

**DECKBLATT (AUSSCHREIBUNG)**  
**LV: 001 1TER BAUABSCHNITT / LANDSCHAFTSBAUARBEITEN**

**Allgemeines**

---

**Bauvorhaben:**

Umgestaltung Ortsmitte Hausen / 1. BA

**Bauherr:**

Gemeinde Hausen im Wiesental, Bahnhofstr. 9, 79688 Hausen im Wiesental

**Entwurfsverfasser:**

Büro Kunz GaLaPlan

**Ausführung und Abgabe**

---

Ausführungsende: 20.12.2022  
Abgabetermin: 01.08.2022 (14:30)  
Abgabeort: Rathaus Gemeinde Hausen im Wiesental  
Bindefrist: 01.10.2022  
Vergabeverfahren: Öffentliche Ausschreibung

**Angebot**

---

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

---

Ausschreiber: Ort, Datum, Unterschrift

---

Anbieter: Ort, Datum, Unterschrift

## INHALTSVERZEICHNIS

DECKBLATT (AUSSCHREIBUNG)	1
INHALTSVERZEICHNIS	2
VORBEMERKUNGEN	3
AUSSCHREIBUNG	14
1 BAUSTELLENEINRICHTUNG / VORARBEITEN	14
2 BAUTECHNISCHE BODENARBEITEN	23
3 VER- UND ENTSORGUNG	35
4 TRAGSCHICHTEN / EINFASSUNGEN / BELÄGE	42
5 SITZSTUFEN / BÜHNE / MAUERSCHEIBEN	54
6 AUSSTATTUNG	64
7 VEGET. ARBEITEN/PFLANZENLIEFERUNG /PFLANZARBEITEN	79
8 FERTIGSTELLUNGSPFLEGE (1TES JAHR)	87
9 ENTWICKLUNGSPFLEGE (2TES JAHR)	92
10 ENTWICKLUNGSPFLEGE (3TES JAHR)	95
11 STUNDENLOHNARBEITEN	97
ZUSAMMENFASSUNG	101

## **BAUBESCHREIBUNG /GEGENSTAND DER AUSSCHREIBUNG:**

Gegenstand der Ausschreibung ist der 1te Bauabschnitt der Umgestaltung der Freianlagen der Grundschule und der Sprachheilschule in der Gemeinde Hausen im Wiesental. Betroffen sind auch öffentliche Flächen wie eine große Wiese zwischen Sporthalle und KITA.

Im Zuge der Baumaßnahme sollen somit unter anderem errichtet werden:

- Gehweg- und Aufenthaltsflächen in Asphalt, Wassergeb. Decke und Pflaster
- Entwässerungs- und Drainageeinrichtungen
- Zaunanlage
- Mauerscheibenwände
- Bühne mit Sitzstufenanlage
- Fallschutzbereiche
- Bobbycarstrecke in Asphalt
- Baumstandorte
- Grünflächen

Des weiteren erfolgt der Ausbau evtl. belasteten Bodens inkl. Zwischendeponierung zur Beprobung.

## **ANGABEN ZU BAUSTELLE:**

### 1. Lage der Baustelle:

Die Baustelle liegt im nördlichen Bereich der Gemeinde Hausen im Wiesental. Im ersten Bauabschnitt wird der Bereich zwischen Sprachheilschule, der Sporthalle und dem Kindergarten neu gestaltet. Im Norden wird der Baustellenbereich durch einen Neubau an der Bündtenfeldstraße abgegrenzt, im Osten durch den Kindergarten und im Süden durch den Bauhof der Gemeinde Hausen.

### 2. Zugänge, Zufahrten, Fahrwege:

Die Zufahrt zur Baustelle erfolgt in der Regel über die naheliegende Bundesstraße B317 und dann über die Hebelstraße (über den Schulhof der Grundschule / Sprachheilschule).

### 3. Besondere Erschwernisse / Behinderungen / Besonderheiten der Baustelle:

Die Baustelle befindet sich in unmittelbarer Nähe zu Freiflächen der Grundschule, der KITA und der Sprachheilschule. Es ist davon auszugehen, dass die Arbeiten während der Öffnungszeiten der Einrichtung erfolgen werden.

Auch der Zugang zur KITA erfolgt über Flächen der Baustelle bzw. grenzt unmittelbar an diese an.

Auch erfolgt die Zufahrt zur Baustelle in der Regel über den Schulhof. Entsprechend sind die Flächen der Baustelle und die Zu- und Abfahrten sorgfältig, in Abstimmung mit der BL und der Gemeinde zu sichern und die Andienung der Baustelle so zu koordinieren, dass es zu so wenig Störungen des Schulablaufes kommt wie nur möglich und eine Gefährdung der Schüler ausgeschlossen ist..

In Bezug auf die Schüler der Sprachheilschule spielt das Thema Baustellenlärm eine erhebliche Rolle. Dieser ist soweit wie möglich zu reduzieren bzw., wenn möglich, auf Zeiten in denen kein Schulbetrieb stattfindet zu takten.

Die Nutzung der Flächen müssen jederzeit in einem mit der Bauleitung abgestimmten Bereich gesichert bleiben bzw. die entsprechenden Sperrungen vorzeitig mit der zuständigen Verkehrsbehörde abgestimmt und beantragt werden.

Diese Umstände und die damit verbundene Erschwernisse sind in die entsprechenden Positionen mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Erforderliche Genehmigungen für Beschilderungen, Sperrungen etc. sind vom AN bei den zuständigen Behörden einzuholen und der Bauleitung vorzulegen. Die Kosten hierfür sind, falls nicht in Einzelpositionen erfasst, in die Einheitspreis einzurechnen. Selbiges gilt auch für die Anlieferungen, und sonstige Arbeiten die im Zuge der Baumaßnahme anfallen und eine Teil- und / oder Vollsperrung öffentlicher Bereiche erforderlich machen.

#### 4. gleichzeitig erfolgende Arbeiten/ Arbeiten anderer Unternehmer:

Die Baumaßnahme erfolgt parallel zu den restl Arbeiten des Hochbaus des im Osten angrenzenden Seniorenwohnheimes.

#### 5. Baustelleneinrichtung:

Als Flächen für die Baustelleneinrichtung und Lagerflächen können nur die Baustellenbereiche selbst und in Absprache mit dem BH angrenzende Flächen im Bereich des Schulhofes und einer angrenzenden Grünfläche genutzt werden.

Bauablaufbedingte Umsetzung der BE aus dem genannten Grund sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Lagerflächen sind in Abstimmung mit der Bauleitung festzulegen.

Bauwasser und Baustrom werden nicht bereitgestellt - die Beschaffungskosten sowie Gebühren des Auftragnehmers sind in die EP einzukalkulieren.

Die Säuberung der öffentlichen / privaten Straßen und der Schulhofbereiche hat bei Bedarf täglich zu erfolgen. Dabei ist vor allem zu beachten, dass die Straßen und Wege bei Arbeitsunterbrechungen (Feierabend, Wochenenden) von jeglicher Verschmutzung zu säubern ist.

Belästigungen durch Schlamm, Staub, usw. sind auf ein Mindestmaß zu reduzieren. Alle erforderlichen Maßnahmen zur Verhinderung und Beseitigung von Verunreinigungen sind vom AN eigenverantwortlich und rechtzeitig zu treffen.

### **TERMINPLAN / AUSFÜHRUNGSFRISTEN:**

Die Arbeiten können direkt nach der Vergabe beginnen.

Die ausgeschriebenen Spielgeräte inkl. Fallschutz, Sitzbänke, Sonnensegel usw. müssen mit spätestens Anfang November montiert und abgerechnet sein, damit Fördermittel entsprechend abgerufen werden können.

Wegebeläge, L-Steine, Fertigteile Sitzstufen, Bühne usw. können auch danach fertig gestellt werden.

Abschluss der Arbeiten insgesamt bis spätestens 20.12.2022.

### **AUSKÜNFTE WERDEN ERTEILT BEI:**

Büro Kunz GaLaPlan

Herr Plehwe, Tel.: 0151 - 40085914 oder  
Herr Decker, Tel. 07671 – 99141-27  
Herr Kunz, Tel.: 07671-99141-21

## **ALLGEMEINE HINWEISE ZUR LEISTUNGSBESCHREIBUNG:**

### **A. Vollständigkeitsklausel:**

Die Einheitspreise des Angebotes enthalten alle Leistungen, die für eine funktionsmäßige Gesamtleistung einschließlich aller Nebenleistungen erforderlich sind. Sie gelten für die komplette Bauleistung, d. h. für Herstellung, Lieferung, Transport bis zur Verwendungsstelle sowie Einbau ohne bauseitige Hilfe. Für die angebotenen Leistungen übernimmt der Auftragnehmer somit die Verpflichtung der Vollständigkeit, d.h. Leistungen und Nebenleistungen, die sich aus den Positionen zwangsläufig ergeben, sind einzukalkulieren, auch wenn sie im Leistungsverzeichnis nicht ausdrücklich erwähnt sind (Erfolgshaftung). Diese Klausel bezieht sich nicht auf die Vollständigkeit der Gesamtleistung, sondern lediglich auf die Vollständigkeit innerhalb der in den Einzelpositionen festgelegten Leistungen.

### **B. belasteter Boden:**

Bei der anstehenden Baumaßnahme muss der ausgebaute Boden unbedingt nochmals begutachtet und ggf. auffällige Bereiche repariert und untersucht werden. Eine flächenhaft abgesicherte Erkundung (Rasteruntersuchung) wurde aus Gründen der Verhältnismäßigkeit nicht durchgeführt.

#### Aushubkonzept:

Sofern der Boden in der Baumaßnahme wiederverwendet werden kann, ist dies unter den Vorgaben der VwV- Bodenmaterial (Versiegelung unter der Straße) grundsätzlich zulässig. bei Belastungen größer Z 2 ist eine Wiederverwertung jedoch nicht möglich. Da eine freie Verwertung des vorhandenen Materials außerhalb der Baumaßnahme ebenfalls nicht möglich ist, wird erforderlich, dass dieses Material auf einem Zwischenlager oder auf einer geeigneten Bereitstellungsfläche repariert wird.

Das Aushubmaterial ist dann anschließend aus dem Haufwerk nach Vorgaben der LAGA PN 98 zu beproben und gemäß VwV-Bodenmaterial und der Deponieverordnung zu deklarieren.

### **Auswirkungen auf die Baumaßnahme:**

#### Allgemeines:

Bei der Baumaßnahme bzw. Bodenausbau fallen evtl. belastete Bodengemische an, welche ggf. auf der Baustelle nicht wieder eingebaut werden können. Im Zuge der Bauarbeiten ist der vorhandene Boden nach Fähigkeit zum Wiedereinbau getrennt zur Zwischendeponie zu transportieren und getrennt zu lagern.

Große Steine sind mit Sieblöffel oder sonstigem geeigneten Werkzeug auszulesen.

#### Deklarationsuntersuchungen:

Das evtl. belastete Bodenmaterials soll im Bereich der Baustelle zwischendeponiert, und anschließend dort für die Entsorgung beprobt, untersucht und deklariert werden.

Die Entsorgung erfolgt durch auftraggeberseits beauftragte Entsorgungsfachfirmen. Dabei werden für die Annahme und Verwertung des Materials noch durchzuführende Deklarationsuntersuchungen aus den Haufwerken zu Grunde gelegt. Die Beprobungen und Analytik erfolgt durch den Auftraggeber.

Abrechnungseinheiten:

Grundsätzlich werden Ladearbeiten auf Nachweis und Wiegescheinen abgerechnet.

Bauablauf Ausbau belasteter Boden:

- Ausbau und Transport auf Zwischenlager und Haufwerksbildung
- Deklaration und Freigabe zum Wiedereinbau bzw. zur Entsorgung
- Entsorgung des Materials

Die geschütteten Materialien sind arbeitstäglich auf dem Zwischenlager zum Schutz mit reifester, wasserdichter Abdeckplane abzudecken und sturmsicher zu sichern. Die Kosten hierfür sind in die entsprechenden Positionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Der Aushub muss so erfolgen, dass die Materialien beim Abböschern nicht vermischt werden.

Material für das keine Wiegescheine erstellt werden kann, wird nach Vermessung und Massenermittlung abgerechnet.

**C. Allgemeine Normen:**

Es sind die einschlägigen DIN-Normen, Richtlinien, Gesetze, Vorschriften, Verordnungen und Arbeitsblätter in der jeweils gültigen Fassung zu beachten. Die Leistungen sind nach dem neuesten Stand der Technik zu erbringen. Dies bedeutet, dass in den jeweiligen Gewerken die derzeit gültigen DIN/VDE Vorschriften bzw. Normen anzuwenden sind. Übergeordnete EN bzw. ISO Vorgaben sowie VDI- Merkblätter sind entsprechend zu berücksichtigen. Die einschlägigen aktuellen Unfallverhütungsvorschriften sind ebenso zu berücksichtigen, wie Regelungen des Bundesemissionsschutzgesetzes. Des Weiteren ist das Maschinenschutzgesetz in der jeweils gültigen Form anzuwenden.

**D. Entsorgungskosten**

Bei allen anfallenden Materialien die entsorgt werden müssen sind die Transportkosten und Entsorgungskosten in die jeweiligen Positionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet falls in der jeweiligen Position nichts anderes erwähnt wird.

**E. Grundsätzlich sind Produktbeschreibungen/-angaben auszufüllen.**

**F. Eignung der Baufirma**

Bei manchen Teilleistungen wird die spezielle Eignung der ausführenden Firma vorausgesetzt bzw. gefordert. Dieser Umstand wird in den entsprechenden Hinweispositionen angegeben und mit der Aufforderung der Bekanntgabe des entsprechenden Nachunternehmers in der jeweiligen Position festgehalten. So können z.B. sämtliche vegetationstechnischen Saat- und Pflanzarbeiten grundsätzlich nur durch nachweislich qualifizierte Gärtner bzw. Landschaftsgärtner durchgeführt werden. Gleichmaßen wird z.B. die Herstellung der Sichtbetonmauern durch einen qualifizierten Betonbauer, mit entsprechenden vorzubringenden Nachweisen gefordert. Der AG behält sich vor, bei Nichteignung die entsprechende Nachunternehmerfirma abzulehnen.

**G. gleichwertige Produkte**

In einzelnen Positionen werden Produkte genau bezeichnet. Dem Anbieter ist es freigestellt ein gleichwertiges Produkt anzubieten. In diesem Falle ist der Hersteller und das gewählte Produkt anzugeben. Das Angebot ist nur dann vollständig und kann nur dann gewertet

werden, wenn verbindliche Angaben zum gewählten Produkt gemacht werden. Wird kein gleichwertiges Produkt eingetragen ist das vorgeschlagene Produkt Inhalt des Angebots.

#### **H. Bedenken und Einwände**

Bedenken und Einwände haben nur Gültigkeit, wenn diese vor oder mit Abgabe des Angebotes eingebracht werden.

#### **I. Mengen- und Massenanpassungen**

Auftraggeber behält sich vor, die Massen der einzelnen Positionen anzupassen. Der Anbieter bleibt dabei an seine Einheitspreise gebunden.

#### **J. Örtlichkeiten**

Mit der Abgabe des Angebots bestätigt der Bieter die Örtlichkeiten besichtigt zu haben.

#### **K. Anlagen zum Leistungsverzeichnis:**

Der Ausschreibung sind folgende Pläne beigelegt:

Übersichtsplan zur Ausschreibung mit dem Stand Entwurfsplanung

#### **ALLGEMEINE HINWEISE ZUR LEISTUNG / AUSFÜHRUNG:**

##### 1. Bauablauf

Der Ablauf der Arbeiten ist vorab mit der Bauleitung abzustimmen.

##### 2. Bestellungen:

Materialbestellungen sind nur nach den neuesten Arbeitsplänen und in Absprache mit der Bauleitung auszuführen. Sie müssen der BL vorher angezeigt und von ihr abgenommen werden. Bestellungen haben nach Auftragserteilung in Absprache mit der Bauleitung unverzüglich zu erfolgen.

##### 3. Schutz gegen Immissionen:

Bei den Arbeiten ist darauf zu achten, dass die Lärm- und Staubentwicklungen minimiert werden. Zum Schutz gegen Immissionen hat der AN geeignete Maßnahmen nach den gesetzlichen Bestimmungen zu treffen. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzurechnen. Bei Nichtbeachtung gehen die Folgekosten zu Lasten des AN.

Besonders hingewiesen wird auf:

- Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftverunreinigungen, Geräusche, Erschütterungen und ähnliche Vorgänge (Bundesimmissionsschutzgesetz - BImSchG).
- Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm, DIN 4150, Erschütterungen im Bauwesen, Teil 1 und 3
- Verordnung zur Durchführung des Bundesimmissionsschutzgesetzes (Baumaschinenlärm-Verordnung 15. BImSchG).

##### 4. Wiederherstellung / Instandsetzung in Anspruch genommener weiterer Flächen:

Diese ist Sache des AN, in die Einheitspreise einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet. Auf besonderes Verlangen des AG hat der AN spätestens bis zur Abnahme Bescheinigungen der privaten und öffentlichen Grundstückseigentümer bzw. Nutzungsberechtigten, deren Flächen während der Bauzeit von ihm benutzt wurden, beizufügen, aus denen hervorgeht, dass der ursprüngliche Zustand wieder hergestellt wurde und sämtliche Auflagen erfüllt worden sind.

##### 5. Unfallverhütung:

Der AN ist verpflichtet, alle zur Zeit der Arbeitsausführung gültigen gesetzlichen Bestimmungen zur Unfallverhütung, ferner alle Baupolizei-, Feuerpolizei- und Ortpolizeivorschriften gewissenhaft einzuhalten.

Der AN hat alle zur Sicherung der Baustelle erforderlichen Maßnahmen unter voller eigener Verantwortung zu ergreifen. Er haftet für sämtliche aus der Unterlassung solcher Maßnahmen dem AG erwachsenen unmittelbaren und mittelbaren Schäden und verpflichtet sich, dem AG alle gegen diese etwa erhobenen Ansprüche, die auf ungenügende Sicherung der Baustelle beruht, in vollem Umfang freizustellen. Den

AG trifft im Verhältnis zum AN keinerlei eigene Sicherungspflicht, und zwar unbeschadet der ihm im Übrigen und im baupolizeilichen Sinne vorgehaltenen Bauüberwachung.

#### 6. Wiege- und Lieferscheine, Entsorgungsnachweise:

Wenn in den einzelnen Positionen gefordert, sind Liefer- und Wiegescheine und Entsorgungsnachweise unaufgefordert der Bauleitung vorzulegen.

#### 7. Mengenangaben / Abrechnung / Aufmaß / Stundenlohnarbeiten:

Alle Mengenangaben sind ca. - Angaben. Die genauen Maße und Mengen werden beim Aufmaß vor Ort vor der Ausführung bzw. nach Fertigstellung der Arbeiten ermittelt.

Die Abrechnung ist in Aufmaßen, Plänen und Zeichnungen (Aufmassplan) sowie nach Lieferscheinen/ Wiegescheinen nachzuweisen.

Es hat eine förmliche Abnahme zu erfolgen.

Für die Abrechnung erfolgt ein gemeinsames Aufmaß von AN und AG (Bauleitung). Die Mengenermittlung für die Abrechnung der Leistungen erfolgt nach gemeinsamem Aufmaß. Mengen, die nach dem Längen- und/ oder Flächenmaß abzurechnen sind, werden durch horizontale Messung ermittelt (Horizontalprojektion).

Zum Aufmaß kommen nur nach Plänen und LV verlangte Leistungen und Materialien, sofern keine besonderen schriftlichen Vereinbarungen getroffen werden. Genehmigte Mehrleistungen werden nur anerkannt, wenn ein Aufmaß mit der Bauleitung erfolgte, oder wenn der Bauleitung geprüfte Belege vorliegen.

Stundenlohnarbeiten werden nur nach der für die Arbeit benötigte Qualifizierung bezahlt. Sie sind der Bauleitung anzuzeigen und bedürfen der ausdrücklichen Freigabe / Anweisung durch AG und Bauleitung. Rapporte sind täglich aufzustellen und von der Bauleitung rapportieren zu lassen.

8. Grundsätzlich bedarf die Zusammenarbeit mit Subunternehmern der Zustimmung des Auftraggebers.

#### 9. Eigenüberwachung des Auftragnehmers:

Über die gesamte Bauzeit ist täglich seitens des Auftragnehmers die Anwesenheit eines Bauleiters (Bauingenieur) und eines Poliers erforderlich. Im Urlaubsfall und bei sonstiger Abwesenheit sind die oben beschriebenen Funktionsträger sofort durch Ersatzpersonen zu ersetzen. Die Besetzung ist namentlich zu benennen.

#### 10. Baustoffe und Bauteile:

Die verwendeten Baustoffen und Bauteile müssen den technischen Vorschriften entsprechen. Alle Leistungen umfassen auch die Lieferung der dazu gehörenden Stoffe, inkl. das Abladen und die Lagerung auf der Baustelle, wenn in der Leistungsbeschreibung nichts anderes beschrieben ist.

Oberboden und Boden Lieferungen: Nachweis der Schadstoff-Freiheit gelieferter Stoffe;



Oberboden muss der Einbauklasse / Zuordnungswert Z 0 LAGA (Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen / Abfällen der Ländergemeinschaft Abfall) (Z 0 = uneingeschränkter Einbau) entsprechen. Das für den Einbau vorgesehene Material ist in Chargen von jeweils 250 cbm im Original auf die Parameter Mineralölkohlenwasserstoffe, Schwermetalle (gem. KVO incl. Arsen und Thallium), Cyanide (gesamt) und polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK nach EPA, einzeln und gesamt) zu untersuchen. Der AN hat rechtzeitig vor dem Einbau die Untersuchungsergebnisse vorzulegen. Die Kosten der Untersuchung sind in den Einheitspreis mit einzurechnen. Der AG behält sich Kontrolluntersuchungen vor. Bei negativem Ergebnis hat der AN die beanstandeten Böden kostenfrei auszubauen und den Richtlinien entsprechend zu entsorgen. Er trägt dann auch die Kosten der Kontrolluntersuchung.

#### 11. Entsorgung von Baustoffen:

Es gilt das Merkblatt zur Entsorgung von Baustoffen, die bei Sanierungs-, Abbruch- oder Bauarbeiten anfallen. Die aktuellen Bestimmungen der Abfallwirtschaftssatzung sind zu beachten. Sämtliche Verpackungen fallen unter die Verpackungsordnung und müssen an den Lieferanten zurückgegeben werden. Aller Bauschutt und sämtliche nicht wieder verwendbare Materialien die im Zuge der Leistung des AN entstehen sind wertstoffgerecht zu entsorgen. Die Kosten hierfür sind, sofern in den jeweiligen Positionen nicht anders beschrieben, bei den einzelnen Positionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Sämtliche Baustellenabfälle sind ordnungsgemäß nach DIN 18299 zu entsorgen bzw. wieder zu verwerten.

#### 12. Eignungsprüfung

Vor Baubeginn sind dem AG Eignungsprüfungen für sämtliche Baustoffe vorzulegen.

#### 13. Ausführungsunterlagen:

Die Planunterlagen werden dem AN nach Zuschlagserteilung in 2-facher Ausfertigung mit einem weiteren Blankoexemplar des Leistungsverzeichnisses ( Vergabe -LV ) unentgeltlich ausgehändigt.

Die beiliegenden Planunterlagen stellen Vorabzüge dar und haben somit nur informellen Charakter. Der AG behält sich Änderungen der Ausführungsplanung vor.

Der AG lässt die Ausführungsunterlagen nach Auftragsvergabe dem AN zukommen. Die den Ausschreibungsunterlagen beiliegenden Anlageblätter und Zeichnungen sind keine Ausführungspläne und nur zur Verdeutlichung der in den Leistungsbeschreibungen aufgeführten Inhalte bestimmt.

#### 14. Bepflanzung / Ansaaten:

Für die anzupflanzenden Gehölze sind autochthone Pflanzen zu verwenden. Die Herkunft ist vor der Pflanzung gegenüber der Umweltfachlichen Bauüberwachung nachzuweisen (Lieferschein).

Pflanzung darf erst nach Freigabe durch die Bauleitung erfolgen.

Die Gehölze müssen den Gütebestimmungen für Baumschulpflanzen entsprechen. Das Pflanzen der Gehölze ist durch Einzellochpflanzung gemäß DIN 18916 und DIN 18918 durchzuführen.

Die Pflanzungen ist (falls Teil der Leistungsbeschreibung/LV) über einen Zeitraum von einem Jahren zu pflegen (1 Jahr Fertigstellungspflege).

Für die Fertigstellungspflege gelten DIN 18916, DIN 18917 und DIN 18919 sowie die Vorgaben aus dem Leistungsverzeichnis. Die durchgeführte Fertigstellungspflege ist Voraussetzung für die Leistungsabnahme durch den Auftraggeber. Bis zum Ende der Fertigstellungspflege hat der AN die Pflanzung während der Pflegearbeitsgänge auf Gefährdung durch Trockenheit, Nässe, Hitze, Frost, Krankheiten und Schädlinge zu überwachen. Nicht angewachsene Gehölze sind zu ersetzen. Die Gehölzflächen sind abnahmefähig, wenn Sicherheit über den Anwuchserfolg besteht. Die Bewässerung ist dem Bedarf anzupassen und nach Absprache mit dem Auftraggeber durchzuführen.

Ansaaten:

Für die vorgesehenen Ansaaten ist gemäß § 44 BNatSchG autochthones Saatgut mit Herkunftsnachweis zu verwenden. Die Herkunft ist vor der Aussaat gegenüber der Bauleitung nachzuweisen (Lieferschein). Ansaat darf erst nach Freigabe durch die Bauleitung erfolgen.

#### 15. Einmessung

Alle Rohrenden und Leitungsenden im Bestand, die durch Rückbaumaßnahmen Ausbaumaßnahmen ohne Anschluss im Gelände verbleiben, sind einzumessen und lagegenau in einem Plan einzutragen.

Ein Plan wird bauseits gestellt. Die Kosten hierfür sind in die jeweiligen Positionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

#### 16. Dokumentation neuer Leitungen:

Die zu verlegenden Leitungen ( Frischwasser, Leerrohre, Regenwasser, usw.) und Schächte werden vom AG lagemäßig eingemessen.

Der AN hat den zuständigen Vermesser mind. 1 Werktag vor der geplanten Rohrdämmung/Grabenrückverfüllung zu informieren damit Rohrleitung und Schweißnähte am offenen Graben aufgenommen werden können.

Unterbrechungen die dadurch entstehen das der Vermesser zu spät informiert wurde werden nicht vergütet. Anfallende Mehrkosten werden dem AN in Abzug gebracht.

#### 17. Bautagesberichte:

Der Auftragnehmer hat Bautagesberichte arbeitstäglich zu führen und dem Auftraggeber oder dem für die Bauüberwachung beauftragten Architekten/ Ingenieur spätestens wöchentlich zu übergeben

#### 18. Baubesprechungen:

Der AN bzw. ein von ihm bevollmächtigter Vertreter ist verpflichtet, bei einem evtl. wöchentlich stattfindenden Jour fix Termin teilzunehmen.

#### 19. Baustellenbesetzung:

Die Baustelle sollte ständig mit mindestens 1 Kolonne mit mindestens 4 AK zu betreiben. Auf Verlangen der Bauleitung und des AG ist die Baustelle mit einem Vorlauf von einer Woche mit mind. 1 Kolonne mit mind. 4 AK zu besetzen.

#### 20. Bestandsleitungen:

Der AN hat sich vor Ausführung der Arbeiten über die Lage von vorh. Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen u. ä. beim AG und bei den für die Ver- und Entsorgung zuständigen Trägern zu informieren, diese im Bauverlauf zu beachten und die Vorschriften und Anordnungen der zuständigen Stellen zu beachten und zu befolgen.

