe: betongrau

Position	LEISTUNGSBESCHREIBUNG		Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit		

liefern, höhen- und fluchtgerecht  
incl. aller Anschnittarbeiten  
auf 20 cm dickem Fundament aus C12/C15 versetzen  
und mit einer Rückenstütze aus Beton C12/C15 erstellen.  
Die DIN 18 318 und ZTV P-StB sind zu beachten

100,000 lfdm EP : ..... € GP : .....€

#### 004.02.22 BETONTIEFBORD-AUSSENECKEN 80x250x250/250

Tiefbordaussenecke aus Beton  
DIN EN 1340, Typ D I U, DIN 483 TB  
als Pflastereinfassungen,

Hersteller: **BERDING BETON GmbH**  
Format: 80 x 250 x 250/250mm  
Farbe: betongrau

liefern, höhen- und fluchtgerecht  
incl. aller Anschnittarbeiten  
auf 20 cm dickem Fundament aus C12/C15 versetzen  
und mit einer Rückenstütze aus Beton C12/C15 erstellen.  
Die DIN 18 318 und ZTV P-StB sind zu beachten

16,000 Stück EP : ..... € GP : .....€

#### 004.02.23 BETONTIEFBORDE 50x250

Tiefbord aus Beton  
DIN EN 1340, Typ D I U, DIN 483 TB  
als Kiesbeeteinfassungen,

Hersteller: **BERDING BETON GmbH**  
oder gleichwertig nach Wahl des Bieters  
Format: 50 x 250 x 998mm  
und  
50 x 250 x 498mm  
Farbe: betongrau

liefern, höhen- und fluchtgerecht  
incl. aller Anschnittarbeiten  
auf 20 cm dickem Fundament aus C12/C15 versetzen  
und mit einer Rückenstütze aus Beton C12/C15 erstellen.  
Die DIN 18 318 und ZTV P-StB sind zu beachten

120,000 lfdm EP : ..... € GP : .....€



Position	LEISTUNGSBESCHREIBUNG		Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit		
004.02.24	ZULAGE BETONTIEFBORDE SCHNITTE			
Zulage, für Nassschnitte an vorgenannten Betontiefborden,  fachgerecht herstellen.  Auf der Baustelle und dem Außengelände sind ausschließlich Nassschnitte durchzuführen!				
	5,000	Stück	EP : .....	€ GP : .....€
004.02.25	BETONHOCHBORDE 150x300			
Hochbord aus Beton DIN EN 1340, Typ D I T, DIN 483 TB als Fahrbahneinfassungen,  Hersteller: <b>BERDING BETON GmbH</b> Format: 150 x 300 x 997mm und 150 x 300 x 497mm Farbe: betongrau  liefern, höhen- und fluchtgerecht incl. aller Anschnittarbeiten auf 20 cm dickem Fundament aus C12/C15 versetzen und mit einer Rückenstütze aus Beton C12/C15 erstellen. Die DIN 18 318 und ZTV P-StB sind zu beachten				
	150,000	lfdm	EP : .....	€ GP : .....€
004.02.26	BETONHOCHBORDE-AUSSEN-/INNENECKE 150x300			
Hochbord Eckstein aus Beton DIN EN 1340, Typ D I T, DIN 483 TB als Außen- oder Innenecken von Fahrbahneinfassungen,  Hersteller: <b>BERDING BETON GmbH</b> Format: passend zum Hochbord 150 x 300mm Winkel: 90° Farbe: betongrau  liefern, höhen- und fluchtgerecht incl. aller Anschnittarbeiten auf 20 cm dickem Fundament aus C12/C15 versetzen und mit einer Rückenstütze aus Beton C12/C15 erstellen. Die DIN 18 318 und ZTV P-StB sind zu beachten				
	4,000	Stück	EP : .....	€ GP : .....€

Position	LEISTUNGSBESCHREIBUNG		Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit		

**004.02.27 BETONHOCHBORDE-AUSSEN-/INNENKURVE 150x300**

Hochbord Kurvenstein aus Beton  
DIN EN 1340, Typ D I T, DIN 483 TB  
als Außen- oder Innnebogen von Fahrbahneinfassungen,

Hersteller: **BERDING BETON GmbH**  
Format: passend zum Hochbord 150 x 300mm  
Radius: nach Wahl des AG  
r= 0,5m, 1,0m, 2,0m  
Farbe: betongrau

liefern, höhen- und fluchtgerecht  
incl. aller Anschnittarbeiten  
auf 20 cm dickem Fundament aus C12/C15 versetzen  
und mit einer Rückenstütze aus Beton C12/C15 erstellen.  
Die DIN 18 318 und ZTV P-StB sind zu beachten

15,000 lfdm EP : ..... € GP : .....€

**004.02.28 BETONHOCHBORDE-ÜBERGANGSSTEINE 150x300 (Einfahrt)**

Hochbord Übergangsstein aus Beton  
DIN EN 1340, Typ D I T, DIN 483 TB  
als Übergangsstein links/rechts von  
Fahrbahneinfassungen,

Hersteller: **BERDING BETON GmbH**  
Format: passend zum Hochbord 150 x 300mm  
Anlaufradius: nach Wahl des AG  
Farbe: betongrau

liefern, höhen- und fluchtgerecht  
incl. aller Anschnittarbeiten  
auf 20 cm dickem Fundament aus C12/C15 versetzen  
und mit einer Rückenstütze aus Beton C12/C15 erstellen.  
Die DIN 18 318 und ZTV P-StB sind zu beachten

5,000 lfdm EP : ..... € GP : .....€

**004.02.29 PFLASTERFLÄCHEN in RECHTECK-KLINKER-PFLASTER - Bestandspflaster**

Klinkerpflaster,  
Rechteck-Form, mit gefasten Kanten  
hier am Bauvorhaben aufgenommenes und  
vorhandenes Pflaster.

bei einer Fugenbreite von 3-5 mm (gemäß DIN 18318)  
im Verband, auf verdichtetem Bettungsplitt  
in Hof- und Zuwegungsflächen,  
incl. aller Anschnittarbeiten

fach- und höhengerecht verlegen.

Position	LEISTUNGSBESCHREIBUNG		Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit		

Die Fugen der verlegten Fläche mit trockenem Sand 0/2 mm oder 0/4 mm, Splittgemisch 1/3 mm oder 2/5 mm oder einem kornabgestuften Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm bei trockenem Wetter durch Einfegen verschließen.

Abrütteln der Fläche quer zum verlegten Stein mit einem geeigneten Plattenrüttler (Zentrifugalkraft max. 12 KN Betriebsgewicht 130-160 kg) beginnend vom Rand.

