

---

# Leistungsverzeichnis

## Landschaftsbauarbeiten

---

**Projekt:** TromMotion  
Natur-Spiel-Bewegungs- und Begegnungsort  
64689 Grasellenbach

**Auftraggeber:** Gemeinde Grasellenbach  
Schulstraße 1  
64689 Grasellenbach

**Erstellt von:** STADT + NATUR  
Landschaftsarchitektur  
Hauptstr. 6  
76855 Annweiler

---

**Vergabeart:** Öffentliche Ausschreibung

**Angebotseröffnung:** **Datum:** 03.12.2020 **Uhrzeit:** 11:00

**Ort:** Gemeinde Grasellenbach  
Zimmer 2  
Schulstr. 1  
64689 Grasellenbach

**Ende der Zuschlagsfrist:** **Datum:** 28.01.2021

**Ausführungsfrist:** **Beginn:** 01.04.2021 **Ende:** 31.07.2021

---

<b>Bieter:</b>	_____	<b>Summe netto:</b>	..... €
	_____	<b>zzgl. 19% MwSt:</b>	..... €
	_____	<b>Summe inkl. MwSt:</b>	..... €
	_____		
	_____		

---

(Ort und Datum, rechtsverbindliche Unterschrift, Stempel)

Projekt: TromMotion  
LV-Bezeichnung: Landschaftsbauarbeiten

---

### Inhaltsverzeichnis

---

	Vorbemerkungen / Vertragstexte	3
01	Landschaftsbauarbeiten	9
01.01	Baustelleneinrichtung, Baumschutz	9
01.02	Räum- und Abbrucharbeiten	10
01.03	Erdarbeiten	12
01.04	Fundamentarbeiten	16
01.05	Wegebauarbeiten	17
01.06	Einrichtungen, Naturnahe Gestaltungselemente	26
01.07	Einrichtungen Bänke, Picknicktische, Hütte versetzen u.a.	34
01.08	Einrichtungen, Spiel-und Sportgeräte	38
01.09	Installation- und Leitungsarbeiten Spielplatzpumpe	40
01.10	Vegetations- und Pflanzarbeiten	41
01.11	Stundenlohnarbeiten	43
02	Los 2	45
02.01	Dachsbau	45
02.02	Einrichtungen, Spiel-und Sportgeräte	49
	Zusammenstellung (Ebene 2)	50
	Zusammenstellung	51

Projekt: TromMotion  
 LV-Bezeichnung: Landschaftsbauarbeiten

---

## Vorbemerkungen / Vertragstexte

---

### ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

**Diese Vorbemerkungen werden Vertragsbestandteil.**

#### **Bietereignung**

Der leitende Vorarbeiter des Auftragnehmers muss dauerhaft auf der Baustelle verfügbar sein und muss mind. Facharbeiterausbildung im Garten- und Landschaftsbau und 10 Jahre Berufserfahrung oder Meister im Garten- und Landschaftsbau mit insgesamt 5 Jahre Berufserfahrung vorweisen können.

#### **Projektbeschreibung**

Naturnahe Neugestaltung TromMotion - Natur-Spiel-Bewegungs- und Begegnungsort in 64689 Grasellenbach. Erfahrungen des AN im Bereich der Gestaltung von vergleichbaren Spielräumen, insb. von naturnahen Spielräumen, sind für dieses Projekt wünschenswert.

#### **Lage der Baustelle**

Die Baustelle liegt im südwestlichen Teil von Tromm, einem Ortsteil von Grasellenbach. Das Baufeld grenzt im Norden und Osten direkt an die Straße „Auf der Tromm“ an.

#### **Allgemeine Beschreibung**

Die Neugestaltung wird in 2 Losen ausgeschrieben und vergeben. Ggf. muss Los 2 wegen zu hoher Baukosten entfallen.

#### **Bauzeiten und Beauftragung**

Es ist beabsichtigt, die Beauftragung bis zum 31.01.2021 abzuschließen.  
 Mit der Ausführung ist zu beginnen am **01.04.2021**.