Vor Beginn der Arbeiten sind die geplanten Entwässerungsleitungen in Bezug auf die Rohrsohlenhöhen der Bestandsschächte im Bereich der Anschlussstellen zu prüfen bzw. aufzumessen und die Höhen ggf. anzupassen. Werden Leitungsumlegungen notwendig, muss der AN dies mit den Betreibern abstimmen. Abstimmungen werden nicht gesondert vergütet.

Die genaue Lage der innerhalb der Bau- und Arbeitsstelle oder in deren Nähe liegenden Rohr- und Kabelleitungen hat der Auftragnehmer vor Baubeginn zu erkunden. Dieser Aufwand ist in das Angebot einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Sowohl die Freilegung als auch die Wiedereindeckung derartiger Leitungen darf nur im Beisein eines Bevollmächtigten des Eigentümers ersatzweise in dessen Einvernehmen und nach dessen Vorschriften geschehen. Erforderliche und von der Bauleitung genehmigte Suchschlitze werden vergütet.

Der Auftragnehmer haftet ausschließlich und in vollem Umfang für jeden Schaden der bei der Durchführung seiner Vertragsarbeiten an solchen Leitungen entsteht.

Die Darstellung der Leitungen innerhalb der Planunterlagen sind nur informativ und somit

unverbindlich.

21. Verkehrsführung, Verkehrssicherung, Verkehrssicherungspflicht / BaustellV, temporäre Absperrungen:

Die Verkehrssicherungspflicht im Baustellenbereich und in den unmittelbar angrenzenden Flächen des öffentlichen Verkehrs ist Sache des AN (Anlieferpflicht). Der AN hat den AG von jeglichen hieraus resultierenden Schadenersatzansprüchen freizustellen. Von den zuständigen Stellen, sowie vom AG gestellte Aufgaben zur Sicherung des öffentlichen Verkehrs sind vom AN unverzüglich durchzuführen. Auf die Einhaltung der BaustellV wird an dieser Stelle nochmals hingewiesen.

Teile des LV's beziehen öffentlich Bereich ein.

Für den Abbruch und die Herstellung der Bereiche, wie Gehwegflächen, Fahrbahnen, öffentliche Stellplätze erforderliche Genehmigungen für Beschilderungen, Sperrungen etc. sind vom AN bei den zuständigen

Behörden einzuholen und der Bauleitung vorzulegen.

Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreis einzurechnen. Selbiges gilt auch für die Anlieferung, und sonstige Arbeiten die im Zuge der Baumaßnahme anfallen und eine Teil- und / oder Vollsperrung öffentlicher Bereiche erforderlich machen.

Generell gilt:

Eventuell notwendig werdende Sicherungs- und Verkehrsregelungsmassnahmen (z.B. für Be- und Entladen von LKW, Straßenreinigung etc.) sind vom AN rechtzeitig zu beantragen und gehen zu seinen Lasten.

Entsprechende Vorgaben seitens der Behörden an Firmenzulassungen / Zertifikaten u.a. sind vom Bieter zu berücksichtigen!

22. Altlasten:

Sollten im Rahmen der Erdarbeiten Auffälligkeiten des Bodens in Hinsicht auf Farbe, Geruch, Zusammensetzung, Fremdbestandteile o.ä. auftreten, so ist die örtliche Bauleitung bzw. das zuständige Umweltschutzamt unverzüglich zu informieren, um die weitere Vorgehensweise abzustimmen. Die Arbeiten sind zu stoppen.

23. Verwendung von Recyclingmaterial / PVC:

Die Verwendung von Recycling- und PVC Material ist mit dem AG abzustimmen. Es ist nur güteüberwachtes Material gestattet. Ein Nachweis ist vor Einbau zu erbringen.

24. Sicherungsmaßnahmen / Oberflächenwasser:

Die Baustelle ist gem. den Unfallverhütungsmaßnahmen (UVV) und der Straßenverkehrsordnung zu sichern. Sämtliche Schutz- und Sicherungsmaßnahmen, wie z.B. die Herstellung von Schutzgeländern, Bauzäunen, Absperrungen, Schutzgerüsten, Beleuchtungen, Beschilderungen usw. gehen, sofern in der Leistungsbeschreibung nicht ausdrücklich etwas anderes vorgeschrieben wird, zu Lasten des AN. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Eventuell erforderliche Genehmigungen sind vom AN einzuholen. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise

einzurechnen. Die Sicherung der Kanalisations-, Wasserleitungs- und sonstiger Leitungsgräben sowie der jeweiligen Schachtgruben u. ä. durch geeignete, den Verkehrsrichtlinien entsprechende Bauzäune ist

in die einzelnen Positionen einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet. Die Beseitigung von Oberflächenwasser ist Sache des Auftragnehmers und wird nicht gesondert vergütet.

Vorkehrungen und

Sicherungen gegen Tagwasser, Schnee, Eis, Frost und Hitze, Räumen von Schnee und Eis sowie Entfernen und Ableiten von Tagwasser gehen zu Lasten des AN und werden nicht gesondert vergütet.

25. Vermessung / Vermessungspunkte:

Der Auftragnehmer hat sich vor Beginn der Arbeiten über sämtliche im Baubereich der Baustelle liegenden Vermessungspunkte beim zuständigen Vermessungsamt zu informieren.

Sollten durch die Bauarbeiten oder den Baubetrieb Vermessungspunkte gefährdet sein oder mit Sicherheit wegfallen, so hat der Auftragnehmer rechtzeitig das Vermessungsamt zum Zwecke der Sicherung bzw. Verlegung der Vermessungspunkte zu verständigen. Im Falle des Abhandenkommens von Vermessungspunkten durch die Bauarbeiten oder den Baubetrieb ohne rechtzeitige Verständigung des zuständigen Vermessungsamtes (mindestens eine Woche vorher) ist der Auftragnehmer kostenpflichtig.

Sämtliche Absteckarbeiten für Höhen etc. sind Leistungen des Bieters, werden nicht gesondert vergütet und sind somit in die Positionen einzurechnen.

#### 26. Kontrollprüfungen:

Der Auftragnehmer hat anhand von Eigenüberwachungsprüfungen flächendeckend den Nachweis zu erbringen, dass die in den Ausschreibungsunterlagen festgelegten Güte- bzw. Verdichtungsanforderungen eingehalten werden. Eine besondere Vergütung hierfür ist nicht vorgesehen. Die Ausführung der Prüfungen ist im Bautagebuch zu vermerken. Die Eignungsprüfungen und Eigenüberwachungsprüfungen sind von einem zugelassenen Bodengutachter zu erbringen und durchzuführen. Sämtliche Ergebnisse der Eigenüberwachungsprüfungen sind vom Auftragnehmer in geeigneter, übersichtlicher Form aufzutragen und dem Auftraggeber umgehend und unaufgefordert zu übergeben. Sofern der AN ein Baufeld bzw. eine Schüttlage zur Durchführung der Kontrollprüfungen freigegeben hat und diese Kontrollprüfung nicht den geforderten Qualitätsanforderungen genügt, hat der AN sämtliche entstehenden Kosten hierfür zu tragen einschließlich eventueller Mehrkosten bei Wiederholungsprüfungen.

#### 27. Bauzeitenplan:

Der AN hat direkt nach Auftragserteilung einen Bauablaufplan in Zusammenarbeit mit der Bauleitung und in Absprache mit dem Bauherren zu erarbeiten und muss diesen spätestens 10 Werktagen nach Auftragserteilung in Form eines Bauzeitenplanes als Balkenplan der Bauleitung zur Genehmigung vorlegen.

Der darin festgelegte Bauablauf wird nach seiner Genehmigung Vertragsbestandteil.

Eine Änderung während der Bauzeit bedarf der ausdrücklichen Genehmigung des AG.

Während der Durchführung der Maßnahme muss der AN seinen Bauzeitenplan spätestens alle 2 Wochen aktualisiert zur neuen Genehmigung unaufgefordert vorlegen. Mit deren Erteilung wird der vorherige Bauzeitenplan ungültig.

Bei der Termingestaltung sind eventuelle Ausfallzeiten und die Termine der evtl. zeitgleich stattfindenden Arbeiten am Hochbau zu berücksichtigen.

#### 28. Freistellungsbescheinigung:

Entsprechend der aktuellen Gesetzgebung ist der Auftraggeber verpflichtet von der Vergütung für Bauleistungen einen Steuerabzug in Höhe von 15 % für Rechnung des Leistenden vorzunehmen und diesen an das für diesen zuständige Finanzamt abzuführen. Dieser Steuerabzug muss nicht vorgenommen werden, wenn der die Bauleistungen Ausführende (AN) dem Auftraggeber (AG) eine gültige Freistellungsbescheinigung vorlegt.

#### 29. Vom AN zu beschaffende Ausführungsunterlagen sind:

- Werkstattzeichnungen falls erforderlich
- Statische Nachweise falls erforderlich

- Schal- und Bewehrungspläne falls erforderlich
- Prüfzeugnisse
- Gütenachweise
- Bestandsleitungspläne

### 30. Zwischenabnahmen:

Von bestimmten Teilabschnitte der Baumaßnahme sind entsprechende Teilvorabnahmen erforderlich:

So z. B.:

- Ebenmäßigkeit und Verdichtungsgrad des Feinplanums vor Aufbringen der ungebundenen Frostschutztragschicht
- Ebenmäßigkeit und Verdichtungsgrad des Feinplanums der Tragschicht vor Pflaster- oder Asphaltarbeiten.
- Verdichtungsgrad von Rohr- und Leitungsgräben vor Aufbringen der ungebundenen Frostschutztragschicht
- Baumgruben vor dem Verfüllen mit Baums substrat.

Die Fertigstellung der entsprechenden Teilabschnitte ist der BL mit Vorlauf anzukündigen und die Teilleistung ist abzunehmen.

### 31. Zugänge, Zufahrten, Fahrwege:

Die öffentlichen Straßen sind von Verschmutzungen freizuhalten. Sollten trotzdem Verschmutzungen auftreten, sind diese durch entsprechende Maßnahmen sofort zu entfernen. Dies gilt insbesondere für die im Straßenbereich vorhandenen Entwässerungseinrichtungen. Eine besondere Vergütung erfolgt nicht. Der AN hat dafür zu sorgen, dass Verschmutzungen und Sichtbehinderungen infolge von Staubentwicklung durch Baufahrzeuge und -maschinen vermieden werden. Bei Nichteinhaltung kann die örtliche Bauüberwachung die Reinigung der Straßen anordnen. Kommt der Auftragnehmer dieser Anordnung innerhalb von 6 Stunden nicht nach, ist der Auftraggeber berechtigt, die Straßen durch andere Unternehmen reinigen zu lassen. Die Kosten hierfür gehen zu Lasten des Auftragnehmers.

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

**AUSSCHREIBUNG**

**LV: 001 1TER BAUABSCHNITT / LANDSCHAFTSBAUARBEITEN**

**1 BAUSTELLENEINRICHTUNG / VORARBEITEN**

**Hinweis**

1.1	1,000 psch Einrichten der Baustelle, herstellen erforderlicher Lager- und Arbeitsplätze.  Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen und für die Dauer der Maßnahmen vorhalten, inkl. der dafür notwendigen Arbeiten.  Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen, WC Anlagen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen.  Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen.  Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen inkl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.  Zufahrt zur Baustelle vorhanden.	_____	_____
1.2	1,000 psch Vorhalten der Baustelleneinrichtung, für die Dauer der vertraglichen Ausführungsfrist.	_____	_____
1.3	1,000 psch Räumen der Baustelle, Geländeflächen auf denen sich Baustelleneinrichtungen befunden haben dem früheren	_____	_____

**Kunz GaLaPlan, Am Schlipf 6, 79674 Todtnauberg**

Projekt: 20-PP-004 Umgestaltung Ortsmitte Hausen / 1. BA, Datei: Neues AVA

13.07.22

LV: 001 1TER BAUABSCHNITT / LANDSCHAFTSBAUARBEITEN

Seite: 15

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	Zustand entsprechend herstellen.		
<b>1.4</b>	150,000 m Bauzaun versetzbar, aus Einzelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, auf unbefestigtem und befestigtem Untergrund, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, liefern, aufstellen, miteinander verbinden und für den Zeitraum der Baumaßnahme vorhalten und räumen.	_____	_____
<b>1.5</b>	100,000 m Bauzaun der vorherigen Positionen umsetzen nach besonderer Anordnung des AG.	_____	_____
<b>Hinweis</b>			
<b>1.6</b>	450,000 m <sup>2</sup> Bodendecke (Rasen/Wiese/Bodendecker, niedrige Sträucher und Stauden) abräumen, laden und entsorgen.  Transport- und Entsorgungskosten sind in die Position mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.	_____	_____
<b>*** Grundposition:</b>			
<b>1.7</b>	1,000 St Fällen und Roden eines Baumes inkl. Wurzelballen/Wurzelwerk.  Höhe Baum: bis 15 m Stammdurchmesser in 1 m Höhe: 20 bis 35 cm  Der Baum steht direkt an einem zu erhaltenden Licht- und Lüftungsschacht. Die Arbeiten sind entsprechend sorgfältig, ohne Beschädigung der angrenzenden Bauteile durchzuführen.  Der entsprechende Mehraufwand ist in die Position mit einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.  Anfallendes Gut laden und entsorgen.  Transport- und Entsorgungskosten sind in die Position einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.	_____	_____
<b>*** Wahlposition:</b>			
<b>1.8</b>	1,000 St Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben jedoch  Stammdurchmesser in 1 m Höhe: 35 bis 50 cm.	_____	*NEP*

---

**Kunz GaLaPlan, Am Schlipf 6, 79674 Todtnauberg**

Projekt: 20-PP-004 Umgestaltung Ortsmitte Hausen / 1. BA, Datei: Neues AVA

13.07.22

LV: 001 1TER BAUABSCHNITT / LANDSCHAFTSBAUARBEITEN

Seite: 16

---

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
<b>1.9</b>	2,000 St Roden eines Baumstumpfes inkl. Wurzelballen/Wurzelwerk.  Durchmesser Baumstumpf an Schnittstelle: bis 50 cm  Anfallendes Gut laden und entsorgen.  Transport- und Entsorgungskosten sind in die Position einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.	_____	_____
<b>1.10</b>	2,000 St Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben jedoch  Durchmesser Baumstumpf an Schnittstelle: bis 75 cm.	_____	_____
<b>1.11</b>	1,000 St Fällen und Roden eines Strauches inkl. Wurzelballen/Wurzelwerk.  Höhe Strauch: bis 10 m  Der Strauch steht direkt an einer Hausfassade und in direkter Nähe zu einem zu erhaltenden Licht- und Lüftungsschacht. Die Arbeiten sind entsprechend sorgfältig, ohne Beschädigung der angrenzenden Bauteile durchzuführen.  Der entsprechende Mehraufwand ist in die Position mit einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.  Anfallendes Gut laden und entsorgen.  Transport- und Entsorgungskosten sind in die Position einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.	_____	_____
<b>1.12</b>	5,000 m L-Steine aus Beton inkl. Bettung, Dehnfugen und Fugenabdichtungsmaterial abbrechen, laden und entsorgen.  Transport- und Entsorgungskosten sind in die Position mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.	_____	_____
<b>1.13</b>	30,000 m Einfassungen aus Bordsteinen, Zweizeilern, etc. inkl. Bettung, Rückenstützen, Dehnfugen und Verfugungen abbrechen, laden und entsorgen.  Transport- und Entsorgungskosten sind in die Position mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.	_____	_____



---

**Kunz GaLaPlan, Am Schlipf 6, 79674 Todtnauberg**

Projekt: 20-PP-004 Umgestaltung Ortsmitte Hausen / 1. BA, Datei: Neues AVA

13.07.22

LV: 001 1TER BAUABSCHNITT / LANDSCHAFTSBAUARBEITEN

Seite: 17

---

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
<b>1.14</b>	50,000 m2 Beläge aus Betonplatten, Pflaster, Schotter, Traufschotter, etc. inkl. Bettung abbrechen, laden und entsorgen.  Transport- und Entsorgungskosten sind in die Position mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.	_____	_____
<b>1.15</b>	5,000 m2 Betonpflasterbelag sorgfältig, beschädigungslos inkl. Bettung ausbauen, Pflaster grob säubern und im Baustellenbereich gesichert zum Wiedereinbau lagern. Bettungsmaterial, soweit zum Wiedereinbau geeignet ebenfalls lagern.  Transport- und Entsorgungskosten sind in die Position mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.	_____	_____
<b>1.16</b>	1,000 psch Anpassung eines kleinen Bereichs des vorhandenen Zugangsweges zu Kita bestehend aus ungebunden verlegten Betonpflastersteinen und Einfassungen aus Tiefbordsteinen aus Beton.  Fläche: ca. 2 qm  Betonpflaster sorgfältig, beschädigungslos ausbauen und seitlich im Baustellenbereich gesichert zum Wiedereinbau lagern. Splittbett aufnehmen und lagern. Tiefbordsteine einkürzen und an neue Flucht der Asphaltfläche anpassen.  Splittbett und Decke aus Betonpflaster wieder herstellen inkl. Verfugung, Eischlämmen, Abrütteln, etc. Sämtliche Arbeiten die erforderlich sind um den Belag optisch dem bestehenden Pflaster anzugleichen durchführen.  Überschüssiges Pflaster, Tiefbordsteinreste, Schnittreste, Splittbettung und Fugenmaterial laden und entsorgen.  Transport- und Entsorgungskosten sind in die Position mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.	_____	_____
<b>1.17</b>	20,000 m Asphaltoberbau mit Fugenschneidgerät schneiden.  Stärke: bis 15 cm  Asphaltreste laden und entsorgen.  Transport- und Entsorgungskosten sind in die Position mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.	_____	_____

---

**Kunz GaLaPlan, Am Schlipf 6, 79674 Todtnauberg**

Projekt: 20-PP-004 Umgestaltung Ortsmitte Hausen / 1. BA, Datei: Neues AVA

13.07.22

LV: 001 1TER BAUABSCHNITT / LANDSCHAFTSBAUARBEITEN

Seite: 18

---

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

---

<b>1.18</b>	25,000 m2 Asphaltdeck- und Tragschichtschicht inkl. Fugenbänder aufbrechen, laden und entsorgen.  Stärke: bis 15 cm.  Ausbau teils im geneigten Rampenbereich.  Asphaltreste und Fugenbänder laden und entsorgen.  Transport- und Entsorgungskosten sind in die Position mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.	_____	_____
-------------	---	-------	-------

**\*\*\* Grundposition:**

<b>1.19</b>	1,000 St Gartenhütte abbrechen und sämtliches anfallendes Material laden und entsorgen.  Maße: 2,5 x 5 x 3 m (L x B x H)  Material: Holz, Metall, Kunststoff, kein Fundament  Anfallende Stoffe/Material laden und entsorgen.  Transport und Entsorgungskosten sind in die Position mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.	_____	_____
-------------	---	-------	-------

**\*\*\* Wahlposition:**

<b>1.20</b>	1,000 St Gartenhütte der vorherigen Position sorgfältig, beschädigungslos laden, transportieren und im Baustellenbereich gesichert lagern.  Nach Beendigung der Baumaßnahme an neuem Ort im Baustellenbereich gem. Angabe BL wieder aufstellen.  Gartenhütte kann mit z. B. Palettengabel aufgenommen und transportiert werden.	_____	*NEP*
-------------	--	-------	-------

<b>1.21</b>	20,000 m Zaun bestehend aus Holzbrettern und Pfosten aus Metall in zwei nicht zusammenhängenden Abschnitten abbrechen, laden und entsorgen.  Zaunpfosten aus Metall inkl. Punktfundament. Höhe Pfosten: ca. 1 m  Holz: Bretter, ca. 30 cm x 5 cm  Sämtliche anfallenden Stoffe inkl. Kleinteile wie Schrauben, Unterlegscheiben etc. laden und entsorgen.	_____	_____
-------------	--	-------	-------

---

**Kunz GaLaPlan, Am Schlipf 6, 79674 Todtnauberg**

Projekt: 20-PP-004 Umgestaltung Ortsmitte Hausen / 1. BA, Datei: Neues AVA

13.07.22

LV: 001 1TER BAUABSCHNITT / LANDSCHAFTSBAUARBEITEN

Seite: 19

---

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	<p>Ggf. besteht die Möglichkeit, in Abstimmung mit der Grundschule / Sprachheilschule das Holz zur weiteren Verwendung zu überlassen.</p> <p>Transport- und Entsorgungskosten sind in die Position mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.</p>		
<b>1.22</b>	1,000 St <p>Abfalleimer aus Metall inkl. Punktfundament abbrechen, laden und entsorgen.</p> <p>Sämtliche anfallenden Stoffe inkl. Kleinteile wie Schrauben, Unterlegscheiben etc. laden und entsorgen.</p> <p>Transport- und Entsorgungskosten sind in die Position mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.</p>	_____	_____
<b>1.23</b>	1,000 St <p>Ortstahlbetonmauer inkl. Gründung und Abdeckplatte aus Naturstein abbrechen, laden und entsorgen.</p> <p>Maße Mauer: Höhe ca. 1 m Länge ca. 2,5 m Breite bis 20 cm</p> <p>Bereich: Übergang Schulhof zu Schulgarten</p> <p>Die Mauer steht direkt an einer Hausfassade und in direkter Nähe zu einem zu erhaltenden Licht- und Lüftungsschacht. Die Arbeiten sind entsprechend, ohne Beschädigung der angrenzenden Bauteile durchzuführen.</p> <p>Der entsprechende Mehraufwand ist in die Position mit einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.</p> <p>Sämtliche anfallenden Stoffe laden und entsorgen.</p> <p>Transport- und Entsorgungskosten sind in die Position mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.</p>	_____	_____
<b>1.24</b>	1,000 St <p>Ortstahlbetonmauer inkl. Bettung, Fundament, Dehnfugen und Fugenabdichtungsmaterial, hinterliegender Drainageleitung, etc. abbrechen, laden und entsorgen.</p> <p>Maße Mauer: Höhe bis 3 m Länge bis 3,5 m Breite bis 25 cm</p>	_____	_____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

---

Bereich:  
Übergang Schulgarten zu UG Sprachheilschule

Die Mauer schließt beidseitig mit Hausfassaden ab.  
Die Arbeiten sind entsprechend sorgfältig, ohne  
Beschädigung der angrenzenden Bauteile  
durchzuführen.

Mauerbefestigungen an Fassade Bauhof und  
Sprachheilschule mit geeigneten Mitteln trennen.

Der entsprechende Mehraufwand ist in die Position mit  
einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.

Sämtliche anfallenden Stoffe laden und entsorgen.

Transport- und Entsorgungskosten sind in die Position  
mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

**1.25**

1,000 St

Vorhandenes Geländer aus feuerverzinkten  
Stahlrundrohren abbauen, laden und entsorgen.

Maße Geländer:  
Höhe bis 1 m  
Länge bis 3,5 m

Bereich:  
Übergang Schulgarten zu UG Sprachheilschule auf  
vorhandener Ortstahlbetonmauer.

Das Geländer schließt beidseitig mit Hausfassaden ab.  
Die Arbeiten sind entsprechend sorgfältig, ohne  
Beschädigung der angrenzenden Bauteile  
durchzuführen.

Der entsprechende Mehraufwand ist in die Position mit  
einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.

Sämtliche anfallenden Stoffe laden und entsorgen.

Transport- und Entsorgungskosten sind in die Position  
mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

**1.26**

15,000 m2

Freimachen und säubern der an den neuen Zugang ins  
UG der Sprachheilschule angrenzenden Fassaden der  
Gebäude Haus Nr. 5 und des sich anschließenden  
Schuppens und der Garage (größtenteils Flst Nr. 105/5).

Fassade heterogen bestehend aus teils Mauerwerk, teils  
Ziegel, teils Ortbeton, etc.

**Kunz GaLaPlan, Am Schlipf 6, 79674 Todtnauberg**

Projekt: 20-PP-004 Umgestaltung Ortsmitte Hausen / 1. BA, Datei: Neues AVA

13.07.22

LV: 001 1TER BAUABSCHNITT / LANDSCHAFTSBAUARBEITEN

Seite: 21

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	Die Fassade ist sorgfältig, beschädigungslos freizulegen, abzufegen und ggf. mit Wasser grob zu reinigen.  Ergebnis: Freigelegtes, sichtbar sauberes Mauerwerk		
<b>1.27</b>	1,000 St  Vorhandenen Kanalschacht höhentechisch an neue geplante OK Höhen anpassen.  Kanalschacht aus Betonfertigteilen mit Leiter.  Höhenanpassung: bis 0,5 m  Inkl. Lieferung sämtlicher erforderlicher Materialien wie Schachtringe mit Steighilfen, Ausgleichsringe, etc.und Arbeiten wie das Dichten der Elemente, etc.	_____	_____
<b>1.28</b>	1,000 St  Leistung wie vorherige Position in vollem wortlaut beschrieben jedoch  Höhenanpassung: bis 1,5 m.	_____	_____
<b>1.29</b>	1,000 St  Versetzen eines vorhandenen Feuerwehrrhydranten inkl. sämtlicher erforderlicher Arbeiten für den neuen Anschluß an neuem Standort. Einschl. der erforderlichen Erd- und Fundamentarbeiten und sämtlicher erforderlichen Arbeiten, benötigter Teile und Abstimmungen um die vorhandene FW-Leitung (GGG 100) bis zum neuen Standort zu verlängern und den Hydranten wieder in Betrieb zu nehmen.  Bodenaushub neuer Standort für das Verfüllen des alten Standortes nutzen.  Abstand alter / neuer Standort: max. 10 m, Angabe durch BL  Überschüssigen Boden, Fundamentreste, etc. laden und entsorgen.  Transport und Entsorgungskosten sind in die Position mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.	_____	_____
<b>1.30</b>	1,000 St	_____	*NEP*
Bedarf	Verstezen eine vorhanden Mastleuchte inkl. sämtlicher erforderlicher Arbeiten und Lieferung sämtlicher erforderlicher Materialien und inkl. der erforderlichen Erd- und Fundamentarbeiten.		

---

**Kunz GaLaPlan, Am Schlipf 6, 79674 Todtnauberg**

Projekt: 20-PP-004 Umgestaltung Ortsmitte Hausen / 1. BA, Datei: Neues AVA

13.07.22

LV: 001 1TER BAUABSCHNITT / LANDSCHAFTSBAUARBEITEN

Seite: 22

---

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	<p>Bestehende Mastleuchte ziehen, Fundament abbrechen und entsorgen, Mastleuchte an neuem Standort gem. angabe BL mit neuen Fundamet einbauen.</p> <p>Bodenaushub neuer Standort für das Verfüllen des alten Standortes nutzen.</p> <p>Abstand Standorte: max. 5 m</p> <p>Inkl. sämtlicher erforderlicher Arbeiten und Abstimmung mit Gemeinde und Versorger um die Mastleuchte an neuem Standort in Betrieb zu nehmen.</p> <p>Sämtliche anfallenden Stoffe inkl. Kleinteile, etc. laden und entsorgen.</p> <p>Transport- und Entsorgungskosten sind in die Position mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.</p>		
<b>1.31</b> Bedarf	3,000 m3 <p>Flächen von mineralischen Abfällen säubern und auf messbare Haufen setzen, laden und entsorgen.</p> <p>Transport und Entsorgungskosten sind in die Position mit einzurechnen.</p> <p>Entsprechende Aufmaßblätter und der Entsorgungsnachweis sind bei der Abrechnung vorzulegen.</p>	_____	*NEP*
<b>1.32</b> Bedarf	1,000 m3 <p>Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben jedoch Kunststoffabfälle.</p>	_____	*NEP*
<b>1.33</b> Bedarf	1,000 m3 <p>Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben jedoch Metallresten.</p>	_____	*NEP*
<b>Summe 1 BAUSTELLENEINRICHTUNG / VORARBEITEN</b>			_____

---

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

---

**2 BAUTECHNISCHE BODENARBEITEN**

<b>2.1</b>	120,000 m3	_____	_____
------------	------------	-------	-------

Oberboden abschieben, laden, transportieren und an neuem Ort profilgerecht wieder einbauen.