Weiteres Einfegen nach dem Abrütteln bis zum völligen Fugenschluss.

in fix und fertiger Arbeit.

150,000 qm EP : ..... € GP : .....€

#### 004.02.30

#### PFLASTERFLÄCHEN in RECHTECKKLINKERPFLASTER, 8cm

Klinkerpflastersteine,  
aus gebranntem Ton nach DIN EN 1344  
Rechteck-Form, scharfkantig

Hersteller: **NIEMEIER GmbH & Co. KG**  
Typ: Primus Rechteckpflaster  
Format: 21,0 x 10,5 cm  
Stärke: 8cm  
Farbe: rot bis dunkelrot  
oder gleichwertig nach Wahl des Bieters

bei einer Fugenbreite von 3-5 mm (gemäß DIN 18318)  
im Verband, auf verdichtetem Bettungsplitt  
der vorbeschriebenen Position Splittplanum  
in Hof- und Zufahrts- und Personenverkehrsflächen,  
incl. aller Anschnittarbeiten,

fach- und höhengerecht verlegen.

Die Fugen der verlegten Fläche mit trockenem Sand 0/2 mm oder 0/4 mm, Splittgemisch 1/3 mm oder 2/5 mm oder einem kornabgestuften Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm bei trockenem Wetter durch Einfegen verschließen.

Abrütteln der Fläche quer zum verlegten Stein mit einem geeigneten Plattenrüttler (Zentrifugalkraft max. 12 KN Betriebsgewicht 130-160 kg) beginnend vom Rand.

Weiteres Einfegen nach dem Abrütteln bis zum völligen Fugenschluss.

in fix und fertiger Arbeit.

140,000 qm EP : ..... € GP : .....€

Position	LEISTUNGSBESCHREIBUNG		Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit		

#### 004.02.31 PFLASTERFLÄCHEN in RECHTECKBETONPFLASTER, 8cm

Betonsteinpflaster,  
Rechteck-Form, mit gefasten Kanten

Hersteller: **NIEMEIER GmbH & Co. KG**

Typ: Primus Rechteckpflaster

Format: 21,0 x 10,5 cm

Stärke: 8cm

Farbe: grau

oder gleichwertig nach Wahl des Bieters

bei einer Fugenbreite von 3-5 mm (gemäß DIN 18318)  
im Verband, auf verdichtetem Bettungsplitt  
der vorbeschriebenen Position Splittplanum  
in Hof- und Zufahrts- und Personenverkehrsflächen,  
incl. aller Anschnittarbeiten,

fach- und höhengerecht verlegen.

Die Fugen der verlegten Fläche mit trockenem Sand 0/2  
mm oder 0/4 mm, Splittgemisch 1/3 mm oder 2/5 mm oder  
einem kornabgestuften Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm  
bei trockenem Wetter durch Einfegen verschließen.

Abrütteln der Fläche quer zum verlegten Stein mit einem  
geeigneten Plattenrüttler (Zentrifugalkraft max. 12 KN  
Betriebsgewicht 130-160 kg) beginnend vom Rand.

Weiteres Einfegen nach dem Abrütteln bis zum völligen  
Fugenschluss.

in fix und fertiger Arbeit.

430,000 qm EP : ..... € GP : .....€

#### 004.02.32 ZULAGE PFLASTER RAND BESTAND

Zulage, für das Anpflastern an einen bestehenden  
Pflasterrand einer aufgenommenen Pflasterfläche  
aus Rechteck-Betonsteinpflaster,

fach- und höhengerecht herstellen.

60,000 lfdm EP : ..... € GP : .....€

#### 004.02.33 ZULAGE PFLASTERRAND STEINE

Zulage, für Pflasterrand in Betonsteinpflaster,  
aus Halb-, Rand- bzw. Anfangssteinen,

fach- und höhengerecht einbauen.

200,000 lfdm EP : ..... € GP : .....€

Position	LEISTUNGSBESCHREIBUNG		Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit		

#### 004.02.34 ZULAGE PFLASTERRAND ANSCHNITTE

Zulage, für Pflasterrand in Betonsteinpflaster,

mit geschnittenen Pflastersteinen  
incl. Nassschnittarbeiten für Pflaster bis 10cm Stärke

fach- und höhengerecht einbauen.

Auf der Baustelle und dem Außengelände sind  
ausschließlich Nassschnitte durchzuführen!

150,000 lfdm EP : ..... € GP : .....€

#### 004.02.35 3-STEINIGE RINNE

3-steinige Rinne,  
aus Betonrinnensteinpflaster,  
hier als 3-reihige Quadratsteinläufer

Hersteller: **NIEMEIER GmbH & Co. KG**

Typ: Rinnenstein

Format: 16,0 x 16,0 cm

Stärke: 14cm

Fase: ohne Fase

Farbe: hellgrau/betongrau

oder gleichwertig nach Wahl des Bieters

vor Aufbringen der Mörtelbettung ist auf dem Fundament  
vollflächig Haftvermittler aufzubringen,

4cm Mörtelbettung aus kunststoffmodifizierter,  
hydraulisch gebundener Werksmörtelmischung,  
Druckfestigkeit > 30 N/qmm, Haftzug > 1,5 N/qmm,  
Wasserdurchlässigkeit > 1x10<sup>-6</sup> m/S

Fugenbreite 8 +/- 2mm, Fugen verfüllt mit einer  
kunststoffmodifizierten, hydraulisch gebundenen,  
wasserundurchlässigen Werksmörtelmischung, Frost- und  
Tausalz widerstand nach CDF < 500g/qm,

die Betonrinnensteine sind vor dem Verarbeiten zu  
nässen und in Haftschrämme zu tauchen,

Dehnungsfugen alle 6m mit Dehnscheibe abstellen, die  
oberen 3cm mit Pflasterfugenmasse (dauerelastischer  
bituminöser Verguß) ausgießen (3-Flankenhaftung ist zu  
vermeiden!)

Position	LEISTUNGSBESCHREIBUNG		Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit		

liefern, höhen- und fluchtgerecht  
als tieferliegende Rinne,  
incl. aller Anschlittarbeiten  
auf 20 cm dickem frostsicherem Fundament aus C20/C25  
versetzen und mit einer Rückenstütze mindestens 15cm  
dick bis 1/3 unter Oberkante Einfassung aus  
verdichtetem Beton C20/C25 erstellen.  
Die DIN 18 318 und ZTV P-StB sind zu beachten.

