

**Leistungsverzeichnis**  
**Inhaltsverzeichnis**

**Projekt:** Dk\_11                      **Auf Steinhausen**  
**LV:** 1                                **Auf Steinhausen**

| <b>Titel</b> | <b>Bezeichnung</b>           | <b>Seite</b> |
|--------------|------------------------------|--------------|
| 1.           | Straßenbau.....              | 2            |
| 1.1.         | Baustelleneinrichtung.....   | 11           |
| 1.2.         | Verkehrsregelung.....        | 19           |
| 1.3.         | Erdarbeiten und Rückbau..... | 22           |
| 1.4.         | Beleuchtung.....             | 30           |
| 1.5.         | Oberbau.....                 | 34           |
| 1.6.         | Straßeneinrichtung.....      | 39           |
| 1.7.         | Böschungssicherung.....      | 40           |
| 1.8.         | Stundenlohnarbeiten.....     | 42           |
| 1.9.         | Mieten.....                  | 43           |

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** Dk\_11                      **Auf Steinhausen**  
**LV:** 1                                **Auf Steinhausen**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

### 1. Straßenbau

#### Baubeschreibung, Technische Vorbemerkungen

##### 1. Baumaßnahme

Gegenstand dieser Baumaßnahme ist die Hangsicherung im Bereich der Straße Auf Steinhausen einschließlich der notwendigen Leitungsumverlegungen und der Anpassung der Fahrbahn.

Im Zuge der Baumaßnahme sind umfangreiche Maßnahmen zur Hangsicherung erforderlich, da es in der Vergangenheit infolge von Starkregenereignissen zu Hangrutschungen gekommen ist. Zur dauerhaften Sicherung des betroffenen Bereichs wurden durch ein Ingenieurbüro entsprechende Sicherungsmaßnahmen geplant.

Hierfür werden auf einer Länge von ca. 80 m in regelmäßigen Abständen von 2,50 m Drainageschlitze mit einer Breite von ca. 0,50 m bis auf den anstehenden Felsen hergestellt. Die Tiefe beträgt bis zu ca. 4,20 m. Die Schlitze werden anschließend mit geeignetem, drainfähigem Material verfüllt, um anfallendes Oberflächen- und Sickerwasser gezielt abzuleiten und eine Durchfeuchtung des Hanges zu verhindern.

Im Vorfeld der Arbeiten sind sämtliche im Baufeld vorhandenen Versorgungsleitungen, unter anderem Wasser-, Strom-, Straßenbeleuchtungs- und Telekommunikationsleitungen wie die Leitungen der Telekom und von Vodafone, aufzunehmen und in den Randbereich der Baumaßnahme zu verlegen.

Zur zusätzlichen Verbesserung der Standsicherheit wird die Lage der Fahrbahn angepasst und in Richtung des Feldes verschoben. Hierdurch wird die Böschungsgeometrie zwischen Fahrbahn und Böschungskante optimiert und die Böschungsneigung reduziert, wodurch das Risiko weiterer Hangrutschungen minimiert wird.

Die bestehende Schutzeinrichtung (Leitplanke) ist im Zuge der Baumaßnahme zurückzubauen und durch ein den aktuellen technischen Regelwerken entsprechendes Rückhaltesystem zu ersetzen.

Die angrenzenden Bäume müssen bei Bedarf sowohl ober- als auch unterirdisch geschützt werden.

Für die Entsorgung der Aushubmaterialien wird vom AN eine fachgerechte Zwischenlagerfläche zur Verfügung gestellt. Dort sollen sämtliche ausgebauten Materialien ordnungsgemäß zu Mieten aufgeschüttet werden.

Im Beisein eines Vertreters der Stadt Witten und eines von ihm benannten Sachverständigen sollen die Mieten fortlaufend von einem Gutachter des AN analysiert werden.

Der Gutachter des AN entnimmt je Miete zwei Proben. Eine Probe wird von diesem selbst untersucht; die zweite Probe erhält der Sachverständige der Stadt Witten. Falls die Analyse des Auftragnehmers deutlich von den Ergebnissen des Baugrundgutachtens abweicht, wird die Zweitprobe von dem Sachverständigen der Stadt Witten untersucht.

Es werden fünf Mieten à 500 m<sup>3</sup> angenommen. Für jede Miete werden zwei Boden- oder zwei Asphaltuntersuchungen kalkuliert. Somit erhalten der AN und der AG jeweils eine Boden- und eine Asphaltprobe je Miete. Die zu untersuchenden Parameter werden in der dazugehörigen Position beschrieben. Die Lagerfläche ist von der Baumaßnahme bis zu 30 km Luftlinie entfernt.

Zur Zwischenlagerung von Baumaterialien usw. sowie für die Baustelleneinrichtung kann ausschließlich das Baufeld genutzt werden.

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** Dk\_11                      **Auf Steinhausen**  
**LV:** 1                                   **Auf Steinhausen**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|-------|----|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|-------|----|-------------------------|------------------------|

Zwei Wochen vor Beginn der Baumaßnahme sind die im Leistungsverzeichnis vorgesehenen Handzettel zu verteilen. Diese sind zuvor mit dem AG abzustimmen.

Die Baumaßnahme kann unter Vollsperrung durchgeführt werden.

Vor Beginn der Baumaßnahme sind die Verkehrszeichenpläne mit dem AG abzustimmen. Jeweils eine Kopie dieser Pläne wird der Polizei und der Feuerwehr ausgehändigt.

Aufgrund der vorgesehenen Arbeiten im Böschungsbereich sowie der hiermit verbundenen Absturzgefahr sind umfangreiche Sicherungsmaßnahmen erforderlich. Die entsprechenden Maßnahmen wurden im Vorfeld im Rahmen der Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordination (SiGeKo) ermittelt und festgelegt. Für die Arbeiten im Hangbereich kommt eine Absturzsicherung mittels persönlicher Schutzausrüstung gegen Absturz (PSAgA) und eines mobilen Anschlagpunkts zum Einsatz.

Die Umsetzung dieser Sicherungsmaßnahmen ist verbindlicher Bestandteil der Ausführung und wurde entsprechend im Leistungsverzeichnis berücksichtigt. Hierzu zählen insbesondere Maßnahmen zur Absturzsicherung, zur Sicherung der Arbeitsbereiche sowie zur Gewährleistung eines sicheren Bauablaufs für alle Beteiligten.

Der Auftragnehmer hat sich vor der Angebotsabgabe über die örtlichen Gegebenheiten zu informieren. Die örtlichen Gegebenheiten gelten mit der Angebotsabgabe als bekannt.

Nachträge aufgrund mangelnder Kenntnis der Baustellensituation werden nicht anerkannt. Die Verkehrs- und Arbeitssicherheit ist während der gesamten Ausführungsdauer sicherzustellen.

## 2. Leistungsumfang

### Straßenbau

|                        |                                             |
|------------------------|---------------------------------------------|
| ca. 140 t              | Fahrbahn aufnehmen.                         |
| ca. 400 m <sup>2</sup> | Vollausbau Trag- und Deckschicht.           |
| ca. 500 t              | Frostschutz aus Baustoffgemisch herstellen. |
| Ca. 140 m              | Leitungsumverlegung                         |
| Ca. 460 m <sup>3</sup> | Erdarbeiten im Böschungsbereich             |
| 19 St.                 | Sickerschlitz                               |

## 3. Bauablauf / Verkehrsregelung / Terminliche Randbedingungen

### Bauablauf:

Die Durchführung der Baumaßnahme erfolgt unter Vollsperrung gemäß Regelplan BI/15 und wird in zwei Bauphasen gegliedert.

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** Dk\_11                      **Auf Steinhausen**  
**LV:** 1                                **Auf Steinhausen**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|-------|----|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|-------|----|-------------------------|------------------------|

### Bauphase 1 Leitungsverlegung

In der ersten Bauphase erfolgt die Umverlegung der vorhandenen Versorgungsleitungen für Strom, Wasser und Straßenbeleuchtung.

Hierzu wird zunächst ein Leitungsgraben neben dem zukünftigen Trassenverlauf beziehungsweise angrenzend an die Mulde hergestellt. In diesem Graben werden ein 8-fach-Leerrohrpaket sowie die neue Wasserleitung verlegt. Zusätzlich sind in dieser Bauphase zwei Beleuchtungsfundamente herzustellen.

Das Einziehen der Kabel sowie die Verlegung der Leerrohrsysteme und der Wasserleitung erfolgen durch ein externes Fachunternehmen. Der Einsatz dieses Unternehmens ist in den Bauablauf zu integrieren und mit einer Dauer von ca. einer Woche zu berücksichtigen.

Nach der Herstellung der neuen Trasse und dem Einziehen der Kabel erfolgt die Umbindung der Leitungen durch ein externes Fachunternehmen, sodass die weitere Versorgung über die neue Trasse sichergestellt ist.

Im Anschluss werden die Bestandsleitungen für Strom und Wasser, die sich im Bereich der bestehenden Straßenführung befinden, zurückgebaut. Im Zuge der Arbeiten ist zu berücksichtigen, dass die bestehende Leerrohrtrasse der Stromversorgung oberhalb der vorhandenen Wasserleitung verläuft.

Zur Durchführung der Arbeiten wird ein Graben hergestellt. Dabei ist die vorhandene Leerrohrtrasse der Stromleitung auszubauen und die darunterliegende Wasserleitung freizulegen.

Der Rückbau der Bestandswasserleitung erfolgt anschließend durch ein externes Fachunternehmen. Hierfür sind in Abständen von ca. 12,00 m Kopflöcher mit Abmessungen von jeweils ca. 1,50 m × 1,50 m herzustellen.

### Bauphase 2 Hangsicherung und Straßenbau

In der zweiten Bauphase erfolgen die eigentlichen Arbeiten zur Hangsicherung sowie zur Herstellung der neuen Straßenanlage.

Zunächst wird der vorhandene Asphaltoberbau einschließlich des darunterliegenden Straßenaufbaus vollständig ausgebaut. Anschließend werden die erforderlichen Erdarbeiten zur Herstellung der neuen Trassenlage durchgeführt. In diesem Zuge wird die bestehende Böschung neu profiliert und die Böschungsneigung zur Verbesserung der Standsicherheit reduziert.

Im Anschluss werden die Drainageschlitze hergestellt. Hierzu werden in den vorgesehenen Abständen Schlitze bis auf den anstehenden Felsen hergestellt und mit geeignetem, drainfähigem Material verfüllt, um eine gezielte Ableitung des anfallenden Wassers sicherzustellen.

Darauf aufbauend erfolgt die Herstellung der neuen Straße einschließlich des vollständigen Oberbaus und der Asphaltbefestigung.

Anschließend werden die Bankette und die Entwässerungsmulde hergestellt. Die Böschungsflächen werden abschließend mit geeignetem Oberboden abgedeckt.

Als vorletzter Arbeitsschritt erfolgen der Einbau der Faschinen und die Begrünung der Böschungsbereiche.

Den Abschluss der Baumaßnahme bildet der Einbau eines den aktuellen technischen Regelwerken entsprechenden Rückhaltesystems.

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** Dk\_11                      **Auf Steinhausen**  
**LV:** 1                                   **Auf Steinhausen**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

Jegliche Abweichungen bedürfen der schriftlichen Zustimmung des AG.

### Verkehrsregelung:

- Die Verkehrsregelung während der Baumaßnahme obliegt dem Auftragnehmer, der sich mit dem Tiefbauamt der Stadt Witten mindestens 14 Tage vor Baubeginn abzustimmen hat. Die verkehrsrechtliche Anordnung wird erst erteilt, wenn der Bauzeitenplan gemäß Punkt 4 vorliegt. Sich hieraus ergebene Verzögerungen gehen zu Lasten des Auftragnehmers und haben keine Auswirkungen auf den vertraglich vereinbarten Termin der Fertigstellung.
- Die Behinderungen für die Verkehrsteilnehmer und der Anlieger sind durch einen optimal organisierten Bauablauf auf ein Minimum zu beschränken.
- Die Sicherung der Baustelle muss durch den Einsatz einheitlicher und qualitativ hochwertiger Absperrsysteme ein angemessenes Erscheinungsbild liefern.
- Die Arbeiter der ausführenden Firma sind darauf hinzuweisen, die Einsatzfahrzeuge bei einem Einsatz durch die Baustelle fahren zu lassen.

In der Vollsperrung müssen die Straßen- und die Feuerwehrezufahrten für die Einsatzfahrzeuge zu jeder Tag- und Nachtzeit erreichbar sein. Dementsprechend müssen diese Zufahrten angeschottert oder eine andere funktionsfähige Möglichkeit verwendet werden, damit die Fahrzeuge über die Zufahrten zu deren Zielort gelangen können.