Stärke: bis 30 cm im eingebauten, verdichteten Zustand.

Bereich:

Wiese zwischen Sporthalle und KITA, Bobbycarstrecke, Fallschutz Vogelnestturm.

Einbauort: Schulgarten

Genauere Abtragshöhen gem. Angabe BL je nach Gegebenheiten.

Abrechnung über Abtragsprofile.

Bodenmasse im verdichteten/eingebauten Zustand.

Transportkosten sind in die Position mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

<b>2.2</b>	250,000 m2	_____	_____
------------	------------	-------	-------

Gesiebten Oberboden, frei von Steinen, Wurzeln, ausdauernden Unkräutern und sonstigen Fremdstoffen liefern, andecken und dem Gelände niveaugerecht/profilgerecht einbauen. Mögliche Materialsetzung ist zu berücksichtigen.

Körnung 0-30 mm.

Stärke: 30 cm im verdichteten, abgewalztem Zustand.

Lieferscheine sind vorzulegen.

Transportkosten sind in die Position mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

<b>2.3</b>	350,000 m3	_____	_____
------------	------------	-------	-------

Vorhandener Boden/Rohboden, gem. Beprobung evtl. belastet, entsprechend der vorgefundenen Schichtung getrennt ausbauen, laden, gesichert/geschützt zum Zwischenlager transportieren und abladen. Einschl. planieren auf der Zwischendeponie entsprechend der Erfordernis und sturmsicherer, wasserdichter Abdeckung der Mieten.

Bereich:

Schulgarten, Zugang UG Sprachheilschule, Fallschutzbereiche, Fußweg, Bühne, Heckengraben, etc.

Bodenklasse: 3 - 6 gem. DIN 18300

---

**Kunz GaLaPlan, Am Schlipf 6, 79674 Todtnauberg**

Projekt: 20-PP-004 Umgestaltung Ortsmitte Hausen / 1. BA, Datei: Neues AVA

13.07.22

LV: 001 1TER BAUABSCHNITT / LANDSCHAFTSBAUARBEITEN

Seite: 24

---

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

---

Das ausgebaute Material ist nach Fähigkeit zum Wiedereinbau auf der Zwischendeponie getrennt zu lagern. Mehraufwand durch Schichtentrennung ist einzurechnen.

Steine größer 10 cm sind mit Sieblöffel oder sonstigem geeigneten Werkzeug auszulesen und gesichert im Baustellenbereich auf messbare mieten zu lagern.

Lage Zwischenlager / Zwischendeponie:  
Im Baustellenbereich gem. Abstimmung mit BL und AG.

Die geschütteten Materialien sind arbeitstägig auf dem Zwischenlager zum Schutz mit reissfester, wasserdichter Abdeckplane abzudecken und sturmsicher zu sichern. Die Kosten hierfür sind in die entsprechenden Positionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Der Aushub muss so erfolgen, dass die Materialien beim Abböschern nicht vermischt werden.

Ausbaustärken:  
Schulgarten ca. 55 cm  
Zugang UG Sprachheilschule bis 3,5 m  
Fallschutzbereiche 10 cm  
Gehweg ca. 25 cm  
Bühne mit Treppenanlage ca. 25 cm

Der Boden ist gem. Rohplanieplan, der nach Auftragserteilung übergeben wird, auszubauen (Leistung Rohplanie entfällt dementsprechend für diese Flächen!).

Zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 4 cm.

Geplantes Oberflächengefälle ist in der OK der Rohplanie entsprechend auszubilden.

Im Rahmen der Eigenkontrolle sind die geforderten Verdichtungswerte nachzuweisen.

Zwischenabnahme:  
Einbau Tragschicht erst nach Abnahme der Rohplanie und der Verdichtungsnachweise durch die BL.  
Diese ist mit entstprechendem Vorlauf zu informieren.

Die Erschwernisse auf Grund des sich aus den technischen Regeln ergebenden Arbeitsverfahren (kein Freisetzen von Dämpfen, Stäube, Reduktion der Staubentwicklung z.B. durch Berieselung der Flächen mit Wasser, Verwendung von Baumaschinen mit geschlossene Bedienungsstände, persönliche Schutzausrüstung, kein Kontakt mit der Haut, Abdeckung während dem Transport, etc.) sind in die



---

**Kunz GaLaPlan, Am Schlipf 6, 79674 Todtnauberg**

Projekt: 20-PP-004 Umgestaltung Ortsmitte Hausen / 1. BA, Datei: Neues AVA

13.07.22

LV: 001 1TER BAUABSCHNITT / LANDSCHAFTSBAUARBEITEN

Seite: 25

---

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	<p>Position mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Verdichtungsnachweise sind der Bauleitung vor dem Einbau der Tragschichten unaufgefordert vorzulegen.</p> <p>Transportkosten sind in die Position mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Einschl. vermessungstechnische Aufnahme des Vorher / Nachherzustandes durch den AN. Abrechnung nach Differenzbildung der zwei Aufmaße. Bodenmasse im verdichteten/eingebauten Zustand.</p>		
<b>2.4</b>	<p>630,000 t</p> <p>Boden/Rohboden aus Zwischenlager aufnehmen, laden und, nach erfolgter Beprobung, gesichert auf Deponie transportieren und abladen.</p> <p>Deponiekosten werden vom AG gesondert vergütet.</p> <p>In die Position sind alle anfallenden Kosten einzurechnen.</p> <p>Der Entsorgungsnachweis und die Wiegescheine sind unaufgefordert der Bauleitung vorzulegen.</p>	_____	_____
<b>2.5</b>	<p>190,000 t</p> <p>Im Baustellenbereich gesichert gelagerte Steine laden und entsorgen.</p> <p>Stärke/Durchmesser: ab 10 cm</p> <p>Transportkosten und Entsorgungskosten sind in die Position mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.</p>	_____	_____
<b>2.6</b>	<p>220,000 m<sup>2</sup></p> <p>Koffersohlenfeinplanie zur Aufnahme einer ungebundenen Tragschicht für Straßen/Wege/Plätze durch Maschinen und Handarbeit herstellen.</p> <p>Zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MN/m<sup>2</sup>, mit Verdichtungsnachweis, nach ZTV E-StB - M 3.</p> <p>Im Rahmen der Eigenkontrolle sind die geforderten Verdichtungswerte nachzuweisen.</p> <p>Höhengerechtes Anlegen der Längs- und Quergefälle. Diese sind in der Koffersohlenfeinplanie analog der fertigen Belagsfläche voll auszubilden.</p> <p>Bodenklasse: 3 - 6 gem. DIN 18300</p>	_____	_____

---

**Kunz GaLaPlan, Am Schlipf 6, 79674 Todtnauberg**

Projekt: 20-PP-004 Umgestaltung Ortsmitte Hausen / 1. BA, Datei: Neues AVA

13.07.22

LV: 001 1TER BAUABSCHNITT / LANDSCHAFTSBAUARBEITEN

Seite: 26

---

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

---

**Zwischenabnahme:**

Nach Beendigung der Teilleistung und somit vor Aufbringen der ungebundenen Tragschicht ist eine Zwischenabnahme mit der BL durchzuführen (Ebenmäßigkeit und Nachweis Verdichtungsgrad des Feinplanums).

Diese ist mit entstprechendem Vorlauf zu informieren.

Verdichtungsnachweise sind der Bauleitung zeitnah und unaufgefordert vorzulegen.

**\*\*\* Grundposition:****2.7**

5,000 St

Durchführen von Lastplattendruckversuchen gem. ZTVE-StB 09, auf besondere Anordnung des AG (Kontrollprüfungen) und in Anwesenheit der BL für Unterbau/Planum und Feinplanum auf OK Tragschicht.

Die Durchführung des Versuches mit dem "Leichten Fallgerät nach TP BF-StB, Teil B 8.3" wird anerkannt.

Inkl. Stellung sämtlicher erforderlicher Geräte.

Auf die laut ZTV-E STB 09 ohne Vergütung erforderlichen Eigenüberwachungsprüfungen (je 100m Straßenlänge 1 Prüfung jeweils auf dem Erdplanum und auf der FSS) wird hingewiesen.

Die jeweiligen Ergebnisse sind zeitnah und unufgefordert der BL vorzulegen.

**\*\*\* Wahlposition:****2.8**

5,000 St

Statisch Lastplattendruckversuchen gem. ZTVE-StB 09 bzw. nach DIN 18134 auf besondere Anordnung des AG (Kontrollprüfungen) durch ein anerkanntes Institut fuer Erd- und Grundbau, durchführen lassen.

Werden die Tragfähigkeitswerte nach RSTO nicht erreicht, so gehen die Versuche zu Lasten des AN und er hat eine Nachverdichtung durchzuführen.

Auf die laut ZTV-E STB 09 ohne Vergütung erforderlichen Eigenüberwachungsprüfungen (je 100m Straßenlänge 1 Prüfung jeweils auf dem Erdplanum und auf der FSS) wird hingewiesen.

Inkl. An- und Abtransport der Versuchsgeräte und dem Stellen von Gegengewicht ( z.B. ausreichend schweres Fahrzeug etc.).

Die jeweiligen Ergebnisse sind zeitnah und unaufgefordert der BL vorzulegen.

\*NEP\*

---

**Kunz GaLaPlan, Am Schlipf 6, 79674 Todtnauberg**

Projekt: 20-PP-004 Umgestaltung Ortsmitte Hausen / 1. BA, Datei: Neues AVA

13.07.22

LV: 001 1TER BAUABSCHNITT / LANDSCHAFTSBAUARBEITEN

Seite: 27

---

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

---

**Hinweis****2.9**

20,000 m

Aushub und Verfüllen von Gräben für Entwässerungsleitungen inkl. Verdichten der Grabensohle. Grabensohle herstellen und verdichten nach ZTV StB 09.

Breite der Grabensohle: für Rohre bis DN 250 gem. DIN EN 1610

Grabentiefe: ab Oberkante Rohplanie von 0 - 60 cm

Bodenklasse: 3 - 5 gem. DIN 18300

Überschüssigen Aushub, gem. Beprobung evtl. belastet, entsprechend der vorgefundenen Schichtung getrennt ausbauen, laden, gesichert/geschützt zum Zwischenlager transportieren und abladen. Einschl. planieren auf der Zwischendeponie entsprechend der Erfordernis und sturmsicherer Abdeckung der Mieten.

Die Erschwernisse auf Grund des sich aus den technischen Regeln ergebenden Arbeitsverfahren (kein Freisetzen von Dämpfen, Stäube, Reduktion der Staubentwicklung z.B. durch Berieselung der Flächen mit Wasser, Verwendung von Baumaschinen mit geschlossene Bedienungsstände, persönliche Schutzausrüstung, kein Kontakt mit der Haut, Abdeckung während dem Transport, etc.) sind in die Position mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Grabensohle feinplanieren und verdichten.

Einsanden der Rohre mit zu lieferndem Kabelfüllsand 0/2 mm gem. Vorschriften des Leitungsherstellers.

Wiederverfüllen der Gräben mit im baustellenberch gelagertem Boden.

Wiederverfüllen und verdichten im Bereich von befestigten Flächen nach der Rohrverlegung und dem Einsanden in Lagen von 30 cm mit zu lieferndem geeigneten Material (kein RC-Material). Verdichtungsgrad DPr 103 %, Verformungsmodul EV2 mind. 45 MN/m<sup>2</sup>.

Liefernachweise sind der BL unaufgefordert vorzulegen.

Transportkosten sind in die Position mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

**2.10**

20,000 m

Leistung wie in vorheriger Position "Graben, Tiefe 0-60

---

**Kunz GaLaPlan, Am Schlipf 6, 79674 Todtnauberg**

Projekt: 20-PP-004 Umgestaltung Ortsmitte Hausen / 1. BA, Datei: Neues AVA

13.07.22

LV: 001 1TER BAUABSCHNITT / LANDSCHAFTSBAUARBEITEN

Seite: 28

---

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

---

cm, bis DN 250" in vollem Wortlaut beschrieben jedoch

Grabentiefe:  
ab Oberkante Rohplanie von 0 - 90 cm

**2.11**

3,000 St

Zulage zu den vorherigen Positionen "Graben ..." für Aushub in Hand- und Maschinenarbeit bei sich kreuzenden Leitungen.

**2.12**

50,000 m

Aushub und Verfüllen von Kabelgräben inkl. Verdichten der Grabensohle und dem Einsanden der Leerrohre.

Breite des Grabens: für Rohre bis DN 110  
Grabentiefe: ab OK Rohplanie von 0 - 60 cm

Bodenklasse: 3 - 5 gem. DIN 18300

Überschüssigen Aushub, gem. Beprobung evtl. belastet, entsprechend der vorgefundenen Schichtung getrennt ausbauen, laden, gesichert/geschützt zum Zwischenlager transportieren und abladen. Einschl. planieren auf der Zwischendeponie entsprechend der Erfordernis und sturmsicherer Abdeckung der Mieten.

Die Erschwernisse auf Grund des sich aus den technischen Regeln ergebenden Arbeitsverfahren (kein Freisetzen von Dämpfen, Stäube, Reduktion der Staubentwicklung z.B. durch Berieselung der Flächen mit Wasser, Verwendung von Baumaschinen mit geschlossene Bedienungsstände, persönliche Schutzausrüstung, kein Kontakt mit der Haut, Abdeckung während dem Transport, etc.) sind in die Position mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Wiederverfüllen der Gräben mit im baustellenberch gelagertem Boden.

Einsanden der Rohre mit zu lieferndem Kabelfüllsand 0/2 mm gem. Vorschriften des Kabelleerrohrherstellers.

Wiederverfüllen der Gräben mit im baustellenberch auf der Zwischendeponie gelagertem Boden.

Wiederverfüllen und verdichten im Bereich von befestigten Flächen nach der Rohrverlegung und dem Einsanden in Lagen von 30 cm mit zu lieferndem geeignetem Material. Verdichtungsgrad DPr 103 %, Verformungsmodul EV2 mind. 45 MN/m2,.

Im Preis inbegriffen ist die Haltung und Ableitung des Tagwassers. Grabensohle herstellen und verdichten

**Kunz GaLaPlan, Am Schlipf 6, 79674 Todtnauberg**

Projekt: 20-PP-004 Umgestaltung Ortsmitte Hausen / 1. BA, Datei: Neues AVA

13.07.22

LV: 001 1TER BAUABSCHNITT / LANDSCHAFTSBAUARBEITEN

Seite: 29

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

nach ZTV StB 97/06.

Transportkosten sind in die Position mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

**2.13**

3,000 St

Zulage zu der vorherigen Position von Kabelgräben für Aushub in Hand- und Maschinenarbeit bei sich kreuzenden Leitungen.

**2.14**

50,000 m

Aushub und Verfüllen von Gräben für Frischwasserleitungen inkl. Verdichten der Grabensohle. Grabensohle herstellen und verdichten nach ZTV StB 09.

Breite der Grabensohle: für Rohre bis 1 Zoll 32 mm  
Grabentiefe: ab Oberkante Rohrplanie  
von 0 - 60 cm

Bodenklasse: 3 - 5 gem. DIN 18300

Überschüssigen Aushub, gem. Beprobung evtl. belastet, entsprechend der vorgefundenen Schichtung getrennt ausbauen, laden, gesichert/geschützt zum Zwischenlager transportieren und abladen. Einschl. planieren auf der Zwischendeponie entsprechend der Erfordernis und sturmsicherer Abdeckung der Mieten.

Die Erschwernisse auf Grund des sich aus den technischen Regeln ergebenden Arbeitsverfahren (kein Freisetzen von Dämpfen, Stäube, Reduktion der Staubentwicklung z.B. durch Berieselung der Flächen mit Wasser, Verwendung von Baumaschinen mit geschlossene Bedienungsstände, persönliche Schutzausrüstung, kein Kontakt mit der Haut, Abdeckung während dem Transport, etc.) sind in die Position mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Grabensohle feinplanieren und verdichten.

Einsanden der Rohre mit zu lieferndem Kabelfüllsand 0/2 mm gem. Vorschriften des Leitungsherstellers.

Wiederverfüllen der Gräben mit im baustellenberch gelagertem Boden.

Wiederverfüllen und verdichten im Bereich von befestigten Flächen nach der Rohrverlegung und dem Einsanden in Lagen von 30 cm mit zu lieferndem geeigneten Material (kein RC-Material). Verdichtungsgrad DPr 103 %, Verformungsmodul EV2 mind. 45 MN/m<sup>2</sup>.

Liefernachweise sind der BL unaufgefordert vorzulegen.

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Transportkosten sind in die Position mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

**2.15**

1,000 St

Zulage zu der vorherigen Position für Aushub in Hand- und Maschinenarbeit bei sich kreuzenden Leitungen.

**Hinweis**

Vermeidung von schädlichen Bodenverdichtungen  
Keine Bodenarbeiten bei zu nassen Böden.

Š„bis maximal steif-plastische Konsistenz nach DIN 19682-5 und DIN EN ISO 14688-1

Š„nach ergiebigen Niederschlägen, bei Pfützen- bildung oder weich-plastischer Konsistenz mit der Bodenkundlichen Baubegleitung abstimmen und ggf. Bodenarbeiten einstellen.

Maschinen- und Geräteeinsatz.

Š„Bodenarbeiten auf unbefestigten Flächen nur mit Kettenlaufwerken und geringer Bodenpres- sung (Zielwert: Bodenpressung <0,5 kg/cm<sup>2</sup> = 5 N/cm<sup>2</sup> = 50 kPa; Werte müssen an Bodenver- hältnisse und Vorhabentypen begründet ange- passt werden).

Š„Radfahrzeuge oder größere Bodenpressungen nur auf befestigten Baustraßen bzw. Bauflächen.

Š„Bodenarbeiten auf unbefestigten Flächen mit möglichst geringem Befahrungs- und Rangier- aufwand erledigen.

**2.16**

5,000 St

Baumgrube herstellen inkl. Lieferung sämtlicher erforderlicher Materialien und den Erdarbeiten.

Baumgrubenabmessungen:  
3 m x 3 m

Tiefe:  
1,5 m ab OK Wiese

Der Einbauort ist bis auf 30 cm (55 cm im Schulgarten / 2 Bäume) unter OK Fertighöhe abgeräumt.  
Bodenaushub ist dementsprechend niedriger zu kalkulieren.

Baumgrubensohle und Wände, vor der Verfüllung mit dem Baumsustrat, durch Aufreißen auflockern.

Herstellen des Baumsustrates durch Mischen des bei der Baumgrube angefallenen und seitlich gelagerten Bodens mit zu lieferndem "Baumsustrat A" der Firma Corthum im verhältnis 50/50 (also 6 cbm Baumsustrat im verdichteten, eingebauten Zustand).

Das zu liefernde Substrat ist ein Einschichtsubstrat für

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

den tiefgründigen Einbau in offene Baumgruben von Stadt- und Straßenbäumen.

Überschüssigen Aushub, gem. Beprobung evtl. belastet, entsprechend der vorgefundenen Schichtung getrennt ausbauen, laden, gesichert/geschützt zum Zwischenlager auf der Baustelle transportieren und abladen. Einschl. planieren auf der Zwischendeponie entsprechend der Erfordernis und sturmsicherer Abdeckung der Mieten.

Die Erschwernisse auf Grund des sich aus den technischen Regeln ergebenden Arbeitsverfahren (kein Freisetzen von Dämpfen, Stäube, Reduktion der Staubentwicklung z.B. durch Berieselung der Flächen mit Wasser, Verwendung von Baumaschinen mit geschlossene Bedienungsstände, persönliche Schutzausrüstung, kein Kontakt mit der Haut, Abdeckung während dem Transport, etc.) sind in die Position mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Zwischenabnahme:

Die fertige Baumgrube erfordert, vor dem Verfüllen mit dem Baums substrat, eine Zwischenabnahme durch die BL. Diese ist mit entsprechendem Vorlauf zu informieren.

Baumgrube mit dem Substratgemisch bis OK Rasen/Wiesenfläche verfüllen und lageweise verdichten.

Baumgrubenvolumen mindest 12 cbm im eingebauten, verdichteten Zustand.

Lieferscheine sind unaufgefordert der BL vorzulegen.

Transportkosten sind in die Position mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Bezugsmöglichkeit Baums substrat:

corthum Nordschwarzwald GmbH  
Im Schwarzenbusch 8  
76359 Marxzell  
Tel. 07248 932460  
Fax. 07248 932462  
Mail: info@corthum.de

oder gleichwertig:

.....  
(Hersteller / Produkt)

2.17

6,000 St

Pflanzgrube für Spalierobst, etc. herstellen inkl.

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

---

Lieferung sämtlicher erforderlicher Materialien und den Erdarbeiten.

Baumgrubenabmessungen:  
1 m x 1 m

Tiefe:  
1,5 m ab OK Wiese

Der Einbauort ist bis auf 55 cm unter OK Fertighöhe abgeräumt. Bodenaushub ist dementsprechend niedriger zu kalkulieren.

Baumgrubensohle und Wände, vor der Verfüllung mit dem Baumsustrat, durch Aufreißen auflockern.

Herstellen des Baumsustrates durch Mischen des bei der Baumgrube angefallenen und seitlich gelagerten Bodens mit zu lieferndem "Baumsustrat A" der Firma Corthum im Verhältnis 50/50 (also 0,75 cbm Baumsustrat im verdichteten, eingebauten Zustand).

Das zu liefernde Substrat ist ein Einschichtsubstrat für den tiefgründigen Einbau in offene Baumgruben von Stadt- und Straßenbäumen.

Überschüssigen Aushub, gem. Beprobung evtl. belastet, entsprechend der vorgefundenen Schichtung getrennt ausbauen, laden, gesichert/geschützt zum Zwischenlager auf der Baustelle transportieren und abladen. Einschl. planieren auf der Zwischendeponie entsprechend der Erfordernis und sturmsicherer Abdeckung der Mieten.

Die Erschwernisse auf Grund des sich aus den technischen Regeln ergebenden Arbeitsverfahren (kein Freisetzen von Dämpfen, Stäube, Reduktion der Staubentwicklung z.B. durch Berieselung der Flächen mit Wasser, Verwendung von Baumaschinen mit geschlossene Bedienungsstände, persönliche Schutzausrüstung, kein Kontakt mit der Haut, Abdeckung während dem Transport, etc.) sind in die Position mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Zwischenabnahme:

Die fertige Pflanzgrube erfordert, vor dem Verfüllen mit dem Baumsustrat, eine Zwischenabnahme durch die BL. Diese ist mit entstprechendem Vorlauf zu informieren.

Pflanzgrube mit dem Substratgemisch bis OK Rasen/Wiesenfläche verfüllen und lageweise verdichten.



**Kunz GaLaPlan, Am Schlipf 6, 79674 Todtnauberg**

Projekt: 20-PP-004 Umgestaltung Ortsmitte Hausen / 1. BA, Datei: Neues AVA

13.07.22

LV: 001 1TER BAUABSCHNITT / LANDSCHAFTSBAUARBEITEN

Seite: 33

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	Baumgrubenvolumen mindest 1,5 cbm im eingebauten, verdichteten Zustand.  Lieferscheine sind unaufgefordert der BL vorzulegen.  Transportkosten sind in die Position mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.  Bezugsmöglichkeit Baumsubstrat:  corthum Nordschwarzwald GmbH Im Schwarzenbusch 8 76359 Marxzell Tel. 07248 932460 Fax. 07248 932462 Mail: info@corthum.de  oder gleichwertig:  ..... (Hersteller / Produkt)		
<b>2.18</b> Bedarf	1,000 m3  Abbrechen, laden und entsorgen von Einzelfundamenten/Hindernissen aus unbewehrtem Beton nur nach Angaben/Freigabe der Bauleitung.  Transport und Entsorgungskosten sind in die Position mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.	_____	*NEP*
<b>2.19</b> Bedarf	1,000 m3  Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben jedoch  Stahlbeton / bewehrter Beton.	_____	*NEP*
<b>2.20</b> Bedarf	3,000 m  Suchschlitz zur Feststellung der Lage von Leitungen inkl. Handschachtung herstellen.  Tiefe: 0 bis 100 cm  Wiederverfüllen in Lagen von 30 cm mit dem seitlich gelagerten Aushub.  Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern, herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen. Der Verbau ist in die Position mit einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.  Im Preis inbegriffen ist die Wasserhaltung und Ableitung des Tagwassers.	_____	*NEP*

---

**Kunz GaLaPlan, Am Schlipf 6, 79674 Todtnauberg**

Projekt: 20-PP-004 Umgestaltung Ortsmitte Hausen / 1. BA, Datei: Neues AVA

13.07.22

LV: 001 1TER BAUABSCHNITT / LANDSCHAFTSBAUARBEITEN

Seite: 34

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
<b>2.21</b> Bedarf	3,000 m Leistung wie in vorheriger Position "Suchschlitz, Tiefe bis 150 cm" in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Tiefe: 0 bis 200 cm	_____	*NEP*
<b>2.22</b> Bedarf	10,000 m Abbrechen, laden und entsorgen alter Entwässerungsleitungen aus Steinzeug, Beton, Kunststoff inkl. dem fachgerechten Verschließen der Enden/Anschlußstellen. Anfallende Stoffe/Material laden und entsorgen. Transport und Entsorgungskosten sind in die Position mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.	_____	*NEP*
<b>2.23</b> Bedarf	10,000 m Abbrechen, laden und entsorgen alter Stromleitungen inkl. Leerrohren, Panzerrohren, etc. Inkl. dem fachgerechten stilllegen der Leitungen und dem Sichern der Anschlußstellen. Anfallende Stoffe/Material laden und entsorgen. Transport und Entsorgungskosten sind in die Position mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.	_____	*NEP*
<b>2.24</b> Bedarf	5,000 m <sup>2</sup> Liefen und verlegen von Wurzelschutztuch im Bereich zwischen Baumstandorten und Bestandsleitungen. Produkt: GEFAguard® PP Wurzelschutztuch Fläche 3 x 3 m. Überlappungen gem. Herstellervorschriften. Überlappungen werden nicht gesondert vergütet und sind in die Position mit einzurechnen. Genauere Lage und Abmessung des Wurzelschutzes gem. Angabe BL	_____	*NEP*
<b>2.25</b> Bedarf	5,000 m <sup>2</sup> Leistung wie in vorheriger Position in vollem Wortlaut beschrieben jedoch GEFAguard® HDPE Wurzelschutzbahn	_____	*NEP*

---

**Summe 2 BAUTECHNISCHE BODENARBEITEN**

---

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

**3 VER- UND ENTSORGUNG**

**3.1** 3,000 St \_\_\_\_\_

Liefern und gem. Herstellervorschriften einbauen von rechteckigem, gusseisernen Regensinkkasten und Anschluß an vorhandene Regenfallrohr- und Entwässerungsleitung inkl. sämtlicher erforderlicher Arbeiten wie das Einkürzen oder Verlängern des Fallrohres etc.

Bestehende Fallrohre aus Stahl und Kunststoff fachgerecht durch einkürzen oder verlängern höhenmäßig gem. Angabe BL an neue Höhensituation anpassen.

Anpassungshöhe: bis 50 cm

Anfallende Stoffe laden und entsorgen.