50,000 lfdm EP : ..... € GP : .....€

#### GRUNDPOSITION

#### 004.02.36 FAHRBAHNMARIERUNG STELLPLÄTZE - PFLASTERSTEINE Anthrazit

Fahrbahnmarkierung der Einstellplätze  
auf Pflasterflächen der vorgenannten Positionen  
mit,

anthrazitfarbenen Betonpflastersteinen als Reihen- bzw.  
Ecksteine in der Pflasterfläche, passend zum neu  
herzustellenden Pflasterbelag,

Farbton: anthrazit

liefern und fach- und höhengerecht verlegen.

125,000 lfdm EP : ..... € GP : .....€

#### ALTERNATIVPOSITION

#### 004.02.37 FAHRBAHNMARIERUNG STELLPLÄTZE - FARBE

Fahrbahnmarkierung der Einstellplätze  
auf Pflasterflächen der vorgenannten Positionen,

Hersteller: Triflex  
Material: Triflex Cryl Finish 209  
oder gleichwertig nach Wahl des Bieters  
Linienbreite 10 cm  
Verbrauch: min. 0,70 KG/qm  
Farbton: nach Wahl des AG  
Untergrund: Pflasterflächen aus  
vorgenannten Positionen

einschließlich Abklebungen zur Herstellung der  
Fahrbahnmarkierungen,

liefern und fachgerecht nach den technischen Richtlinien des  
Herstellers herstellen.

125,000 lfdm EP : ..... € GP : nur Einh.-Preis€

Position	LEISTUNGSBESCHREIBUNG		Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit		
004.02.38	SYMBOLPFLASTERSTEIN "BEHINDERTENSTELLPLATZ", 60/60/8, anthrazit/weiß			
Symbolpflasterstein "Behindertenstellplatz", mittig in Stellplätze gem. Ausführungsplanung, liefern und gem. Herstellerangabe in Splittbettung verlegen.				
Farbe Oberfläche: anthrazit mit geschliffenem und feingestrahlem Naturstein-Vorsatz				
Farbe Symbol: weiß				
Symbol: Behindertenstellplatz				
Rastermaße: 60/60/8cm				
fach- und höhengerecht einbauen.				
	2,000	Stück	EP : .....	€ GP : .....€
004.02.39	GRUNDLEITUNG ANSCHLÜSSE HERSTELLEN			
Anschlüsse Grundleitung, hier Grundleitung KG DN150 an bestehende Grundleitung Steinzeug DN150 incl. notwendiger Übergänge sowie aller benötigten Rohrmaterialien,				
fachgerecht herstellen.				
	10,000	Stück	EP : .....	€ GP : .....€
004.02.40	PARKSTOPP-ELEMENTE HOCHBORD, 100/20/20cm			
Parkstopp-Elemente Typ "Hochbord" aus Beton, als Anfahr- und Überfahrerschutz sowie zur Abgrenzung von PKW-Stellplätzen,				
Abmessungen: 1000x200x200mm				
Enden: rund				
Betonqualität: entsprechend DIN EN 206 DIN1045-2, frost- und tausalzbeständig				
Oberfläche: naturgrau				
zum einbetonieren, Bemessung der Fundamentgröße entsprechend Herstellerangaben,				
liefern, ausrichten und höhen/fluchtgerecht einschl. Ortbetonfundament versetzen, einschließlich aller Nebenleistungen fachgerecht herstellen.				
	16.000	Stück	EP : .....	€ GP : .....€

Position	LEISTUNGSBESCHREIBUNG		Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit		
004.02.41	KONTROLLSCHACHT ANPFLASTERN			
	Kontrollschacht , in der Pflasterfläche mittels umlaufenden halben Steinen einpassen und an die Verlegefläche anpassen.			
	5,000	Stück	EP : .....	€ GP : .....€
004.02.42	KONTROLLSCHACHT AUF HÖHE BRINGEN			
	Kontrollschacht in der Pflasterfläche, mit einem Schachtdurchmesser bis 1000mm mittels Aufsatz- und/oder Ausgleichsringen  fachgerecht auf Höhe bringen.  Abrechnung je 10cm Ringhöhe			
	5,000	Stück	EP : .....	€ GP : .....€
004.02.43	GRUNDPOSITION SPRITZSCHUTZSTREIFEN FASSADE			
	Kiespackung, als Hinterfüllung eines Fassadenspritzschutz umlaufend um das Gebäude,  Breite: 35cm Tiefe: 20cm  aus Kies, gewaschen mit einer Körnung von: 16-32mm  liefern und fachgerecht einbauen.			
	100,000	lfdm	EP : .....	€ GP : .....€
004.02.44	ALTERNATIVPOSITION SPRITZSCHUTZSTREIFEN FASSADE - ZIERKIES			
	Kiespackung, als Hinterfüllung eines Fassadenspritzschutz umlaufend um das Gebäude,  Breite: ca. 35cm Tiefe: ca. 20cm  aus Granit Zierkies, gewaschen mit einer Körnung von: 8-16mm  liefern und fachgerecht einbauen.			
	100,000	lfdm	EP : .....	€ GP : nur Einh.-Preis€
004.02	PFLASTERARBEITEN NEU			



Position	LEISTUNGSBESCHREIBUNG		Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit		

#### 004.03 HOFEINLÄUFE und DRAINRINNEN

##### *Hinweistext*

Hofeinläufe mit Schlammfang wie in den entsprechenden Positionen beschrieben, liefern, einbauen und mit dem Abflusskanal verbinden, einschließlich aller benötigten Materialien. Der Einlauf ist entsprechend der angegebenen Höhe einzubauen, mit Mörtel MG III nach DIN 1053 zu dichten.

#### 004.03.01 HOFEINLAUF MIT GERUCHVERSCHLUSS

Hofeinläufe - Modell Hannover - mit Geruchsverschluss bestehend aus:

Schwere Roste, (Klasse D), Einlauftrichter, verzinkter Schlammemeier direkt unter der Roste, Übergangsring, Auflagering, Oberteil 55cm hoch mit Nasenstutzen und Übergangsring, Tauchbogen und Unterteil als Schlammfang.

liefern und auf Betonunterbau aus C 16/20 fach- und höhengerecht versetzen und an die Grundleitung anschließen.

4,000 Stück EP : ..... € GP : .....€

#### 004.03.02 DRAINRINNEN HOFAUSFAHRT, D 400

Drainrinne,  
Unterteil, aus faserbewehrtem Beton  
mit

- gusseiserner Zarge
- schraublosem Schnellverschluss
- Guss-Gitterrost SW 94/16, schwarz

Hersteller: Hauraton GmbH & Co KG  
Typ: Faserfix Super 100 mit Gusszargen  
oder gleichwertig nach Wahl des Bieters

Belastungsklasse: D 400  
Einzelmaße: 500/1000x190x235 mm

Einbauort: östliche Grundstücksgrenze  
Hofausfahrt Nord

liefern und auf Betonunterbau aus C 16/20 fach- und höhengerecht versetzen.