- Hauseingängen, Garagenzufahrten und Fußgängerübergängen sind herzustellen und nach Bedarf wieder zu beseitigen. Eine gesonderte Vergütung erfolgt hierzu nicht. Diese Kosten der Herstellung, Unterhaltung und Beseitigung sind in die Positionen mit einzurechnen.

· Die Mülltonnen sind am Vortag der Müllabfuhr in dem durchzuführenden Bauabschnitt an die jeweiligen Enden des Bauabschnittes zu bringen und nach der Entleerung wieder zurückzustellen.

· Alle von der Baumaßnahme betroffenen Anlieger sind mindestens zwei Wochen vor Baubeginn durch den AN über die Straßenbaumaßnahme mittels Handzettel zu unterrichten. Der Handzettel soll den Beginn der Maßnahme, die Dauer und auch evtl. Einschränkungen der Anwohner enthalten. Dies gilt besonders dafür, wenn Anwohner größere Anlieferungen (Öl, Kohle u.a.) bekommen, Umzüge geplant sind, aber auch für die Logistik angrenzender Betriebe und Unternehmen. Ebenfalls hat der Handzettel Kontaktinformationen zum AN und zum AG zu enthalten. Der Inhalt der Handzettel ist mit dem Tiefbauamt abzustimmen.

Es ist dafür Sorge zu tragen, dass die Fußgänger immer entlang des Bauabschnitts gehen können.

### Arbeitsschutz / Vorbemerkungen:

Sämtliche Arbeiten sind nach dem Stand der Technik sowie den zum Ausführungszeitpunkt geltenden gesetzlichen und berufsgenossenschaftlichen Vorgaben und Forderungen durchzuführen. Es dürfen ausschließlich Werkzeuge, Geräte, Betriebsmittel und Baumaschinen eingesetzt werden, die über einen gültigen Prüfnachweis verfügen. Sämtliche Prüfungen dürfen nur von entsprechend befähigten Personen durchgeführt werden.

Der allgemeine Arbeitsschutz nach den zum Zeitpunkt der Ausführung geltenden staatlichen und berufsgenossenschaftlichen Forderungen, Richtlinien und Unfallverhütungsvorschriften ist Sache des AN und

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** Dk\_11                      **Auf Steinhausen**  
**LV:** 1                                   **Auf Steinhausen**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|-------|----|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|-------|----|-------------------------|------------------------|

wird nicht gesondert vergütet.

Alle eingesetzten Arbeitskräfte sind grundsätzlich mit Kopf-, Gehör- und Augenschutz, Hand- und Fußschutz sowie retroreflektierender Warnbekleidung auszustatten. Sie haben diese persönliche Schutzausrüstung vom Betreten bis zum Verlassen des Baubereichs zu tragen. Die Nutzung des Gehörschutzes ist ab einem Tages-Lärmexpositionspegel von 85 dB(A) zwingend erforderlich. Der Augenschutz ist bei Bedarf zu verwenden.

Der AG behält sich vor, bei unzureichender oder mangelhafter Ausführung von Leistungen im Bereich des Sicherheits- und Gesundheitsschutzes Nachbesserungen ohne zusätzliche Kostenerstattung zu fordern.

Sämtliche für die Durchführung erforderlichen Unterlagen, wie z. B. die Gefährdungsbeurteilung im Sinne des § 5 ArbSchG sowie Arbeits- und Betriebsanweisungen, sind durch den AN zu erstellen und dem AG auf Verlangen auszuhändigen. Da es sich hierbei um zwingende Leistungen im Sinne des staatlichen Arbeitsschutzrechts handelt, erfolgt keine gesonderte Vergütung.

### 4. Bauzeitenplan / Termine

Der Auftragnehmer (AN) hat spätestens 14 Kalendertage nach der Auftragserteilung einen detaillierten Bauzeitenplan und einen A & S Plan vorzulegen und diesem mit dem Auftraggeber (AG) abzustimmen.

Der Bauzeitenplan muss folgende Meilensteine (je Bauabschnitt) enthalten:

- Baubeginn
- Erdarbeiten
- Entwässerungsarbeiten
- Oberbauarbeiten
- Asphaltarbeiten
- Straßeneinrichtungen
- Fertigstellung

### 5. Bautagesberichte

Der AN hat Bautagesberichte zu führen und dem AG täglich mit den dazugehörigen Wiegekarten/Lieferscheinen (siehe Punkt 12) zu übergeben. Sie müssen alle Angaben enthalten, die für die Ausführung und Abrechnung des Auftrages von Bedeutung sein können. Die Originale bleiben beim AG.

Sämtliche Wiegekarten sind in den Bautagesberichten mit der Beschreibung des Materials, der Liefernummer, dem Lieferanten und der Nettomenge in Tonnen festzuhalten.

### 6. Mängelansprüche

Verjährungsfrist für Mängelansprüche: 4 Jahre

### 7. Versorgungsleitungen

Im Baufeld befinden sich Gas-, Wasser- Elektro- und Telekommunikationsleitungen. Der Auftragnehmer hat sich vor Baubeginn über die Lage der Versorgungsleitungen bei den entsprechenden Versorgungsträgern zu erkundigen.

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** Dk\_11                      **Auf Steinhausen**  
**LV:** 1                                   **Auf Steinhausen**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|-------|----|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|-------|----|-------------------------|------------------------|

### 8. Baustelleneinrichtung

Für die Baustelleneinrichtung stehen dem AN nur die Flächen innerhalb des jeweiligen Bauabschnittes zur Verfügung. Der Baustelleneinrichtungsplan ist vor dem Beginn der Arbeit dem Auftraggeber vorzulegen und mit diesem abzustimmen.

### 9. Organisatorische Festlegungen

Während der gesamten Bauzeit finden, bei Bedarf aus Sicht des AGs, regelmäßig einmal wöchentlich Baubesprechungen im Tiefbauamt der Stadt Witten oder vor Ort statt, in denen alle den Bauablauf betreffenden Punkte geklärt werden. Der Termin wird rechtzeitig vom AG bekannt gegeben.

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, einen verantwortlichen Vertreter zu benennen, der autorisiert ist, über Kosten, terminliche und vertragliche Fragen zu entscheiden. Die Teilnahme ist obligatorisch.

Besprechungen und der Schriftverkehr zwischen Auftragnehmer und Auftraggeber sowie Planern werden in Deutsch geführt.

Für dringende Fälle muss eine 24-stündige Erreichbarkeit eines leitenden Mitarbeiters des Auftragnehmers im Rahmen eines Notdienstes sichergestellt werden.

### 10. Kampfmittelbeseitigung

Durchgeführte Luftbildauswertung durch den Kampfmittelbeseitigungsdienst der Bezirksregierung Arnsberg ergab, dass in diesem Gebiet vereinzelt Bombardierungen stattgefunden haben.

Nach Auswertung der Luftbilder liegt keine erkennbare Belastung durch Kampfmittel vor.

Aufgrund der im Erdreich vorhandenen Störfelder (Beton/ Eisen/Schotter) würde eine Flächensondierung keine qualitative Grundlage zu weiteren Aussagen liefern.

Es besteht daher keine konkrete Gefahr.

Die Arbeiten können ausgeführt werden. Die Arbeiten sind entsprechend der TVV1 -Merkblatt für Baugrundeingriffe auf Flächen mit Kampfmittelverdacht ohne konkrete Gefahr auszuführen.

Anmerkung:

Es wird darauf hingewiesen, dass trotz fachgerechter Untersuchung nach dem aktuellen Stand der Technik und den gesetzlichen Vorgaben nicht auszuschließen ist, dass sich auf dem untersuchten Gelände Kampfmittel befinden. Bei jeglichem Verdacht des Antreffens von Kampfmitteln -z.B. der Erdaushub ist ungewöhnlich verfärbt, es werden ungewöhnliche Gegenstände beobachtet- sind die Arbeiten sofort einzustellen und das Amt für Feuerwehr und Rettungsdienst der Stadt Witten ist unter der Rufnummer 02302/ 9230 zu verständigen.

### 11. Wiegekarten

Wiegekarten sind grundsätzlich vor Einbau des Materials, spätestens aber binnen 24 Stunden nach Anlieferung dem AG vorzulegen. Es werden nur Originalwiegekarten anerkannt. Sämtliche Wiegekarten müssen die maschinengeschriebene Bezeichnung der Baustelle tragen und vor einem Beauftragten der Stadt sowie vom Bauleiter/Polier des Auftragnehmers abgezeichnet sein. Wiegekarten, die diesen Vorschriften nicht entsprechen, können nicht anerkannt werden.

Die Wiegekarten sind nach Anlieferung vom AN zu unterschreiben und dem AG im Zusammenhang mit

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** Dk\_11                      **Auf Steinhausen**  
**LV:** 1                                   **Auf Steinhausen**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|-------|----|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|-------|----|-------------------------|------------------------|

den Bautagesbericht (siehe Punkt 5) zu übergeben. Diese verbleiben in der Regel einen Werktag beim AG zur Prüfung. Der AG unterschreibt auf dem Original und behält eine Durchschrift. Die Originale gehen zurück an den AN, die dieser spätestens bei der Schlussrechnung mit einreicht.

Sämtliche Wiegekarten sind in den Bautagesberichten mit der Beschreibung des Materials, der Lieferscheinnummer, dem Lieferanten und der Nettomenge in Tonnen festzuhalten.

### 12. Nachweise

Sofern für die zur Verwendung gelangenden Baustoffe, Eignungsprüfungen und/oder Eignungsbeurteilungen/ -nachweise sowie Zulassungsbescheide erforderlich sind, sind diese rechtzeitig, spätestens 2 Wochen vor der ersten Verwendung des Baustoffs, dem AG einzureichen. Die Kosten hierfür trägt der AN.

### 13. Rechnungen

Die Einreichung der Abschlags- sowie der Schlussrechnung muss grundsätzlich in digitaler Form erfolgen, die mit dem Abrechnungssystem iTWO bewertet werden kann. Eine zusätzliche Vorlage der Rechnungsunterlagen in Papierform kann ergänzend erfolgen, ersetzt jedoch nicht die verpflichtende digitale Übermittlung. Eine ausschließlich papiergebundene Rechnungsstellung ist nicht zulässig.

Die der Rechnungsstellung zugrunde liegenden Aufmaße sind übersichtlich, vollständig und in fachgerechter Reihenfolge entsprechend den einzelnen Positionen des Leistungsverzeichnisses darzustellen. Vermessungsaufmaße sind eindeutig, schlüssig und vollständig nachvollziehbar zu beschriften sowie den jeweiligen Abrechnungspositionen eindeutig zuzuordnen. Sofern die Aufmaße nicht prüffähig, nicht vollständig oder nicht eindeutig nachvollziehbar sind, ist eine sachliche und rechnerische Prüfung der Rechnung nicht möglich. In diesen Fällen behält sich der AG vor, einzelne Positionen von der Abrechnung auszuschließen oder nicht zur Auszahlung zu bringen.

### 14. verbindliche Dichten

Zur Sicherstellung einer einheitlichen und nachvollziehbaren Grundlage für die Massenermittlung, Mengenermittlung, Nachweisführung sowie die spätere Abrechnung werden für sämtliche im Rahmen der Baumaßnahme einzubauenden oder zu verwertenden Materialien verbindliche Rohdichten festgelegt. Die nachstehend definierten Werte gelten, sofern keine gesonderten geotechnischen Untersuchungen, Eignungsprüfungen oder abweichenden vertraglichen Regelungen vereinbart werden, als verbindliche Abrechnungsgrundlage. Baustellenbedingte Schwankungen oder materialbedingte Abweichungen bleiben hierbei unberücksichtigt.

Es wird grundsätzlich zwischen dem Ausgangszustand (Anlieferungszustand) und dem verdichteten Zustand (eingebauter und gemäß den einschlägigen technischen Regelwerken verdichteter Zustand) unterschieden. Die Verdichtungsanforderungen richten sich nach den jeweils gültigen Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien, insbesondere den ZTV E-StB sowie den ZTV SoB-StB, in der zum Zeitpunkt der Ausführung gültigen Fassung.