Transport- und Entsorgungskosten sind in die Position mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Produkt:  
ACO Passavant GmbH Im Gewerbepark 11c 36466  
Dermbach.  
Tel. +49 36965 / 819-0

ACO Regenrohrablauf DN 100 aus Gusseisen, mit Anstrich Stutzenneigung 90° ohne Geruchsverschluss, mit Schmutzsieb PVC mit Deckel aus Gusseisen Klasse K 3 Abflussleistung 2,8 l/s Gewicht 10,3 kg

Bezugsquelle:

ACO Tiefbau Vertrieb GmbH

Postfach 320  
24755 Rendsburg  
Am Ahlmannkai  
24782 Büdelsdorf  
Tel. 04331 354-500  
Fax 04331 354-358  
E-Mail tiefbau@aco.com

oder gleichwertig:

.....  
( Hersteller / Produkt )

**3.2** 50,000 m \_\_\_\_\_

Kabelschutzrohr DN 75 aus PE, flexibel, Ringlänge 50 m in Verbundrohrbauweise gemäß DIN 16961,

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

entsprechend DIN EN 61386-24 Klasse N 450 (Druckfestigkeit >=450 Newton, Schlagfestigkeit N), DN 75, Material Polyethylen (PE), als Ringware, mit integrierter Einzugschnur zum Einziehen eines Kabelzugdrahtes bzw. -seiles, liefern und höhen- und fluchtgerecht nach DIN EN 1610, den Verlegeanleitungen A515, A 535 des KRV und der Fränkischen Rohrwerke einbauen.

Einschließlich herstellen der wasserdichten (WD)/ sanddichten (SD) Rohrverbindungen mit Doppelsteckmuffen/Doppelsteckmuffen mit Profildichtringen und Endkappen und Lieferung sämtlicher erforderlicher Materialien inkl. Kabelsand.

Bezugsquelle:

FRÄNKISCHE Rohrwerke  
 Gebr. Kirchner GmbH & Co. KG  
 Hellinger Str. 1  
 97486 Königsberg/ Bayern  
 Tel: +49 9525 88-0  
 info@fraenkische.de

oder gleichwertig:

.....  
 ( Hersteller / Produkt )

<b>3.3</b>	50,000 m	_____	_____
------------	----------	-------	-------

Markierung von Kabeltrassen mit Trassenband, Farbton rot, in Trassenmitte, mit Beschriftung "ACHTUNG KABEL", liefern und 40 cm über Rohr gem. Angaben Hersteller und Versorger verlegen.

<b>3.4</b>	4,000 m	_____	_____
------------	---------	-------	-------

Kastenrinne liefern und höhen- und fluchtgerecht an Türeingängen. Rampenfüßen, etc. mit und ohne Anschlag einbauen. Inkl. Lieferung sämtlicher erforderlicher Teile, Schnitte, Kleinteile, Einlaufkästen, Endstücke, etc., der erforderlichen Erdarbeiten und inkl. dem Anschluß an die Entwässerungsleitung mit Bögen, Muffen, etc.

Rinnenkörper:  
 Multiline Seal in V 100 (NW 100 mm), ohne Innengefälle

Abdeckung:  
 Maschenrost 30/10 mm, feuerverzinkt

Die Rinnen werden in 2 Teilstücken eingebaut (Rampenfuß und mittig in Rampe).

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Somit auch 2 Sinkkästen, 2 Anschlüsse, etc.

Bezugsquelle:

ACO Tiefbau Vertrieb GmbH

Postfach 320  
24755 Rendsburg  
Am Ahlmannkai  
24782 Büdelsdorf  
Tel. 04331 354-500  
Fax 04331 354-358  
E-Mail tiefbau@aco.com

oder gleichwertig:

.....  
( Hersteller / Produkt )

3.5

30,000 m

Hochlast-Vollwand-Kanalrohr liefern und verlegen, einschl. Bettung und Umhüllung gem. Herstellervorschriften. Rohre nach DIN EN 1852 mit Doppelsteckmuffe und formschlüssig fixierten Dichtungen aus EPDM nach DIN EN 681-1, Dichtheit mind. von -0,5 bis +5,0 bar bei Verformung und Abwinkelung nach EN 1277 nachgewiesen.

Einschl. sämtlicher Anschlußarbeiten an Kastenrinnen, Hofeinläufen, Fassadenrinnen etc.

Hochlast-Vollwand-Kanalrohr DN 110 Polypropylen SN 16

Ringsteifigkeit mind. 16 kN/m<sup>2</sup>, hochabriebfest, ohne Zusatz von Füllstoffen. Rohrleitung innen mit Hersteller-, Durchmesser- und Werkstoffangabe signiert. Farbe: Orange, durchgehend eingefärbt, mit IR-reflektierenden Farbpigmenten. Fremdwasserdichtheit bis 8 m Wassersäule von externem Prüfinstitut nachgewiesen. Nachgewiesene dynamische Belastungsfähigkeit für die Berechnung bei nicht vorwiegend ruhenden Belastungen nach ATV-DVWK-A 127, Absatz 9.7.4 Nachhaltigkeit - Umweltrelevante Aspekte: Rohrleitung frei von gesundheitsgefährdenden Inhaltsstoffen (keine Inhaltsstoffe gem. "Bannend List of Chemicals" und "CMR-Liste" des Umweltbundesamtes). Die Wiederverwendbarkeit / Recyclingfähigkeit in der gleichen Produktgruppe (Rohre und Formteile) muss bei größer 95% liegen. Die Produktion der Rohrleitung muss mit einem Anteil an erneuerbaren Energien von größer 50% erfolgen. Der Nachweis für die um-weltrelevanten Aspekte muss durch eine allgemein anerkannte unab-

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

hängige Stelle erfolgen.

Wurzelfestigkeit nach DIN 4060 nachgewiesen. Das mittlere Spaltmaß zwischen Muffeneingang und Rohr darf zur Sicherstellung der Wurzelfestigkeit maximal 1,5 % des Nenndurchmessers betragen.

Untere Bettungsschicht nach DIN EN 1610 Typ 1, 100 mm, Auflagerwinkel 90 Grad, Abdeckung 150 mm, Verfüllmaterial für Bettungsschichten, Seitenverfüllung und Abdeckung nach DIN EN 1610 oder gemäß Herstellerangabe.  
Proctordichte: min. 95 %.

Bezugsquelle:

REHAU Industries SE & Co. KG  
Ytterbium 4  
91058 Erlangen  
Deutschland  
0 91 31 / 92 50

oder gleichwertig:

.....  
( Hersteller / Produkt )

<b>3.6</b>	50,000 m Frischwasserleitung aus Kunststoff liefern und verlegen.  Inkl. dem Einsanden der Leitung gem. Herstellervorschriften.  Produkt: PE-HD Rohr PE80 PN12,5 100m 1 Zoll 32 mm Trinkwasserleitung  Produktdaten:  Material: HDPE 80 Farbe: Schwarz mit blauen Streifen Zertifizierung: DVGW Standards: DIN EN 12201 Druckstufe: PN12,5 SDR11 Nennweite: DN25 Aussendurchmesser: 32 mm Wanddicke: 3,0 mm	_____	_____
<b>3.7</b>	1,000 St Rohrleitung an Betonschacht anschließen.  Drainagerohrleitung und Entwässerungsleitung bis DN	_____	_____

---

**Kunz GaLaPlan, Am Schlipf 6, 79674 Todtnauberg**

Projekt: 20-PP-004 Umgestaltung Ortsmitte Hausen / 1. BA, Datei: Neues AVA

13.07.22

LV: 001 1TER BAUABSCHNITT / LANDSCHAFTSBAUARBEITEN

Seite: 39

---

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

---

150 seitlich an Betonschacht (Entwässerungsschacht, Sickerschacht) anschließen. Inkl. dem herstellen des Rohranschlusses, dem fachgerechten Dichten der Anschlußstelle und dem liefern sämtlicher erforderlicher Materialien.

Anschlußleitung aus Kunststoff.

Anfallende Stoffe laden und entsorgen.

Transport und Entsorgungskosten sind in die Position mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

**3.8**

40,000 m

Liefern und Herstellen einer Drainageleitung an der Rückseite der zu erstellenden Mauerscheibenwänden in zwei nicht zusammenhängenden Teilabschnitten.

Bereich:  
neuer Abgang ins UG der Sprachheilschule

Durchgängig hergestellten Drainage unterhalb der UK des Fundamentes, bestehend aus geschlitztem Drainagerohr DN 150 (Stangenware) Ummantelung des Drainrohres mit zu lieferndem, kiesigem, sickerfähigem Material, Trennlage aus Filtervlies GRK 3 zwischen Drainage und Grabenverfüllung und der Verfüllung des Grabens / Arbeitsraumes mit geeignetem, drainfähigem, frostsicherem und tragfestem Material.

Die Draingen sind fachgerecht und gem. Angabe BL unterhalb der Bettung der Mauerscheiben durchzuführen und an eine der im Bereich des Weges zum UG der Sprachheilschule und/oder im Vorbereich des UG's liegende Leitung anzuschließen.

**3.9**

2,000 St

Versorgungspoller liefern und auf vorhandenen Belag gem. Herstellervorschriften montieren.  
Inkl. der Lieferung sämtlicher erforderlicher Materialien und Kleinteile wie Schrauben, etc.  
Sämtliche Verschraubungen in Edelstahl V4A.

Inkl. dem fachgerechten Anschluß der Säule durch einen Elektriker und die Abstimmung mit den zuständigen Personen bei Gemeinde und Versorger und Herstellung des Wasseranschlusses.

Leitungen und Gräben werden mit gesonderter Position abgerechnet.

Produkt:  
Strom-, Wasser- und Abwasserversorgungspoller Typ Quadro der Firma Thieme GmbH  
Bestell-Nr. 44.80.400-SWA-Bt1

---

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

---

Poller bestehend aus:

Dickwandigem Stahlgehäuse 400 x 400 mm, sowie einer eingebauten Kompaktelektroeinheit, Frischwasserventilen und Ablaufanschluss. Tür mit innenliegenden Scharnieren, sowie Dreikantschloss oder vorgerichtet für bauseitigen Profilzylinder nach Wahl des AG, einschl. Kabeldurchführung für Betrieb bei geschlossener Tür.

Technische Ausstattung:

1. Strom

Schlagfestes, hochwertiges Kunststoffgehäuse mit Betätigungsklappen, Schutzart IP 44

Bestückung:

4 x Schutzkontaktsteckdose 16A 230V

2 x CEE Steckdose 16A 400V 5p

1 x CEE Steckdose 32A 400V 5p

Absicherung:

4 x B-Automat 16A 1p

2 x C-Automat 16A 3p

1 x C-Automat 32A 3p

1 x FI-Schutzschalter 63/0,03A 4p

Anschlussfertig verdrahtet auf Klemmstein 5 x 25 mm<sup>2</sup>

2. Wasser

2 Stück Auslaufventile  $\frac{3}{4}$  Zoll, vorgerichtet zum Anschluss an Versorgungsleitung DN 32

3. Abwasser

Anschlussmuffe für Abflussleitung DN 100 mit abschließbarem Verschlussstopfen

Alle Stahlteile feuerverzinkt und auf 2K-Epoxydbasis farbbeschichtet, Farbton: eisenglimmergrau.

Bezugsquelle:

Thieme GmbH  
Fuggerstr. 21  
48165 Münster

Tel. 02501/6000

Fax 02501/3193,

E-Mail: [info@thieme-stadtmobiliar.com](mailto:info@thieme-stadtmobiliar.com)

oder gleichwertig:



**Kunz GaLaPlan, Am Schlipf 6, 79674 Todtnauberg**

Projekt: 20-PP-004 Umgestaltung Ortsmitte Hausen / 1. BA, Datei: Neues AVA

13.07.22

LV: 001 1TER BAUABSCHNITT / LANDSCHAFTSBAUARBEITEN

Seite: 41

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

.....  
( Hersteller / Produkt )

**3.10**

2,000 St

Abfalleimer liefern und auf vorhandenen Belag gem. Herstellervorschriften montieren.  
Inkl. der Lieferung sämtlicher erforderlicher Materialien und Kleinteile wie Schrauben, etc.  
Sämtliche Verschraubungen in Edelstahl V4A.

Produkt:  
Abfallbehälter Serie 930, Typ 18.930N32EI der Firma Thieme GmbH

Produktdaten:  
• ohne Ascher  
• verzinkter Innenbehälter, Innenbehälter ca. 32 Liter  
• Abfallbehälter feuerverzinkt und farbbeschichtet

Farbton:  
eisenglimmergrau jedoch gem. Wunsch AG

Maße:  
Gesamthöhe 900 mm  
Abfallbehälter: 360 x 360 x 900 mm

Bezugsquelle:

Thieme GmbH  
Fuggerstr. 21  
48165 Münster

Tel. 02501/6000  
Fax 02501/3193,  
E-Mail: info@thieme-stadtmobiliar.com

oder gleichwertig:

.....  
( Hersteller / Produkt )

**3.11**

2,000 St

Lieferung und Montage eines Wasserzählers an der Wasserzuleitung. Inkl. Lieferung aller Kleinteile wie Muffen, Befestigung sowie aller Montagearbeiten.

Vor der Bestellung ist das genaue Modell mit der Gemeinde und dem Versorger abzustimmen.

**3.12**

1,000 psch

Die zu verlegenden Leitungen ( Frischwasser, Leerrohre,

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

---

usw.) sind vom AG lagemäßig einzumessen.

Der AN hat den zuständigen Vermesser mind. 1 Werktag vor der geplanten Rohrdämmung/  
Grabenrückverfüllung zu informieren damit Rohrleitung und Schweißnähte am offenen Graben aufgenommen werden können.

Unterbrechungen die dadurch entstehen das der Vermesser zu spät informiert wurde werden nicht vergütet.

Anfallende Mehrkosten werden dem AN in Abzug gebracht.

---

**Summe 3 VER- UND ENTSORGUNG**

---

**4 TRAGSCHICHTEN / EINFASSUNGEN / BELÄGE****Hinweis****4.1**

250,000 t

Frostschutz- und Tragschicht ZTV SoB-StB, Belastungsklasse RStO 12 Bk 1,0, in Wohnstraßen, Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mind. 120 MN/m<sup>2</sup>, aus Baustoffgemisch für Tragschicht, ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Körnung 0/45, (gebrochenes Material, gütegeprüft) liefern und einbauen. Inkl. Verdichten und Feinplanie

Schichtstärke: bis ca. 45 cm im verdichteten Zustand. Höhere und niedrigere Schichtstärken sind bereichsweise möglich.

Besondere Anforderungen an die Oberflächengenauigkeit der Tragschicht von +/- 2 cm unter der 4m Latte.

Geplantes Oberflächengefälle ist in der Tragschicht entsprechend auszubilden.

Im Rahmen der Eigenkontrolle sind die geforderten Verdichtungswerte nachzuweisen.

Zwischenabnahme:

Einbau Tragschicht erst nach Abnahme der Feinplanie und der Verdichtungsnachweise durch die BL. Diese ist mit entstprechendem Vorlauf zu informieren.

Verdichtungsnachweise und Lieferscheine sind der Bauleitung vor dem Einbau der Deckschichten unaufgefordert vorzulegen.

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

---

Abrechnung über Lieferscheine. Diese sind unaufgefordert der BL vorzulegen.

**Hinweis****4.2**

190,000 m

Pflastersteine aus Granit liefern und als Einfassung/Walzkante mit einer Bettung 20 cm und beidseitig, durchgehenden 15 cm breiten Rückenstützen aus Beton mit einer Zusammensetzung C 16/20 DIN EN 206-1 und DIN 1045-2, einschl. aller Erd- und Fundamentarbeiten, inkl. 30 Tragschicht unter der Bettung, Nebenarbeiten und Lieferung aller erforderlichen Materialien in mehreren, nichtzusammenhängenden Teilflächen/Teilabschnitten verlegen/herstellen.

Format Großpflaster: Format 9/11er, sehr maßhaltig  
Material/Qualität:

Granit, Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel F1, nach DIN EN 1342 gespalten, F1, T2,  
Oberfläche: feinkönig, hellgrau, allseits gebrochen.

Verlegung in geraden wie auch gerundeten Abschnitten.  
Gerundete Abschnitte mit Innenradius bis 3,5 m.

Steine vor dem Einbau bewässern und gründlich reinigen.

Ausfugen der Pflastersteine mit Kunststoffmodifiziertem Fugenmörtel vdw 855 oder gleichwertig gem. Herstellervorschriften.

Reinigen der Steinoberflächen von Mörtelresten durch vollständiges entfernen des Mörtelschleiers von der Pflasterfläche.

**MASSENERMITTLUNG:**

Bobbycarstrecke Gesamt: 31 + 28 + 13 + 15 = 87 m  
Bühnenbereich: 37 m  
Wassergeb. Decke: 60 m

Gesamt: 184 m

**4.3**

10,000 St

Pflastersteine der vorherigen Pos. für Passlängen und Gährungsschnitte auf einem Nassschneidetisch schneiden.

Anfallende Steinreste laden und entsorgen.

---

**Kunz GaLaPlan, Am Schlipf 6, 79674 Todtnauberg**

Projekt: 20-PP-004 Umgestaltung Ortsmitte Hausen / 1. BA, Datei: Neues AVA

13.07.22

LV: 001 1TER BAUABSCHNITT / LANDSCHAFTSBAUARBEITEN

Seite: 44

---

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

---

Transport und Entsorgungskosten sind in die Position mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

**4.4**

70,000 m

Bordstein aus Naturstein gem. DIN EN 1343, Maße DIN 482, ohne Anlauf und ohne Fase liefern und mit Bettung und zweiseitiger Rückenstütze engfugig höhen- und fluchtgerecht in nicht zusammenhängenden Teilmengen einbauen. Inkl. der Herstellung der Bettung, Betonfundament, Dehnfugen und durchgehenden beidseitigen Rückenstützen.

Dehnfugen und Tragschicht werden mit gesonderter Position abgerechnet.

Bordsteine als Einfassungen von Belägen als Tiefbordsteine einbauen.

Höhe: 25 - 28 cm

Breite: 12 cm

Länge: 100 cm (Durchlässe 50 cm)

Form: B 6

Material: Granit

Oberfläche: spaltrau, fein- bis mittelkörnig

Farbe: hellgrau, gleichmäßige Färbung

Zulässige Abweichung von Gesamtbreite und Höhe:  
Klasse H 2

Oberfläche spaltrau, zulässige Abweichung von Gesamtbreite und -höhe Klasse H 2,  
Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel: F1

Rückenstütze und Unterbeton: Beton C 20/25

Breite Rückenstütze: 15 cm

Höhe Unterbeton: 20 cm

**4.5**

10,000 St

Bordsteine der vorherigen Pos. für Passlängen und Gährungsschnitte auf einem Nassschneidetisch schneiden.

Anfallende Steinreste laden und entsorgen.

Transport und Entsorgungskosten sind in die Position mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

**4.6**

35,000 St

BIS-Dehnscheiben für Bordsteine und Pflasterbund der vorherigen Positionen liefern und gem. Herstellerangaben einbauen.

Einbau entsprechend Herstellerempfehlung mit einem Abstand von höchstens 8 m.

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Material: P-Kautschuk  
Stärke: 10 mm

Bestellung als Sonderzuschnitte inkl. Rückenstützen und Fundament/Bettung.

Einbau der Dehnfugen erfolgt durch die gesamte Konstruktion also auch durch die Bettung und die Rückenstützen!

Inkl. dem saubern Entfernen von Überständen um einen bündigen Abschluß der Dehnfuge mit den angrenzenden Steinen zu gewährleisten.

Schnittreste laden und entsorgen.

Transport- und Entsorgungskosten sind in die Position mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Bezugsmöglichkeit:

BIS Bau - und Industrieservice  
Jugendherbergsweg 2  
03096 Burg ( Spreewald )

oder gleichwertig:

.....  
(Hersteller / Produkt)

4.7

30,000 m2

Traubelag aus Schotter liefern und einbauen. Inkl. Lieferung sämtlicher Materialien wie auch Bändchengewebe als Unkrautschutz einbauen.

Bereich:

Z. B. zwischen Bordstein/Bauteilen und Fassade, unter der Bühne und unter der Sitzbank Schulgarten

Schotter:

Granitschotter, 30/50 mm ohne Feinanteile

Farbe:

hellgrau, gleichmäßige Färbung

Körnung:

fein bis mittelkörnig

Breite: bis 70 cm

Stärke: 25 cm

Bändchengewebe aus gewebtem Geotextil aus UV beständigem gewebtem PP-Gewebe, sanddicht, wasserdurchlässig, hohe mechanische Stärke und Resistenz gegen chemische und biologische

**Kunz GaLaPlan, Am Schlipf 6, 79674 Todtnauberg**

Projekt: 20-PP-004 Umgestaltung Ortsmitte Hausen / 1. BA, Datei: Neues AVA

13.07.22

LV: 001 1TER BAUABSCHNITT / LANDSCHAFTSBAUARBEITEN

Seite: 46

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	Beschädigungen.  Bändchengewebe und Grundmauerschutz sind nach der Herstellung der Traufe nicht sichtbar.		
<b>Hinweis</b>			
<b>4.8</b>	150,000 m2  Asphalttragschicht ZTV T-StB, Mischgutart C, Körnung 0/32 in Fahrbahnen, Bindemittel Straßenbaubitumen 50/70 DIN EN 12591 liefern und in zwei nicht zusammenhängenden Teilflächen einbauen.  Bereich: Gehweg an Bühne und Bobbycarstrecke  Stärke: 8 cm	_____	_____
<b>4.9</b>	150,000 m2  Reinigen der Unterlage für Tragschichten mit bitumenhaltigen Bindemitteln, für das Aufsprühen von bitumenhaltigem Bindemitteln, durch Entfernen der Schmutzschicht, mit kombinierten Saug-/ Kehrmaschinen, nicht gebundene Stoffe aufnehmen, laden und entsorgen.  Transport- und Entsorgungskosten sind in die Position mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.	_____	_____
<b>4.10</b>	150,000 m2  Bitumenhaltiges Bindemittel liefern und aufsprühen, ZTV Asphalt-StB, 0,2 bis 0,3 kg/m2, lösemittelhaltige Bitumenemulsion C 40BF1-S TL BE-StB und DIN EN 13808, ganzflächig, auf frischen Asphalttragschichten.	_____	_____
<b>4.11</b>	150,000 m2  Liefern und einbauen einer Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton, ZTV Asphalt-StB, Belastungsklasse RStO 12 Bk1,0, in Wohnstraßen, Mischgutart AC 8 D N, Schichtdicke 4 cm, Bindemittel Straßenbaubitumen 70/100 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Einbaudicke gemäß TPD-StB durch Messen an Bohrkernen, auf die noch warme Oberfläche 0,5 bis 1 kg/ m2 gebrochene Gesteinskörnung der Lieferkörnung 1/3 streuen, einwalzen, nicht gebundene Stoffe abfegen und seitlich lagern, die Kosten für die Entnahme der Bohrkern und das Schließen der Bohrlöcher werden nicht gesondert vergütet.  Stärke: 4 cm	_____	_____
<b>4.12</b>	5,000 m  Schmelzbares Bitumenfugenband liefern und einbauen	_____	_____

---

**Kunz GaLaPlan, Am Schlipf 6, 79674 Todtnauberg**

Projekt: 20-PP-004 Umgestaltung Ortsmitte Hausen / 1. BA, Datei: Neues AVA

13.07.22

LV: 001 1TER BAUABSCHNITT / LANDSCHAFTSBAUARBEITEN

Seite: 47

---

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

---

zum Herstellen von Anschlußnähten im Asphalt-Straßenbau.  
Die Einbauvorschriften des Herstellers sind zu beachten.  
Breite des Fugenbandes 8 mm, Höhe der Deckschicht 4 cm.

**4.13**

150,000 m2

Bedarf

Zulage zur vorherigen Position  
"Asphaltbetondeckschicht..." für die Herstellung als farbige Asphaltfläche.

Keine Beschichtung sondern Herstellung der farbigen Deckschicht mithilfe anfärbarer Bindemittel, spezieller Pigmente und ausgewählter Gesteine.

Farbe:  
gem. Wunsch AG

**4.14**

1,000 psch

Bedarf

Der farbige Asphalt ist mit Musterproben (Handproben) vorab zu bemustern.

5 vorab mit der BL abgestimmte Musterproben mit dem Format z. B. ca. 20 x 20 cm sind zu liefern und auszulegen.

Wahl der Farbe gem. Wunsch AG nach Bemusterung

**\*\*\* Grundposition:****4.15**

50,000 m2

Liefern und Verlegen von gekollertem Betonpflaster einschließlich aller erforderlichen Pass- und Ergänzungssteine.

Betonpflastersteine "K4".

Farbe: z. B. grau Nr. 14, gefärbt  
Farbe jedoch gem. Wahl AG aus Standardsortiment

Pflastersteine mit mechanisch bearbeiteten Kanten und Oberfläche (antik).

Verlegeart: Läuferverband

Format: 24 x 16 cm

Steinstärke: 8 cm

Steine mit garantierter Frost- und Tausalzbeständigkeit von 10 Jahren, erhöhter Abrieb- und Witterungswiderstand, sowie einer Mindestvorsatzdicke von 8 mm, ansonsten Güteeigenschaften nach DIN EN 1338:

**Kunz GaLaPlan, Am Schlipf 6, 79674 Todtnauberg**

Projekt: 20-PP-004 Umgestaltung Ortsmitte Hausen / 1. BA, Datei: Neues AVA

13.07.22

LV: 001 1TER BAUABSCHNITT / LANDSCHAFTSBAUARBEITEN

Seite: 48

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Abriebwiderstand Klasse:  
I, jedoch Abriebwiderstand = 15 cm<sup>3</sup>/50 cm<sup>2</sup> bei  
Hartgesteinsoberflächen.  
Witterungswiderstand Klasse:  
D, jedoch Masseverlust kleiner 0,15 kg / qm garantiert  
für 10 Jahre.  
Max. Differenz in der Diagonalen, wenn L > 300 mm  
Klasse: K  
Gleit / Rutschwiderstand: SRT = 55.

Die DIN 18318, die ZTVPflaster StB 06, die Broschüre  
"Dauerhafte Verkehrsflächen mit Betonpflastersteinen"  
des Betonverbands SLG und die Einbauempfehlungen  
des  
Herstellers sind zu beachten.

Steine entsprechend dem beschriebenen Verlegemuster  
auf einer Bettung aus Edelbrechsand-Splitt Gemisch der  
Körnung 0-4 mm in 30-50 mm Dicke verlegen, Fugen mit  
Edelbrechsand-Splitt Gemisch der Körnung 0-4 mm  
vollständig verfüllen und abrütteln.

Abweichend von Herstellervorschriften:  
Fugen erneut bis zum vollständigen Fugenschluss  
verfüllen und einschlänmen. abschließend erneut Fuge  
bis OK verfüllen.

Schlagzertrümmerungswert des verwendeten Bettungs-  
und Fugenmaterial: < SZ22. Der Wert ist nachzuweisen.

Bezugsmöglichkeit Pflaster:

Kronimus AG Betonsteinwerke  
Industriestraße 9  
79258 Hartheim am Rhein

oder gleichwertig:

.....  
( Hersteller / Produkt )

\*\*\* Wahlposition:

**4.16**

50,000 m<sup>2</sup>

Wie vorherige Position in vollem Wortlaut beschrieben  
jedoch

Betonpflastersteine "Heilbronner Antik", gekollert.