5,000 lfdm EP : ..... € GP : .....€

Position	LEISTUNGSBESCHREIBUNG		Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit		

**004.03.03 DRAINRINNEN HOFAUSFAHRT EINLAUFKASTEN, D 400**

Anschluss- / Einlaufkasten, als  
Einlaufpunkt für bauseitige Sohlplattenvertiefung

Unterteil, aus faserbewehrtem Beton  
mit

- gusseiserner Zarge
- schraublosem Schnellverschluss
- Guss-Gitterrost SW 94/16, schwarz
- verzinktem Eimer
- KG Muffe DN 110 als Ablauf

Hersteller: Hauraton GmbH & Co KG  
Typ: Faserfix Super 100  
oder gleichwertig nach Wahl des Bieters

Belastungsklasse: D 400  
Maße: 500x190x522 mm

Einbauort: östliche Grundstücksgrenze  
Hofausfahrt Nord

liefern und auf Betonunterbau aus C 16/20  
fach- und höhengerecht versetzen.

1,000 Stück EP : ..... € GP : .....€

**004.03.04 DRAINRINNE GEBÄUDEEINGÄNGE, B 125**

Drainrinne,  
Unterteil, aus Polymerbeton  
mit

- schraubloser Rostarretierung
- Guss-Gitterrost EN-GJS, schwarz
- abgedichtet gemäß DIN EN 1433

Hersteller: ACO Hochbau Vertrieb GmbH  
Typ: Euroline 60 - Flachrinne  
oder gleichwertig nach Wahl des Bieters

Belastungsklasse: B 125  
PKW-befahrbar  
Einzelmaße: 500/1000x118x55 mm  
Nennweite: 100mm

Einbauort: vor allen ebenerdigen Gebäudezugängen

liefern und auf Betonunterbau aus C 16/20  
fach- und höhengerecht versetzen.

5,000 lfdm EP : ..... € GP : .....€

Position	LEISTUNGSBESCHREIBUNG		Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit		

**004.03.05 DRAINRINNE MIT STUTZEN, B 125 - Flachrinne**

Drainrinne,  
Unterteil, aus Polymerbeton  
mit  
- eingeformtem Stutzen DN 100 für den Anschluss an die  
Grundleitung, senkrechter Abgang  
- schraubloser Rostarretierung  
- Guss-Gitterrost EN-GJS, schwarz  
- abgedichtet gemäß DIN EN 1433

Hersteller: ACO Hochbau Vertrieb GmbH  
Typ: Euroline 60 - Flachrinne mit Stutzen  
oder gleichwertig nach Wahl des Bieters  
Belastungsklasse: B 125  
PKW-befahrbar  
Einzelmaße: 500/1000x118x55 mm  
Nennweite: 100mm

Einbauort: vor allen ebenerdigen Gebäudezugängen

liefern und auf Betonunterbau aus C 16/20  
fach- und höhengerecht versetzen.

5,000 Stück EP : ..... € GP : .....€

**004.03.06 3-TEILIGER GERUCHSVERSCHLUSS DRAINRINNEN**

3-teiliger Geruchsverschluss,  
zwischen Drainrinnen aus vorgenannten Positionen  
als Geruchsverschluss aus Grundleitungsrohrmaterial  
aus Bögen,

liefern, fach- und höhengerecht herstellen.

2,000 Stück EP : ..... € GP : .....€

**004.03 HOFEINLÄUFE und DRAINRINNEN**

.....

Position	LEISTUNGSBESCHREIBUNG		Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit		

#### 004.04 PFLANZ- und SAATARBEITEN

##### 004.04.01 GEOTEXTILVLIES 200g/qm

Geotextilvlies, als  
Schutz-, Trenn- und Filtervliesstoff auf vorbereiteter und  
verdichteter Schotter- oder Kiestragschicht,  
Bahnen ausreichend überlappt (>20cm),

Hersteller: NAUE GmbH & Co. KG  
oder gleichwertig nach Wahl des Bieters  
Typ. Secutex Green 30G1 GRK 2  
Rohstoff: nachwachsende Rohstoffe, biologisch  
abbaubar  
Masse/Flächeneinheit: 300g/qm  
Schichtdicke: 3,0mm  
Stempeldurchdrückbarkeit: >1.000 N  
Geotextilrobustheitskl.  
Gesamtprodukt: GRK 2

für den Einbau in Rasen- und Pflasterflächen,

liefern und fachgerecht nach Herstellerangabe verlegen.  
Abgerechnet wird nach abgedeckter Fläche.  
Überlappungsverluste und Verschnitt sind einzurechnen.

350,000 qm EP : ..... € GP : .....€

##### 004.04.02 OBERBODEN LIEFERN/EINBAUEN

Oberboden der Klasse 1  
gemäß DIN 18300  
unter späteren Rasenflächen, vorbereiteten  
Pflanzflächen oder nach Angabe der Bauleitung

in einer Schichtdicke von 20cm

Die Arbeiten gemäß Angaben der Bauleitung ausführen.  
Oberfläche höhenmäßig auf ±5cm/4m Messstrecke  
planieren und mit Verdichtungsgerät gemäß ZTVE-StB  
bis zur Standfestigkeit verdichten (Ev245 MN/m²),

liefern, auf dem Grundstück fördern, fachgerecht  
einbauen und planieren.

70,000 cbm EP : ..... € GP : .....€

Position	LEISTUNGSBESCHREIBUNG		Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit		

**004.04.03**

**SCHLINGER PFLANZEN**

Schlinger als Einzelpflanzen,  
schnellwüchsig und immergrün  
- verschiedene Arten nach Wahl des Bieters:

.....

- Pflanzgrube einschl. der erforderlichen Bodenaustausch- und Verbesserungsmaßnahmen
- überschüssiges, nicht weiterverwendbares Aushubmaterial ist abzufahren.
- Anwuchsgarantie

liefern und fachgerecht anpflanzen.

25,000 Stück EP : ..... € GP : .....€

**004.04.04**

**SOLITÄRSTRÄUCHER PFLANZEN**

Solitärsträucher,  
- Höhe: 110-150cm  
- Breite: 200-250cm  
- verschiedene Arten nach Wahl des Bieters:

.....

- Pflanzgrube einschl. der erforderlichen Bodenaustausch- und Verbesserungsmaßnahmen
- überschüssiges, nicht weiterverwendbares Aushubmaterial ist abzufahren.
- Baumpfähle mit Strickwerk als Dreibock soweit notwendig
- Solitärstrauch, 3 x verpflanzt, mit Drahtballierung
- Anwuchsgarantie

liefern und fachgerecht anpflanzen.