Für die nachfolgenden Materialien gelten die nachstehenden Rohdichten als vereinbart:

Oberboden  
Ausgangsdichte (locker): 1,30 t/m<sup>3</sup>  
Verdichtete Dichte: 1,60 t/m<sup>3</sup>

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** Dk\_11      **Auf Steinhausen**  
**LV:** 1      **Auf Steinhausen**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|-------|----|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|-------|----|-------------------------|------------------------|

Sand (SE)

Ausgangsdichte (locker): 1,55 t/m<sup>3</sup>

Verdichtete Dichte: 1,85 t/m<sup>3</sup>

Kies (GE/GW)

Ausgangsdichte (locker): 1,65 t/m<sup>3</sup>

Verdichtete Dichte: 2,00 t/m<sup>3</sup>

Frostschutzmaterial (z. B. 0/32 bzw. 0/45)

Ausgangsdichte (locker): 1,75 t/m<sup>3</sup>

Verdichtete Dichte: 2,10 t/m<sup>3</sup>

Schottertragschicht

Ausgangsdichte (locker): 1,80 t/m<sup>3</sup>

Verdichtete Dichte: 2,20 t/m<sup>3</sup>

Mineralgemisch

Ausgangsdichte (locker): 1,75 t/m<sup>3</sup>

Verdichtete Dichte: 2,15 t/m<sup>3</sup>

Bodenaushub (gemischt, bindig)

Ausgangsdichte (locker): 1,60 t/m<sup>3</sup>

Verdichtete Dichte: 1,95 t/m<sup>3</sup>

Asphaltdeckschicht aufnehmen

Ausgangsdichte: 2,50 t/m<sup>3</sup>

Die Abrechnung erfolgt grundsätzlich auf Basis des verdichteten Einbauvolumens, sofern in den jeweiligen Positionen des Leistungsverzeichnisses keine Abrechnung nach Gewicht (t) vorgesehen ist. Bei einer Abrechnung nach Gewicht dienen die vorstehend festgelegten Dichten verbindlich zur Umrechnung zwischen Massen- und Volumeneinheiten. Abweichungen von diesen Ansätzen sind nur zulässig, wenn durch prüffähige Unterlagen (z. B. Eignungsprüfung, Proctorversuch oder gleichwertige bodenmechanische Nachweise) eine andere Rohdichte nachgewiesen wird und der AG der Anpassung schriftlich zustimmt. Anderweitig ausgeschriebene Dichten von anderen Kommunen sind nicht zulässig.

### 15. Weitere Angaben

Der Auftragnehmer hat die Feuerwehr über den Baufortschritt mindestens einmal wöchentlich in Kenntnis zu setzen.

Die Feuerwehr führt wöchentlich im Beisein des Auftragnehmers und des Auftraggebers eine Baustellenbegehung durch.

Sämtliche Aufmaße, Skizzen etc., die den Rechnungen beigelegt werden, sind fortlaufend über die gesamte Baumaßnahme zu nummerieren.

Recyclingstoffe werden für die Frostschutzschicht anerkannt, sofern ein monetärer Nutzen für den AG dadurch entsteht.

Für alle Positionen gilt: Erschwernisse durch Schieber und Hydranten, Straßenabläufe, Schächte sind in die EP-Preise einzurechnen und werden nicht besonders vergütet.

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** Dk\_11                      **Auf Steinhausen**  
**LV:** 1                                **Auf Steinhausen**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

### 16. Anlagenverzeichnis

Hinweis: Die beigefügten Planunterlagen dienen ausschließlich als Kalkulationsgrundlage

1. Lagepläne
2. Detailzeichnungen
3. Verkehrslenkung während der Bauarbeiten in Anlehnung an den Regelplan BI/15

### 17. Zusätzliche Technische und sonstige Vertragsbedingungen,

in der jeweils gültigen Ausgabe, Fassung, Änderung

ZTV A StB - „Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen“

ZTV Asphalt StB - „Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Fahrbahndecken aus Asphalt“

ZTV Beton StB - „Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Fahrbahndecken aus Beton“

ZTV BEA StB - „Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für die Bauliche Erhaltung von Verkehrsflächenbefestigungen Asphaltbauweisen“

ZTV E StB - „Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau“

ZTV Ew StB - „Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Entwässerungseinrichtungen im Straßenbau“

ZTV Fug StB - „Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Fugen in Verkehrsflächen“

ZTV M - „Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Markierungen auf Straßen“

ZTV Pflaster StB „Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen“

ZTV SoB StB - „Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau“

ZTV SA - „Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen“

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** Dk\_11      **Auf Steinhausen**  
**LV:** 1      **Auf Steinhausen**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

RSA 21 - „Richtlinien für die verkehrsrechtliche Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen“

### 1.1. Baustelleneinrichtung

#### 1.1.10. Baustelleneinrichtung

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur Durchführung der Arbeiten erforderlich sind, auf die Baustelle bringen und aufbauen.

Vorhaltekosten der Baustelleneinrichtung sowie der benötigten Maschinen sind in dieser Position einzurechnen.

Nach Abschluss der Arbeiten sind alle Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel und Werkstoffreste wieder abzubauen bzw. abzufahren/zu entsorgen.

Die in Anspruch genommenen Flächen sind sauber zu hinterlassen.

Wasser, Abwasser, Stromanschlüsse werden vom AG nicht zur Verfügung gestellt. Herstellung ist Sache des AN. Sämtliche Kosten sind in die BE einzurechnen. Alle zur Durchführung der Baumaßnahme nötigen Ver- und Entsorgungseinrichtungen sind durch den AN herstellen.

Sanitäre Einrichtungen sind gem. den Vorgaben der Technischen Regeln für Arbeitsstätten (ASR A4.1) zu unterhalten und zu betreiben. Die Beleuchtung bauzeitlicher Verkehrswege ist sicherzustellen (Beleuchtungsstärke für Allgemeinbeleuchtung auf Baustellen: Bereich Tiefbau mind. 20 Lux)

-----  
Aufgrund wachsender Einbruchdiebstähle auf Baustellen, werden Maßnahmen zum Intrusionsschutz (z.B. Videoüberwachung wie z.B. BauWatch) empfohlen.

1,000 psch

.....

#### 1.1.20. Baustelle sichern, Fahrbahn

Eingerichtete Baustelle für die Dauer der Baumaßnahme gem. RSA sichern. Dazu gehören: Beleuchtung, Beschilderung, Absperrgeräte sowie das durch den Baufortschritt bedingte Umsetzen derselben.

Absperrgeräte sind retroreflektierend auszuführen.  
Die Baustelle ist auch an Tagen ohne Arbeitseinsatz zu

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** Dk\_11      **Auf Steinhausen**  
**LV:** 1      **Auf Steinhausen**

| Ordnungszahl   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge  | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------------------|------------------------|
|                | bewachen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |      |                         |                        |
|                | Absperrschranken (Beleuchtung in gelb) aus schlagfestem Kunststoff (HDPE) mit VZ 600 (250 mm hoch) und Tastleiste (100 mm hoch) zur Längsabsicherung von Arbeitsstellen.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |      |                         |                        |
|                | Beschaffen, unterhalten, umbauen und beleuchten der Sicherungsmaßnahmen für den Straßenverkehr sowie deren Beseitigung bei Beendigung der Umleitungsmaßnahme.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |      |                         |                        |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,000  | psch |                         | .....                  |
| <b>1.1.30.</b> | <b>Bauzaun herstellen</b><br>Bauzaun herstellen, vorhalten, nach Baufortschritt umsetzen und nach Ende der Baumaßnahme abbauen.<br><br>Standsichere, mit Maschendraht bespannte Rohrrahmen: Maschenweite 50/50 mm, feuerverzinkt, auf befestigter Straße<br>Zaunhöhe 2,00 m, standsichere Ausführung.<br><br>Bauzaunelemente sind durch die Verwendung von Schraubschellen fest miteinander zu verschrauben.<br><br>Nur auf besondere Anordnung des AG`s. |        |      |                         |                        |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 20,000 | m    | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.40.</b> | <b>Absperrkette</b><br>Absperrkette aus Kunststoff zur Kenntlichmachung besonderer Baustellenbereiche bzw. Gefahrenbereiche incl. der erforderlichen Befestigungsstangen.<br><br>Während der Baumaßnahme unterhalten und nach Abschluss der Arbeiten entfernen.<br><br>Nur auf besondere Anordnung des AG`s.                                                                                                                                              |        |      |                         |                        |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 80,000 | m    | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.50.</b> | <b>Temporäre Randabsturzsicherung</b><br>Temporäre Randabsturzsicherung im Bereich eines Böschungs- bzw. Hangrandes fachgerecht liefern, montieren, während der Bauzeit vorhalten, unterhalten und nach Abschluss der Arbeiten vollständig zurückbauen.<br><br>Die Absturzsicherung dient dem Schutz von Beschäftigten bei Arbeiten im absturzgefährdeten                                                                                                 |        |      |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** Dk\_11 **Auf Steinhausen**  
**LV:** 1 **Auf Steinhausen**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

Bereich eines Hanges bzw. Böschungsrandes.  
Ausführung als Seitenschutzsystem gemäß den Anforderungen der DIN EN 13374 sowie den einschlägigen Vorschriften der DGUV und der Baustellenverordnung.

Die Leistung umfasst insbesondere:

Lieferung sämtlicher erforderlicher Bauteile, Verbindungsmittel und Befestigungen

Montage eines standsicheren Seitenschutzsystems entlang der Absturzkante,  
Anpassung an vorhandene Geländebeziehungen und wechselnde Hangneigungen,  
Herstellung erforderlicher Verankerungen bzw. Ballastierungen,  
Vorhaltung einschließlich regelmäßiger Kontrolle und Wartung während der Nutzungsdauer,  
Sofortige Instandsetzung beschädigter Bauteile,  
Vollständiger Rückbau einschließlich Abtransport und Entsorgung aller eingebrachten Materialien.

Mindestanforderungen:

Geländerhöhe  $\geq 1,00$  m

3-teiliges Schutzsystem bestehend aus Oberholm, Zwischenholm und Bordbrett  
Stand sichere Errichtung gemäß berufsgenossenschaftlicher Auflagen und Forderungen

80,000 m .....

**1.1.60. Absturzsicherung für Arbeiten im Hangbereich**  
Absturzsicherung für Arbeiten im Hangbereich mittels PSaGA  
und mobilem Anschlagpunkt, einschließlich Erstellung eines  
Rettungskonzeptes

Leistungsbeschreibung:

Zur Böschungssicherung sollen Faschinen errichtet werden. Die hierzu erforderlichen Arbeiten erfolgen in Hanglage mit einer erhöhten Absturzgefährdung. Gemäß vorliegender Planung ist die Hangneigung zum Zeitpunkt der Durchführung der relevanten Arbeiten mit rd. 31° anzunehmen.

Für die Durchführung von Arbeiten in absturzgefährdeten Hangbereichen sind sämtliche erforderliche Maßnahmen zur Sicherung der Beschäftigten gegen Absturz bereitzustellen, vorzuhalten und anzuwenden.

Der Auftragnehmer hat alle hierzu notwendigen Einrichtungen, Schutzmaßnahmen und organisatorischen Vorkehrungen zur

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** Dk\_11                      **Auf Steinhausen**  
**LV:** 1                                **Auf Steinhausen**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|-------|----|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|-------|----|-------------------------|------------------------|

sicheren Durchführung der Arbeiten zu liefern und während der gesamten Einsatzdauer betriebsbereit vorzuhalten.

Der Zugang zum Arbeitsort ist ausschließlich unter Nutzung einer Persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz möglich. Das Begehen der Hangfläche ohne absturzsichernde Maßnahmen ist nicht zulässig.

Der Leistungsumfang umfasst insbesondere:

- Bereitstellung und bestimmungsgemäße Nutzung einer vollständigen Persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz (PSAgA) gemäß den geltenden Vorschriften und Regelwerken.
- Bereitstellung von Auffanggurt, Verbindungsmitteln, Falldämpfern, mitlaufenden Auffanggeräten sowie sämtlichen erforderlichen Verbindungselementen und Zubehörteilen.
- Gestellung, An- und Abtransport, Aufstellung, Umsetzen, Vorhaltung und Rückbau eines geeigneten mobilen, auflastbeschwerten Anschlagpunktes einschließlich der erforderlichen Ballastierung.
- Sicherstellung der Standsicherheit und Verwendbarkeit des mobilen Anschlagpunktes für die jeweiligen Einsatzbedingungen.
- Erstellung eines objektspezifischen Rettungskonzeptes vor Beginn der Arbeiten unter Berücksichtigung der örtlichen Gegebenheiten und der Rettung verletzter oder verunfallter Personen. Das Rettungskonzept ist dem AG vor Aufnahme der Arbeiten zu übergeben
- Vorhaltung der zur Umsetzung des Rettungskonzeptes erforderlichen Rettungs- und Bergetechnik.
- Durchführung der erforderlichen Sicht-, Funktions- und Dokumentationsprüfungen der eingesetzten Ausrüstung.
- Einsatz ausschließlich von unterwiesenem und für die Benutzung von PSAgA befähigtem Personal.
- Einhaltung der Anforderungen aus Arbeitsschutzgesetz, Betriebssicherheitsverordnung, DGUV Vorschrift 1, DGUV Regel 112-198 „Benutzung von persönlichen Schutzausrüstungen gegen Absturz“, DGUV Regel 112-199 „Retten aus Höhen und Tiefen mit persönlichen Absturzschutzausrüstungen“ sowie der anerkannten Regeln der Technik.