Farbe: z. B. grau Nr. 125, gefärbt  
Farbe jedoch gem. Wahl AG aus Standardsortiment  
Bezugsmöglichkeit Pflaster:

\_\_\_\_\_ \*NEP\*



Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Kronimus AG Betonsteinwerke  
 Industriestraße 9  
 79258 Hartheim am Rhein

oder gleichwertig:

.....  
 ( Hersteller / Produkt )

<b>4.17</b>	20,000 m  Pflastersteine der vorherigen Positionen "Betonpflaster..." für Passlängen und Gährungsschnitte auf einem Nassschneidetisch schneiden.  Anfallende Steinreste laden und entsorgen.  Transport und Entsorgungskosten sind in die Position mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.	_____	_____
<b>4.18</b>	5,000 m <sup>2</sup>  Im Baustellenbereich gelagerte Betonpflastersteine neu verlegen. Bettungsmaterial, soweit zum Wiedereinbau geeignetnutzen. Sonst liefern von geeignetem Splitt analog des vorhandenen Materials.  Splittbett und Decke aus Betonpflaster wieder herstellen inkl. Verfugung, Eischlämmen, Abrütteln, etc. Sämtliche Arbeiten die erforderlich sind um den Belag optisch dem bestehenden Pflaster anzugleichen durchführen.  Überschüssiges Pflaster, Tiefbordsteinreste, Schnittreste, Splittbettung und Fugenmaterial laden und entsorgen.  Transport- und Entsorgungskosten sind in die Position mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.	_____	_____
<b>4.19</b>	400,000 m <sup>2</sup>  Liefern und einbauen einer Trennlage aus Geotextil (Filtervlies) zwischen Baugrund und Fallschutzmaterial.  Robustheitsklasse: GRK 3  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stempeldurchdrückkraft ca. 1800 N</li> <li>• 100% Polypropylenfaser weiß</li> <li>• Mechanisch vernadeltes Stapelfaservlies, thermisch fixiert</li> <li>• verrottungsfest</li> <li>• Höchstzugkraft längs/quer von 12 kN/m</li> </ul>	_____	_____

---

**Kunz GaLaPlan, Am Schlipf 6, 79674 Todtnauberg**

Projekt: 20-PP-004 Umgestaltung Ortsmitte Hausen / 1. BA, Datei: Neues AVA

13.07.22

LV: 001 1TER BAUABSCHNITT / LANDSCHAFTSBAUARBEITEN

Seite: 50

---

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

---

- Dicke 0,8 mm
- Gewicht von ca. 165 g/m<sup>2</sup>

Das Vlies ist im Bereich von zu erstellenden Einfassungen vor der Erstellung bis unter die Bettung der Einfassung zu verlegen.

Inkl. Anpassung des Vlieses an Rundungen etc. durch Schnitt.

Verlegung in maximalen Breiten:  
z.B. 5 oder 6 m Breite wie im Straßenbau üblich.

Überlappungen: mindestens 20 cm

Überlappungen werden nicht gesondert vergütet und sind in die Position mit einzurechnen.

Zwischenabnahme:  
Vor dem Einbau des Fallschutzbelages hat zwingend eine Abnahme der OK Baugrund durch die BL zu erfolgen (ebenmäßigkeit, Gefälle, etc.).  
Diese ist mit entsprechendem Vorlauf zu informieren.

Überschüssiges Material / Schnittreste laden und entsorgen.

Transport und Entsorgungskosten sind in die Position mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

\*\*\* Grundposition:

**4.20**

350,000 m<sup>2</sup>

Liefen und einbauen von Fallschutz aus Holzhackschnitzeln.

Einbau auf Trennlage aus Geotextil im Bereich der Spielgeräte und unter Bäumen in zwei nicht zusammenhängenden Teilflächen.

Der Mehraufwand der sich aus diesen Umständen ergibt wird nicht gesondert vergütet und ist in die Position mit einzurechnen.

Geotextil wird mit gesonderter Position abgerechnet.

Material:

- geprüft gemäß DIN EN 1177
- aus dauerhaftem Hartlaubholz
- Korngröße 5 bis 30 mm
- aus mechanisch zerkleinertem (gehackt, nicht geschreddert) und geschältem Holz
- geringer Wasseranteil
- Stücke fein und wenig zerfasert.

---

**Kunz GaLaPlan, Am Schlipf 6, 79674 Todtnauberg**

Projekt: 20-PP-004 Umgestaltung Ortsmitte Hausen / 1. BA, Datei: Neues AVA

13.07.22

LV: 001 1TER BAUABSCHNITT / LANDSCHAFTSBAUARBEITEN

Seite: 51

---

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

---

- zertifiziert für öffentliche Spielanlagen

Stärke: 40 cm im eingebauten und abgewalzten Zustand

Lieferscheine sind unaufgefordert der BL vorzulegen.

\*\*\* Wahlposition:

<b>4.21</b>	350,000 m2	_____	*NEP*
-------------	------------	-------	-------

Wie vorherige Position in vollem Wortlaut beschrieben jedoch

Fallschutz bestehend aus Fallschutzkies.

Material:

- geprüft gemäß DIN EN 1177
- Korngröße: 2 - 8 mm
- mehrfach gewaschener Rundkies, staubfrei und ohne bindende Feinanteile
- zertifiziert für öffentliche Spielanlagen

Stärke: 40 cm im eingebauten Zustand

Lieferscheine sind unaufgefordert der BL vorzulegen.

<b>4.22</b>	45,000 m2	_____	_____
-------------	-----------	-------	-------

Wie vorherige Position "Holzhackschnitzel, 40 cm, ..." in vollem Wortlaut beschrieben jedoch

Stärke 10 cm im eingebauten und abgewalzten Zustand.

Bereich: Aufstellung Freiluft-Musikinstrumente

**Hinweis**

<b>4.23</b>	50,000 m2	_____	_____
-------------	-----------	-------	-------

Grundmauerschutzbahn als Anfüllschutz für erdberührte Bauteile an Kellerwänden/Sockelbereichen verlegen, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten. Die Verlegehinweise des Bahnenherstellers sind zu beachten. Inkl. Lieferung und Einbau von Abschlußprofilen/Randabschlußteilen (35 m). Inkl. der erforderlichen Grabarbeiten zur Herstellung des Arbeitsraumes und dem Wiederverfüllen und lageweisem verdichten nach erfolgtem Einbau des Grundmauerschutzes.

Abweichend von Herstellerangaben sind die Abschlußprofile knapp unterhalb der OK des sich anschließenden Belages zu montieren. Grundmauerschutz ist nach Fertigstellung nicht sichtbar.

Werkstoff: DELTA-MS verrottungssichere Noppenbahn  
Material: Polyethylen hoher Dichte (HDPE), Farbe braun

---

**Kunz GaLaPlan, Am Schlipf 6, 79674 Todtnauberg**

Projekt: 20-PP-004 Umgestaltung Ortsmitte Hausen / 1. BA, Datei: Neues AVA

13.07.22

LV: 001 1TER BAUABSCHNITT / LANDSCHAFTSBAUARBEITEN

Seite: 52

---

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

---

Noppenhöhe: ca. 8 mm  
Luftvolumen zwischen den Noppen: ca. 5,3 l/m<sup>2</sup>  
Kontaktfläche Noppen/Untergrund: ca. 1450 cm<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>  
Druckfestigkeit: ca. 250 kN/m<sup>2</sup>

Bezugsquelle:

Dörken GmbH & Co. KG  
Wetterstraße 58  
D-58313 Herdecke  
Deutschland

Tel. Sales Service: 0 23 30/63-636  
Tel. Zentrale: 0 23 30/63-0  
Fax: 0 23 30/63-357  
E-Mail: membranes@doerken.de

oder gleichwertig:

.....  
( Hersteller / Produkt )

\*\*\* Grundposition:

**4.24**

70,000 m<sup>2</sup>

Wassergebundene Wegedecke bestehend aus  
Dynamischer Schicht und Deckschicht als Belag im  
Bereich der Sitzfläche liefern und einbauen.

Dynamische Schicht für wassergebundene Wege, aus  
Baustoffgemisch für dynamische Schicht für  
wassergebundene Wege, Körnung 0/16, Schichtdicke 6  
cm, zulässige Abweichung von der Nennhöhe +/- 10 mm  
als Sitzplatzbelag liefern und einbauen.

Deckschicht ohne Bindemittel ZTV-LW als Sitzplatzbelag  
aus Baustoffgemisch für Deckschichten ohne  
Bindemittel, ohne RC-Baustoffe und industriell  
hergestellte Gesteinskörnungen, Farbton: grau oder  
beige jedoch gem. Wunsch AG, Schichtdicke 4 cm,  
Verdichtungsgrad und Verformungsmodul müssen den  
geforderten Werten' Körnung 0/8 der Tragschicht  
entsprechen und nachgewiesen werden, zulässige  
Abweichung von der Sollhöhe 2 cm, Abweichung von der  
Ebenheit innerhalb einer 4 m langen Messstrecke nicht  
größer als 1,5 cm.

Gesamtaufbaustärke Wassergebundene Decke im  
verdichteten Zustand: 10 cm

Zwischenabnahme:

Vor dem Einbau der Wassergebundene Decke hat  
zwingend eine Abnahme der Feinplanie und der

**Kunz GaLaPlan, Am Schlipf 6, 79674 Todtnauberg**

Projekt: 20-PP-004 Umgestaltung Ortsmitte Hausen / 1. BA, Datei: Neues AVA

13.07.22

LV: 001 1TER BAUABSCHNITT / LANDSCHAFTSBAUARBEITEN

Seite: 53

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Verdichtungsnachweise durch die BL zu erfolgen (ebenmäßigkeit,Gefälle, Verdichtungsnachweise, etc.). Diese ist mit entsprechendem Vorlauf zu informieren.

Bezugsquelle:

Alfred Dörflinger GmbH,  
Granitwerk, Kreisstraße 7,79429 Malsburg-Marzell, tel.  
0049 - 07626 - 205 fax 0049 - 07626 -6505, mail  
info@doerflinger-granit.de

oder gleichwertig:

.....  
( Hersteller / Produkt )

\*\*\* Wahlposition:

<b>4.25</b>	70,000 m2	_____	*NEP*
-------------	-----------	-------	-------

Liefern und einbauen als Sitzflächenbelag von 0/16 Forstmischung.

Farbe:  
grau oder beige jedoch gem. Wunsch AG

Stärke:  
10 cm im verdichteten Zustand

Zwischenabnahme:  
Vor dem Einbau der Decke hat zwingend eine Abnahme der Feinplanie und der Verdichtungsnachweise durch die BL zu erfolgen (ebenmäßigkeit,Gefälle, Verdichtungsnachweise, etc.). Diese ist mit entsprechendem Vorlauf zu informieren.

<b>4.26</b>	5,000 m2	_____	*NEP*
-------------	----------	-------	-------

Bedarf Mosaikpflaster nach DIN EN 1342 liefern und als Umpflasterung von Schachtdeckeln, Wasserschiebern usw. ohne Kreuzfugen, engfugig in Mörtelbett verlegen. Inkl. Lieferung aller benötigten Materialien und Verfugung.

Format: 50 x 50 x 50 mm  
Material: Granit  
Farbe: hellgrau, gleichmäßige Färbung  
Körnung: fein bis mittelkörnig  
Fugenmörtel:  
kunststoffmodifizierter Fugenmörtel, vdw 855

Fugen mit Mörtel verfüllen und verfugen. Reinigen der Steine von Mörtelresten durch vollständiges entfernen des Mörtelschleiers von den Pflasterflächen.

---

**Kunz GaLaPlan, Am Schlipf 6, 79674 Todtnauberg**

Projekt: 20-PP-004 Umgestaltung Ortsmitte Hausen / 1. BA, Datei: Neues AVA

13.07.22

LV: 001 1TER BAUABSCHNITT / LANDSCHAFTSBAUARBEITEN

Seite: 54

---

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

---

Steine an Begrenzungen anpassen.

---

**Summe 4 TRAGSCHICHTEN / EINFASSUNGEN / BELÄGE**

---

**5 SITZSTUFEN / BÜHNE / MAUERSCHEIBEN****Hinweis****5.1**

2,000 St

Lieferrn und einbauen von Stahlbetonfertigteil in Sichtbetonqualität als Stufe/Sitzstufe.

Bereich: links und rechts der Bühne

Betonfertigteil nach DIN EN 14843 aus Beton C30/35 nach DIN 1045 und EN 206, Expositionsclassen XC4, XF4.

Sichtbetonqualität/klasse gem. DBV/VDZ-Merkblatt „Sichtbeton“:

Sämtliche Flächen (auch nichtsichtbare) = SB3.

Betonoberfläche mit höchsten Ansprüchen ohne Lunker, Ausblutungen, Verfärbungen und andere Fehlstellen, Betonfertigteile müssen Frost- u. Tausalzbeständig sein.

Armierung/Bewehrung nach Erfordernissen gem. Angabe Betonbauer.

Farbe: Betongrau, hell

Sämtliche Kanten gefast. Fase 1,5 cm, Ecken analog Kanten abgeschrägt.

Rückwärtig angeordnete Versetzanker. Keine sichtbaren Versetzhilfen nach Fertigstellung der Stufenanlagen.

Abmessungen (Außen):

Länge: 60 cm

Breite: 60 cm

Höhe: 40 cm

Die Stufe ist im Zuge der Erstellung der Treppenanlage gem. Detailplan und Abstimmung mit der BL vor Ort auf einer Magerbetonschicht C12/15 standsicher, flucht- und höhengerecht zu versetzen. Stufen mit leichtem Gefälle nach vorne geneigt.

Detailplan (Ausführungsplan) wird nach Auftragserteilung übergeben.

Durch den Betonbauer ist eine Werkzeichnung des zu

**Kunz GaLaPlan, Am Schlipf 6, 79674 Todtnauberg**

Projekt: 20-PP-004 Umgestaltung Ortsmitte Hausen / 1. BA, Datei: Neues AVA

13.07.22

LV: 001 1TER BAUABSCHNITT / LANDSCHAFTSBAUARBEITEN

Seite: 55

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

fertigen Bauteiles inkl. der Bewehrung zu erstellen. In dieser ist auch die Lösung für die nicht sichtbaren Versetzanker darzustellen, mit der BL abzustimmen und ggf. anzupassen.  
Im Zug dessen ist die Ausführungsplanung zu prüfen und ggf. anzupassen. Die Werkzeichnung ist der BL zur Prüfung und Freigabe vorzulegen und ggf. anzupassen.  
Fertigung erst nach Freigabe durch die Bauleitung.

Einbindetiefe 10 cm.  
Fugenbreite 5 mm

Aufgrund der besonderen Anforderungen sind die Betonteile von einem Hersteller zu fertigen, der durch Referenzen die Eignung nachweisen kann.

.....  
( Hersteller )

Zwischenabnahme:  
Vor dem Einbau der Betonfertigteile hat zwingend eine Abnahme der Feinplanie und der Verdichtungsnachweise durch die BL zu erfolgen (ebenmäßigkeit, Gefälle, Verdichtungsnachweise, etc.).  
Diese ist mit entsprechendem Vorlauf zu informieren.

<b>5.2</b>	2,000 St Wie vorherige Position "Betonfertigteil, Bauteil 1..." in vollem wortlaut beschrieben jedoch	_____	_____
------------	--	-------	-------

Abmessungen (Außen):  
Länge: 380 cm  
Breite: 60 cm  
Höhe: 70 cm

<b>5.3</b>	2,000 St Wie vorherige Position "Betonfertigteil, Bauteil 1..." in vollem wortlaut beschrieben jedoch	_____	_____
------------	--	-------	-------

Abmessungen (Außen):  
Länge: 380 cm  
Breite: 60 cm  
Höhe: 40 cm

<b>5.4</b>	2,000 St Wie vorherige Position "Betonfertigteil, Bauteil 1..." in vollem wortlaut beschrieben jedoch	_____	_____
------------	--	-------	-------

Abmessungen (Außen):  
Länge: 200 cm  
Breite: 60 cm  
Höhe: 70 cm

---

**Kunz GaLaPlan, Am Schlipf 6, 79674 Todtnauberg**

Projekt: 20-PP-004 Umgestaltung Ortsmitte Hausen / 1. BA, Datei: Neues AVA

13.07.22

LV: 001 1TER BAUABSCHNITT / LANDSCHAFTSBAUARBEITEN

Seite: 56

---

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
<b>5.5</b>	2,000 St Wie vorherige Position "Betonfertigteil, Bauteil 1..." in vollem wortlaut beschrieben jedoch  Abmessungen (Außen): Länge: 140 cm Breite: 60 cm Höhe: 40 cm	_____	_____
<b>5.6</b>	1,000 psch Zulage zu den vorherigen Positionen für die nachträgliche imprägnierung der sichtbaren Flächen der Treppenanlagen mit einem Anti-Graffiti-Schutz/Imprägnierung für Sichtbeton.  Imprägnierung nach dem Erstellen der Treppenanlage (nur die Sichtflächen).  ..... ( Hersteller / Produkt )  Die Position versteht sich als Zulage für die Imprägnierung der gesamten Treppenanlage.	_____	_____
<b>Hinweis</b>	Holzauflage aus ausreichend abgelagerten und unverleimtem Vollholz, die Holzauflage ist der Witterung offen ausgesetzt, das Holz muss verwindungs- und splitterfrei, ohne Rissbildung, Gerbsäureaustritt und Geruchsbelästigung sein und in Holzgüteklasse für Schnittholz nach DIN 4074 Güteklasse I, Schnittklasse S13, frei von Splintholz, abgelagert, nicht fehlkantig und scharfkantig gesägt, frei von Faulstellen, Wurm- und Käferbefall und Drehwuchs.		
<b>5.7</b>	8,000 St Liefen und einbauen von Betonblockstein/ Betonlegosteine als Auflager für die Unterkonstruktion der Bühne.  Abmessung Betonsteine: 80 x 60 x 60 cm  Die Betonblöcke werden direkt auf die Frostschutztragschicht gestellt. Die Bereiche zwischen den Blöcken die später von der Bühnenkonstruktion verdeckt sind werden mit Schotter angefüllt. Trennlage Tragschicht / Betonblöcke und Schotter = Bändchengewebe.  Erstellung gem. Detailplan. Detailplan (Ausführungsplan) wird nach Auftragserteilung übergeben.	_____	_____



---

**Kunz GaLaPlan, Am Schlipf 6, 79674 Todtnauberg**

Projekt: 20-PP-004 Umgestaltung Ortsmitte Hausen / 1. BA, Datei: Neues AVA

13.07.22

LV: 001 1TER BAUABSCHNITT / LANDSCHAFTSBAUARBEITEN

Seite: 57

---

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

---

Tragschicht, Bändchengewebe/Schotterschicht werden mit gesonderter Position abgerechnet.

Zwischenabnahme:

Vor dem Einbau der Betonblöcke hat zwingend eine Abnahme der Feinplanie und der Verdichtungsnachweise durch die BL zu erfolgen (ebenenmäßigkeit, Gefälle, Verdichtungsnachweise, etc.).

Diese ist mit entsprechendem Vorlauf zu informieren.

**5.8**

42,000 m

Liefern und einbauen einer Balkenlage als Traggerüst für den Holzbelag

Holzart:

Konstruktionsvollholz Lärche

Maße Balken: 8 x 12 cm, Länge 7 m

Balken nach Abstimmung vor Ort auslegen und an Betonblockstein befestigen.

Befestigung der Tragbalken mit den Betonblöcken der Vorposition mit Hilfe von Pfostenlaschen/trägern aus Edelstahl und Holzschrauben aus Edelstahl V4A mit Abstand/Fuge zu den Betonblöcken (Konstrukt. Holzschutz).

Inkl. sämtlicher erforderlicher Arbeiten zur Herstellung der Unterkonstruktion inkl. Lieferung sämtlicher erforderlicher Kleinteile, Schnitte, Bohrungen, etc.

Erstellung gem. Detailplan.

Detailplan (Ausführungsplan) wird nach Auftragserteilung übergeben.

Zwischenabnahme:

Vor dem Beginn der Holzarbeiten hat zwingend eine Abnahme der Unterkonstruktion der Bühne durch die BL zu erfolgen.

Diese ist mit entsprechendem Vorlauf zu informieren.

Schnittreste, etc. laden und entsorgen.

Transport- und Entsorgungskosten sind in die Position einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

**5.9**

8,000 m

Liefern und einbauen von Dachlatten / Konterlatten als Unterkonstruktion der Verschalung der

Holzart: Lärche

Abmessung pro Latte: 3 x 5 x 50 cm

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

---

Latten nach Abstimmung vor Ort auslegen und an Balkenlage befestigen.

Befestigung der Latten mit der Balkenlage der Vorposition mit Hilfe von Holzschrauben aus Edelstahl V4A. Vor dem Schrauben sind die Punkte zwingend vorzubohren um ein Einreißen der Lattung zu verhindern.

Inkl. sämtlicher erforderlicher Arbeiten zur Herstellung der Konterlattung inkl. Lieferung sämtlicher erforderlicher Kleinteile, Schnitte, Bohrungen, etc.

Erstellung gem. Detailplan.  
Detailplan (Ausführungsplan) wird nach Auftragserteilung übergeben.

Schnittreste, etc. laden und entsorgen.

Transport- und Entsorgungskosten sind in die Position einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

**5.10**

14,000 m2

Liefen und einbauen von Holzbelag/ -verschalung.

Holzbretter Abmessung:  
15 x 2,3 x 200 cm,

Einbaurichtung: Quer

Holzart: Lärche

Beschaffenheit: Oberfläche gehobelt, sichtbare Kanten gefast, 45°

Holzauflage aus ausreichend abgelagerten und unverleimtem Vollholz, die Holzauflage ist der Witterung offen ausgesetzt, das Holz muss verwindungs- und splitterfrei, ohne Rissbildung, Gerbsäureaustritt und Geruchsbelästigung sein und in Holzgüteklasse für Schnittholz nach DIN 4074 Güteklasse I, Schnittklasse S13, frei von Splintholz, abgelagert, nicht fehlkantig und scharfkantig gesägt, frei von Faulstellen, Wurm- und Käferbefall und Drehwuchs.

Abstand Latte-Latte: ca. 5 mm (Fuge)

Distanz / Abstandshalter aus Kunststoff zwischen der einzelnen Holzbretter und zur Unterkonstruktion.

Bühnenabmessung: 7,00 x 2,00 m

Sichtbare Schnittkanten sind analog den restlichen Kanten zu fasen, 45°.

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Befestigung der Bretter mit der Balkenlage mit Hilfe von Holzschrauben aus Edelstahl V4A.

Vor dem Schrauben sind die Punkte zwingend vorzubohren und die Bohrungen mittels Senkbohrer so vorzubereiten, das die Schraubenköpfe vollständig versenkt werden können um ein Einreißen der Lattung zu verhindern und als Schutz vor Verletzungen.

Die Deckbretter sind so anzuordnen, das kein Schnitt erfolgen muß.

Ggf. muß die Fugenbreite angepaßt werden.

Montage der Deckbretter mit unterlegten, passenden Distanz/Abstandshaltern aus Kunststoff zur genauen Fugenausbildung und als Hinterlüftung der Deckbretter.

Der entsprechende Mehraufwand durch Vorbohren, Versenken, Abstandshalter und Herstellung ohne Schnitt ist in die Position mit einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.

Inkl. sämtlicher erforderlicher Arbeiten zur Herstellung des Holzbelages der Bühne inkl. Lieferung sämtlicher erforderlicher Kleinteile, Schnitte, Bohrungen, etc.

Erstellung gem. Detailplan.

Detailplan (Ausführungsplan) wird nach Auftragserteilung übergeben.

Die Holzauflage ist bei Bedarf nach einem halben Jahr in der Oberfläche nachzuschleifen wenn sich Holzspäne aufgestellt haben.

Schnittreste, etc. laden und entsorgen.

Transport- und Entsorgungskosten sind in die Position einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

**5.11**

14,000 m2

Liefern und einbauen von Holzbelag/ -verschalung.

Holzbretter, Länge 7,00 m, Versetzter Verband, liegend

Abmessung: 15 x 2,3 x insgesamt 7 m, möglichst große Längen der einzelnen Bretter

Einbaurichtung: liegend

Holzart: Lärche

Beschaffenheit: Oberfläche gehobelt, sichtbare Kanten gefast, 45°

Holzauflage aus ausreichend abgelagerten und

---

**Kunz GaLaPlan, Am Schlipf 6, 79674 Todtnauberg**

Projekt: 20-PP-004 Umgestaltung Ortsmitte Hausen / 1. BA, Datei: Neues AVA

13.07.22

LV: 001 1TER BAUABSCHNITT / LANDSCHAFTSBAUARBEITEN

Seite: 60

---

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

---

unverleimtem Vollholz, die Holzauflage ist der Witterung offen ausgesetzt, das Holz muss verwindungs- und splitterfrei, ohne Rissbildung, Gerbsäureaustritt und Geruchsbelästigung sein und in Holzgüteklasse für Schnittholz nach DIN 4074 Güteklasse I, Schnittklasse S13, frei von Splintholz, abgelagert, nicht fehlkantig und scharfkantig gesägt, frei von Faulstellen, Wurm- und Käferbefall und Drehwuchs.

Abmessung Ansichtsfläche: 7,00 x 0,60 m

Sichtbare Schnittkanten sind analog den restlichen Kanten zu fassen, 45°.

Vor dem Schrauben sind die Punkte zwingend vorzubohren und die Bohrungen mittels Senkbohrer so vorzubereiten, das die Schraubenköpfe vollständig versenkt werden können um ein Einreißen der Lattung zu verhindern und als Schutz vor Verletzungen.

Der entsprechende Mehraufwand durch Vorbohren, Versenken und Herstellung ohne Schnitt ist in die Position mit einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.

Inkl. sämtlicher erforderlicher Arbeiten zur Herstellung des Holzbelages der Ansichtsfläche der Bühne inkl. Lieferung sämtlicher erforderlicher Kleinteile, Schnitte, Bohrungen, etc.

Erstellung gem. Detailplan.  
Detailplan (Ausführungsplan) wird nach Auftragserteilung übergeben.

Schnittreste, etc. laden und entsorgen.

Transport- und Entsorgungskosten sind in die Position einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

**5.12**

1,000 psch

Bedarf

Zulage oder Abschlag zu den vorherigen Positionen für die Lieferung sämtlicher Holzteile in

sibirischer Lärche.

Die Position versteht sich als eine Pauschale für die Herstellung der gesamten Bühne in anderer Holzqualität.

**5.13**

1,000 psch

Bedarf

Zulage oder Abschlag zu den vorherigen Positionen für die Lieferung und Herstellung des Holzbelages und der Ansichtsfläche in

sibirischer Lärche

\*NEP\*

\*NEP\*

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

---

mit den Maßen:

10 cm x 5 cm (Querschnitt) x X m

Unsichtbare, unterwärtig verschraubte Montage der Holzauflage mit Edelstahlholzschrauben.

Die Position versteht sich als eine Pauschale für die Herstellung der gesamten Bühne in anderer Holzqualität, stärkerem Belag und anderer Verschraubung.

#### Hinweis

**5.14**

4,000 St

Liefern und Versetzen von Mauerscheiben nach DIN EN 15258 mit einer Wandstärke von 12 cm (Wandstärke im Fußbereich je nach Höhe variabel) aus Beton C45/55 nach DIN 1045 und EN 206, Expositionsclassen XC4, XD3, XF2. Einschließlich sämtlicher erforderlicher Erd- und Fundamentarbeiten, der Herstellung der frostfreien Gründung bis auf 80 cm unter OK anschließender Belag mit zu lieferndem geeigneten Material (kein Recycling) und inkl. Verbau nach Erfordernissen.

Bereich: Zugangsweg UG Sprachheilschule

Fabrikat:  
Mauerscheibe der Firma Kronimus AG

Lastfall Nr. 1-3 gemäß Unterlagen „Mauerscheiben Stützmauer - Fertigteile“, Kronimus AG. Die technischen Angaben des Herstellers sind zu beachten.

Höhe: 45 cm  
Fußbreite: 25 cm  
Baulänge: 99 cm

Ausführung Sichtfläche: Sichtbeton Nr. 236

Fundament herstellen gemäß Unterlagen „Mauerscheiben Stützmauer - Fertigteile“, Kronimus AG.  
Fundament bestehend aus:

Tragfähiger und frostsichererer Unterbau bis auf Frosttiefe (80 cm ab Ok Belag), aus mineralischen Gesteinskörnungen.