8,000 Stück EP : ..... € GP : .....€

**004.04.05**

**GEHÖLZ BODENDECKER PFLANZEN**

Bodendecker als Gehölz,  
Höhe: max.25cm  
- verschiedene Arten nach Wahl des Bieters :

.....

Position	LEISTUNGSBESCHREIBUNG		Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit		

- Pflanzgrube einschl. der erforderlichen Bodenaustausch- und Verbesserungsmaßnahmen
- überschüssiges, nicht weiterverwendbares Aushubmaterial ist abzufahren.
- Anwuchsgarantie

liefern und fachgerecht anpflanzen.

10,000 Stück EP : ..... € GP : .....€

#### 004.04.06 STAUDEN BODENDECKER PFLANZEN

Bodendecker als Stauden,  
Höhe: max.25cm  
- verschiedene Arten nach Wahl des Bieters :

.....

- Pflanzgrube einschl. der erforderlichen Bodenaustausch- und Verbesserungsmaßnahmen
- überschüssiges, nicht weiterverwendbares Aushubmaterial ist abzufahren.
- Anwuchsgarantie

liefern und fachgerecht anpflanzen.

1.000,000 Stück EP : ..... € GP : .....€

#### 004.04.07 RINDENMULCH LIEFERN/EINBAUEN

Rindenmulch (RM), mit  
dem Gütezeichen RAL "Rinde für Pflanzenbau" GZ 250/1  
( Nachweis ist bei der Anlieferung zu erbringen )  
in vorbereitete Flächen, als Abdeckung  
des vorh. Rindenmulch  
oder nach Angabe der Bauleitung

Schichtdicke: 10cm  
Typ: RM mittel

fachgerecht einbauen und planieren.

14,000 cbm EP : ..... € GP : .....€

#### 004.04 PFLANZ- und SAATARBEITEN .....

#### 004 LANDSCHAFTSBAUARBEITEN .....

Position	LEISTUNGSBESCHREIBUNG		Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit		

**005 ASPHALTARBEITEN**

**005.01 SCHADSTOFFANALYSEN**

**005.01.01 ANALYTIK und BEWERTUNG - ASPHALTBELAG**

Schadstoffanalyse der bauseits vorhandenen  
Asphaltfahrbahnbeläge auf Inhaltsanteile von Asbest, PAK,  
PCB  
und Quecksilber,

Material:  
Fahrbahnbelag und PKW-Stellplätze  
als Asphaltflächen

Analyse auf:  
- Asbest  
- PAK (Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe)  
- PCB (Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe)  
- Quecksilber

in den Fahrbahnbelags-Asphaltflächen  
*Mit Angabe der abfalltechnischen Grenzwerte für die  
untersuchten Schadstoffe*

einschließlich Ortstermin zur Probenentnahme aus dem  
vorhandenen Fahrbahnaufbau, Öffnung der  
Probenentnahmestelle und dem anschließenden provisorischen  
Verschluss,  
Einreichung des Probenmaterials bei einem unabhängigen  
Analyselabor und schriftlicher Auswertung zu einem qualitativen  
Untersuchungsverfahren,

zum Nachweis über die Konzentration der Inhaltsstoffe in dem  
Fahrbahnbelag beim Entsorger.

3,000 Stück EP : ..... € GP : .....€

**005.01 SCHADSTOFFANALYSEN**

.....

Position	LEISTUNGSBESCHREIBUNG		Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit		
005.02	ERD- und ABBRUCHARBEITEN			
005.02.01	FRÄSEN ASPHALTDECKSCHICHT			
	Asphaltdeckschicht der bestehenden Asphaltfahrbahndecke mittels Straßenfräse, o.ä., der bauseits vorhandenen Fahrbahn von der Grundstückszufahrt bis zur Tiefgaragenrampe fräsen,			
	Frästiefe: 4cm (Deckschicht)			
	Fräsgut laden und fachgerecht entsorgen. Die gefräste Fläche reinigen und für den weiteren Schichtaufbau vorbereiten.			
	(Die Abrechnung der Entsorgungskosten erfolgt nach gesonderter Position!)			
	550,000	qm	EP : .....	€ GP : .....€
005.02.02	ABBRECHEN FAHRBAHNDECKE			
	Altbelag, aus Bituminöser Fahrbahndecke 20 cm stark aufbrechen, das Abbruchmaterial laden, und fachgerecht entsorgen. (Die Abrechnung der Entsorgungskosten erfolgt nach (gesonderter Position!)			
	200,000	qm	EP : .....	€ GP : .....€
005.02.03	ASPHALTDECKSCHICHT FRÄSEN MEHR- ODER MINDERSTÄRKEN			
	Mehr- oder Minderstärken der vorgenannten Positionen			
	je 1cm			
	1,000	qm	EP : .....	€ GP : .....€
005.02.04	ASPHALT TRENNSCHNITTE			
	Trennschnitte in vorh. Asphaltbelagsflächen mit Stärken bis 16cm			
	fachgerecht herstellen.			
	200,000	lfdm	EP : .....	€ GP : .....€



Position	LEISTUNGSBESCHREIBUNG		Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit		

**005.02.05      ABBRECHEN ALTBELAG MEHR- ODER MINDERSTÄRKEN**

Mehr- oder Minderstärken  
der vorgenannten Positionen

je 1cm

1,000                      qm                      EP : ..... € GP : .....€

**005.02.06      ABDECKEN HAUFWERK**

Abdeckung, des  
Haufwerks der vorgenannten Positionen  
mittels schwerer Zeltfolie

liefern und fachgerecht herstellen,  
nach Abfuhr des Haufwerks zusammennehmen und  
fachgerecht entsorgen.

250,000                      qm                      EP : ..... € GP : .....€

**GRUNDPOSITION**

**005.02.07      ENTSORGUNG ALTBELAG OHNE VERUNREINIGUNGEN**

Altbelag, hier Ausbauasphalt ohne Verunreinigungen  
mit:

- PAK-Gehalt < 10 mg/kg (Phenolindex < 0,1 mg/l)
- AVV-Abfall-Schlüssel: 17 03 02 (ohne 17 03 01)
- ohne Auflagen für Wiedereinbau/Verwertung
- Verwertungsklasse A nach RuVA-StB

nachgewiesen mit einem quantitativen Untersuchungs-  
verfahren gemäß RuVA-StB durch den AG am Haufwerk  
der vorgenannten Positionen,

fachgerecht laden und einer zugelassenen  
Nachbehandlungsanlage zuführen.  
Entsorgung durch zertifizierten Entsorgungsfachbetrieb.  
(Nachweise über die ordnungsgemäße Entsorgung  
einschl. Wiegekarte sind vorzulegen.)  
Die Entsorgungskosten der Deponie sind mit dieser Position  
abgegolten.