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** Dk\_11      **Auf Steinhausen**  
**LV:** 1      **Auf Steinhausen**

| Ordnungszahl   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge  | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------------------|------------------------|
|                | In den Einheitspreis einzurechnen sind sämtliche Kosten für Personal, Geräte, Transport und Bereitstellung, Vorhaltung und Nutzung der Persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz (PSAgA), des mobilen auflastbeschwerten Anschlagpunktes, der Rettungsausrüstung sowie die Erstellung des objektspezifischen Rettungskonzeptes und alle erforderlichen Nebenleistungen, inkl. dem Rückbau sämtlicher Komponenten.                       |        |      |                         |                        |
|                | Die Vergütung umfasst die Bereitstellung und Nutzung der PSAgA, die Vorhaltung und Nutzung des mobilen auflastbeschwerten Anschlagpunktes, die Vorhaltung der Rettungsausrüstung sowie sämtliche mit der Absturzsicherung verbundenen Nebenleistungen.                                                                                                                                                                                    |        |      |                         |                        |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,000  | psch | .....                   |                        |
| <b>1.1.70.</b> | <b>Absturzsicherung für Arbeiten im Hangbereich vorhalten</b><br>In dieser Position wird das Vorhalten der Absturzsicherung für Arbeiten im Hangbereich vergütet.<br><br>Die Vergütung erfolgt pro Arbeitstag an dem die Absturzsicherung für Arbeiten im Böschungsbereich zum Einsatz kommen muss.<br><br>Der Einsatz muss mit dem AG abgestimmt werden.                                                                                 |        |      |                         |                        |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10,000 | d    | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.80.</b> | <b>Handzettel für Anlieger</b><br>Herstellung von ca. 20 Handzetteln, DIN-A-4, farbiges Papier, Umschlag und Verteilung an direkt betroffene Anlieger-Haushalte und Firmen im Baubereich sowie im angrenzenden Umfeld vor Baubeginn.<br>Der Inhalt der Handzettel ist mit dem AG abzustimmen und vom AN zu verfassen. Einzukalkulieren ist die abschnittsweise Verschickung/Verteilung von Handzetteln, insbesondere nach Baufortschritt. |        |      |                         |                        |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,000  | psch | .....                   |                        |
| <b>1.1.90.</b> | <b>Gutachten zur Beweissicherung Gebäude außen und innen</b><br>Erstellung eines Gutachtens über den Zustand der im Einflussbereich der Baustelle und ihrer Nebenanlagen liegenden Grundstücke, Häuser, Anbauten und Anlagen (z.B.: Mauern, Garagen, usw.) zum Zwecke der Beweissicherung unter Einschaltung eines unabhängigen Sachverständigen.<br>Die Arbeiten zur Beweissicherung sind vor Baubeginn und nach                         |        |      |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** Dk\_11      **Auf Steinhausen**  
**LV:** 1      **Auf Steinhausen**

| Ordnungszahl    | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------------------|------------------------|
|                 | <p>Abschluss der Arbeiten in Abstimmung mit dem AG durchzuführen. Das Gutachten ist dem Auftraggeber in doppelter Ausfertigung vor dem Baubeginn auszuhändigen.</p> <p>Die Gebäude sind vollständig von innen und außen zu erfassen. Sollten Anwohner/Eigentümer den Zutritt nicht gewährleisten, ist dies schriftlich festzuhalten. Der Zustand bzw. die Beschaffenheit ist durch Anfertigung von Lichtbildern und schriftlichen Protokollen zu dokumentieren.</p> <p>Die Schlussbeweissicherung hat spätestens mit der Schlussrechnung dem Auftraggeber vorzuliegen.</p> <p>Ausführung für die direkt angrenzenden Gebäude:</p> <p>Schloss Steinhausen und umliegende Bauten</p> <p>Vor Angebotsabgabe wird dem Bieter empfohlen, eine Baustellenbegehung durchzuführen.</p> |       |      |                         |                        |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,000 | psch |                         | .....                  |
| <b>1.1.100.</b> | <p><b>Stammschutz durch Ummantelung von d=0,1m bis d=1m</b><br/> Stammschutz durch Ummantelung aus Brettern, einschl. Polsterung gegen den Baum für die Dauer der Ausführungszeit herstellen, vorhalten und beseitigen.</p> <p>Stammdurchmesser bis 1,00 m<br/> Mindesthöhe 2,00 m</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |      |                         |                        |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3,000 | St   | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.110.</b> | <p><b>Erschwernisse für Arbeiten an Bäumen und Hecken</b><br/> In diese Position sind sämtliche Erschwernisse für Arbeiten an Bäumen, Wurzelwerk und Hecken einzurechnen. Die entsprechenden Normen sind zu berücksichtigen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |      |                         |                        |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,000 | psch |                         | .....                  |
| <b>1.1.120.</b> | <p><b>Erschwernisse für Arbeiten im Böschungsbereich</b><br/> In diese Position sind sämtliche Erschwernisse für Arbeiten in Böschungsbereichen einzurechnen. Die entsprechenden Normen sind zu berücksichtigen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      |                         |                        |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,000 | psch |                         | .....                  |

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** Dk\_11      **Auf Steinhausen**  
**LV:** 1      **Auf Steinhausen**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge  | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------------------|------------------------|
| 1.1.130.     | <p><b>Bauzeitenplan (SOLL) ausstellen</b><br/> Aufstellen eines mit allen Projektbeteiligten abgestimmten Bauzeitenplanes (SOLL).</p> <p>Bauzeitenplan ist zweifach auf Papier als Balkenplan dem AG zur Genehmigung vorzulegen.</p> <p>Jeder Vorgang ist mit</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lf d. Nr.</li> <li>- Vorgangsbezeichnung</li> <li>- Dauer</li> <li>- Anfang</li> <li>- Ende</li> <li>- Vorgänger und / oder Nachfolger des Vorganges</li> <li>- inkl. Angaben von Leistungsansätzen (z. B. Meter Rinne/Bordanlage pro Tag und Meter-Kanal proTag) zu beschreiben.</li> </ul>                                            |        |      |                         |                        |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,000  | psch |                         | .....                  |
| 1.1.140.     | <p><b>Bauzeitenplan (IST) fortschreiben</b><br/> Fortschreiben des mit allen Projektbeteiligten abgestimmten Bauzeitenplanes (IST).<br/> Fortschreibung ca. einmal monatlich</p> <p>Bauzeitenplan ist zweifach auf Papier als Balkenplan dem AG zur Genehmigung vorzulegen.</p> <p>Jeder Vorgang ist mit</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lf d. Nr.</li> <li>- Vorgangsbezeichnung</li> <li>- Dauer</li> <li>- Anfang</li> <li>- Ende</li> <li>- Vorgänger und / oder Nachfolger des Vorganges</li> <li>- inkl. Angaben von Leistungsansätzen (z. B. Meter Rinne/Bordanlage pro Tag und Meter-Kanal proTag) zu beschreiben.</li> </ul> |        |      |                         |                        |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3,000  | St   | .....                   | .....                  |
| 1.1.150.     | <p><b>Gutachterstunden</b><br/> Stunden eines öffentlich bestellten Gutachters für eventuelle Beweissicherung während der Bauzeit.<br/> Vergütet wird nur die Präsenzzeit auf der Baustelle.</p> <p>Nur auf besondere Anordnung des AG ausführen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |      |                         |                        |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10,000 | h    | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** Dk\_11      **Auf Steinhausen**  
**LV:** 1      **Auf Steinhausen**

| Ordnungszahl                                   | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|------------------------------------------------|-----------------------|-------|----|-------------------------|------------------------|
| <b>Summe 1.1.</b> <b>Baustelleneinrichtung</b> |                       |       |    |                         | .....                  |

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** Dk\_11                      **Auf Steinhausen**  
**LV:** 1                                **Auf Steinhausen**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|-------|----|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|-------|----|-------------------------|------------------------|

### 1.2.                      **Verkehrsregelung**

Ersatz zerstörter oder abhanden gekommener Teile wird nicht gesondert vergütet. Die Kontrolle der Funktionstüchtigkeit und anordnungsgemäßen Positionierung der Absperrungen (Kontrollfahrten) ist durch den AN gemäß ZT V-SA 97 durchzuführen und zu protokollieren.  
Die Protokolle der Wartungsfahrten müssen täglich unaufgefordert dem AG vorgelegt werden.

Verkehrszeichen,-einrichtungen und Geräte werden vom AN gestellt und vorgehalten. Eine gesonderte Vergütung erfolgt über die jeweiligen Positionen. Vorhaltedauer ist abhängig von der durch den AN beantragten Genehmigung.

Die bauablaufbedingten Umstellungen von Absperrereinrichtungen innerhalb angeordneter Abschnitte werden nicht gesondert vergütet.  
Eine besondere Vergütung für die Durchführung des gesamten Abstimmungs- und Genehmigungsverfahrens erfolgt über die entsprechenden Positionen hinaus nicht.  
Bearbeitungszeiten der Genehmigungsabehörde bis zu 21 Tagen sind zu berücksichtigen.  
Das Öffnen und Schließen der Absperrereinrichtungen für Ein- und Ausfahrten sämtlicher Baustellenverkehre ist einzurechnen.  
Die Einheitspreise für den Auf - und Abbau von Absperrmaterialien gelten unabhängig von der Anzahl der angeordneten verkehrsrechtlichen Genehmigungen.

Der Auf-, Ab- oder Umbau sämtlicher Absperrmaterialien kann überwiegend zwischen

20.00 Uhr und 6.00 Uhr erfolgen.  
In die Positionen Verkehrssicherungsmaßnahmen ist die Beleuchtung (gelbe und rote Warnleuchten) einzukalkulieren. Energieversorgung nach Wahl des AN.

- 1.2.10.                      **Verkehrseinr. auf- und abbauen, Vollsperrung****  
Einrichtungen zur Verkehrssicherung und Regelung nach RSA bei Bauarbeiten auf Straßen liefern, aufbauen, unterhalten, betreiben, umsetzen gem. Baufortschritt und abbauen, einschl. sämtlicher Absperrmaterialien.
- Verkehrsregelung gemäß verkehrsrechtlicher Anordnung,
- Ausführung gemäß Regelplan BI / 15.
- Inkl. aller notwendigen Genehmigungen.

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** Dk\_11      **Auf Steinhausen**  
**LV:** 1      **Auf Steinhausen**

| Ordnungszahl   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------------------|------------------------|
|                | 2 Wochen vor Beginn der Arbeiten ist dem Tiefbauamt der Verkehrszeichenplan vom AN vorzulegen. Die entsprechende Genehmigung für die verkehrsrechtliche Anordnung ist ebenfalls vom AN beim Tiefbauamt einzuholen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |      |                         |                        |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,000 | St.  | .....                   | .....                  |
| <b>1.2.20.</b> | <b>Innerörtl. Umleitungsstecke einr. und betreiben</b><br>Es ist eine innerörtliche Umleitungsstrecke ( insgesamt ca. 2 km) für die gesamte Bauzeit einzurichten, umzusetzen gem. Baufortschritt und zu betreiben.<br><br>Die Verkehrsschilder werden gesondert vergütet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      |                         |                        |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,000 | psch |                         | .....                  |
| <b>1.2.30.</b> | <b>Bauschild herstellen</b><br>Hinweistafeln nach Angabe des AG anfertigen, liefern, aufstellen, unterhalten, gemäß Baufortschritt umstellen und nach Beendigung der Baumaßnahme abbauen. Beschriftung (mehrfarbig) und abbilden von Logos (mehrfarbig) nach Angaben des Auftraggebers.<br><br>Die Größe der Bauschilder: 1,50 m * 1,00 m<br><br>Einschl. standsicherer Rahmenkonstruktion und Fertigteilfundamenten gemäß ZTV-SA 97, die auf vorgefundenem Oberflächenbelag aufgestellt werden.<br><br>Oberflächenbelag vor Beschädigung schützen.<br><br>Höhe Unterkante Bauschild: 2,50 m<br><br>Die Standorte werden mit dem AG vereinbart.<br><br>Nach Rücksprache mit dem AG. |       |      |                         |                        |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,000 | St   | .....                   | .....                  |
| <b>1.2.40.</b> | <b>Hinweisschild herstellen, bis 0,5 m²</b><br>Hinweistafeln nach Angabe des AG anfertigen, liefern, aufstellen, unterhalten, gemäß Baufortschritt umstellen und nach Beendigung der Baumaßnahme abbauen. Beschriftung einfarbig nach Angaben des Auftraggebers.<br><br>Die Größe der Hinweistafeln: bis 1,00 m * 0,50 m<br><br>Einschl. standsicherer Rahmenkonstruktion und Fertigteilfundamente gemäß ZTV-SA 97, die auf vorgefundenem Oberflächenbelag aufgestellt werden.                                                                                                                                                                                                      |       |      |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** Dk\_11      **Auf Steinhausen**  
**LV:** 1      **Auf Steinhausen**