Unbewehrtes Betonfundament, Beton C 12/15 X0.  
Im Abstand von ca. 8 m durchgehende Bewegungsfugen im Betonfundament herstellen.

Mauerscheiben auf Fundament in 3 cm dicke Zementmörtelschicht MG III setzen. Elemente mit ca. 1 cm breiter Fuge versetzen.

Fugen mit RepofleX Fugenband abdichten.

**Kunz GaLaPlan, Am Schlipf 6, 79674 Todtnauberg**

Projekt: 20-PP-004 Umgestaltung Ortsmitte Hausen / 1. BA, Datei: Neues AVA

13.07.22

LV: 001 1TER BAUABSCHNITT / LANDSCHAFTSBAUARBEITEN

Seite: 62

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Zwischenabnahme:

Vor dem Beginn der Gründungsarbeiten der Mauerscheiben hat zwingend eine Abnahme der Ok Höhen der Baugrube und der Verdichtungswerte vor Einbau der Tragschicht durch die BL zu erfolgen. Diese ist mit entsprechendem Vorlauf zu informieren. Bezugsquelle:

Kronimus AG  
Hauptverwaltung Iffezheim  
Kronimus AG Betonsteinwerke  
Josef-Herrmann-Str. 4-6  
76473 Iffezheim

Tel. +49 (0) 7229 69 0  
Fax +49 (0) 7229 69 199  
info@kronimus.de

oder gleichwertig:

.....  
( Hersteller / Produkt )

<b>5.15</b>	4,000 St Wie vorherige Position "Mauerscheibe, H 45 cm..." in vollem wortlaut beschrieben jedoch Höhe: 55 cm Fußbreite: 30 cm	_____	_____
<b>5.16</b>	4,000 St Wie vorherige Position "Mauerscheibe, H 45 cm..." in vollem wortlaut beschrieben jedoch Höhe: 80 cm Fußbreite: 40 cm	_____	_____
<b>5.17</b>	4,000 St Wie vorherige Position "Mauerscheibe, H 45 cm..." in vollem wortlaut beschrieben jedoch Höhe: 105 cm Fußbreite: 55 cm	_____	_____
<b>5.18</b>	5,000 St Wie vorherige Position "Mauerscheibe, H 45 cm..." in vollem wortlaut beschrieben jedoch Höhe: 130 cm Fußbreite: 70 cm	_____	_____

---

**Kunz GaLaPlan, Am Schlipf 6, 79674 Todtnauberg**

Projekt: 20-PP-004 Umgestaltung Ortsmitte Hausen / 1. BA, Datei: Neues AVA

13.07.22

LV: 001 1TER BAUABSCHNITT / LANDSCHAFTSBAUARBEITEN

Seite: 63

---

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
<b>5.19</b>	2,000 St Wie vorherige Position "Mauerscheibe, H 45 cm..." in vollem wortlaut beschrieben jedoch Höhe: 155 cm Fußbreite: 80 cm	_____	_____
<b>5.20</b>	1,000 St Wie vorherige Position "Mauerscheibe, H 45 cm..." in vollem wortlaut beschrieben jedoch Höhe: 180 cm Fußbreite: 95 cm	_____	_____
<b>5.21</b>	2,000 St Wie vorherige Position "Mauerscheibe, H 45 cm..." in vollem wortlaut beschrieben jedoch Höhe: 205 cm Fußbreite: 110 cm	_____	_____
<b>5.22</b>	2,000 St Wie vorherige Position "Mauerscheibe, H 45 cm..." in vollem wortlaut beschrieben jedoch Höhe: 230 cm Fußbreite: 120 cm	_____	_____
<b>5.23</b>	2,000 St Wie vorherige Position "Mauerscheibe, H 45 cm..." in vollem wortlaut beschrieben jedoch Höhe: 255 cm Fußbreite: 135 cm	_____	_____
<b>5.24</b>	2,000 St Wie vorherige Position "Mauerscheibe, H 45 cm..." in vollem wortlaut beschrieben jedoch Höhe: 280 cm Fußbreite: 150 cm	_____	_____
<b>5.25</b>	1,000 St Wie vorherige Position "Mauerscheibe, H 45 cm..." in vollem wortlaut beschrieben jedoch Höhe: 305 cm Fußbreite: 165 cm	_____	_____
<b>Summe 5 SITZSTUFEN / BÜHNE / MAUERSCHEIBEN</b>			_____

---

---

**Kunz GaLaPlan, Am Schlipf 6, 79674 Todtnauberg**

Projekt: 20-PP-004 Umgestaltung Ortsmitte Hausen / 1. BA, Datei: Neues AVA

13.07.22

LV: 001 1TER BAUABSCHNITT / LANDSCHAFTSBAUARBEITEN

Seite: 64

---

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

---

**6 AUSSTATTUNG****Hinweis****\*\*\* Grundposition:**

<b>6.1</b>	2,000 St	_____	_____
------------	----------	-------	-------

Vorhandene neue Sitzmöglichkeit , originalverpackt, auf dem an die Baumaßnahme angrenzenden Bauhof der Gemeinde Hausen laden, zur Baustelle transportieren, abladen und gem. Herstellervorschriften mit Punktfundamenten einbauen.

Inkl. Lieferung und Herstellung der Fundamente und der Befestigung der Sitzmöglichkeiten mittels Edelstahlschrauben V4A gem. Herstellervorschriften.

Bereich: Schulgarten

Produkt:

Plateau L-10er-SitzTisch der Firma UNION - FreiraumMöbiliar liefern und abladen.

Abmessungen in mm:

Länge / Breite / Tischhöhe / Sitzhöhe  
2.730 / 1.830 / 730 / 430

Ausführung Sitzbank:

zum Aufschrauben / Aufdübeln auf z. B. vorhandene Fundamente (mobile Aufstellung).

Der Einbauort ist bis auf 30 cm unter OK Fertighöhe abgeräumt. Fundamentaushub ist dementsprechend niedriger zu kalkulieren oder entfällt.

**\*\*\* Wahlposition:**

<b>6.2</b>	2,000 St	_____	*NEP*
------------	----------	-------	-------

Wie vorherige Position "Plateau L-10er SitzTisch" in vollem Wortlaut beschrieben jedoch

beide Sitzbänke mit Rückenlehne.

<b>6.3</b>	1,000 St	_____	_____
------------	----------	-------	-------

Vorhandene neue Sitzmöglichkeit , originalverpackt, auf dem an die Baumaßnahme angrenzenden Bauhof der Gemeinde Hausen laden, zur Baustelle transportieren, abladen und gem. Herstellervorschriften mit Punktfundamenten einbauen.

Inkl. Lieferung und Herstellung der Fundamente und der Befestigung der Sitzmöglichkeiten mittels Edelstahlschrauben V4A gem. Herstellervorschriften.

Produkt:

Plateau I - Inklusions-SitzTisch der Firma UNION - FreiraumMöbiliar liefern und abladen.



Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

---

Abmessungen in mm:  
Länge / Breite / Tischhöhe / Sitzhöhe  
2.460 / 1.830 / 730 / 430

Ausführung Sitzbank:  
zum Aufschrauben / Aufdübeln auf z. B. vorhandene  
Fundamente (mobile Aufstellung).

## Hinweis

\*\*\* Grundposition:

**6.4**

2,000 St

Vorhandenes neues Sonnensegel-Komplett-Set 5x5m, originalverpackt, auf dem an die Baumaßnahme angrenzenden Bauhof der Gemeinde Hausen laden, zur Baustelle transportieren, abladen und gem. Herstellervorschriften einbauen.  
Inkl. Lieferung und Herstellung der Fundamente gem. Herstellervorschriften, der Lieferung sämtlicher zusätzlicher erforderlicher Materialien wie Fundamentbeton und der Erd- und Fundamentarbeiten.

Bereich: Schulgarten

Produkt:  
Sonnensegel Komplettset der Firma Pina GmbH

Produktdaten:  
Sonnensegel freistehend, Pfosten aus Edelstahl mit Kurbelsystem für großflächigen Hitze- und Sonnenschutz, konform nach DIN EN 1176.

Viereck-Sonnenschutz-Anlage 500 x 500 cm bestehend aus:

Sonnensegel 500 x 500 cm, viereckig aus HDPE-Netzgewirke ca. 230g/m<sup>2</sup>, z. B. "SunOtex Classic", wasser- und winddurchlässig, verrottungsbeständig. 5 Jahre Hersteller-Garantie auf die UV-Beständigkeit (d. h. auf Schäden durch UV-Strahlung, wie der Zersetzung des Materials usw.). Mit stabilen Kappnähten gefertigt und mit Edelstahl-Triangelösen Pflegeleicht - fäulnishemmend und verrottungsfest, lichtecht und waschbar (Wasser) inkl. Segelsack zur Aufbewahrung.

1 x Kurbelpfosten inkl. Spann- & Befestigungsmaterialien und Seilstopp-System, mit 1 Augbolzen, 4 m Länge und ø101,6 mm Durchmesser, 2 mm Wandung aus V2A-Edelstahl und Kunststoffabdeckung, 5 Jahre Garantie

1 x Kurbelpfosten inkl. Spann- & Befestigungsmaterialien und Seilstopp-System, mit 1 Augbolzen, 3,5 m Länge und ø101,6 mm Durchmesser,

---

**Kunz GaLaPlan, Am Schlipf 6, 79674 Todtnauberg**

Projekt: 20-PP-004 Umgestaltung Ortsmitte Hausen / 1. BA, Datei: Neues AVA

13.07.22

LV: 001 1TER BAUABSCHNITT / LANDSCHAFTSBAUARBEITEN

Seite: 66

---

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

---

2 mm Wandung aus V2A-Edelstahl und Kunststoffabdeckung, 5 Jahre Garantie

2 x Kurbelpfosten inkl. Spann- & Befestigungsmaterialien und Seilstopp-System, mit 3 Augbolzen, 3 m Länge und ø101,6 mm Durchmesser, 2 mm Wandung aus V2A-Edelstahl und Kunststoffabdeckung, 5 Jahre Garantie

4 x ABUS Aluminium-Vorhangschloss 64TI/40HB63 in silber

4 x Bodenhülse für ø101,6 mm Durchmesser in 0,75 m Länge aus V2A-Edelstahl und schlagfeste Kunststoffabdeckung

1 x Winsch inklusive Kurbel aus rostfreiem Edelstahl (pro Anlage) inkl. Halterung für Grundplatte aus eloxiertem Aluminium, vormontiert an Winsch

4 X Prallschutz für ø 101,6 mm Pfosten (Farbe gem. Angabe AG)

Der Einbauort ist bis auf 30 cm unter OK Fertighöhe abgeräumt. Fundamentaushub ist dementsprechend niedriger zu kalkulieren.

Aushub, gem. Beprobung evtl. belastet, entsprechend der vorgefundenen Schichtung getrennt ausbauen, laden, gesichert/geschützt zum Zwischenlager transportieren und abladen. Einschl. planieren auf der Zwischendeponie entsprechend der Erfordernis und sturmsicherer Abdeckung der Mieten.

Die Erschwernisse auf Grund des sich aus den technischen Regeln ergebenden Arbeitsverfahren (kein Freisetzen von Dämpfen, Stäube, Reduktion der Staubentwicklung z.B. durch Berieselung der Flächen mit Wasser, Verwendung von Baumaschinen mit geschlossene Bedienungsstände, persönliche Schutzausrüstung, kein Kontakt mit der Haut, Abdeckung während dem Transport, etc.) sind in die Position mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

**\*\*\* Wahlposition:****6.5**

2,000 St

Wie vorherige Position in vollem Wortlaut beschrieben jedoch

Sonnensegel Komplettsset mit den Maßen 6x6m.

\*NEP\*

---

**Kunz GaLaPlan, Am Schlipf 6, 79674 Todtnauberg**

Projekt: 20-PP-004 Umgestaltung Ortsmitte Hausen / 1. BA, Datei: Neues AVA

13.07.22

LV: 001 1TER BAUABSCHNITT / LANDSCHAFTSBAUARBEITEN

Seite: 67

---

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

---

\*\*\* Wahlposition:

6.6	2,000 St	_____	*NEP*
-----	----------	-------	-------

Wie vorherige Position in vollem Wortlaut beschrieben jedoch

Sonnensegel Komplettsset mit den Maßen 7x7m.

**Hinweis**

6.7	2,000 St	_____	_____
-----	----------	-------	-------

Vorhandenes neues Outdoor Musikinstrument, originalverpackt, auf dem angrenzenden Bauhof der Gemeinde Hausen laden, zur Baustelle bringen, abladen und gem. Herstellervorschriften einbauen.

Inkl. Lieferung und Herstellung der Fundamente gem. Herstellervorschriften, der Lieferung sämtlicher zusätzlicher erforderlicher Materialien wie Fundamentbeton und der Erd- und Fundamentarbeiten.

Bereich:

Provisorischer Aufstellort im Bereich des Schulhofes

Instrument:

"stepping stones" der Firma Percussion Play

Inkl. sämtlicher erforderlicher Arbeiten zur Herstellung wie Lieferung sämtlicher erforderlicher Materialien, Kleinteile, etc. und den Erd- und Fundamentarbeiten.

Der Einbauort ist bis auf 10 cm unter OK Fertighöhe abgeräumt. Fundamentaushub ist dementsprechend niedriger zu kalkulieren oder entfällt.

Aushub, gem. Beprobung evtl. belastet, entsprechend der vorgefundenen Schichtung getrennt ausbauen, laden, gesichert/geschützt zum Zwischenlager transportieren und abladen. Einschl. planieren auf der Zwischendeponie entsprechend der Erfordernis und sturmsicherer Abdeckung der Mieten.

Die Erschwernisse auf Grund des sich aus den technischen Regeln ergebenden Arbeitsverfahren (kein Freisetzen von Dämpfen, Stäube, Reduktion der Staubentwicklung z.B. durch Berieselung der Flächen mit Wasser, Verwendung von Baumaschinen mit geschlossene Bedienungsstände, persönliche Schutzausrüstung, kein Kontakt mit der Haut, Abdeckung während dem Transport, etc.) sind in die Position mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

6.8	1,000 St	_____	_____
-----	----------	-------	-------

Wie vorherige Position "stepping stones, ..." in vollem

---

**Kunz GaLaPlan, Am Schlipf 6, 79674 Todtnauberg**

Projekt: 20-PP-004 Umgestaltung Ortsmitte Hausen / 1. BA, Datei: Neues AVA

13.07.22

LV: 001 1TER BAUABSCHNITT / LANDSCHAFTSBAUARBEITEN

Seite: 68

---

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	wortlaut beschrieben jedoch		
	Musikinstrument: "calypso chimes quartet" der Firma Percussion Play		
<b>6.9</b>	1,000 St	_____	_____
	Wie vorherige Position "stepping stones, ..." in vollem wortlaut beschrieben jedoch		
	Musikinstrument: "Cavatina" (zum einbetonieren) der Firma Percussion Play		
<b>6.10</b>	1,000 St	_____	_____
	Wie vorherige Position "stepping stones, ..." in vollem wortlaut beschrieben jedoch		
	Musikinstrument: Harmony flowers der Firma Percussion Play		
<b>6.11</b>	3,000 St	_____	_____
	Wie vorherige Position "stepping stones, ..." in vollem wortlaut beschrieben jedoch		
	Musikinstrument: "Harmony bells" der Firma Percussion Play		
<b>6.12</b>	1,000 St	_____	_____
	Wie vorherige Position "stepping stones, ..." in vollem wortlaut beschrieben jedoch		
	Musikinstrument: "babble drum" der Firma Percussion Play		
<b>6.13</b>	1,000 St	_____	_____
	Wie vorherige Position "stepping stones, ..." in vollem wortlaut beschrieben jedoch		
	Musikinstrument: "babble congas" der Firma Percussion Play		
<b>Hinweis</b>			
<b>6.14</b>	1,000 St	_____	_____
	Sitzbank liefern und herstellen bestehend aus rechteckigen Bankfüßen aus Beton und einer Holzauflage. Inkl. Lieferung sämtlicher erforderlicher Materialien, Kleinteile, Fundamentbeton, etc. und inkl. der Erd- und Fundamentarbeiten und Gründung bis auf Frosttiefe.		
	Bereich: Schulgarten		
	Sitzbelag analog den Deckbrettern der Bühne aus		

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

---

Position "Holzbelag liefern, einbauen"

Gesamtlänge: 20 m

Sitzhöhe: 35 cm

Tiefe: ca. 76 cm jedoch gem. vorherigem  
Aufmaß bzw. Abstimmung vor Ort mit Bauleitung in  
Abhängigkeit der Maße der vorhandenen Licht- und  
Lüftungsschächte.

Rechteckige Endfüße und 2 Mittelfüße aus Sichtbeton,  
mindest. 10 cm breit analog den Betonfertigteilen der  
Sitzstufen an der Bühne aus Position "Betonfertigteile,  
Bauteil 1.1, ..."

Tiefe analog der festgelegten Tiefe des Sitzbelages: ca.  
76 cm

Montage Bankauflage:

Unsichtbare, unterwärtig verschraubte Montage der  
Holzauflage auf den zu liefernden Sichtbetonfüßen und  
den vorhandenen Lichtschächten mittels U-  
Stahlschienen aus Edelstahl V4a und  
Edelstahlholzschrauben.

Befestigung der Bankauflage bzw. der Unterkonstruktion  
aus U-Profilen auf den Licht- und Lüftungsschächten  
gem. Abstimmung vor Ort mit der BL.

Vor dem Schrauben sind die Punkte zwingend  
vorzubohren um ein Einreißen der Lattung zu verhindern.

Montage Bankfüße Sichtbeton:

Einbauen der Bankfüße mit umlaufendem Fundament  
aus Beton C20/25, Rückenstütze 15 cm, Bettung 20 cm,  
inkl. Herstellung der frostfreien Bettung aus geeignetem,  
zu lieferndem Material bis 80 cm Frosttiefe.

Der Einbauort ist bis auf 55 cm unter OK Fertighöhe  
abgeräumt. Fundamentaushub ist dementsprechend  
niedriger zu kalkulieren oder entfällt.

Aushub, gem. Beprobung evtl. belastet, entsprechend  
der vorgefundenen Schichtung getrennt ausbauen,  
laden, gesichert/geschützt zum Zwischenlager  
transportieren und abladen. Einschl. planieren auf der  
Zwischendeponie entsprechend der Erfordernis und  
sturmsicherer Abdeckung der Mieten.

Die Erschwernisse auf Grund des sich aus den  
technischen Regeln ergebenden Arbeitsverfahren (kein  
Freisetzen von Dämpfen, Stäube, Reduktion der  
Staubentwicklung z.B. durch Berieselung der Flächen mit  
Wasser, Verwendung von Baumaschinen mit  
geschlossene Bedienungsstände, persönliche

---

**Kunz GaLaPlan, Am Schlipf 6, 79674 Todtnauberg**

Projekt: 20-PP-004 Umgestaltung Ortsmitte Hausen / 1. BA, Datei: Neues AVA

13.07.22

LV: 001 1TER BAUABSCHNITT / LANDSCHAFTSBAUARBEITEN

Seite: 70

---

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

---

Schutzausrüstung, kein Kontakt mit der Haut, Abdeckung während dem Transport, etc.) sind in die Position mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

**6.15**

1,000 psch

Bedarf

Zulage oder Abschlag zur vorherigen Position für die Lieferung und Herstellung des Sitzbelages der Sitzbank in

sibirischer Lärche.

**6.16**

1,000 psch

Bedarf

Zulage oder Abschlag zu den vorherigen Positionen für die Lieferung und Herstellung des Holzbelages und der Ansichtsfläche in

sibirischer Lärche

mit den Maßen:

10 cm x 5 cm (Querschnitt)

Unsichtbare, unterwärtig verschraubte Montage der Holzauflage mit Edelstahlholzschrauben.

Die Position versteht sich als eine Pauschale für die Herstellung der gesamten Sitzbank in anderer Holzqualität, stärkerem Belag und anderer Verschraubung.

**Hinweis****\*\*\* Grundposition:****6.17**

1,000 St

Vorhandene neue Spielgerätekombination, originalverpackt, auf dem an die Baumaßnahme angrenzenden Bauhof der Gemeinde Hausen laden, zur Baustelle bringen, abladen und gem.

Herstellervorschriften einbauen.

Inkl. Lieferung und Herstellung der Fundamente gem.

Herstellervorschriften, der Lieferung sämtlicher zusätzlicher erforderlicher Materialien wie Fundamentbeton und der Erd- und Fundamentarbeiten.

Inkl. Markierung der Solloberkantenhöhe des Fallschutz (Aufbaustärke 40 cm) am Gerät mit geeigneten, dauerhaft witterungsbeständigen Mitteln gem.

Abstimmung mit der Bauleitung.

Spielgerät:

Vogelnehturm "Black Forest" der Firma Thieme Sport GmbH

---

**Kunz GaLaPlan, Am Schlipf 6, 79674 Todtnauberg**

Projekt: 20-PP-004 Umgestaltung Ortsmitte Hausen / 1. BA, Datei: Neues AVA

13.07.22

LV: 001 1TER BAUABSCHNITT / LANDSCHAFTSBAUARBEITEN

Seite: 71

---

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

---

Der Einbauort ist bis auf 40 cm unter OK Fertighöhe abgeräumt. Fundamentaushub ist dementsprechend niedriger zu kalkulieren oder entfällt.

Aushub, gem. Beprobung evtl. belastet, entsprechend der vorgefundenen Schichtung getrennt ausbauen, laden, gesichert/geschützt zum Zwischenlager transportieren und abladen. Einschl. planieren auf der Zwischendeponie entsprechend der Erfordernis und sturmsicherer Abdeckung der Mieten.

Die Erschwernisse auf Grund des sich aus den technischen Regeln ergebenden Arbeitsverfahren (kein Freisetzen von Dämpfen, Stäube, Reduktion der Staubentwicklung z.B. durch Berieselung der Flächen mit Wasser, Verwendung von Baumaschinen mit geschlossene Bedienungsstände, persönliche Schutzausrüstung, kein Kontakt mit der Haut, Abdeckung während dem Transport, etc.) sind in die Position mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

**\*\*\* Wahlposition:****6.18**

1,000 St

\*NEP\*

Spielgerätekombination liefern und gem. Herstellervorschriften einbauen.  
Inkl. Lieferung und Herstellung der Fundamente gem. Herstellervorschriften, der Lieferung sämtlicher zusätzlicher erforderlicher Materialien wie Fundamentbeton und der Erd- und Fundamentarbeiten.  
Inkl. Markierung der Solloberkantenhöhe des Fallschutz (Aufbaustärke 40 cm) am Gerät mit geeigneten, dauerhaft witterungsbeständigen Mitteln gem.  
Abstimmung mit der Bauleitung.

Spielgerät:  
Vogelnebsturm "Black Forest" der Firma Thieme Sport GmbH

Der Einbauort ist bis auf 40 cm unter OK Fertighöhe abgeräumt. Fundamentaushub ist dementsprechend niedriger zu kalkulieren oder entfällt.

Aushub, gem. Beprobung evtl. belastet, entsprechend der vorgefundenen Schichtung getrennt ausbauen, laden, gesichert/geschützt zum Zwischenlager transportieren und abladen. Einschl. planieren auf der Zwischendeponie entsprechend der Erfordernis und sturmsicherer Abdeckung der Mieten.

Die Erschwernisse auf Grund des sich aus den technischen Regeln ergebenden Arbeitsverfahren (kein Freisetzen von Dämpfen, Stäube, Reduktion der Staubentwicklung z.B. durch Berieselung der Flächen mit

**Kunz GaLaPlan, Am Schlipf 6, 79674 Todtnauberg**

Projekt: 20-PP-004 Umgestaltung Ortsmitte Hausen / 1. BA, Datei: Neues AVA

13.07.22

LV: 001 1TER BAUABSCHNITT / LANDSCHAFTSBAUARBEITEN

Seite: 72

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	Wasser, Verwendung von Baumaschinen mit geschlossene Bedienungsstände, persönliche Schutzausrüstung, kein Kontakt mit der Haut, Abdeckung während dem Transport, etc.) sind in die Position mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.		
<b>6.19</b>	1,000 St	_____	*NEP*
Bedarf	Wie vorherige Position "Vogelnebsturm "Black Forest laden, transportieren, einbauen" in vollem wortlaut beschrieben jedoch		
	Spielgerät: Vogelnebstbaum "Laola" der Firma Thieme Sport GmbH		
<b>6.20</b>	1,000 St	_____	*NEP*
Bedarf	Wie vorherige Position "Vogelnebsturm "Black Forest" liefern, einbauen" in vollem wortlaut beschrieben jedoch		
	Spielgerät: Vogelnebstbaum "Laola" der Firma Thieme Sport GmbH		
<b>6.21</b>	1,000 St	_____	_____
	Wie vorherige Position "Vogelnebsturm "Black Forest" laden, transportieren, einbauen" in vollem wortlaut beschrieben jedoch		
	Reckstange.		
	Reckhöhe: 80 cm, 130 cm, 180 cm		
	Aufstellmaße (LxBxH): 480 x 15 x 200 cm		
	Sicherheitsbereich: 3,5 x 8 m		
	Aufstellort: gem. Angabe BL		
<b>6.22</b>	1,000 St	_____	_____
	Wie vorherige Position "Vogelnebsturm "Black Forest" laden, transportieren, einbauen" in vollem wortlaut beschrieben jedoch		
	Tischtennisplatte "Rondo" der Firma Thieme Sport GmbH.		
	im Bereich des Schulhofes auf befestigter Fläche aufstellen.		
	Aufstellort: gem. Angabe BL		
<b>6.23</b>	1,000 St	_____	_____
	Wie vorherige Position "Vogelnebsturm "Black Forest" laden, transportieren, einbauen" in vollem wortlaut		



---

**Kunz GaLaPlan, Am Schlipf 6, 79674 Todtnauberg**

Projekt: 20-PP-004 Umgestaltung Ortsmitte Hausen / 1. BA, Datei: Neues AVA

13.07.22

LV: 001 1TER BAUABSCHNITT / LANDSCHAFTSBAUARBEITEN

Seite: 73

---

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

---

beschrieben jedoch

Surprisekorb mit Ständer  
Ballspielanlage Edelstahl  
Basketball-Trichter-Korb Beckmann

der Firma

Allstars Shop  
Spiel- und Sportgeräte  
bzw. Euro Direkt Spiel und Sportgeräte UGKorb im Bereich des Schulhofes / der Baustelle  
einbauen.

Aufstellort: gem. Angabe BL

**6.24**

1,000 St

Wie vorherige Position "Vogelnebsturm "Black Forest"  
laden, transportieren, einbauen" in vollem wortlaut  
beschrieben jedoch"Freistehende Boulderwand mit Felsstruktur" der Firma  
Thieme Sport GmbH

Model bestehend aus 4 Elementen / ca. 30 qm.

Boulderwand im Bereich der Baustelle einbauen.

Aufstellort: gem. Angabe BL

**6.25**

1,000 St

Wie vorherige Position "Vogelnebsturm "Black Forest"  
laden, transportieren, einbauen" in vollem wortlaut  
beschrieben jedoch"Huck Seiltechnik Netzvippe" der Firma Thieme Sport  
GmbH

Wippe im Bereich der Baustelle einbauen.

Aufstellort: gem. Angabe BL

**6.26**

1,000 St

Wie vorherige Position "Vogelnebsturm "Black Forest"  
laden, transportieren, einbauen" in vollem wortlaut  
beschrieben jedoch

"Adventure Tramp" der Firma Thieme Sport GmbH

Trampolin im Bereich der Kita einbauen.