100,000                      to                      EP : ..... € GP : .....€

Position	LEISTUNGSBESCHREIBUNG		Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit		

**005.02.08** *ALTERNATIVPOSITION*  
**ENTSORGUNG ALTBELAG GERINGE VERUNREINIGUNGEN**

Altbelag, hier Ausbauasphalt mit geringen Verunreinigungen mit:

- PAK-Gehalt > 10 mg/kg bis < 25mg/kg (Phenolindex < 0,1 mg/l)
- AVV-Abfall-Schlüssel: 17 03 02 (ohne 17 03 01)
- Auflagen für Wiedereinbau/Verwertung
- Verwertungsklasse A nach RuVA-StB

nachgewiesen mit einem quantitativen Untersuchungsverfahren gemäß RuVA-StB durch den AG am Haufwerk der vorgenannten Positionen,

fachgerecht laden und einer zugelassenen Nachbehandlungsanlage zuführen.  
Entsorgung durch zertifizierten Entsorgungsfachbetrieb. (Nachweise über die ordnungsgemäße Entsorgung einschl. Wiegekarte sind vorzulegen.)  
Die Entsorgungskosten der Deponie sind mit dieser Position abgegolten.

Der Nachweis der Zertifizierung ist bei Auftragserteilung vorzulegen!

1,000 to EP : ..... € GP : nur Einh.-Preis€

**005.02.09** *ALTERNATIVPOSITION*  
**ENTSORGUNG ALTBELAG PECHHALTIGE VERUNREINIGUNGEN**

Altbelag, hier Straßenaufbruch pechhaltige Verunreinigungen mit:

- PAK-Gehalt > 25 mg/kg bis < 1000mg/kg (Benzo(a)pyren < 50 mg/kg)
- AVV-Abfall-Schlüssel: 17 03 02 (ohne 17 03 01)
- ohne Auflagen für Wiedereinbau/Verwertung
- Verwertungsklasse nach RuVA-StB
  - B bei Phenolindex < 0,1 mg/l
  - C bei Phenolindex > 0,1 mg/l

nachgewiesen mit einem quantitativen Untersuchungsverfahren gemäß RuVA-StB durch den AG am Haufwerk der vorgenannten Positionen,

fachgerecht laden und einer zugelassenen Nachbehandlungsanlage zuführen.  
Entsorgung durch zertifizierten Entsorgungsfachbetrieb. (Nachweise über die ordnungsgemäße Entsorgung einschl. Wiegekarte sind vorzulegen.)  
Die Entsorgungskosten der Deponie sind mit dieser Position abgegolten.

Der Nachweis der Zertifizierung ist bei Auftragserteilung vorzulegen!

1,000 to EP : ..... € GP : nur Einh.-Preis€

Position	LEISTUNGSBESCHREIBUNG		Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit		

#### 005.02.10 SCHÜRFE BELAGS-/BODENAUFBAU

Schürfe im Baufeld,  
der zu erneuernden Fahrbahn  
nach Angabe der Bauleitung,

Breite: min. 40 cm  
Tiefe: bis 1,00 m  
Bodenklasse: 3 - 5

für die Beurteilung des Unterbaus im Bestand

fachgerecht durchführen,  
Aushub ca. 500m auf dem Werksgelände fördern und  
fach- und profilgerecht auf befestigtem Lagerplatz des  
AG zur Zwischenlagerung einbauen.

1,000 Stück EP : ..... € GP : .....€

#### 005.02.11 AUSHUB MINERAL für BAUFELD - LÖSEN/FÖRDERN

Mineralgemisch,  
des Baufelds zum Bodenaustausch der Frostschutzschicht  
in allen Querschnitten und Abmessungen

Bodenklasse: verdichtetes Mineralgemisch  
Körnung 0/16 bis 32/56  
Abtragsfläche: 3% geneigt  
Sohlenfläche: wie Abtragfläche

profilgerecht lösen, fördern und fachgerecht entsorgen.

Abrechnung nach Aufmaß  
als feste Masse des gelösten Querschnitts.

70,000 cbm EP : ..... € GP : .....€

#### 005.02.12 AUSHUB BKL 3-5 für BAUFELD - LÖSEN/FÖRDERN

Boden,  
des Baufelds zum Bodenaustausch der Frostschutzschicht  
in allen Querschnitten und Abmessungen

Bodenklasse: 3 - 5  
Abtragsfläche: 2% geneigt  
Sohlenfläche: wie Abtragfläche

profilgerecht lösen, fördern und fachgerecht entsorgen.

Abrechnung nach Aufmaß  
als feste Masse des gelösten Querschnitts.

20,000 cbm EP : ..... € GP : .....€

Position	LEISTUNGSBESCHREIBUNG		Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit		

#### 005.02.13 TRAGSCHICHT NACHVERDICHTEN

Das Niveau der neuen Fahrbahnfläche, als vorhandene Frostschutzschicht, mit Frostschutzmaterial 0/45 mm

Stärke: 0 - 10 cm  
Material: korngestuftes Mineralgemisch aus gebrochenem Naturgestein  
Einbaubereich: Schadstellen in Fahrbahnfläche, sowie kleinere Einzelflächen

zur Profilierung des Fahrbahnplanums entsprechend den Anforderungen der ZTV SoB-StB 04, mit einer zulässigen Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm

mit einem Verdichtungsgrad von mindestens 100-103% der Proctordichte gemäß ZTVT-StB

liefern, einbauen und mit geeignetem gerät fachgerecht verdichten.

Das Herstellen des Feinplanums zur Aufnahme der Tragschicht bzw. Pflasterfläche ist einzukalkulieren und wird von der Bauleitung abgenommen.

230,000 qm EP : ..... € GP : .....€

#### 005.02.14 GEO-GITTERBEWEHRUNG 40/40

Geo-Kombinationskunststoffgitter, als Tragschichtbewehrung mit zusätzlicher Trenn- und Filterwirkung, besteht aus gelegtem Geogitter aus gereckten, monolithischen, strukturierten Flachstäben mit verschweißten Knoten und mittig eingeschweißtem, mechanisch verfestigtem Filtervliesstoff

Hersteller: NAUE GmbH & Co. KG  
oder gleichwertig nach Wahl des Bieters  
Typ. 40/40 Q1 151  
Rohstoff: Polypropylen (PP)  
Nennfestigkeit: 40 / 40 kN/m  
Geotextilrobustheitskl.  
Gesamtprodukt: GRK 4

für den Einbau in Verkehrsflächen,

liefern und fachgerecht nach Herstellerangabe verlegen.  
Abgerechnet wird nach abgedeckter Fläche.  
Überlappungsverluste und Verschnitt sind mit einzurechnen.