| Ordnungszahl      | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-------------------------|------------------------|
|                   | Oberflächenbelag vor Beschädigung schützen.<br><br>Höhe Unterkante Hinweistafel: 2,50 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |    |                         |                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,000  | St | .....                   | .....                  |
| <b>1.2.50.</b>    | <b>Hinweisschild herstellen, bis 1 m²</b><br>Hinweistafeln nach Angabe des AG anfertigen, liefern, aufstellen, unterhalten, gemäß Baufortschritt umstellen und nach Beendigung der Baumaßnahme abbauen. Beschriftung einfarbig nach Angaben des Auftraggebers.<br><br>Die Größe der Hinweistafeln: bis 1,00 m * 1,00 m<br><br>Einschl. standsicherer Rahmenkonstruktion und Fertigteilfundamente gemäß ZTV-SA 97, die auf vorgefundenem Oberflächenbelag aufgestellt werden.<br><br>Oberflächenbelag vor Beschädigung schützen.<br><br>Höhe Unterkante Hinweistafel: 2,50 m |        |    |                         |                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,000  | St | .....                   | .....                  |
| <b>1.2.60.</b>    | <b>Verkehrsschilder, 0,50 m²</b><br>Verkehrszeichen nach StVO und VzKat einschl. standsicherer Rahmenkonstruktion und Fertigteilfundamenten gemäß ZTV-SA 97, die auf vorgefundenem Oberflächenbelag aufgestellt werden, liefern, aufbauen, unterhalten, nach Baufortschritt umsetzen und anpassen und wieder abbauen.<br><br>Sämtliche Schilder müssen den Firmennamen und die Adresse aufweisen.<br><br>Schildgröße bis 0,50 m²                                                                                                                                            |        |    |                         |                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 20,000 | St | .....                   | .....                  |
| <b>Summe 1.2.</b> | <b>Verkehrsregelung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |    |                         | .....                  |

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** Dk\_11 **Auf Steinhausen**  
**LV:** 1 **Auf Steinhausen**

| Ordnungszahl   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge   | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|-------------------------|------------------------|
| <b>1.3.</b>    | <b>Erdarbeiten und Rückbau</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |    |                         |                        |
| <b>1.3.10.</b> | <b>Wiesenfläche mähen</b><br>Wiesenfläche mähen, Mähgut aufnehmen und entsorgen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 50,000  | m2 | .....                   | .....                  |
| <b>1.3.20.</b> | <b>Aushub für Gräben und Kopflöcher, Aushub im Baufeld seitlich lagern</b><br>Boden bzw. Material bei Straßenerneuerungsarbeiten innerhalb von Straßen nach DIN 18300 lösen, ausheben, laden und seitlich lagern.<br><br>Graben für Neuverlegung Wasserleitung und Leerrohrpaket<br><br>einschl. Herstellung des Erdplanums und Verdichtung.<br><br>Breite ca. 1,30 m<br><br>Tiefe bis zu 1,25 m<br><br>Im Bereich der Fahrbahn, Parkstreifen und Nebenflächen<br>Der Bodenaushub wird in der Regel schrittweise in einem Bauabschnitt vorgenommen.<br><br>Der Boden ist nach Einbau der Wasserleitung/Stromleitung teilweise wieder profielgerecht einzubauen (Erdplanumshöhe)<br><br>Der Wiedereinbau ist mit einzukalkulieren.<br><br>In kleinen Abschnitten | 219,000 | m³ | .....                   | .....                  |
| <b>1.3.30.</b> | <b>Buschwerk beseitigen</b><br>Buschwerk und Baumbestand bis ca. 10 cm Durchmesser einschl. Wurzelwerk beseitigen.<br><br>Wurzelwerk roden.<br><br>Bereich: Böschung<br><br>Das Räumgut wird Eigentum des AG und ist ordnungsgemäß zu entsorgen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 200,000 | m2 | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** Dk\_11      **Auf Steinhausen**  
**LV:** 1      **Auf Steinhausen**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Menge   | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|-------------------------|------------------------|
| 1.3.40.      | <p><b>Wurzelstubben ausfräsen 80 cm</b><br/> Wurzelstubben ausfräsen.</p> <p>Durchmesser der Schnittfläche bis 80 cm<br/> .</p> <p>Bereich: Böschung</p> <p>Anfallende Stoffe werden Eigentum des AN und sind ordnungs-<br/> gemäß zu entsorgen inkl. aufnehmen, laden und abfahren.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10,000  | St | .....                   | .....                  |
| 1.3.50.      | <p><b>Schutzplanken aufnehmen</b><br/> Schutzplanken-Konstruktion einschließlich der Pfosten<br/> und sämtlicher Einzelteile aufnehmen und entsorgen, einschl.<br/> der erforderl. Erd- und Nebenarbeiten.</p> <p>Konstruktion = Einfache Schutzplanke,<br/> mit Pfosten, Abstand = 3 m,<br/> Pfostenlänge bis 2500 mm.</p> <p>Schutzplanken werden Eigentum des AN und sind<br/> ordnungsgemäß zu entsorgen.</p> <p>Die Entsorgung ist in den EP mit einzukalkulieren.</p>                                                                                                                                                              | 105,000 | m  | .....                   | .....                  |
| 1.3.60.      | <p><b>Rohrpfosten inkl. VZ aufnehmen</b><br/> Rohrpfosten mit Verkehrsschild aufnehmen<br/> und seitlich zum Wiedereinbau lagern,</p> <p>einschl. erforderl. Erd- und Nebenarbeiten.</p> <p>Kaputte Rohrpfosten, Schilder, Hülsen und Aufbruchgut werden<br/> Eigentum des AN und sind ordnungsgemäß zu entsorgen.</p> <p>Profil bis 15/18/30 cm</p> <p>Schildgröße bis 0,50 m<sup>2</sup></p> <p>Rohrpfosten aus Al bzw. Stahl DN 76 mm<br/> Höhe über Boden: bis 4,5 m.</p> <p>Betonfundament abbrechen;<br/> Aufbruchgut der Fundamente ist ordnungsgemäß zu entsorgen.</p> <p>Die Entsorgung ist in den EP mit einzukalkulieren.</p> |         |    |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** Dk\_11      **Auf Steinhausen**  
**LV:** 1      **Auf Steinhausen**

| Ordnungszahl   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge   | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|-------------------------|------------------------|
|                | Nach Rücksprache mit dem AG.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |    |                         |                        |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,000   | St | .....                   | .....                  |
| <b>1.3.70.</b> | <p><b>Prellstein aufnehmen</b><br/> Prellsteine aufnehmen, laden und entsorgen, einschl. erforderl. Erd-und Nebenarbeiten.</p> <p>Prellsteine: 40*40 (cm), länge: bis 100 cm</p> <p>Aufbruchgut der Fundamente wird Eigentum des AN und ist ordnungsgemäß zu entsorgen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |    |                         |                        |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 37,000  | St | .....                   | .....                  |
| <b>1.3.80.</b> | <p><b>Bit. Befestigung nass schneiden bis 15 cm</b><br/> Asphaltierte Fahrbahn- und Gehwegbefestigung in ganzer Stärke mit geeignetem Gerät nass durchtrennen.</p> <p>Stärke der bit. Schicht bis 15 cm.</p> <p>Überschüssiges Material geht in AN - Eigentum über und ist ordnungsgemäß zu entsorgen.</p> <p>Schnittfläche und Fahrbahn reinigen.</p> <p>In mehreren Abschnitten.</p>                                                                                                                                                          |         |    |                         |                        |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 90,000  | m  | .....                   | .....                  |
| <b>1.3.90.</b> | <p><b>Fahrbahnbefestigung aufnehmen; Verwertungsklasse: B</b><br/> Bituminöse Befestigung im Straßen- und Gehwegbereich aufnehmen, laden und zur Zwischenlagerfläche des AN abfahren.</p> <p>In unterschiedlichen Stärken i. M. 12 cm in der Fahrbahn</p> <p>Verwertungsklasse: B<br/> PAK - Gehalt: &lt; 100 mg/kg nach EPA<br/> Phenolindex im Eluat: ≤ 0,1 mg/l</p> <p>In mehreren kleinen Abschnitten nach Bauabschnitt angepasst.</p> <p>Bit. Material ist ordnungsgemäß zu entsorgen.</p> <p>Die Entsorgung ist mit einzukalkulieren.</p> |         |    |                         |                        |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 141,000 | t  | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** Dk\_11      **Auf Steinhausen**  
**LV:** 1      **Auf Steinhausen**

| Ordnungszahl    | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
| <b>1.3.100.</b> | <p><b>Bodenaushub, Bereich Straße</b></p> <p>Boden bzw. Material nach Homogenbereich A<br/> (Bodengutachten vom 24.01.2025) bei<br/> Straßenerneuerungsarbeiten innerhalb von Straßen und<br/> Gehwegen nach DIN 18300 lösen, ausheben, laden und zur<br/> Zwischenlagerfläche des AN abfahren,</p> <p>einschl. Herstellung des Erdplanums und Verdichtung.</p> <p>Der Boden ist ordnungsgemäß zu entsorgen.</p> <p>Profilgerecht lösen</p> <p>Aushubtiefe bis 0,80 m</p> <p>Aushubarbeiten für Bankette und Fahrbahn</p>                                                                                                                                                                                                                                                | 330,000 m³ | .....                   | .....                  |
| <b>1.3.110.</b> | <p><b>Bodenaushub, Bereich Straße, Aushub im Baufeld seitlich lagern</b></p> <p>Boden bzw. Material bei Straßenerneuerungsarbeiten innerhalb<br/> von Straßen nach DIN 18300 lösen, ausheben, laden und<br/> seitlich lagern.</p> <p>Bereich: Frostschutzmaterial in Straße</p> <p>einschl. Herstellung des Erdplanums und Verdichtung.</p> <p>Aushubtiefe bis. 0,6 m</p> <p>Im Bereich der Fahrbahn, Parkstreifen und Gehwege.<br/> Der Bodenaushub wird in der Regel schrittweise in einem<br/> Bauabschnitt vorgenommen.</p> <p>Das Material ist im Rahmen der Baumaßnahme für den<br/> Straßenoberbau oder in den Sickerschlitten<br/> wiederzuverwenden bzw. wieder einzubauen.</p> <p>Der Wiedereinbau ist mit einzukalkulieren.</p> <p>In kleinen Abschnitten</p> | 165,000 m³ | .....                   | .....                  |
| <b>1.3.120.</b> | <p><b>Bodenaushub, Bereich Böschung</b></p> <p>Boden (in Böschungsbereichen) profilgerecht lösen und laden<br/> und zum ausheben, laden und zur Zwischenlagerfläche des AN<br/> abfahren.</p> <p>Der Boden ist ordnungsgemäß zu entsorgen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** Dk\_11      **Auf Steinhausen**  
**LV:** 1      **Auf Steinhausen**

| Ordnungszahl    | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge ME               | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|
|                 | Einschl. Profilierung.<br><br>Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |                         |                        |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 460,000 m <sup>3</sup> | .....                   | .....                  |
| <b>1.3.130.</b> | <p><b>Bodenaushub für Leitungsausbau, Aushub im Baufeld seitlich lagern</b><br/> Boden bzw. Material bei Straßenerneuerungsarbeiten innerhalb von Straßen nach DIN 18300 lösen, ausheben, laden und seitlich lagern.</p> <p>Bereich: Ausbau Wasserleitung/Stromleitung</p> <p>einschl. Herstellung des Erdplanums und Verdichtung.</p> <p>Aushubtiefe bis. 1,25 m</p> <p>Im Bereich der Fahrbahn, Parkstreifen und Gehwege.<br/> Der Bodenaushub wird in der Regel schrittweise in einem Bauabschnitt vorgenommen.</p> <p>Der Boden ist nach Ausbau der Wasserleitung/Stromleitung wieder einzubauen.</p> <p>Der Wiedereinbau ist mit einzukalkulieren.</p> <p>In kleinen Abschnitten</p> |                        |                         |                        |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 100,000 m <sup>3</sup> | .....                   | .....                  |
| <b>1.3.140.</b> | <p><b>Ausbau stillgelegter Kabelschutzrohre</b><br/> Ausbau und fachgerechte Entsorgung vorhandener, außer Betrieb befindlicher Kabelschutzrohre im Erdreich.</p> <p>Kabelschutzrohre freilegen, trennen, ausbauen, verladen und ordnungsgemäß entsorgen.</p> <p>Der Grabenaushub wird gesondert vergütet.</p> <p>Abrechnung nach ausgebaute Leitungslänge</p> <p>In Abschnitten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |                         |                        |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 220,000 m              | .....                   | .....                  |
| <b>1.3.150.</b> | <p><b>Boden liefern</b><br/> Boden aus verdichtungsfähigem Material liefern und einbauen</p> <p>Lagenweise (max. 40 cm je Lage) einbauen</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** Dk\_11 **Auf Steinhausen**  
**LV:** 1 **Auf Steinhausen**