#### **Fertigstellung der Arbeiten am 31.07.2021**

Die Baumaßnahme umfasst im Wesentlichen folgende Arbeiten:

Rodung/Räumung Wildkräuter und Grasnarbe ca. 3.000m<sup>2</sup>  
 Erdabfuhr und Entsorgung ca. 580m<sup>3</sup>  
 Erdbewegung ca. 650m<sup>3</sup>  
 Erdlieferung ca. 270  
 wassergebundene Wegedecke ca. 420 m<sup>2</sup>  
 Pflasterfläche, Betonpflaster ca. 100m<sup>2</sup>  
 Schotterrasen ca. 90m<sup>2</sup>  
 Fallschutz Holzhackschnitzel/Mulch ca. 510 m<sup>2</sup>  
 Spielsand ca. 33 t  
 Sandsteinquader als Sitzstufen ca. 70m  
 Einfassungen aus vorhanden Sandsteinfindlingen ca. 33m  
 Vorhandene Sandsteinfindlinge als Gestaltungselement ca. 30Stck  
 Aufgang aus vorh. Findlingen ca. 9t  
 Herstellung eines Bachlaufs mit Schwengelpumpe 15m<sup>2</sup>  
 Lieferung und Einbau naturnaher Spielelemente aus Robinienstammholz (Kletterstämme, Balancierstämme und -pfosten, Knüppelstufen)  
 Lieferung und Einbau versch. Ausstattungselemente (Abfallbehälter, Picknicktische, Bänke, 2Stck Sonnenschutzanlagen etc.)  
 Lieferung und Einbau versch. Spielgeräte (Hangrutsche, Kletterschräge, Doppelschaukel, Tempenschaukel, Höhle aus Schachtringen )  
 Bodenvorbereitung für Pflanzarbeiten (Lockern und Fräsen)  
 Rasen 420m<sup>2</sup>

#### **Bestand**

Bei dem Baugelände handelt es sich um ein südlich im Ortsteil Tromm der Gemeinde Grasellenbach gelegenes Grundstück. In nachfolgender Baumaßnahme soll das Gelände als Natur-Spiel-Bewegungs- und Begegnungsort neu gestaltet werden.

Im Norden grenzt das Gelände an eine Zufahrtsstraße und anschließend an das Odenwald-Institut an. Im Osten grenzt das Gelände an die Straße „Tromm“ an. Im Westen grenzt ein landwirtschaftlicher Weg an und im Süden landwirtschaftliche Flächen.

Im Baufeld besteht vorwiegend aus einer brachliegende Fläche mit Wildbewuchs. Im Osten sind Sandsteinlinge gelagert, welche im Zuge der Baumaßnahme im Gelände verbaut werden sollen. Im Westen befindet sich eine Holzhütte, welche versetzt werden soll. Das Versetzen der Hütte ist nicht Bestandteil der vorliegenden Maßnahme und wird gesondert beauftragt.

Projekt: TromMotion  
 LV-Bezeichnung: Landschaftsbauarbeiten

---

### Vorbemerkungen / Vertragstexte

---

Im gesamten Gelände befinden sich Aufhügelungen, welche im Zuge der Baumaßnahme teilweise umgeschichtet und neu modelliert und teilweise entsorgt werden.

#### **Baustelleneinrichtung**

Die Baustelleneinrichtung muss entsprechend allen behördlichen und berufsgenossenschaftlichen Anforderungen vorgesehen werden. Für Baustellencontainer und Maschinen bzw. Geräte ist nur bedingt Fläche auf dem Gelände vorhanden, da alle Flächen neu gestaltet werden. Es ist Sache des AN (Auftragnehmers), sich innerhalb des Geländes die notwendigen Einrichtungen für Lagerflächen / Maschinen / Bauwagen zu schaffen. Eine Vergütung für eventuelles Umsetzen der Baustelleneinrichtung wird nicht gesondert vergütet.

Der AN hat die für seine Leistung erforderlichen Lagerplätze und provisorische Einrichtungen in geeigneter Form selbst herzustellen und nach Beendigung der Maßnahme wieder zu entfernen und die Flächen instand zu setzen. Eine gesonderte Vergütung erfolgt dafür nicht.