80,000 qm EP : ..... € GP : .....€

Position	LEISTUNGSBESCHREIBUNG		Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit		

#### 005.02.15 TRAGSCHICHT FAHRBAHNFLÄCHE

Tragschicht, wasserdurchlässig, als ungebundene Tragschicht für eine Fahrbahndecke mit filterstabilem Aufbau aus hohlraumarm kornabgestuftem Material mit einem Verdichtungsgrad von mindestens 100-103% der Proctordichte gemäß ZTVT-StB

Einbaudicke: 15cm  
Korngröße: 0 - 45 mm  
Kornart: gebrochen  
Klassifikation: Naturstein, Korngruppe 0/32 oder 0/45 nach DIN EN 12620 bzw. ZTV SoB-StB  
Verdichtungswert: EV2 = 150 MN/qm auf der Oberfläche

höhen- und profilgerecht mit einer Genauigkeit von  $\pm 1\text{cm}/4\text{m}$  Messstrecke, die Tragschichtoberfläche mit abgestuftem Material geschlossen,

liefern und lagenweise fachgerecht einbauen und verdichten.

45,000 to EP : ..... € GP : .....€

#### 005.02.16 FORSTSCHUTZSCHICHT FAHRBAHNFLÄCHE

Frostschuttschicht, wasserdurchlässig, als ungebundene Schicht für eine Fahrbahndecke mit filterstabilem Aufbau aus hohlraumarm kornabgestuftem Material mit einem Verdichtungsgrad von mindestens 98-100% der Proctordichte gemäß ZTVT-StB

Einbaudicke: nach Angabe des AG  
Korngröße: 0 - 32 mm  
Kornart: gebrochen  
Klassifikation: FSS 0/32 RCL, Bauschuttrecycling nach DIN EN 12620 bzw. ZTV SoB-StB  
Verdichtungswert: EV2 = 120 MN/qm auf der Oberfläche

höhen- und profilgerecht mit einer Genauigkeit von  $\pm 1\text{cm}/4\text{m}$  Messstrecke, die Oberfläche mit abgestuftem Material geschlossen,

liefern und lagenweise fachgerecht einbauen und verdichten.

45,000 to EP : ..... € GP : .....€

#### 005.02 ERD- und ABBRUCHARBEITEN

.....

Position	LEISTUNGSBESCHREIBUNG		Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit		
005.03	ASPHALTARBEITEN			
005.03.01	BAUSTELLENEINRICHTUNG ASPHALTARBEITEN			
	Einrichten der Baustelle für die Asphaltarbeiten zu den Folgepositionen,			
	in fix und fertiger Arbeit einrichten und nach Beendigung der Baumaßnahme räumen, einschl. der Beseitigung von Flurschäden infolge des Baubetriebs und das Wiederherstellen des früheren Zustandes aller benutzten Plätze und Wege.			
	1,000	psh	EP : .....	€ GP : .....€
005.03.02	ANSCHLUSS BESTAND			
	Neue Asphaltdecke an vorhandene Decke mit			
	- 3-5 cm tiefem Schnitt der Bestandsdecke mittels Trennscheibe			
	- Fugenbreite 8mm			
	- Reinigung und soweit erforderlich Trocknung			
	- zugelassenem Voranstrich für den Übergang			
	- schmelzbarem Bitumen - Dichtband (TOK-Band) in der Stärke der neuen Deckschicht			
	liefern, das Bitumen-Dichtungsband nach Trocknen des Voranstrichmittels anpressen. und fachgerecht nach Herstellervorschrift anschließen,			
	15,000	lfdm	EP : .....	€ GP : .....€
005.03.03	ASPHALTTRAGSCHICHT AC22 TN 50/70, 10cm			
	Asphalttragschicht, aus Mischgut AC 22 TN nach ZTV Asphalt-StB für eine Grundstückszufahrt, mit der Belastungsklasse Bk 1,8 nach RStO			
	Einbaustärke: 10cm Bindemittel: 50/70			
	liefern und fachgerecht mit Beschicker heiß einbauen und verdichten. Nicht mit dem Beschicker zu erreichende Flächen sind von Hand einzubauen und zu verdichten.			
	80,000	qm	EP : .....	€ GP : .....€

Position	LEISTUNGSBESCHREIBUNG		Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit		

#### 005.03.04 ASPHALTTRAGSCHICHT PROFILAUSGLEICH

Asphalttragschicht, aus  
Mischgut AC 22 TN nach ZTV Asphalt-StB  
für eine Grundstückszufahrt, mit  
der Belastungsklasse Bk 1,8 nach RStO

Bindemittel: 50/70

als Profilausgleich liefern und fachgerecht heiß einbauen  
und verdichten.

1,000 to EP : ..... € GP : .....€

#### 005.03.05 UNTERLAGE REINIGEN

Unterlage aus Asphalttragschicht  
vor aufbringen der Bitumenemulsion

fachgerecht reinigen, anfallendes Kehrgut laden und  
fachgerecht sortenrein entsorgen.

550,000 qm EP : ..... € GP : .....€

#### 005.03.06 BITUMENEMULSION C60 AUFSPRÜHEN

Bitumenemulsion, als Bindemittel  
zur Herstellung des Schichtenverbund  
für eine Grundstückszufahrt, mit  
der Belastungsklasse Bk 1,8 nach RStO

Unterlage: Asphalttragschicht

Bindemittel: C60 BP1-S

Menge: 300g/qm

vor Einbau der Asphaltbinderschicht,  
liefern und fachgerecht aufsprühen.

550,000 qm EP : ..... € GP : .....€

#### 005.03.07 ASPHALTBINDERSCHICHT AC16 BS, 6cm

Asphaltbinderschicht, aus  
Mischgut AC 16 BN nach ZTV Asphalt-StB  
für eine Grundstückszufahrt, mit  
der Belastungsklasse Bk 1,8 nach RStO

Einbaustärke: 6cm

Bindemittel: 50/70

Gesteinskörnung: Kategorie C 90/1

Position	LEISTUNGSBESCHREIBUNG		Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit		

liefern und fachgerecht mit Beschicker heiß einbauen  
und verdichten.  
Nicht mit dem Beschicker zu erreichende Flächen sind von  
Hand einzubauen und zu verdichten.