| Ordnungszahl    | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge ME                 | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------|
|                 | und nach Erfordernis verdichten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |                         |                        |
|                 | Anforderung für die Verdichtung:<br>- Ev2 $\geq$ 45 MN/m <sup>2</sup> ,<br>- Ev2 $\geq$ 60 MN/m <sup>2</sup> unter später befestigten Flächen<br>Verdichtungsverhältnis: $\leq$ 2,5                                                                                                                                                                                                                                     |                          |                         |                        |
|                 | Profilgerecht einbauen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |                         |                        |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 260,000 m <sup>3</sup>   | .....                   | .....                  |
| <b>1.3.160.</b> | <b>Bodenaushub, Sickerschlitze</b><br>Boden bzw. Material nach Homogenbereich A<br>(Bodengutachten vom 24.01.2025) bei<br>Straßenerneuerungsarbeiten innerhalb von Straßen und<br>Gehwegen nach DIN 18300 lösen, ausheben, laden und zur<br>Zwischenlagerfläche des AN abfahren,<br><br>Zur Herstellung von Sickerschlitzen (0,5 m breit)<br><br>Der Boden ist ordnungsgemäß zu entsorgen.<br><br>Aushubtiefe bis 4,5 m |                          |                         |                        |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 460,000 m <sup>3</sup>   | .....                   | .....                  |
| <b>1.3.170.</b> | <b>Boden entsorgen, Zulage BM-F3</b><br>Einstufung gemäß EBV BM-F3<br><br>In dieser Position wird die Entsorgung vergütet.<br><br>Als Zulage zur Aushubpositionen                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |                         |                        |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.450,000 m <sup>3</sup> | .....                   | .....                  |
| <b>1.3.180.</b> | <b>Bodenaushub von Hand</b><br>Boden bzw. Material für Suchgräben und Einbauten (z.B.<br>Schiebergestänge, Kabel, usw.) in Handarbeit ausheben.<br><br>Aushub ist ordnungsgemäß zu entsorgen.<br><br>gem. Baufortschritt.<br><br>Als Zulage zur Bodenaushub                                                                                                                                                             |                          |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** Dk\_11      **Auf Steinhausen**  
**LV:** 1      **Auf Steinhausen**

| Ordnungszahl                         | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Menge   | ME             | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|-------------------------|------------------------|
| Nur auf besondere Anweisung des AGs. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                |                         |                        |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10,000  | m <sup>3</sup> | .....                   | .....                  |
| <b>1.3.190.</b>                      | <b>Erschwerniszulage beim Aushub</b><br>Erschwerniszulage beim Aushub im Bereich von Bäumen, Häusern, Stützmauern, Treppen, Hängen, vor privaten Flächen und unterhalb von Vordächern.<br><br>Als Zualge zum Bodenaushub.<br><br>In kleinen Abschnitten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                |                         |                        |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 135,000 | m              | .....                   | .....                  |
| <b>1.3.200.</b>                      | <b>Konstruktion abbrechen, Beton und Mauerwerk</b><br>Konstruktion im Straßen- und Gehwegbereich abbrechen<br><br>Konstruktion unterschiedlicher Art<br>Material: Beton und Mauerwerk.<br><br>Abbruchmaterial ist ordnungsgemäß zu entsorgen.<br><br>Die Entsorgung ist in den EP mit einzukalkulieren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                |                         |                        |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5,000   | m <sup>3</sup> | .....                   | .....                  |
| <b>1.3.210.</b>                      | <b>Überfahrten aus Überfahrplatten</b><br>Überfahrten über offene Baugruben mittels Überfahrplatten herstellen, unterhalten, betreiben, umsetzen gem. Baufortschritt und abbauen.<br>Während der Bauzeit unterhalten und bei Dunkelheit beleuchten.<br><br>Überfahrplatten in einer Größe von etwa 2 x 3 m.<br><br>Ein statischer Nachweis ist ohne besondere Vergütung vorzulegen.<br>Einzurechnen ist das Anrampen mit feinkörnigem bit. Mischung und entfernen desselben nach Abbau der Überfahrt.<br><br>Für Verkehrsbelastungen durch Baustellenfahrzeuge, PKW , LKW und Einsatzfahrzeuge der Brückenklasse 60.<br><br>Die erf. Auflagerbreiten sind in den EP einzurechnen. |         |                |                         |                        |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,000   | St             | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** Dk\_11      **Auf Steinhausen**  
**LV:** 1      **Auf Steinhausen**

| Ordnungszahl      | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge ME              | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------|
| 1.3.220.          | <p><b>Grabenwände verbauen oder schlagen</b></p> <p>Graben- bzw. Baugrubenwände entspr. DIN 4124, DIN 18303 und den Sicherheitsvorschriften, einschl. aller Verstreibungen und Verspreizungen verbauen. Im Einheitspreis enthalten sind das Vorhalten und das Wiederbeseitigen des Verbaues sowie die Kontrolle des Verbaus während der Vorhaltezeit.</p> <p>Abgerechnet werden die dicht geschlossenen, verkleideten Flächen.</p> <p>Verbautiefe bis 5 m.</p> <p>Verkleidung der Gräben nach Wahl des AN.</p> | 80,000 m <sup>2</sup> | .....                   | .....                  |
| <b>Summe 1.3.</b> | <b>Erdarbeiten und Rückbau</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                         | .....                  |

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** Dk\_11      **Auf Steinhausen**  
**LV:** 1      **Auf Steinhausen**

| Ordnungszahl   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|-------------------------|------------------------|
| <b>1.4.</b>    | <b>Beleuchtung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |    |                         |                        |
| <b>1.4.10.</b> | <b>Aushub für Kabelgräben und Kopflöcher</b><br>Boden bzw. Material bei Straßenerneuerungsarbeiten<br>innerhalb von Straßen nach DIN 18300 lösen, ausheben, laden<br>und abfahren,<br><br>einschl. Herstellung des Erdplanums und Verdichtung.<br><br>Der Boden ist ordnungsgemäß zu entsorgen.<br><br>Aushubtiefe i. M. 0,80 m<br><br>Im Bereich der Fahrbahn, Parkstreifen und Gehwege.<br>Der Bodenaushub wird in der Regel schrittweise in einem<br>Bauabschnitt vorgenommen.<br><br>In kleinen Abschnitten |       |    |                         |                        |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7,000 | m³ | .....                   | .....                  |
| <b>1.4.20.</b> | <b>Aushub für Kabelgräben und Kopflöcher, Zulage BM-F3</b><br>Einstufung gemäß EBV BM-F3<br><br>In dieser Position wird die Entsorgung vergütet.<br><br>Als Zulage zur Aushubposition                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |    |                         |                        |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7,000 | m³ | .....                   | .....                  |
| <b>1.4.30.</b> | <b>Baugrubenaushub von Hand. Zulage</b><br>Boden bzw. Material für Suchgräben und Einbauten (z.B.<br>Schiebergestänge, Kabel, usw.) in Handarbeit ausheben.<br><br>Aushub ist ordnungsgemäß zu entsorgen.<br><br>gem. Baufortschritt,<br><br>in mehreren kleinen Abschnitten.<br><br>Als Zulage zur Aushubposition.<br><br>Nur auf besondere Anweisung des AGs.                                                                                                                                                 |       |    |                         |                        |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,000 | m³ | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** Dk\_11      **Auf Steinhausen**  
**LV:** 1      **Auf Steinhausen**

| Ordnungszahl   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-------------------------|------------------------|
| <b>1.4.40.</b> | <b>Kabelschutzrohr DN 110 verlegen</b><br>Kabelschutzrohr DN 110 aus PE-HD, Stangenware 6m, schwarz, mit selbstdichtender Profilrippe und angeformter Muffe als Kabelschutzrohr für Strom- und Datenkabel, einschl. Zugseil dem Bauablauf entsprechend liefern und verlegen. Der Einbau erfolgt auf einer 10 cm Sandbettung. Weiterhin sind die Rohre bis 15 cm über Rohrscheitel mit Sand abzudecken. Der Einbau und die Lieferung des Sandes wird gesondert vergütet.<br>Anordnung: 1-zügig<br><br>Schnitte sind mit einzukalkulieren.<br><br>Abschnittsweise herstellen. | 5,000  | m  | .....                   | .....                  |
| <b>1.4.50.</b> | <b>Kabelschutzrohr DN 110 flexibel</b><br>Kabelschutzrohr wie zuvor, jedoch als flexibles, biegsames Rohr/ Ringware (z. B. zur Umgehung von Hindernissen wie Fundamente o.ä.) liefern und einbauen.<br><br>Schnitte sind mit einzukalkulieren.<br><br>Abschnittsweise herstellen.                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10,000 | m  | .....                   | .....                  |
| <b>1.4.60.</b> | <b>Trassenband</b><br>Trassenwarnband liefern und im Kabelgraben ordnungsgemäß verlegen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 15,000 | m  | .....                   | .....                  |
| <b>1.4.70.</b> | <b>Leitungsgräben mit Sand verfüllen</b><br>Leitungsgräben/-zonen der vorgenannten Positionen mit geeignetem Sand gemäß ZTVE-STB verfüllen und verdichten, einschließlich Lieferung des Sandes.<br><br>Abgerechnet wird nach örtl. Aufmaß. Die eingebauten Massen sind durch die Wiegearten nachzuweisen.<br><br>In kleinen Abschnitten                                                                                                                                                                                                                                     | 4,500  | t  | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: Dk\_11 Auf Steinhausen  
LV: 1 Auf Steinhausen

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|-------------------------|------------------------|
| 1.4.80.      | <p><b>Bel: Fundament f. Lichtmast 6 m</b><br/>Fundament für Lichtmast Lph 5m in der Größe 0,8 m x 0,8 m x 1,0 m aus C12/15 herstellen einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten, Boden bzw. Material bis Z2 bzw. Bauschutt Z2 gem. DIN 18300.</p> <p>Für das Masterstück eine senkrechte Köcheraussparung aus PVC-Rohr DN 300, zur Kabeleinführung 2 seitliche Einführungen mit PVC-Rohren DN110 einbauen. Einschließlich Schalung und Lieferung aller zur Ausführung erforderlichen Materialien.</p> <p>Überschüssiger Boden geht in AN - Eigentum über und ist ordnungsgemäß zu entsorgen.</p>                                                                          | 2,000 | St | .....                   | .....                  |
| 1.4.90.      | <p><b>Leitungskreuzungen im Graben, Kabel</b><br/>Erschweriszulage infolge Antreffen von Versorgungsleitungen beim Grabenaushub und beim Verfüllen. Bei Antreffen von Kabeln einschl. abdecken, zwischenlagern und wiederverlegen der Kabelabdeckhauben sowie der erforderl. Sandbettung.</p> <p>Abgerechnet wird als ein Stück sowohl ein einzelnes freiliegendes Kabel, Kabelbündel, als auch ein Kabelleerrohr oder ein Kabelformstein, egal wie viele einzelne Leitungen sich darin befinden.</p> <p>Einzukalkulieren sind auch hier die Erschwerisse bei der Herstellung der neuen Trasse.</p> <p>In kleinen Abschnitten</p>                                             | 2,000 | St | .....                   | .....                  |
| 1.4.100.     | <p><b>Versorgungsleitungen im Graben, Kabel</b><br/>Erschweriszulage für das Freilegen und Sichern von Versorgungsleitungen im Graben beim Grabenaushub und beim Verfüllen sowie für das Arbeiten unter der/n Leitung/en beim Verlegen des neuen Kanals.</p> <p>Bei Antreffen von Kabeln.</p> <p>Abgerechnet wird stückweise, ein einzelnes freiliegendes Kabel, Kabelbündel, wie auch ein Kabelleerrohr oder Kabelformstein, unabhängig der Anzahl der einzelnen Leitungen, die sich darin befinden.</p> <p>Einschl. wiederumhüllen der Leitungen vor der Verfüllung mit Sand. Auflagebettstärke mind. 15 cm.<br/>Erschwerisse durch eventuelle Handschachtung unter den</p> |       |    |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** Dk\_11                      **Auf Steinhausen**  
**LV:** 1                                **Auf Steinhausen**