Aufstellort: gem. Angabe BL

---

**Kunz GaLaPlan, Am Schlipf 6, 79674 Todtnauberg**

Projekt: 20-PP-004 Umgestaltung Ortsmitte Hausen / 1. BA, Datei: Neues AVA

13.07.22

LV: 001 1TER BAUABSCHNITT / LANDSCHAFTSBAUARBEITEN

Seite: 74

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
<b>6.27</b>	8,000 St Wie vorherige Position "Vogelnestturm "Black Forest" laden, transportieren, einbauen" in vollem wortlaut beschrieben jedoch  "Hochbeete 600 Liter" der Firma ZG Raiffeisen eG - Markt Schopfheim  Bereich: Schulgarten  Hochbeete einbauen bzw. aufstellen. Einbau erst nach erfolgtem Oberbodenauftrag.	_____	_____
<b>6.28</b> Bedarf	1,000 psch Zulage zur vorherigen Position für die Aufstellung der Hochbeete mit einem unterseitigen Schutz gegen Ungeziefer.  Produkt: Maulwurf- und Wühlmaussperre bestehend aus Edelstahl V4A oder PE-HD  Maschenweite: max. 10 mm  Die Sperre ist mit dem Holz mittels Edelstahlholzschrauben V4A und geeigneten Klemmschienen zu verbinden.  Die Position versteht sich als Zulage zur Herstellung der 8 Beete mit dem Schutz!	_____	*NEP*
<b>6.29</b>	1,000 St Sicherheitsabnahme der Spielgeräte und der gesamten neu erstellten Anlage inkl. Fallschutzbereiche, etc. durch einen befähigten / beauftragten Spielplatzprüfer gem. DIN EN 1176 durchführen / durchführen lassen inkl. der Inspektionsdokumentation für den AG.  Anforderung an den Spielplatzprüfer: FLL/BSFH-zertifizierter Qualifizierter Spielplatzprüfer nach DIN 79161-1 und -2	_____	_____
<b>Hinweis</b>			
<b>6.30</b>	15,000 m Lieferrn und einbauen einer Zaunanlage inkl. Lieferung sämtlicher erforderlicher Materialien wie Fundamentbeton, Pfosten, V2A Sicherheitsschrauben, Gitter R, Eckausbilder, Endpfosten, und Kleinteile und der erforderlichen Erd- und Fundamentarbeiten.  Bereich: Grenze zu neuem Zugang UG Sprachheilschule	_____	_____

---

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

---

Zaunanlage:

R fit R+K der Firma Legi GmbH

V2A-Sicherheitsschraube M 10 x 40, mit rundem Schraubenkopf, der nur mit einem Spezialschlüssel betätigt werden kann, einschl. V2A-U-Scheibe

LEGI-Korrosionsschutz (LKS)

LKS I: Nach der Bearbeitung im Vollbad feuerverzinkt gemäß DIN EN ISO 1461.

Pfosten zum einbetonieren in Einzelfndamente

Maschenweite Gitter: 70 x 200 mm

Höhe Zaunanlage: 1500 mm

Gitterabschlüsse:

oben und unten glatt

Der Einbauort ist bis auf 30 cm unter OK Fertighöhe abgeräumt. Fundamentaushub ist dementsprechend niedriger zu kalkulieren oder entfällt.

Aushub, gem. Beprobung evtl. belastet, entsprechend der vorgefundenen Schichtung getrennt ausbauen, laden, gesichert/geschützt zum Zwischenlager transportieren und abladen. Einschl. planieren auf der Zwischendeponie entsprechend der Erfordernis und sturmsicherer Abdeckung der Mieten.

Die Erschwernisse auf Grund des sich aus den technischen Regeln ergebenden Arbeitsverfahren (kein Freisetzen von Dämpfen, Stäube, Reduktion der Staubentwicklung z.B. durch Berieselung der Flächen mit Wasser, Verwendung von Baumaschinen mit geschlossene Bedienungsstände, persönliche Schutzausrüstung, kein Kontakt mit der Haut, Abdeckung während dem Transport, etc.) sind in die Position mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Bezugsmöglichkeit:

LEGI GmbH  
Im Meerfeld 83 89  
47445 Moers

Telefon: +49 2841 7890  
Telefax: +49 2841 78910  
E-Mail: post@legi.de

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

oder gleichwertig:

.....  
( Hersteller / Produkt )

<b>6.31</b>	35,000 m	_____	*NEP*
-------------	----------	-------	-------

Bedarf Leistung wie vorherige Position in vollem wortlaut beschrieben jedoch

Gesamthöhe Zaunanlage: 1200 mm

Die Zaunanlag folgt dem Geländeverlauf und fällt somit mit auf einem Teilstück (ca. 25 m) mit einzelnen Abstufungen um den Höhenunterschied von ca. 50 cm auszugleichen.

Bereich:  
Abgrenzung Schulgarten / Fußweg KITA

<b>6.32</b>	1,000 St	_____	*NEP*
-------------	----------	-------	-------

Bedarf Liefern und einbauen einer zweiflügeligen Toranlage passend zum Zaun der Vorposition.

Toranlage:  
Vario S, 2-flügelig der Firma Legi GmbH

Inkl. Lieferung sämtlicher erforderlicher Materialien wie Alu-Drückergarnitur, Einsteck Profilzylinderschloß, Aufhängungen, Toarnschläge, integrierte Sicherheitsbodenriegel, Torpfosten, Torflügel, Torgitter, Zaunanschlußpfosten, und Kleinteile und der erforderlichen Erd- und Fundamentarbeiten.

Mit abschließbaren Bodenriegeln inkl. Profilzylinder mit 3 Schlüsseln und Profilzylinder mit 3 Schlüsseln.

Flügelhöhe: analog Zaunanlage 1200 mm  
Flügelbreite: 1500 mm  
Gesamtbreite Toranlage 3500 mm

LEGI-Korrosionsschutz (LKS)  
LKS I: Nach der Bearbeitung im Vollbad feuerverzinkt gemäß DIN EN ISO 1461.

Pfosten zum einbetonieren in Einzelfndamente

Maschenweite Gitter: 70 x 200 mm

Höhe Zaunanlage: 1200 m

Gitterabschlüsse:  
oben und unten glatt

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Der Einbauort ist bis auf 30 cm unter OK Fertighöhe abgeräumt. Fundamentaushub ist dementsprechend niedriger zu kalkulieren oder entfällt.

Aushub, gem. Beprobung evtl. belastet, entsprechend der vorgefundenen Schichtung getrennt ausbauen, laden, gesichert/geschützt zum Zwischenlager transportieren und abladen. Einschl. planieren auf der Zwischendeponie entsprechend der Erfordernis und sturmsicherer Abdeckung der Mieten.

Die Erschwernisse auf Grund des sich aus den technischen Regeln ergebenden Arbeitsverfahren (kein Freisetzen von Dämpfen, Stäube, Reduktion der Staubentwicklung z.B. durch Berieselung der Flächen mit Wasser, Verwendung von Baumaschinen mit geschlossene Bedienungsstände, persönliche Schutzausrüstung, kein Kontakt mit der Haut, Abdeckung während dem Transport, etc.) sind in die Position mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Bezugsmöglichkeit:

LEGI GmbH  
Im Meerfeld 83 89  
47445 Moers

Telefon: +49 2841 7890  
Telefax: +49 2841 78910  
E-Mail: post@legi.de

oder gleichwertig:

.....  
( Hersteller / Produkt )

**Hinweis**

**6.33**

3,000 St

Bedarf

Rohrpfosten Stahl feuerverzinkt D = 60 mm, 3000 mm lang mit Erdanker und Abdeckkappe aus Kunststoff liefern und einbauen. Kürzen des Rohrpfostens auf Länge nach Angabe der Bauleitung, Nachverzinkung der Schnittfläche und schließen des Rohres mit Kunststoff-Abdeckkappe.

Fundament: Beton C 20/25  
Fundamentmaße: 30x 30x 60 cm

Einbau Rohrpfosten inkl. Sickerloch lotrecht in Betonfundament gem. Herstellerangaben.

\*NEP\*

---

**Kunz GaLaPlan, Am Schlipf 6, 79674 Todtnauberg**

Projekt: 20-PP-004 Umgestaltung Ortsmitte Hausen / 1. BA, Datei: Neues AVA

13.07.22

LV: 001 1TER BAUABSCHNITT / LANDSCHAFTSBAUARBEITEN

Seite: 78

---

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

---

Inkl. Lieferung sämtlicher erforderl. Materialien,  
Fundament und Erdarbeiten.

Überschüssigen Boden, laden und entsorgen.

Transport- und Entsorgungskosten sind in die Position  
mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

**6.34**

3,000 St

---

\*NEP\*

Bedarf

Bodenhülse für Rohrpfeiler, Stahl feuerverzinkt D = 60  
mm liefern und lotrecht und ebenerdig einbauen.  
Inkl. Aushub, Fundament nach Herstellerangabe und  
aller benötigten Materialien.

Material: Guss (Grauguss), feuerverzinkt  
Länge: 350 mm

Für Rohrpfeiler Ø 60,3 mm inkl. Klemmring aus Nylon  
und Gewinding aus Stahl.

Fundament: Beton C 20/25  
Fundamentmaße: 30x 30x 60 cm  
Fundament jedoch gem. Herstellervorschriften.

Inkl. Lieferung sämtlicher erforderl. Materialien,  
Fundament und Erdarbeiten.

Überschüssigen Boden, laden und entsorgen.

Transport- und Entsorgungskosten sind in die Position  
mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

**6.35**

3,000 St

---

\*NEP\*

Bedarf

Verkehrsschild nach Wahl AG reflektierend  
2 mm stark, Symbol: Vorfahrt, Stop, Halteverbot,  
Parkverbot, Feuerwehrezufahrt, Behindertenstellplatz  
usw. liefern und je Schild mit 2 Rohrschellen R 107,  
feuerverzinkt D = 60 mm befestigen an Rohrpfeiler  
Stahl feuerverzinkt D = 60 mm.

Rohrpfeiler und Fundament werden mit gesonderter  
Position vergütet.

Inkl. Lieferung sämtlicher erforderl. Materialien und  
Montage.

---

**Summe 6 AUSSTATTUNG**

---

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

**7 VEGET. ARBEITEN/PFLANZENLIEFERUNG /PFLANZARBEITEN**

**Hinweis**

Für alle vegetationstechnischen Saat- und Pflanzarbeiten gilt grundsätzlich:

Die Arbeiten dürfen nur durch nachweislich qualifizierte Gärtner bzw. Landschaftsgärtner durchgeführt werden.

Diese müssen sowohl die Beschaffenheit von Pflanzen beurteilen können, als auch für ein fachgerechtes Einpflanzen gemäß DIN 18 916 sorgen. Falls solch ein qualifiziertes Personal im Betrieb nicht vorhanden ist, ist die Weitergabe dieser Arbeiten an eine qualifizierte Firma des Garten- und Landschaftsbauwesens zwingend gefordert.

Die für die Pflanz- und Saatarbeiten vorgesehene Firma ist anzugeben. Hat der AG gegen die vorgesehene Weitergabe Einwände, so sind diese zu berücksichtigen.

Firmenbezeichnung und -anschrift:

.....  
.....  
.....

**Hinweis**

1. Alle Pflanzen sind in der ausgeschriebenen Qualität und Stückzahl zu liefern, für alle Pflanzenlieferungen gelten grundsätzlich - zusätzlich zur DIN 18916 - die allgemeinen Gütebestimmungen für Baumschulpflanzen und Stauden der Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung und Landschaftsbau e.V. (FLL).

2. Es ist autochthones / regionales Pflanzenmaterial (Oberrheingraben) zu liefern. Die Herkunft der Pflanzen ist vor der Lieferung nachzuweisen.

3. Ersatzlieferungen sind nur nach Rücksprache und mit schriftlicher Genehmigung der BL zulässig

4. Für sämtliche vom AN zu liefernden Pflanzen ist die Anwuchsgarantie zu übernehmen.

Nicht angewachsene bzw. abgestorbene Pflanzen sind in der zum Zeitpunkt des Ersatzes entsprechenden Qualität zu ersetzen. Die Abnahme der Pflanzung erfolgt nach Beendigung der Fertigstellungspflege. Die Abnahme von Nachpflanzungen erfolgt nach Ende einer abgeschlossenen Vegetationsperiode.

5. Die Pflanzenlieferung erfolgt ganz bzw. überwiegend aus einer Lieferbaumschule / Staudengärtnerei / Blumenzwiebelhandel.

Alle Pflanzen müssen DIN 18916 entsprechen.

Der Auftragnehmer hat sofort nach der Auftragserteilung die vollständige und termingerechte Anlieferung der

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Pflanzen zu veranlassen. Sind einzelne Pflanzen (Anzahl, Art, Gattung, Sortierung, Güteklasse) nicht termingerecht zu beschaffen, ist die Bauführung umgehend zu versändigen. Dabei sind ihr entsprechende Ersatzvorschläge über beschaffbare Pflanzen zu machen. Art, Umfang und Zeitpunkt der Ersatzlieferung werden von der BL festgelegt.  
Wird durch einen vom Auftragnehmer zu vertretenden Umstand ein Einschlag erforderlich, wird dieser nicht gesondert vergütet, wenn dies im Leistungsverzeichnis nicht ausdrücklich vorgesehen ist.

Der AG behält sich geringfügige Änderung der Baumlieferungen vor.

Eine Bestellliste der Hochstämme und Solitärs wird nach Auftragsvergabe ausgehändigt. Bestellung nur nach Freigabe durch die BL.

7.1

75,000 m2

Liefen und einbauen von Pflanzeerde in Beet/Strauch/Pflanzflächen.

Produkt:  
Pflanzeerde der Firma Corthum  
Gebrauchsfertige, torfreduzierte universell einsetzbare hochwertige Pflanzeerde mit hohem Anteil an gütegesichertem Rindenumus.

Böschungsneigung bis 1:1

Die Erschwernisse auf Grund der Tatsache das die Flächen teils stark geneigt sind, ist in die Position mit einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.

Stärke:  
50 cm im eingebauten, abgewalztem Zustand

Lieferscheine sind vorzulegen.

Bezugsmöglichkeit:

corthum Nordschwarzwald GmbH  
Im Schwarzenbusch 8  
76359 Marxzell  
Tel. 07248 932460  
Fax. 07248 932462  
Mail: info@corthum.de

oder gleichwertig:

.....  
(Hersteller / Produkt)



---

**Kunz GaLaPlan, Am Schlipf 6, 79674 Todtnauberg**

Projekt: 20-PP-004 Umgestaltung Ortsmitte Hausen / 1. BA, Datei: Neues AVA

13.07.22

LV: 001 1TER BAUABSCHNITT / LANDSCHAFTSBAUARBEITEN

Seite: 81

---

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

---

**7.2**

75,000 m2

Rindenumus liefern und die fertige Pflanzfläche in einer Schichtstärke von 10 cm final abdecken.

Flächen teils geneigt bis 1:1

Die Bepflanzung erfolgt durch den AG bzw. Schulgemeinschaft.

Das Mulchen kann erst nach erfolgter Pflanzung erfolgen.

Die Erschwernisse auf Grund dieser Tatsachen ist in die Position mit einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.

Zusammensetzung:

aufbereitete und fermentierte Rinde von Tannen/Fichten  
Körnung  
0-8 mm  
0-15 mm

Eigenschaften:

Durch die Fermentierung frei von wachstumshemmenden Gerbstoffen und Phenolen mit Gütezeichen nach RAL GZ 250/2.

Lieferscheine sind vorzulegen.

Bezugsmöglichkeit:

corthum Nordschwarzwald GmbH  
Im Schwarzenbusch 8  
76359 Marxzell  
Tel. 07248 932460  
Fax. 07248 932462  
Mail: info@corthum.de

oder gleichwertig:

.....  
(Hersteller / Produkt)

**7.3**

5,000 St

Solitärbaum, gemäß DIN 18916 und Gütebestimmungen des BDB, Güteklasse A, gem. der beschriebenen Qualität liefern und in vorbereitete Baumgrube pflanzen.

Inkl. Lieferung sämtlicher erforderliche Materialien und Verfüllen der Pflanzgrube mit Baums substrat, Verankerung, Verdunstungs- und Verbisschutz, etc.

Solitärbaum, aus extra weitem Stand

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

---

H 5 xv, MDB  
Gesamthöhe: 450 - 500 cm  
Kronenbreite: 150 - 200 cm  
StU 18 - 20 cm

Baumart:  
Liquidambar styraciflua, Amberbaum

Inkl. Lieferung und Montage einer zusätzlichen Stammunterstützung bestehend aus Bambusstange Länge mind. 500 cm, Durchmesser 50 - 60 mm und Befestigung am Stamm mittels flexiblen Kunststoffbändern an 5 Stellen. Bambusstange endet mit Spitze des Solitärs.

Die Leistung Baumgrube erstellen wird mit der gesonderter Position abgerechnet.

Frühjahrspflanzung empfohlen wegen Frostempfindlichkeit im Jugendstadium.

Grunddüngung der Baumgruben für Baum- und Solitärstrauchpflanzungen, organischen Dünger aufbringen und im Zuge der Pflanzarbeiten einarbeiten ( Menge ca. 150 g/m<sup>2</sup> Pflanzgrube).

Angießen und Aufastung auf erforderliches Lichtraumprofil gem. DIN 18916 in fachgerechter Weise und gem. Angabe BL.

Nach erfolgter Pflanzung sofort Verdunstungs- und Stammschutz am Stamm mit zu liefernden Schilfrohmatten, einzeln gebunden, Stammdurchmesser bis 25 cm, Stammhöhe bis 2,5 m bis knapp unter Kronenansatz sturmsicher herstellen. Stamm eng anliegend umwickeln, Befestigung mit feuerverzinktem Draht an drei Stellen.

Pflanzenverankerung mit Pfahl-Vierbock mit Rahmen aus Halbrundhölzern, Pfahl, weißgeschält, Pfahllänge 300 cm, Zopfdicke 8/10 cm, Holz: Nadelholz, geschält, gekegelt und gespitzt, Bindematerial: Kokosstrick mitteldick 1kg/80m, Bindung: doppelte 8er Schlaufe am Pfahl angenagelt.

Gießrand nach der Pflanzung kreisförmig um den verpflanzten Hochstamm herstellen, Gießrand sauber planieren zur Gewährleistung einer ausreichenden Wasserversorgung des Ballens bei den Bewässerungsgängen, Durchmesser des Gießrandes 150 cm, Höhe des Gießrandes ca. 10 cm, Ausführung des Gießrandes in Absprache mit der Bauleitung.

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Rindenmulch Mischrinde Tanne / Fichte ausgesiebt liefern und die Pflanzflächen der Hochstämme und Solitärgehölze kreisrund gegen Verunkrautung und Austrocknen durch Mulchen bis über den Gießrand schützen.

Durchmesser: 150 cm  
Rindenmulch: gütegesichert nach RAL GZ 250/1  
Körnung: 15-40 mm  
Dicke der Mulchenschicht: 10 cm

Bezugsmöglichkeit Rindenmulch:

corthum Nordschwarzwald GmbH  
Im Schwarzenbusch 8  
76359 Marxzell

Tel. 07248 932460  
Fax. 07248 932462  
Mail: info@corthum.de

oder gleichwertig:

.....  
(Hersteller / Produkt)

7.4

2,000 St

Spalierobst, gemäß DIN 18916 und Gütebestimmungen des BDB, Güteklasse A, gem. der beschriebenen Qualität liefern und in vorbereitete Grube pflanzen und angießen.

Malus Spalierobst z. B. Sorte 'Ahrista'

Wuchsform: Doppelte U-Form  
Höhe: mindest. 100 cm  
Container: 20 Liter

Grunddüngung der Baumgruben für Strauchpflanzungen, organischen Dünger aufbringen und im Zuge der Pflanzarbeiten einarbeiten ( Menge ca. 150 g/m<sup>2</sup> Pflanzgrube).

Gießrand nach der Pflanzung kreisförmig um den verpflanzten Strauch herstellen, Gießrand sauber planieren zur Gewährleistung einer ausreichenden Wasserversorgung des Ballens bei den Bewässerungsgängen, Durchmesser des Gießrandes 100 cm, Höhe des Gießrandes ca. 10 cm, Ausführung des Gießrandes in Absprache mit der Bauleitung.

Rindenmulch Mischrinde Tanne / Fichte ausgesiebt

**Kunz GaLaPlan, Am Schlipf 6, 79674 Todtnauberg**

Projekt: 20-PP-004 Umgestaltung Ortsmitte Hausen / 1. BA, Datei: Neues AVA

13.07.22

LV: 001 1TER BAUABSCHNITT / LANDSCHAFTSBAUARBEITEN

Seite: 84

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

liefern und die Pflanzflächen der Hochstämme und Solitärgehölze kreisrund gegen Verunkrautung und Austrocknen durch Mulchen bis über den Gießrand schützen.

Durchmesser: 100 cm  
 Rindenmulch: gütegesichert nach RAL GZ 250/1  
 Körnung: 15-40 mm  
 Dicke der Mulchenschicht: 10 cm

Bezugsmöglichkeit Rindenmulch:

corthum Nordschwarzwald GmbH  
 Im Schwarzenbusch 8  
 76359 Marxzell

Tel. 07248 932460  
 Fax. 07248 932462  
 Mail: info@corthum.de

oder gleichwertig:

.....  
 (Hersteller / Produkt)

<b>7.5</b>	2,000 St	_____	_____
------------	----------	-------	-------

Wie Leistung in vorheriger Position "Spalierobst, Apfel liefern, pflanzen" in vollem wortlaut beschrieben jedoch

Pyrus Spalierobst z. B. Sorte 'Nashi Kumoi'.

<b>7.6</b>	2,000 St	_____	_____
------------	----------	-------	-------

Wie Leistung in vorheriger Position "Spalierobst, Apfel liefern, pflanzen" in vollem wortlaut beschrieben jedoch

Prunus domestica Spalierobst z. B. Sorte 'Opal'.

<b>7.7</b>	10,000 St	_____	_____
------------	-----------	-------	-------

Strauch im Container liefern und pflanzen.  
 Inkl. dem Ausheben und Verfüllen der Pflanzgrube und dem Angießen nach erfolgter Pflanzung.

Haselnuss, 'Corylus Avellana'

verpflanzter Strauch  
 Höhe: mindetstens 100 cm  
 Containerware

<b>7.8</b>	10,000 St	_____	_____
------------	-----------	-------	-------

Wie Leistung in vorheriger Position "Strauch, Corylus, liefern, pflanzen" in vollem wortlaut beschrieben jedoch

Schwarzer Holunder (Sambucus Nigra).

**Kunz GaLaPlan, Am Schlipf 6, 79674 Todtnauberg**

Projekt: 20-PP-004 Umgestaltung Ortsmitte Hausen / 1. BA, Datei: Neues AVA

13.07.22

LV: 001 1TER BAUABSCHNITT / LANDSCHAFTSBAUARBEITEN

Seite: 85

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
<b>7.9</b>	10,000 St Wie Leistung in vorheriger Position "Strauch, Corylus, liefern, pflanzen" in vollem wortlaut beschrieben jedoch Roterer Holunder (Sambucus racemosa).	_____	_____
<b>7.10</b>	10,000 St Wie Leistung in vorheriger Position "Strauch, Corylus, liefern, pflanzen" in vollem wortlaut beschrieben jedoch gelbe Stachelbeere (Ribes "Crispa Goldling").	_____	_____
<b>7.11</b>	10,000 St Wie Leistung in vorheriger Position "Strauch, Corylus, liefern, pflanzen" in vollem wortlaut beschrieben jedoch rote Stachelbeere (Ribes "Larell").	_____	_____
<b>7.12</b>	10,000 St Wie Leistung in vorheriger Position "Strauch, Corylus, liefern, pflanzen" in vollem wortlaut beschrieben jedoch rote schwarze Johannisbeere (Ribes nigrum).	_____	_____
<b>7.13</b>	10,000 St Wie Leistung in vorheriger Position "Strauch, Corylus, liefern, pflanzen" in vollem wortlaut beschrieben jedoch rote Johannisbeere (Ribes rubrum).	_____	_____
<b>7.14</b>	10,000 St Wie Leistung in vorheriger Position "Strauch, Corylus, liefern, pflanzen" in vollem wortlaut beschrieben jedoch Kupferfelsenbirne (Amelanchier laevis).	_____	_____
<b>7.15</b>	5,000 t Sand, gewaschen, wenig Feinanteile, liefern und flächig vor den Fräsarbeiten aufbringen.  Bereich: Z. B. Übergang Gehweg / Wiese  Körnung: 0-4 mm  Die Lieferscheine sind unaufgefordert der BL vorzulegen.	_____	_____
<b>7.16</b>	35,000 t Kompost, gütegesichert nach RAL, liefern und flächig vor den Fräsarbeiten aufbringen.	_____	_____

---

**Kunz GaLaPlan, Am Schlipf 6, 79674 Todtnauberg**

Projekt: 20-PP-004 Umgestaltung Ortsmitte Hausen / 1. BA, Datei: Neues AVA

13.07.22

LV: 001 1TER BAUABSCHNITT / LANDSCHAFTSBAUARBEITEN

Seite: 86

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	<p>Bereich: Z. B. Schulgarten, Übergang Gehweg / Wiese</p> <p>Körnung: 0-20 mm</p> <p>Die Lieferscheine sind unaufgefordert der BL vorzulegen.</p>		
<b>7.17</b>	<p>350,000 m2</p> <p>Vorbereiten der Rasen- und Wiesenflächen durch lockern der Vegetationsschicht, kreuzweise, fräsen, Lockerungstiefe mindest. 30 cm, Steine ab 5 cm Durchmesser, Fremdkörper und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, Dauerunkräuterausgraben.</p> <p>Dünger: Grunddüngen der Flächen mit zu lieferndem mineralischen NPK-Dünger. Aufbringen und einarbeiten von ca. 30 g/m2.</p> <p>Lieferscheine sind vorzulegen.</p> <p>Anfallende Stoffe laden und entsorgen.</p> <p>Transport und Entsorgungskosten sind in die Position mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.</p>	_____	_____
<b>7.18</b>	<p>350,000 m2</p> <p>Herstellung eines Feinplanums für Rasen- und Wiesenflächen.</p> <p>Zulässige Abweichungen &lt; 5 cm von der Sollhöhe, Anschlüsse an Wege, Plätze und sonstige Beläge 2 cm unter Belagfläche herstellen.</p>	_____	_____
<b>7.19</b>	<p>350,000 m2</p> <p>Rasenansaat liefern und ansäen, einarbeiten, abwalzen und angießen.</p> <p>Regelsaatgutmischung:  RSM Typ RSM 3.1, Sportrasen Saatgutmenge 25 g/m2</p> <p>Nachweis der Beschaffenheit durch Vorlage des Mischungsnummernbescheides.</p> <p>Lieferscheine sind vorzulegen.</p>	_____	_____
<b>Summe 7 VEGET. ARBEITEN/PFLANZENLIEFERUNG /PFLANZARBEITEN</b>		_____	_____

---

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

---

**8 FERTIGSTELLUNGSPFLEGE (1TES JAHR)****Hinweis**

Die Fertigstellungspflege nach DIN 18916 für Pflanzarbeiten und DIN 18917 für Rasenarbeiten ist Teil der Bauleistung und umfaßt sämtliche Leistungen, die zur Herbeiführung eines abnahmefähigen Zustandes erforderlich sind.

Die nachfolgend beschriebenen Leistungen sind in der Regel zur Erzielung des abnahmefähigen Zustandes im Rahmen der Fertigstellungspflege über mind. 1 Jahr Standzeit bei Pflanzungen und für Rasenflächen bis zum abnahmefähigen Zustand gem. DIN 18917 Abs. 6.2 ausreichend. Erforderliche Sondermaßnahmen sind umgehend der Bauleitung bekanntzug eben und abzustimmen.