Vor Ort gibt es **keine Strom- und Wasserversorgung**. Der AN muss ein Aggregat für die Stromversorgung während der Bauzeit vorhalten. Wasser kann im Bereich des Odenwaldinstituts mit einer entsprechenden Wasserzählarmatur entnommen werden. Die Entnahmemenge ist dem Odenwaldinstitut zum Selbstkostenpreis zu vergüten.

#### **Baustellensicherung**

Auf die Einhaltung der geltenden Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaften wird besonders hingewiesen. Die Verordnung über Sicherheit und Gesundheitsschutz auf der Baustelle (Baustellenverordnung-BaustellV) vom 10.06.1998, veröffentlicht im Bundesgesetzblatt 1998, Seite 1283-1285, ist zu beachten. Die Kosten für Schutz- und Sicherungseinrichtungen sind, sofern hierfür keine gesonderten Positionen im LV vorgesehen sind, in die Angebotspreise mit einzukalkulieren.

#### **Baublauf**

Vom AN ist ein verantwortlicher Bauleiter zu benennen, der die Baumaßnahme bis zur Fertigstellung betreut. Auf Verlangen hat der Bauleiter des AN an regelmäßigen Baubesprechungen ohne besondere Vergütung teilzunehmen.

Zeitverzögerungen oder Arbeitsunterbrechungen, die der AN zu vertreten hat, berechtigen nicht zu Mehrforderungen und dürfen nicht zu einer Bauzeitüberschreitung führen.

Die öffentlichen Verkehrsflächen sind von Verschmutzungen freizuhalten. Sollten trotzdem Verschmutzungen auftreten, sind diese durch entsprechende Maßnahmen ohne Staubentwicklung sofort zu entfernen. Eine gesonderte Vergütung für den Reinigungsaufwand erfolgt nicht.

Bei Nichteinhaltung kann die örtliche Bauüberwachung die Reinigung der Straßen anordnen. Kommt der AN dieser Anordnung nicht sofort nach, ist der AG berechtigt, die Straßen durch andere Unternehmen reinigen zu lassen. Die Kosten hierfür gehen zu Lasten des AN.

#### **Arbeitsschutz und Unfallverhütung**

Während der Baumaßnahme muss die Baustelle den geltenden Arbeitsschutz- und Unfallverhütungsvorschriften entsprechend gesichert werden.

Auf die Einhaltung der geltenden Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaften wird besonders hingewiesen.

Neben den für spezielle Arbeiten bestehende Bestimmungen sind insbesondere die folgenden einzuhalten:

- Verordnung über Sicherheit und Gesundheitsschutz auf Baustellen (Baustellenverordnung BaustellV)
- Berufsgenossenschaftliche Vorschrift für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit ( BGR 201, sowie BRG und BGV in den aktuellen Fassungen)
- Regeln zum Arbeitsschutz auf Baustellen (RAB in den aktuellen Fassungen)
- BGV C22 (VBG 37) Unfallverhütungsvorschrift "Bauarbeiten" Prävention Tiefbau
- DIN 4124 "Baugruben und Gräben - Böschungen, Verbau, Arbeitsraumbreiten
- Arbeitsstättenverordnung (AStV)
- Technischen Regeln für Arbeitsstätten (ASR)

#### **Staubentwicklung / Lärmbelästigung**

Bedingt durch das offen liegende Gelände kann es bei trockener Witterung erfahrungsgemäß zu größeren Staubentwicklungen kommen.

Diese sind möglichst gering zu halten bzw. mit geeigneten Mitteln diesen entgegenzuwirken, in dem die Baustraßen mittels Schlauch / Wasserwagen abgespritzt werden. Diese Arbeiten werden nicht gesondert vergütet.

#### **Informationspflicht**

Das Baugrundstück kann vor Angebotsabgabe jederzeit besichtigt werden und die örtlichen Gegebenheiten zu erkundet werden. Nachforderungen jeglicher Art, die aus Unkenntnis der Örtlichkeiten entstehen können, werden nicht anerkannt.