| Ordnungszahl      | Leistungsbeschreibung                                                                                  | Menge    | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-------------------------|------------------------|
|                   | Leitungen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.                                                  |          |    |                         |                        |
|                   | Einzukalkulieren sind auch hier die Erschwernisse bei der Herstellung der neuen Trasse.                |          |    |                         |                        |
|                   | In kleinen Abschnitten                                                                                 |          |    |                         |                        |
|                   |                                                                                                        | 10,000 m |    | .....                   | .....                  |
| <b>1.4.110.</b>   | <b>Frostschutz aus Naturstein, Fahrbahn, Gehweg und Parkstreifen</b>                                   |          |    |                         |                        |
|                   | Frostschutzmaterial aus gebr. Naturstein gem. DIN EN 13285 liefern, einbauen und verdichten.           |          |    |                         |                        |
|                   | Gesteinskörnung 0/32, Kalkstein oder Grauwacke                                                         |          |    |                         |                        |
|                   | Einbaustärke: 10 - 50 cm                                                                               |          |    |                         |                        |
|                   | Bereich: Fahrbahn, Gehweg und Parkstreifen                                                             |          |    |                         |                        |
|                   | Die Frostschuttschicht ist bis zum Einbau der Oberflächenbefestigung vor Verunreinigungen zu schützen. |          |    |                         |                        |
|                   | Über das eingebaute Material sind dem AG die Lieferscheine vorzulegen.                                 |          |    |                         |                        |
|                   | In kleinen Abschnitten                                                                                 |          |    |                         |                        |
|                   |                                                                                                        | 9,000 t  |    | .....                   | .....                  |
| <b>Summe 1.4.</b> | <b>Beleuchtung</b>                                                                                     |          |    |                         | .....                  |

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** Dk\_11      **Auf Steinhausen**  
**LV:** 1      **Auf Steinhausen**

| Ordnungszahl   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
| <b>1.5.</b>    | <b>Oberbau</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |                         |                        |
| <b>1.5.10.</b> | <b>Frostschutz aus Baustoffgemisch, 40 cm, Fahrbahn</b><br>Frostschutzmaterial aus güteüberwachtem Baustoffgemisch<br>gem. EBV (RC-1) liefern, profilgerecht einbauen und<br>verdichten.<br><br>Gesteinskörnung 0/45<br>Einbaustärke: i. M. 40 cm.<br>Bereich: Fahrbahn<br><br>Die Frostschuttschicht ist bis zum Einbau der<br>Oberflächenbefestigung vor Verunreinigungen zu schützen.<br><br>Über das eingebaute Material sind dem AG die Lieferscheine<br>vorzulegen.                                                                                                                                            | 120,500 t | .....                   | .....                  |
| <b>1.5.20.</b> | <b>Frostschutz aus Baustoffgemisch, Austausch</b><br>Frostschutzmaterial aus güteüberwachtem Baustoffgemisch<br>gem. EBV (RC-1) liefern, profilgerecht einbauen und<br>verdichten.<br><br>Gesteinskörnung 0/45,<br>Einbaustärke: vor Ort variable<br>Bereich: Fahrbahn, Gehweg und Nebenflächen<br><br>Die Frostschuttschicht ist bis zum Einbau der<br>Oberflächenbefestigung vor Verunreinigungen zu schützen.<br><br>Über das eingebaute Material sind dem AG die Lieferscheine<br>vorzulegen.<br><br>Nur auf besondere Anordnung des AGs.                                                                        | 20,000 t  | .....                   | .....                  |
| <b>1.5.30.</b> | <b>Statischer Lastplattendruckversuch</b><br>Statischer Plattendruckversuch auf besondere Anordnung des<br>AG durchführen. Zur Leistung dieser OZ gehören An- und<br>Abfuhr der Geräte, Durchführung der Versuche entsprechend<br>der Norm Plattendruckversuche DIN 18134 einschl. der<br>Ausfüllung pausfähiger Formulare. Die Versuche sind von<br>einem anerkannten Institut durchzuführen (einschl.<br>Bereitstellung der Geräte). Der Einzelpreis gilt für einen<br>geschlossen durchgeführten Versuch je Prüfstelle (einschl.<br>schriftl. Stellungnahme).<br>Die statischen Lastplattendruckversuche sind dem |           |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** Dk\_11      **Auf Steinhausen**  
**LV:** 1      **Auf Steinhausen**

| Ordnungszahl   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge   | ME             | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|-------------------------|------------------------|
|                | <p>Baufortschritt entsprechend erforderlich.<br/> Plattendruckversuche, die die geforderten Werte nach DIN 18134 nicht erreichen, werden nicht vergütet.</p> <p>Diese Versuche sind im Beisein des AG durchzuführen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                |                         |                        |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4,000   | St             | .....                   | .....                  |
| <b>1.5.40.</b> | <p><b>Gründungssohle nachverdichten</b><br/> Gründungssohle nachverdichten.</p> <p>Nur auf besondere Anordnung des AG`s.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                |                         |                        |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 50,000  | m <sup>2</sup> | .....                   | .....                  |
| <b>1.5.50.</b> | <p><b>Schotterplanum herstellen</b><br/> Planum herstellen. Zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm.<br/> Bereich: Fahrbahn, Parkstreifen, Zufahrten, Gehwege und Bordanlagen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |                |                         |                        |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 450,000 | m <sup>2</sup> | .....                   | .....                  |
|                | Pflaster & Platten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                |                         |                        |
| <b>1.5.60.</b> | <p><b>Füllboden Bankett</b><br/> Liefern, einbauen und lagenweise verdichten von geeignetem Füllboden zur Herstellung von Banketten entlang befestigter Verkehrsflächen.</p> <p>Sand-Kies-Gemischen</p> <p>Material frei von organischen Bestandteilen, Wurzeln, Bauschutt und sonstigen schädlichen Beimengungen.</p> <p>Einbau profilgerecht</p> <p>Verdichtung entsprechend den geltenden technischen Regelwerken.</p> <p>Abrechnung nach eingebautem und verdichtetem Volumen.</p> |         |                |                         |                        |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 45,000  | m <sup>3</sup> | .....                   | .....                  |
| <b>1.5.70.</b> | <p><b>Mutterboden liefern, Böschung</b><br/> Steinfreien und unkrautfreien Oberboden liefern und im Bereich</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |                |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** Dk\_11      **Auf Steinhausen**  
**LV:** 1      **Auf Steinhausen**

| Ordnungszahl    | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge   | ME             | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|-------------------------|------------------------|
|                 | der Böschung höhengerecht einbauen.<br><br>Einbaustärke 20 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                |                         |                        |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 100,000 | m3             | .....                   | .....                  |
| <b>1.5.80.</b>  | <b>Mutterboden liefern, Mulde und Bankett</b><br>Steinfreien und unkrautfreien Oberboden liefern und im Bereich der Mulde und Bankette höhengerecht und profilgerecht einbauen.<br><br>Einbaustärke 10 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                |                         |                        |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 25,000  | m3             | .....                   | .....                  |
|                 | Hinweis für Asphaltschichten:<br>Bei der Kalkulation ist zu berücksichtigen, dass der Einbau entsprechend dem Baufortschritt und der Verkehrsführung abschnittsweise erfolgen muss.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                |                         |                        |
| <b>1.5.90.</b>  | <b>Asphalttragschicht einbauen, Bk 1,0</b><br>Asphalttragschicht gemäß TL Asphalt-StB und ZTV Asphalt-StB liefern und einbauen.<br><br>Material: AC 22 TN<br>Bereich: in Fahrbahnen<br>Belastungsklasse: 1,0<br>Einbaugewicht: i.M. 240 kg/m <sup>2</sup><br>resultierende Bindemittel: 50/70<br>Einbaudicke: 10 cm<br><br>Einbau: mit Fertiger zwischen Einfassungen;<br><br>abschnittsweise herstellen.<br><br>Erschwernisse durch Schieber, Hydranten, Straßenabläufe und Schächte sind in die EP-Preise einzurechnen und werden nicht besonderes vergütet.<br><br>Die Wiegekarten sind dem AG vorzulegen. |         |                |                         |                        |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 400,000 | m <sup>2</sup> | .....                   | .....                  |
| <b>1.5.100.</b> | <b>Asphaltunterlage ansprühen, 250 g/m<sup>2</sup></b><br>Vorhandene Unterlage für den Einbau von bitum. Schichten vorbereiten. Fahrbahnen u. Fahrbahnnebenflächen, Zwickel u. Streifen. Verschmutzte Unterlage reinigen, Kehrut ist ordnungsgemäß zu entsorgen.<br>Polymermodifizierte Bitumenemulsion C60BP1-S mit 250 g/m <sup>2</sup> liefern und gleichmäßig aufsprühen.                                                                                                                                                                                                                                 |         |                |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** Dk\_11      **Auf Steinhausen**  
**LV:** 1      **Auf Steinhausen**

| Ordnungszahl    | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge   | ME             | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|-------------------------|------------------------|
|                 | Vor Einbau Asphaltdeckschicht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                |                         |                        |
|                 | Abschnittsweise herstellen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                |                         |                        |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 400,000 | m <sup>2</sup> | .....                   | .....                  |
| <b>1.5.110.</b> | <b>Asphaltdeckschicht einbauen, Bk 1,0</b><br>Asphaltdeckschicht gemäß TL-Asphalt-StB und ZTV Asphalt-StB liefern und einbauen.<br><br>Material: AC 11 DN<br>Bereich: In Fahrbahnen<br>Belastungsklasse: 1,0<br>Einbaugewicht: i.M. 100 kg/m <sup>2</sup><br>resultierende Bindemittel: 25/55-55 A<br>Einbaudicke: 4cm<br><br>Bearbeitung der Oberfläche: 1,0 kg/m <sup>2</sup> Edelsplitt 1/3 mm<br>maschinell hinter Fertiger gleichmäßig aufbringen u. zusammen<br>mit Verdichtungsvorgang einwalzen. Nichtgebundenes<br>Abstreumaterial geht in Eigentum des AN über und ist<br>ordnungsgemäß zu entsorgen.<br><br>Einbau: mit Fertiger zwischen Einfassungen;<br><br>abschnittsweise herstellen.<br><br>Teilweise auf Fräsfläche.<br><br>Erschwerisse durch Schieber, Hydranten, Straßenabläufe und<br>Schächte sind in die EP-Preise einzurechnen und werden nicht<br>besonderes vergütet.<br><br>Die Wiegekarten sind dem AG vorzulegen. | 400,000 | m <sup>2</sup> | .....                   | .....                  |
| <b>1.5.120.</b> | <b>Fugendichtungsband einbauen</b><br>Bitu. Fugenband gem. MSNAR u. ZTV Fug-StB liefern und<br>einbauen (TOK-Band).<br>Bandbreite: 10mm<br>Einzellängen: bis 50 m<br>Dicke der Deckschicht : ca. 4,0 cm<br>Asphaltkante säubern u. Voranstrich aufbringen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10,000  | m              | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** Dk\_11      **Auf Steinhausen**  
**LV:** 1      **Auf Steinhausen**

| Ordnungszahl      | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge   | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|-------------------------|------------------------|
| 1.5.130.          | <b>Fugendichtungsband um Einbauten einbauen</b><br>wie zuvor jedoch um Straßenabläufe, Schieberkappen und Hydranten.                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,000   | St | .....                   | .....                  |
| 1.5.140.          | <b>Hydr.-/Schieberkappen , Fahrbahn</b><br>Hydranten-/ Schieberkappen im Fahrbahnbereich entsprechend der neuen Deckenhöhe anpassen.<br>Anpassungshöhe bis zu 10 cm.<br><br>Bettung aus schnell bindendem und hoch fließfähigem Vergussmörtel. Fugen mit bitu. Vergussmasse vergießen.<br><br>Vor Schlussabnahme ist eine Freistellungsbescheinigung der Stadtwerke Witten vorzulegen. | 1,000   | St | .....                   | .....                  |
|                   | Sickerschlitze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |    |                         |                        |
| 1.5.150.          | <b>Grobschlag 0/45</b><br>Frostschutzmaterial aus güteüberwachtem Baustoffgemisch gem. EBV (RC-1) liefern, profilgerecht einbauen und verdichten.<br><br>Gesteinskörnung 0/45<br>Einbaustärke: bis 5,2 m<br>Bereich: Sickerschlitze<br><br>Über das eingebaute Material sind dem AG die Lieferscheine vorzulegen.<br><br>In kleinen Abschnitten                                        | 860,000 | t  | .....                   | .....                  |
| <b>Summe 1.5.</b> | <b>Oberbau</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |    |                         | .....                  |