80,000 qm EP : ..... € GP : .....€

**005.03.08 GRUNDPOSITION  
ASPHALTDECKSCHICHT SMA 8N, 4cm**

Asphaltdeckschicht, aus  
Splitmatrixasphalt SMA 8N nach ZTV Asphalt-StB  
für eine Grundstückszufahrt, mit  
der Belastungsklasse Bk 1,8 nach RStO

Einbaustärke: 4cm  
Bindemittel: 50/70  
Gesteinskörnung: Kategorie C 90/1

liefern und fachgerecht mit Beschicker heiß einbauen  
und verdichten.  
Nicht mit dem Beschicker zu erreichende Flächen sind von  
Hand einzubauen und zu verdichten.

550,000 qm EP : ..... € GP : .....€

**005.03.09 ALTERNATIVPOSITION  
ASPHALTDECKSCHICHT AC 11 DN, 4cm**

Asphaltdeckschicht, aus  
Mischgut AC 11 DS nach ZTV Asphalt-StB  
für eine Grundstückszufahrt, mit  
der Belastungsklasse Bk 1,8 nach RStO

Einbaustärke: 4cm  
Bindemittel: 50/70  
Gesteinskörnung: Kategorie C 90/1

liefern und fachgerecht mit Beschicker heiß einbauen  
und verdichten.  
Nicht mit dem Beschicker zu erreichende Flächen sind von  
Hand einzubauen und zu verdichten.

550,000 qm EP : ..... € GP : nur Einh.-Preis€



Position	LEISTUNGSBESCHREIBUNG		Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit		

**005.03.10**

**ASPHALT IN KLEINFLÄCHEN**

Zulage, zur vorgenannten Asphaltpositionen  
für die Ausführung von Asphalt auf Kleinflächen bzw.  
in schwer zugänglichen Bereichen,

hier z.B. für die Herstellung der Eingangsfläche im KG  
vor dem Kellereingang mit einer Fläche von ca. 10qm,  
mit einer Stärke von ca. 4cm,

von Hand bzw. mit Kleingerät einbauen und  
fachgerecht herstellen.

10,000 qm EP : ..... € GP : .....€

**005.03.11**

**NÄHTE IN ASPHALTBINDERSCHICHT**

Nähte in Asphaltbinderschicht, aus  
polymermodifiziertem Bitumen  
als Längs- und Quernähte  
volldeckend auf der Nahtflanke

Schichtdicke: über 7,5 bis 9cm  
Bitumen: 50/70  
Menge: 50g/lfdm

incl. herstellen der Nahtflanke durch Kantenandrückrolle

liefern und fachgerecht heiß auftragen oder anspritzen.

50,000 lfdm EP : ..... € GP : .....€

**005.03.12**

**NÄHTE IN ASPHALTDECKSCHICHT**

Nähte in Asphaltdeckschicht, aus  
polymermodifiziertem Bitumen  
als Längs- und Quernähte  
volldeckend auf der Nahtflanke

Schichtdicke: über 3,5 bis 4,5cm  
Bitumen: 50/70  
Menge: 50g/lfdm

incl. herstellen der Nahtflanke durch Kantenandrückrolle

liefern und fachgerecht heiß auftragen oder anspritzen.

50,000 lfdm EP : ..... € GP : .....€

Position	LEISTUNGSBESCHREIBUNG		Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit		
005.03.13	ABSTUMPFUNG FAHRBANHBELAG			
Abstumpfung des Fahrbahnbelages, zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges aufbringen und einwalzen				
Abstreumaterial: leicht bituminierte Lieferkörnung 1/3				
Auftragsmenge: 1 kg/qm				
liefern und fachgerecht herstellen, nichtgebundenes Material aufnehmen und fachgerecht sortenrein entsorgen.				
	550,000	qm	EP : .....	€ GP : .....€
005.03.14	ERSCHWERNISZULAGE FÜR EINBAUTEN			
Erschwernis infolge von Einbauten in der Fahrbahnfläche, wie Schachtabdeckungen, Straßenabläufen, Schieber- und Hydrantenkappen etc.				
Erschwernis beim Abbruch, Aufnehmen, Aufsprühen von Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Unterbau und Asphaltsschichten.				
Abrechnung je Einbauteil, incl. alle Arbeitsschritte				
	2,000	Stück	EP : .....	€ GP : .....€
005.03.15	EINLÄUFE/KONTROLLSCHÄCHTE ANPASSEN			
Aufsätze für Straßenabläufe und Kontrollschächte in Asphaltbefestigung freilegen und an die neue planmäßige Höhe anpassen.				
Freigelegten Bereich verfüllen und verdichten.				
Aufbruchmaterial der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.				
Einbauteil in Fahrbahn oder Gehweg.				
Anpassung bis zu 5 cm höher oder tiefer setzen.				
Verfüllung im Zuge des Deckenbaus.				
	3,000	Stück	EP : .....	€ GP : .....€
005.03	ASPHALTARBEITEN			
005	ASPHALTARBEITEN			

Position	LEISTUNGSBESCHREIBUNG		Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit		

**Summenzusammenstellung:**

<b>001</b>	<b>BAUSTELLENEINRICHTUNG</b>			..... EUR
001.01	EINRICHTUNG DER BAUSTELLE		..... EUR	
001.02	ZUSATZARBEITEN		..... EUR	
001.03	REVISIONSUNTERLAGEN		..... EUR	
<b>002</b>	<b>ENTWÄSSERUNGSARBEITEN</b>			..... EUR
002.01	GRUNDLEITUNGEN		..... EUR	
<b>003</b>	<b>ERDARBEITEN</b>			..... EUR
003.01	SCHADSTOFFANALYSEN		..... EUR	
003.02	VORBEREITENDE ARBEITEN		..... EUR	
003.03	AUSHUB BODEN		..... EUR	
003.04	AUSHUB ENTSORGUNGEN		..... EUR	
003.05	BODENAUSTAUSCH		..... EUR	
<b>004</b>	<b>LANDSCHAFTSBAUARBEITEN</b>			..... EUR
004.01	PFLASTERARBEITEN RÜCKBAU		..... EUR	
004.02	PFLASTERARBEITEN NEU		..... EUR	
004.03	HOFEINLÄUFE und DRAINRINNEN		..... EUR	
004.04	PFLANZ- und SAATARBEITEN		..... EUR	
<b>005</b>	<b>ASPHALTARBEITEN</b>			..... EUR
005.01	SCHADSTOFFANALYSEN		..... EUR	
005.02	ERD- und ABBRUCHARBEITEN		..... EUR	
005.03	ASPHALTARBEITEN		..... EUR	

---

**LV-Summe Netto** ..... EUR

zzgl. MwSt. 19,00 % ..... EUR

**LV-Summe Brutto** ..... EUR

---