Der AN hat sich vor Ausführung der Arbeiten über die Lage von Leitungen, Kabeln, Kanälen u.ä. bei der Ortsgemeinde

Projekt: TromMotion  
 LV-Bezeichnung: Landschaftsbauarbeiten

---

### Vorbemerkungen / Vertragstexte

---

Grasellenbach und bei den für die Ver- und Entsorgungsanlagen zuständigen Trägern zu unterrichten.

Dies gilt auch, wenn vom Auftraggeber Planunterlagen mit Angabe über die ihm bekannten Leitungen zur Verfügung stehen. Alle evtl. entstehenden Schäden sowie Behinderungen, die durch die Unkenntnis von vorhandenen Ver- und Entsorgungsleitungen entstehen können, gehen zu Lasten des AN.

#### **Beweissicherung**

Vor Beginn der Bauarbeiten sind vom AN alle in Anspruch zu nehmenden und angrenzenden Straßen und Wege, mit dem AG, und dem Träger der Straßenbaulast zu begehen. Der bestehende Zustand, auch außerhalb der Arbeitsflächen, ist festzustellen, fotografisch festzuhalten, schriftlich niederzulegen und durch Unterschrift von allen Parteien anerkennen zu lassen (Protokoll fertigt der AN an).

#### **Schutz von Anlagen**

Der AN hat dafür zu sorgen, dass Hydranten, Absperrschieber, Entwässerungs- und sonstige Abdeckungen frei und zugänglich gehalten werden. Die von den zuständigen Unternehmen und Verwaltungen zum Schutz ihrer Ver- und Entsorgungseinrichtungen getroffenen Bestimmungen sind zu beachten.

#### **Entsorgung und Altlasten**

Enthält die Leistungsbeschreibung Positionen, in denen Materialien bzw. anfallende Stoffe zu "entsorgen" sind, so ist damit auch die Zuführung zum Recycling bzw. zur Wiederverwertung gemeint.

Alle beim Abbruch oder sonstigen Arbeiten anfallenden Stoffe sind auf eine vom AN zu wählende Deponie/Recyclinganlage zu entsorgen bzw. auf einer für die Abfallklasse zugelassenen Deponie zu entsorgen.

Alle bei vegetationstechnischen, Rodungs- und Pflegearbeiten anfallende Stoffe sind einer vom AN zu wählenden Kompostierungsanlage zur Wiederverwertung zuzuführen.

Der Nachweis der ordnungsgemäßen Entsorgung bzw. Wiederverwertung ist auf Verlangen zu erbringen.

#### **Entsorgungsnachweise**

Enthält die Leistungsbeschreibung Positionen, in denen das Material zu "entsorgen" ist, sind die anfallenden Stoffe auf Kosten des AN vorschriftsgemäß einer Wiederverwertung bzw. Wiederaufbereitung zuzuführen.

Nicht wieder aufzubereitende Materialien sind einer behördlich zugelassenen Deponie als Abfallstoff zuzuführen. Darüber ist auf Verlangen ein Nachweis zu führen.

Laden, Transport, Abladen, Kippgebühren bzw. Deponiekosten werden nicht gesondert vergütet.

Die Wiegekarten sind im Original dem AG zu überlassen.

Die profilgerechte Herstellung des Planums beim Lösen wird nicht gesondert vergütet.

Arbeitsbedingte Auflockerungen des Planums beim Lösen sind zu beseitigen. Eine besondere Vergütung dafür erfolgt nicht.

Alle genannten Abmessungen beziehen sich auf den oberirdischen Teil der Gegenstände.

Für alle zu entsorgenden Stoffe und Bauteile ist ein Entsorgungsnachweis zu führen. Vor Baubeginn sind die Entsorgungsstellen schriftlich zu benennen. Über die Entsorgung aller anfallenden Stoffe und Bauteile sind die Nachweise zeitnah der Bauleitung vorzulegen, spätestens 5 Werktagen nach der Entsorgung.

Alles zu entsorgende Material ist zu ladender Verwertung zuzuführen, bzw. zu entsorgen.