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** Dk\_11      **Auf Steinhausen**  
**LV:** 1      **Auf Steinhausen**

| Ordnungszahl      | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
| <b>1.6.</b>       | <b>Straßeneinrichtung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                         |                        |
| <b>1.6.10.</b>    | <b>Rohrpfosten inkl. VZ wiedereinbauen</b><br>Zuvor ausgebauten Rohrpfosten für Verkehrsschilder im Betonfundament versetzen.<br><br>Fundament 30*30*85, Beton C 12/15 einschl. der erforderl. Erd- und Nebenarbeiten.<br><br>Überschüssiger Boden ist ordnungsgemäß zu entsorgen.                                                                                                                                                                                                                                         | 1,000    | .....                   | .....                  |
| <b>1.6.20.</b>    | <b>Schutzeinrichtung herstellen</b><br><br>Schutzeinrichtung (SE) am Fahrbahnrand einschließlich erforderlicher systembedingter Arbeiten herstellen.<br><br>Abgerechnet wird die Baulänge.<br><br>SE nach den "Technischen Kriterien für den Einsatz von Fahrzeug-Rückhaltesystemen in Deutschland".<br><br>Schutzplanke "Eco-Safe 2.0"<br>Schutzplankenholmlänge 4,30 m<br>Pfostenabstand 2,0 m<br>Einspanntiefe 1,60 m<br>Pfostenmaterial S235JR<br><br>System für Böschungsschulter geprüft<br><br>Aufstellung in Boden | 100,000  | .....                   | .....                  |
| <b>Summe 1.6.</b> | <b>Straßeneinrichtung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                         | .....                  |

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** Dk\_11      **Auf Steinhausen**  
**LV:** 1      **Auf Steinhausen**

| Ordnungszahl   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge   | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|-------------------------|------------------------|
| <b>1.7.</b>    | <b>Böschungssicherung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |    |                         |                        |
| <b>1.7.10.</b> | <p><b>Lebenden Faschinen (Rautenform)</b><br/> Herstellen einer ingenieurb biologischen Hangsicherung mittels lebender Faschinen in Rautenform.</p> <p>Lieferung und Einbau von lebenden Faschinen aus frischem, ausschlagfähigem Weidenmaterial</p> <p>Minstdurchmesser der Faschinen: ca. 20–30 cm</p> <p>Ausbildung der Faschinen in rautenförmiger Anordnung auf der Böschungsfläche</p> <p>Einbau quer und schräg zum Hang zur Verbesserung der Oberflächenstabilität</p> <p>Befestigung mittels Holzpflöcken (z. B. Eichen- oder Robinienpflöcke)</p> <p>Pflöcke fachgerecht einschlagen und Faschinen standsicher fixieren</p> <p>Einbau gemäß den anerkannten Regeln der Technik sowie DIN 18918 / DIN 18920</p> <p>Einschließlich aller Nebenleistungen wie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anlieferung</li> <li>- Zuschneiden</li> <li>- Einpassen an Geländeform</li> <li>- fachgerechter Anschluss an angrenzende Flächen</li> </ul> <p>Abrechnungseinheit:<br/> m² gesicherte Böschungsfläche</p> | 640,000 | m² | .....                   | .....                  |
| <b>1.7.20.</b> | <p><b>Begrünung</b><br/> Liefern und Ausbringen einer standortgerechten Böschungsansaat zur Unterstützung des Anwuchses der Faschinen.</p> <p>Saatgutmischung: Nr. 3 Böschungen, Straßenbegleitgrün</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |    |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** Dk\_11      **Auf Steinhausen**  
**LV:** 1      **Auf Steinhausen**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                  | Menge   | ME                        | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|----------------------------------------|---------|---------------------------|-------------------------|------------------------|
|              | (2025) für das Ursprungsgebiet (UG) 02 |         |                           |                         |                        |
|              | Abrechnung: m <sup>2</sup>             |         |                           |                         |                        |
|              |                                        | 750,000 | m <sup>2</sup>            | .....                   | .....                  |
|              | <b>Summe 1.7.</b>                      |         | <b>Böschungssicherung</b> |                         | .....                  |

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** Dk\_11      **Auf Steinhausen**  
**LV:** 1      **Auf Steinhausen**

| Ordnungszahl      | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                    | Menge  | ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-------------------------|------------------------|
| <b>1.8.</b>       | <b>Stundenlohnarbeiten</b>                                                                                                                                                               |        |     |                         |                        |
| <b>1.8.10.</b>    | <b>Stundenlohn Baufacharbeiter</b><br>Arbeiten im Stundenlohn gegen Nachweis auf besondere<br>Anordnung des AG.<br><br>Baufacharbeiter                                                   |        |     |                         |                        |
|                   |                                                                                                                                                                                          | 10,000 | Std | .....                   | .....                  |
| <b>1.8.20.</b>    | <b>Stundenlohn Bauhelfer</b><br>Arbeiten im Stundenlohn gegen Nachweis auf besondere<br>Anordnung des AG.<br><br>Bauhelfer                                                               |        |     |                         |                        |
|                   |                                                                                                                                                                                          | 10,000 | Std | .....                   | .....                  |
| <b>1.8.30.</b>    | <b>Raddlader, einschließlich Bedienpersonal</b><br>Arbeiten im Stundenlohn gegen Nachweis auf besondere<br>Anordnung des AG.<br><br>Raddlader, einschließlich Bedienpersonal             |        |     |                         |                        |
|                   |                                                                                                                                                                                          | 10,000 | Std | .....                   | .....                  |
| <b>1.8.40.</b>    | <b>Bagger bis 15 t, einschließlich Bedienpersonal</b><br>Arbeiten im Stundenlohn gegen Nachweis auf besondere<br>Anordnung des AG.<br><br>Bagger bis 15 t, einschließlich Bedienpersonal |        |     |                         |                        |
|                   |                                                                                                                                                                                          | 10,000 | Std | .....                   | .....                  |
| <b>Summe 1.8.</b> | <b>Stundenlohnarbeiten</b>                                                                                                                                                               |        |     |                         | .....                  |

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** Dk\_11 **Auf Steinhausen**  
**LV:** 1 **Auf Steinhausen**

| Ordnungszahl   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge | ME    | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------------------|------------------------|
| <b>1.9.</b>    | <b>Mieten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |                         |                        |
| <b>1.9.10.</b> | <p><b>Zwischenlagerfläche vorhalten</b></p> <p>Da der AG keine eigene Fläche zur Verfügung stellen kann um den Aushub zwischenzulagern, ist eine geeignete Fläche im Umkreis von 30 km Luftlinie von der Baustelle vom AN für die gesamte Dauer der Baumaßnahme bereitzustellen. Sämtlicher Aushub wird getrennt nach vorheriger Bestimmung / Absprache, auf Basis des Baugrundgutachtens, zwischen AN und AG separat auf Miete gelegt. Als Zielgröße je Miete gelten 500 m³. Die Zwischenlagerfläche muss so groß sein, dass der AN seinem Bauablauf entsprechend alle Materialien zwischenlagern kann und es zu keinen Behinderungen aus Kapazitätsgrößen kommt.</p> <p>Sämtliche Kosten, die aus der Bereitstellung einer Zwischenlagerfläche einhergehen, sind hier einzukalkulieren. Hierzu gehören zum Beispiel die Kosten für die Miete, die Pacht, die Herstellung der Fläche, die Sicherung der Fläche und der Rückbau.</p> <p>Ebenfalls sind geeignete Gerätschaften und vorzuhalten, um die angelieferten Materialien auf Miete zu legen.</p> <p>Das Zwischenlager / die Lagerfläche ist mit geeigneten technischen Sicherungsmaßnahmen, unter Berücksichtigung der zu erwartenden Schadstoffgehalten, herzustellen. Es ist sicherzustellen, dass keine Schadstoffeintrag in den anstehenden Boden erfolgt. Geltende Arbeitsschutzmaßnahmen sind zu berücksichtigen.</p> |       |       |                         |                        |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       | 1,000 | psch                    | .....                  |
| <b>1.9.20.</b> | <p><b>Abladen und lagern auf der Miete</b></p> <p>Das Aushubmaterial wird zur Miete transportiert und vor Ort ordnungsgemäß abgeladen und gelagert.</p> <p>Je Miete sind 500 m³ zu kalkulieren.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       |                         |                        |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       | 5,000 | St                      | .....                  |
| <b>1.9.30.</b> | <p><b>Boden- und Asphaltprobe entnehmen</b></p> <p>Im Beisein eines Vertreters der Stadt Witten und einen von ihm benannten Sachverständigten sollen die Mieten fortschreitend von einem Gutachter des AN analysiert werden. Der Gutachter des AN entnimmt im Beisein des AG zwei Proben je Miete. Eine wird dieser selbst untersuchen, die zweite bekommt der Sachverständige des AG.</p> <p>Im Falle, dass die Analyse des Auftragnehmers deutlich vom Baugrundgutachten abweicht,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** Dk\_11      **Auf Steinhausen**  
**LV:** 1      **Auf Steinhausen**

| Ordnungszahl   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-------------------------|------------------------|
|                | <p>wird die Zweitprobe von dem Sachkundigen der Stadt Witten untersucht. Es werden 2 Proben kalkuliert, zwei Boden- oder zwei Asphaltuntersuchungen. Somit erhalten der AN und der AG jeweils eine Boden- und eine Asphaltprobe je Miete.</p> <p>Nur mit Rücksprache des AG.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10,000 | St | .....                   | .....                  |
| <b>1.9.40.</b> | <p><b>Bodenprobe analysieren</b></p> <p>Erstellung eines Gutachtens je Bodenprobe</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Angaben zu umweltrelevanten Stoffen in dem Aushubmaterial gemäß LAGA 2004 und DepV, je Untersuchungsstelle.</li> <li>• Die Erstellung und das Versenden der Berichte (1-fach gedruckt und digital), indem alle Untersuchungsergebnisse in Textform, Tabellen, Bildern und Grafiken dargestellt werden. Hierzu gehört auch, dass die Untersuchungsergebnisse in einen zur Verfügung gestellten Lageplan zur schnellen Übersicht dargestellt werden, insbesondere Angaben zu den umweltrelevanten Stoffen.</li> </ul> | 2,000  | St | .....                   | .....                  |
| <b>1.9.50.</b> | <p><b>Asphaltprobe analysieren</b></p> <p>Erstellung eines Gutachtens je Asphaltprobe</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Angaben zu umweltrelevanten Stoffen in dem Aushubmaterial gemäß RuVA-StB etc. je Untersuchungsstelle.</li> <li>• Die Erstellung und das Versenden der Berichte (1-fach gedruckt und digital), indem alle Untersuchungsergebnisse in Textform, Tabellen, Bildern und Grafiken dargestellt werden. Hierzu gehört auch, dass die Untersuchungsergebnisse in einen zur Verfügung gestellten Lageplan zur schnellen Übersicht dargestellt werden, insbesondere Angaben zu den umweltrelevanten Stoffen.</li> </ul>   | 2,000  | St | .....                   | .....                  |
| <b>1.9.60.</b> | <p><b>Aufladen und Abtransport der Miete</b></p> <p>Aushubmaterial nach der Analyse der Miete aufladen, abtransportieren und ordnungsgemäß entsorgen.</p> <p>Je Miete sind 500 m<sup>3</sup> zu kalkulieren.</p> <p>Nur mit Rücksprache des AG.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5,000  | St | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: Dk\_11 Auf Steinhausen  
LV: 1 Auf Steinhausen

| Ordnungszahl                                  | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-----------------------------------------------|-----------------------|-------|----|-------------------------|------------------------|
| <hr/>                                         |                       |       |    |                         |                        |
| Summe 1.9.                                    | Mieten                |       |    |                         | .....                  |
| <hr/>                                         |                       |       |    |                         |                        |
| Summe 1.                                      | Straßenbau            |       |    |                         | .....                  |
| <hr/>                                         |                       |       |    |                         |                        |
| Summe LV                                      | 1 Auf Steinhausen     |       |    |                         | .....                  |
| <br>                                          |                       |       |    |                         |                        |
| Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus |                       |       |    | .....                   | EUR                    |
| in Höhe von 19,00 %                           |                       |       |    | .....                   | EUR                    |
|                                               |                       |       |    | .....                   | <b>EUR</b>             |
| <hr/>                                         |                       |       |    |                         |                        |

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 45