Der AN hat die Überwachung der Vegetation und der ausgeführten Leistungen während der Ausführung von Pflegearbeitsgängen auf Gefährdung durch Trockenheit, Nässe, Hitze, Frost, Krankheiten, Schädlinge, unerwünschtem Aufwuchs, Wild- oder Wiedevieh eigenverantwortlich durchzuführen. Er hat außerdem den AG bei Auftreten derartiger Gefährdungen unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen.

Die Pflegegänge sind der Bauleitung vor Beginn der Ausführung anzuzeigen und deren Durchführung nachzuweisen. Der Nachweis ist entsprechend den Leistungen getrennt zu führen und muß mind. folgende Angaben enthalten:

- Beginn und Ende der Arbeiten,
- Angaben der gepflegten bzw. gewässerten Flächen/Arten,
- Art der Leistung mit Angabe der Pos.-Nr.,
- Anzahl und Qualifikation der Arbeitskräfte,
- Art des Geräte- und Maschineneinsatzes,
- Materialverbrauch nach Art und Menge, genaue Bezeichnung bzw. Umgrenzung der bearbeiteten Flächen und Einheiten mit Massennachweis,
- getrennt in entsprechende Abrechnungseinheiten.

Die Nachweise sind umgehend nach Beendigung der Arbeiten der Bauleitung zu überreichen und bestätigen zu lassen. Nachträglich eingereichte Nachweise werden bei der Abrechnung nicht berücksichtigt.

Die Abnahme der Pflanzungen erfolgt im belaubten Zustand auf schriftlichen Antrag des AN. Unmittelbar vor der Abnahme ist ein Pflegegang durchzuführen. Ersatz- bzw. Nachpflanzungen müssen entsprechend dem fortgeschrittenen Wuchs der angewachsenen Pflanzungen entsprechen, d.h. die Pflanzqualität ist i.d.R. eine Qualitätsstufe höher als zum Zeitpunkt der

**Kunz GaLaPlan, Am Schlipf 6, 79674 Todtnauberg**

Projekt: 20-PP-004 Umgestaltung Ortsmitte Hausen / 1. BA, Datei: Neues AVA

13.07.22

LV: 001 1TER BAUABSCHNITT / LANDSCHAFTSBAUARBEITEN

Seite: 88

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	<p>Pflanzung zu leisten.</p> <p>Die Abnahme der Ansaaten für Rasen-, Wiesen- und Blumen flächen erfolgt ebenfalls auf schriftlichen Antrag des AN. Rasen- und Wiesenflächen sind unmittelbar vor der Abnahme zu mähen.</p> <p>Einheitspreis = Preis je Pflegegang, d.h die Mengenermittlung für die Abrechnung erfolgt nach Anzahl der Arbeitsgänge x Fläche/Einheit.</p> <p>Die vorgesehenen Pflegeleistungen sind durchschnittlich e Regelannahmen. Der tatsächliche Umfang der Leistungen kann nach Wetterlage zum Zeitpunkt der Fertigstellungspflege abweichen. Mehr- oder Minderleistungen werden mit den vereinbarten Einheitspreisen abgerechnet.</p>		
8.1	<p>700,000 m2</p> <p>Mähen der Rasen- und Wiesenflächen während der 1.Vegetationsperiode nach der Pflanzung.</p> <p>Flächengröße: 350 qm, zwei Teilflächen</p> <p>Preis gilt für 2 Pflegegänge!</p> <p>Arbeitsgänge in Abstimmung mit BL.</p> <p>Wässern wird gesondert vergütet.</p> <p>Anfallende Stoffe laden und entsorgen.</p> <p>Transport- und Entsorgungskosten sind in die Position mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.</p>	_____	_____
8.2	<p>1.050,000 m2</p> <p>Wässern des Rasen- und Wiesenflächen während der 1.Vegetationsperiode nach der Pflanzung.</p> <p>Flächengröße: 350 qm, zwei Teilflächen</p> <p>Mindestwassermenge je Arbeitsgang: 20 l / qm</p> <p>Anzahl der Arbeitsgänge abhängig von Niederschlägen. 3 mal jährlich nach Vereinbarung mit dem AG.</p> <p>Preis gilt für 3 Gießeinsätze!</p>	_____	_____
8.3	<p>150,000 m2</p> <p>Fertigstellungspflege der Pflanzflächen während der 1.Vegetationsperiode nach der Pflanzung.</p> <p>Flächengröße: 75 qm</p>	_____	_____



Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Sträucher richten und antreten, zu schwach austreibende oder abgestorbene Teile zurückschneiden und beseitigen, ggf. Korrekturschnitt vornehmen, halbkreisförmige Gießmulde bei Bedarf instandhalten / nacharbeiten, Flächen von Müll, Unkraut und sonstigem Unrat säubern, Dauerunkräuter entfernen, ggf. mit zu lieferndem Rindenumus Nachmulchen, Prüfen auf Befall von Pflanzenkrankheiten und -schädlingen. Bei Krankheits- oder Schädlingsbefall, ist umgehend die Bauleitung zu informieren und Schutzmaßnahmen abzustimmen und durchzuführen.

Preis gilt für 2 Pflegegänge!

Arbeitsgänge in Abstimmung mit BL.

Wässern wird gesondert vergütet.

Anfallende Stoffe laden und entsorgen.

Transport- und Entsorgungskosten sind in die Position mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

**8.4**

225,000 m2

Wässern des Pflanzflächen (Sträucher) während der 1.Vegetationsperiode nach der Pflanzung.

Flächengröße: 75 qm

Mindestwassermenge je Arbeitsgang und Pflanze:  
20 l

Anzahl der Arbeitsgänge abhängig von Niederschlägen.  
3 mal jährlich nach Vereinbarung mit dem AG.

Preis gilt für 3 Gießeinsätze!

**8.5**

390,000 m2

Pflege der Fallschutzbereiche während der 1.Vegetationsperiode nach der Pflanzung.

Flächengröße: 390 qm

Flächen von Müll, Steinen, Unkraut und sonstigem Unrat säubern, ggf. Fallschutzbelag je nach Erfordernis lockern und mit zu lieferndem Material bis auf Planungshöhe auffüllen ( Gesamtstärke 40 cm) und OK einebnen/planieren.

Arbeitsgänge nach Aufforderung durch den AG.

Preis gilt für 1 Einsatz!

---

**Kunz GaLaPlan, Am Schlipf 6, 79674 Todtnauberg**

Projekt: 20-PP-004 Umgestaltung Ortsmitte Hausen / 1. BA, Datei: Neues AVA

13.07.22

LV: 001 1TER BAUABSCHNITT / LANDSCHAFTSBAUARBEITEN

Seite: 90

---

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
<b>8.6</b>	10,000 St Fertigstellungspflege der Solitäräume während der 1.Vegetationsperiode nach der Pflanzung.  Solitär richten und antreten, zu schwach austreibendes oder abgestorbene Teile zurückschneiden und beseitigen, ggf. Korrekturschnitt vornehmen, Bindungen / Verankerungen / Stamm- und Verdunstungsschutz / Verbißschutz / Gießmulde und Baumscheibenmulchsicht instandhalten / nacharbeiten, gesamte Baumscheibenfläche von Unkraut und sonstigem Unrat säubern, Dauerunkräuter entfernen, ggf. mit zu lieferndem Material Nachmulchen, Prüfen auf Befall von Pflanzenkrankheiten und -schädlingen. Bei Krankheits- oder Schädlingsbefall, ist umgehend die Bauleitung zu informieren und Schutzmaßnahmen abzustimmen und durchzuführen.  Preis gilt für 2 Pflegegänge pro Baum!  Arbeitsgänge in Abstimmung mit BL.  Wässern und Düngen wird gesondert vergütet.  Anfallende Stoffe laden und entsorgen.  Transport und Entsorgungskosten sind in die Position mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.	_____	_____
<b>8.7</b>	12,000 St Leistung wie vorherige Position in vollem wortlaut beschrieben jedoch  Pflege der Spalierobstpflanzung.  Preis gilt für 2 Pflegegänge pro Baum/Spalierobst!	_____	_____
<b>8.8</b>	25,000 St Wässern des Solitärbaumes während der 1.Vegetationsperiode nach der Pflanzung.  Mindestwassermenge je Arbeitsgang pro Baum: 250 l  Anzahl der Arbeitsgänge abhängig von Niederschlägen. 5 mal jährlich nach Vereinbarung mit dem AG.  5 Arbeitsgänge a 1 Baum = 5 x Wässern!	_____	_____
<b>8.9</b>	30,000 St Wässern des Spalierobstes während der 1.Vegetationsperiode nach der Pflanzung.	_____	_____

---

**Kunz GaLaPlan, Am Schlipf 6, 79674 Todtnauberg**

Projekt: 20-PP-004 Umgestaltung Ortsmitte Hausen / 1. BA, Datei: Neues AVA

13.07.22

LV: 001 1TER BAUABSCHNITT / LANDSCHAFTSBAUARBEITEN

Seite: 91

---

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

---

Mindestwassermenge je Arbeitsgang pro  
Baum/Spalierobst:  
50 l

Anzahl der Arbeitsgänge abhängig von Niederschlägen.  
5 mal jährlich nach Vereinbarung mit dem AG.

5 Arbeitsgänge a 1 Baum/Spalierobst = 5 x Wässern!

**8.10**

5,000 St

Düngung der Baumstandorte, einmal, mineralischer  
NPK-Duenger mit Langzeitwirkung durchführen.

Erzeugnis:

Floranid® Twin Baumkraft 9-5-20(+4+9) + BS der Firma  
Compo

Dünger vor dem Nachmulchen der Baumscheibe gem.  
Herstellerangaben aufbringen und oberflächlich  
einarbeiten und ggf. anschließend angießen.

Aufwandmenge:

gem. Angabe Hersteller je nach Stammumfang und  
Zusatnd der Pflanzung.

Bezugsquelle:

COMPO EXPERT GmbH  
Krögerweg 10  
48155 Münster  
Deutschland

Tel.: +49 (0)251 297981 000

Fax: +49 (0)251 297981 111

E-Mail: info@compo-expert.de

oder gleichwertig:

.....  
( Hersteller / Produkt )

**8.11**

5,000 St

Düngung der Spalierobststandorte, einmal, mineralischer  
NPK-Duenger mit Langzeitwirkung durchführen.

Erzeugnis:

Floranid® Twin Baumkraft 9-5-20(+4+9) + BS der Firma  
Compo

Dünger vor dem Nachmulchen der  
Baum/Spalierobstscheibe gem. Herstellerangaben

---

**Kunz GaLaPlan, Am Schlipf 6, 79674 Todtnauberg**

Projekt: 20-PP-004 Umgestaltung Ortsmitte Hausen / 1. BA, Datei: Neues AVA

13.07.22

LV: 001 1TER BAUABSCHNITT / LANDSCHAFTSBAUARBEITEN

Seite: 92

---

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

---

aufbringen und oberflächlich einarbeiten und ggf.  
anschließend angießen.

Aufwandmenge:  
gem. Angabe Hersteller je nach Stammumfang und  
Zusatnd der Pflanzung.

Bezugsquelle:

COMPO EXPERT GmbH  
Krögerweg 10  
48155 Münster  
Deutschland

Tel.: +49 (0)251 297981 000  
Fax: +49 (0)251 297981 111  
E-Mail: info@compo-expert.de

oder gleichwertig:

.....  
( Hersteller / Produkt )

---

**Summe 8 FERTIGSTELLUNGSPFLEGE (1TES JAHR)**

---

**9 ENTWICKLUNGSPFLEGE (2TES JAHR)****9.1** 5,000 St

Entwicklungspflege der Solitärbäume während der  
2.Vegetationsperiode nach der Pflanzung.

Solitär richten und antreten, zu schwach austreibendes  
oder abgestorbene Teile zurückschneiden und  
beseitigen, ggf. Korrekturschnitt vornehmen, Bindungen /  
Verankerungen / Stamm- und Verdunstungsschutz /  
Verbissschutz / Gießmulde und  
Baumscheibenmulchschiicht instandhalten /  
nacharbeiten, gesamte Baumscheibenfläche von  
Unkraut und sonstigem  
Unrat säubern, Dauerunkräuter entfernen, ggf. mit zu  
lieferndem Material Nachmulchen, Prüfen auf Befall von  
Pflanzenkrankheiten und -schädlingen.  
Bei Krankheits- oder Schädlingsbefall, ist umgehend die  
Bauleitung zu informieren und Schutzmaßnahmen  
abzustimmen und durchzuführen.

Preis gilt für 1 Pflegegang pro Baum!

Arbeitsgänge in Abstimmung mit BL.

Wässern und Düngen wird gesondert vergütet.

---

**Kunz GaLaPlan, Am Schlipf 6, 79674 Todtnauberg**

Projekt: 20-PP-004 Umgestaltung Ortsmitte Hausen / 1. BA, Datei: Neues AVA

13.07.22

LV: 001 1TER BAUABSCHNITT / LANDSCHAFTSBAUARBEITEN

Seite: 93

---

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

---

Anfallende Stoffe laden und entsorgen.

Transport und Entsorgungskosten sind in die Position mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

<b>9.2</b>	6,000 St	_____	_____
------------	----------	-------	-------

Leistung wie vorherige Position in vollem wortlaut beschrieben jedoch

Pflege der Spalierobstpflanzung.

Preis gilt für 1 Pflegegänge pro Baum/Spalierobst!

<b>9.3</b>	25,000 St	_____	_____
------------	-----------	-------	-------

Wässern des Solitärbaumes während der 1.Vegetationsperiode nach der Pflanzung.

Mindestwassermenge je Arbeitsgang pro Baum:  
250 l

Anzahl der Arbeitsgänge abhängig von Niederschlägen.  
5 mal jährlich nach Vereinbarung mit dem AG.

5 Arbeitsgänge a 1 Baum = 5 x Wässern!

<b>9.4</b>	30,000 St	_____	_____
------------	-----------	-------	-------

Wässern des Spalierobstes während der 1.Vegetationsperiode nach der Pflanzung.

Mindestwassermenge je Arbeitsgang pro Baum/Spalierobst:  
50 l

Anzahl der Arbeitsgänge abhängig von Niederschlägen.  
5 mal jährlich nach Vereinbarung mit dem AG.

5 Arbeitsgänge a 1 Baum/Spalierobst = 5 x Wässern!

<b>9.5</b>	5,000 St	_____	_____
------------	----------	-------	-------

Düngung der Baumstandorte, einmal, mineralischer NPK-Duenger mit Langzeitwirkung durchführen.

Erzeugnis:  
Floranid® Twin Baumkraft 9-5-20(+4+9) + BS der Firma Compo

Dünger vor dem Nachmulchen der Baumscheibe gem. Herstellerangaben aufbringen und oberflächlich einarbeiten und ggf. anschließend angießen.

Aufwandmenge:  
gem. Angabe Hersteller je nach Stammumfang und Zusatznd der Pflanzung.

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Bezugsquelle:

COMPO EXPERT GmbH  
Krögerweg 10  
48155 Münster  
Deutschland

Tel.: +49 (0)251 297981 000  
Fax: +49 (0)251 297981 111  
E-Mail: info@compo-expert.de

oder gleichwertig:

.....  
( Hersteller / Produkt )

9.6

5,000 St

Düngung der Spalierobststandorte, einmal, mineralischer NPK-Duenger mit Langzeitwirkung durchführen.

Erzeugnis:  
Floramid® Twin Baumkraft 9-5-20(+4+9) + BS der Firma Compo

Dünger vor dem Nachmulchen der Baum/Spalierobstscheibe gem. Herstellerangaben aufbringen und oberflächlich einarbeiten und ggf. anschließend angießen.

Aufwandmenge:  
gem. Angabe Hersteller je nach Stammumfang und Zusatnd der Pflanzung.

Bezugsquelle:

COMPO EXPERT GmbH  
Krögerweg 10  
48155 Münster  
Deutschland

Tel.: +49 (0)251 297981 000  
Fax: +49 (0)251 297981 111  
E-Mail: info@compo-expert.de

oder gleichwertig:

.....  
( Hersteller / Produkt )

---

**Kunz GaLaPlan, Am Schlipf 6, 79674 Todtnauberg**

Projekt: 20-PP-004 Umgestaltung Ortsmitte Hausen / 1. BA, Datei: Neues AVA

13.07.22

LV: 001 1TER BAUABSCHNITT / LANDSCHAFTSBAUARBEITEN

Seite: 95

---

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

---

**Summe 9 ENTWICKLUNGSPFLEGE (2TES JAHR)**

---

**10 ENTWICKLUNGSPFLEGE (3TES JAHR)****10.1** 5,000 St

Entwicklungspflege der Solitär bäume während der 2.Vegetationsperiode nach der Pflanzung.

Solitär richten und antreten, zu schwach austreibendes oder abgestorbene Teile zurückschneiden und beseitigen, ggf. Korrekturschnitt vornehmen, Bindungen / Verankerungen / Stamm- und Verdunstungsschutz / Verbisschutz / Gießmulde und Baumscheibenmulchschicht instandhalten / nacharbeiten, gesamte Baumscheibenfläche von Unkraut und sonstigem Unrat säubern, Dauerunkräuter entfernen, ggf. mit zu lieferndem Material Nachmulchen, Prüfen auf Befall von Pflanzenkrankheiten und -schädlingen. Bei Krankheits- oder Schädlingsbefall, ist umgehend die Bauleitung zu informieren und Schutzmaßnahmen abzustimmen und durchzuführen.

Preis gilt für 1 Pflegegang pro Baum!

Arbeitsgänge in Abstimmung mit BL.

Wässern und Düngen wird gesondert vergütet.

Anfallende Stoffe laden und entsorgen.

Transport und Entsorgungskosten sind in die Position mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

**10.2** 6,000 St

Leistung wie vorherige Position in vollem wortlaut beschrieben jedoch

Pflege der Spalierobstpflanzung.

Preis gilt für 1 Pflegegänge pro Baum/Spalierobst!

**10.3** 15,000 St

Wässern des Solitärbaumes während der 1.Vegetationsperiode nach der Pflanzung.

Mindestwassermenge je Arbeitsgang pro Baum:  
250 lAnzahl der Arbeitsgänge abhängig von Niederschlägen.  
3 mal jährlich nach Vereinbarung mit dem AG.

---

**Kunz GaLaPlan, Am Schlipf 6, 79674 Todtnauberg**

Projekt: 20-PP-004 Umgestaltung Ortsmitte Hausen / 1. BA, Datei: Neues AVA

13.07.22

LV: 001 1TER BAUABSCHNITT / LANDSCHAFTSBAUARBEITEN

Seite: 96

---

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

---

3 Arbeitsgänge a 1 Baum = 3 x Wässern!

**10.4**

18,000 St

Wässern des Spalierobstes während der  
1. Vegetationsperiode nach der Pflanzung.Mindestwassermenge je Arbeitsgang pro  
Baum/Spalierobst:  
50 lAnzahl der Arbeitsgänge abhängig von Niederschlägen.  
3 mal jährlich nach Vereinbarung mit dem AG.

3 Arbeitsgänge a 1 Baum/Spalierobst = 3 x Wässern!

**10.5**

5,000 St

Düngung der Baumstandorte, einmal, mineralischer  
NPK-Duenger mit Langzeitwirkung durchführen.

Erzeugnis:

Floranid® Twin Baumkraft 9-5-20(+4+9) + BS der Firma  
CompoDünger vor dem Nachmulchen der Baumscheibe gem.  
Herstellerangaben aufbringen und oberflächlich  
einarbeiten und ggf. anschließend angießen.

Aufwandmenge:

gem. Angabe Hersteller je nach Stammumfang und  
Zusatnd der Pflanzung.

Bezugsquelle:

COMPO EXPERT GmbH  
Krögerweg 10  
48155 Münster  
Deutschland

Tel.: +49 (0)251 297981 000

Fax: +49 (0)251 297981 111

E-Mail: info@compo-expert.de

oder gleichwertig:

.....  
( Hersteller / Produkt )**10.6**

5,000 St

Düngung der Spalierobststandorte, einmal, mineralischer  
NPK-Duenger mit Langzeitwirkung durchführen.

Erzeugnis:



---

**Kunz GaLaPlan, Am Schlipf 6, 79674 Todtnauberg**

Projekt: 20-PP-004 Umgestaltung Ortsmitte Hausen / 1. BA, Datei: Neues AVA

13.07.22

LV: 001 1TER BAUABSCHNITT / LANDSCHAFTSBAUARBEITEN

Seite: 97

---

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

---

Floramid® Twin Baumkraft 9-5-20(+4+9) + BS der Firma Compo

Dünger vor dem Nachmulchen der Baum/Spalierobstscheibe gem. Herstellerangaben aufbringen und oberflächlich einarbeiten und ggf. anschließend angießen.

Aufwandmenge:  
gem. Angabe Hersteller je nach Stammumfang und Zusatznd der Pflanzung.

Bezugsquelle:

COMPO EXPERT GmbH  
Krögerweg 10  
48155 Münster  
Deutschland

Tel.: +49 (0)251 297981 000  
Fax: +49 (0)251 297981 111  
E-Mail: info@compo-expert.de

oder gleichwertig:

.....  
( Hersteller / Produkt )

---

**Summe 10 ENTWICKLUNGSPFLEGE (3TES JAHR)**

---

**11 STUNDENLOHNARBEITEN**

**Hinweis** Für Stundenlohnarbeiten gelten Nr. 5 und Nr. 18 EVM (B) ZVB/E, Nr. 12 EVM (Z) ZVB sowie Nr. 12 EVM (L) ZVB.

Im Stundenverrechnungssatz sind enthalten:

- Lohn- und Gehaltskosten,
- Lohn- und Gehaltsnebenkosten ( z.B. Auslösungen, Wegegelder, Wegzeitentschädigung, Fahrtkostenerstattung),
- Sozialkosten einschl. Sozialkassenbeiträge,
- Gemeinkostenanteile,
- Gewinn.

Zuschläge zu den Verrechnungssätzen für vom Auftraggeber angeordnete Nacht-, Sonntags-,Feiertags- und Mehrarbeit (Überstunden) sind gesondert nachzuweisen; sie werden in der Höhe der tatsächlich angefallenen tariflichen Mehrkosten zuzüglich dem Beitrag zur gesetzlichen Unfallversicherung vergütet. Bei Mehrarbeit (Überstunden) werden zusätzliche

**Kunz GaLaPlan, Am Schlipf 6, 79674 Todtnauberg**

Projekt: 20-PP-004 Umgestaltung Ortsmitte Hausen / 1. BA, Datei: Neues AVA

13.07.22

LV: 001 1TER BAUABSCHNITT / LANDSCHAFTSBAUARBEITEN

Seite: 98

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	<p>Sozialkosten vergütet. Der Bieter versichert, daß die angebotenen Stundenlohnverrechnungssätze sowie die angebotenen Stoffpreise die etwa bestehenden Listenpreise nicht überschreiten.</p> <p>Für Stundenlohnarbeiten gilt: Stundenlohnzettel müssen eindeutig erkennen lassen: Vor- und Zuname, Beruf, Lohngruppe laut Tarif, Arbeitsleistung nach Zeit, Ort und Dauer, Verbrauch an Baustoffen, Benutzung von Maschinen mit genauer Leistungsangabe nach Zeit, Ort und Dauer. Die vom AN oder seinem Bevollmächtigten unterschriebenen Stundenzettel müssen für jeden Kalendertag getrennt ausgestellt sein und sind in der Regel täglich der Bauleitung in doppelter Fertigung zur Anerkennung vorzulegen. Nachträglich eingereichte Stundenlohnzettel werden nicht anerkannt. Der/die Stundenverrechnungssatz/-sätze ist/sind einschl. Unternehmerzuschlag, Sozialkassenbeitrag, Vermögensbildung, Lohnnebenkosten usw. einzusetzen.</p> <p>Für die Ausführung der angegebenen Stundenanzahl hat der AN kein Anrecht. Die im Leistungsverzeichnis eingetragenen Stunden sind als Schätzung angesetzt.</p>		
11.1	10,000 h	_____	_____
	<p>Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiter-Vorarbeiter/-in auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.</p>		
11.2	10,000 h	_____	_____
	<p>Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Facharbeiter/-in Meister.</p>		
11.3	10,000 h	_____	_____
	<p>Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Facharbeiter/-in.</p>		
11.4	10,000 h	_____	_____
	<p>Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Herlfer/-in.</p>		

**Kunz GaLaPlan, Am Schlipf 6, 79674 Todtnauberg**

Projekt: 20-PP-004 Umgestaltung Ortsmitte Hausen / 1. BA, Datei: Neues AVA

13.07.22

LV: 001 1TER BAUABSCHNITT / LANDSCHAFTSBAUARBEITEN

Seite: 99

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
11.5	10,000 h LKW, mit Fahrer, auf Anordnung des AG einsetzen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngedundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Nutzlast 5 bis 8 t, Kipper, Allradantrieb.	_____	_____
11.6	10,000 h LKW, mit Fahrer, auf Anordnung des AG einsetzen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngedundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Nutzlast 8 bis 12 t, Kipper, Allradantrieb.	_____	_____
11.7	10,000 h Hydraulikbagger, mit Fahrer, auf Anordnung des AG einsetzen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngedundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Fahrwerk mit Bereifung, Masse im Betriebszustand 5 bis 10 t.	_____	_____
11.8	10,000 h Radlader, mit Fahrer, auf Anordnung des AG einsetzen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngedundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Motorleistung 18 bis 37 kW.	_____	_____
11.9	10,000 h Rüttelplatte, mit Bedienungspersonal, auf Anordnung des AG einsetzen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngedundene und	_____	_____

---

**Kunz GaLaPlan, Am Schlipf 6, 79674 Todtnauberg**

Projekt: 20-PP-004 Umgestaltung Ortsmitte Hausen / 1. BA, Datei: Neues AVA

13.07.22

LV: 001 1TER BAUABSCHNITT / LANDSCHAFTSBAUARBEITEN

Seite: 100

---

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Wuchtkraft 10 bis 12 kN.		
11.10	10,000 h Stampfer, mit Bedienungspersonal, auf Anordnung des AG einsetzen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	_____	_____
11.11	10,000 h Kompressor, mit Bedienungspersonal, auf Anordnung des AG einsetzen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Leistung bis 3 m <sup>3</sup> /min, ein Abbauhammer, schallgedämmt.	_____	_____
11.12	10,000 h Kleingeräte wie Winkelschleifer, Bohrmaschine, Motorflex mit Scheibe, Motorsäge usw. mit Bedienung.	_____	_____
11.13	3,000 m <sup>3</sup> Fundamentbeton C 20 /25 liefern.	_____	_____
<b>Summe 11 STUNDENLOHNARBEITEN</b>			_____

---

## **ZUSAMMENFASSUNG**

1 BAUSTELLENEINRICHTUNG / VORARBEITEN	_____
2 BAUTECHNISCHE BODENARBEITEN	_____
3 VER- UND ENTSORGUNG	_____
4 TRAGSCHICHTEN / EINFASSUNGEN / BELÄGE	_____
5 SITZSTUFEN / BÜHNE / MAUERSCHEIBEN	_____
6 AUSSTATTUNG	_____
7 VEGET. ARBEITEN/PFLANZENLIEFERUNG /PFLANZARBEITEN	_____
8 FERTIGSTELLUNGSPFLEGE (1TES JAHR)	_____
9 ENTWICKLUNGSPFLEGE (2TES JAHR)	_____
10 ENTWICKLUNGSPFLEGE (3TES JAHR)	_____
11 STUNDENLOHNARBEITEN	_____
<hr/>	
GESAMTSUMME (EUR netto)	_____
19,00 % MEHRWERTSTEUER	_____
<hr/>	
GESAMTSUMME (EUR brutto)	_____
<hr/>	