#### **Normen, Richtlinien usw.**

Grundlage aller Leistungen sind die Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen für Bauleistungen (VOB/C) in der neuesten Fassung zum Zeitpunkt der Angebotsabgabe und der Bauausführung, sofern Abweichungen nicht besonders vereinbart sind, insbesondere:

#### **Bodenarbeiten**

ZTV E-StB 09 "ZTV und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau"

FGSV Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen Merkblatt für die Verdichtung des Untergrundes und Unterbaues im Straßenbau"

#### **Befestigte Flächen**

FGSV M FP 1 "Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflasterdecken und Plattenbelägen"

ZTV Pflaster-StB 06 "ZTV und Richtlinien zur Herstellung von Pflasterdecken"

FLL Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e.V. "Richtlinie für die Planung, Ausführung und Unterhaltung von begrünbaren Flächenbefestigungen 2008"

#### **Abwasserlagen**

DIN EN 1610 "Verlegung und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen" ATV-DVWK-A 139 "Arbeitsblatt Einbau und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen"

Projekt: TromMotion  
 LV-Bezeichnung: Landschaftsbauarbeiten

---

## Vorbemerkungen / Vertragstexte

---

### **Spielplatzanlagen**

- GUV-SR 2002: Richtlinien für Kindergärten Bau und Ausrüstung
- GUV-SI 8014: Naturnahe Spielräume
- GUV-SI 8017: Außenspielflächen und Spielplatzgeräte
- DIN 18024: Barrierefreies Bauen Teil 1
- DIN 18034: Spielplätze und Freiräume zum Spielen
- DIN EN 18040-3: Barrierefreies Bauen -Planungsgrundlagen - Teil 3
- DIN EN 1176: Spielplatzgeräte und Spielplatzböden in allen Teilen
- DIN EN 1177: Stoßdämpfende Spielplatzböden

### **DIN**

- DIN 18299Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art
- DIN 18300Erdarbeiten
- DIN 18308Drän- Versickerungsarbeiten
- DIN 18306Entwässerungskanalarbeiten
- DIN 18315Verkehrswegebauarbeiten, Oberbauschichten ohne Bindemittel
- DIN 18316Verkehrswegebauarbeiten, Oberbauschichten mit hydraulischem Bindemittel
- DIN 18317Verkehrswegebauarbeiten, Oberbauschichten aus Asphalt
- DIN 18318Verkehrswegebauarbeiten, Pflasterdecken und Plattenbeläge in ungebundener Ausführung, Einfassungen
- DIN 18320Landschaftsbauarbeiten
- DIN 18330Mauerarbeiten
- DIN 18331Betonarbeiten
- DIN 18333Betonwerksteinarbeiten
- DIN 18335Stahlbauarbeiten
- DIN 18459Abbruch- und Rückbauarbeiten
- DIN 18915 Bodengruppen für vegetationstechnische Zwecke (Landschaftsbau)
- DIN 18916 Fertigstellungspflege
- DIN 18917Fertigstellung von Rasen und Saatarbeiten
- DIN19820Schutz von Bäumen, Pflanzbeständen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen

Des Weiteren gelten neben den anerkannten Regeln der Technik alle eingeführten aktuellen Merkblätter, Richtlinien, Verarbeitungsvorschriften und Regelwerke der verschiedenen Institutionen und Hersteller.  
 Die Angaben erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

### **Materialeigenschaften und -lieferungen**

Wenn nicht anders beschrieben ist ausschließlich ungebrauchtes Material zu verwenden.  
 Der AN ist an die von der BL angegebenen Materialgütern und Materialherkunftsstandorte gebunden. Änderungen oder Ersatz sind ohne Zustimmung des AG oder der BL ausgeschlossen. Die ausführende Firma haftet in jeder Beziehung allein für ihre Lieferungen und Leistungen.  
 Andere Materialien müssen als mindestens gleichwertig nachgewiesen und bemustert werden - soweit nicht anders erwähnt.  
 Es dürfen nur Stoffe und Bauteile eingebaut werden, die den geltenden Vorschriften, Richtlinien und Lieferbedingungen entsprechen. Eignungsprüfungen, bzw. Nachweise über die geforderten Eigenschaften sind rechtzeitig vor dem Einbau vorzulegen, falls nicht im Positionstext anders erwähnt. Der AG behält sich bei allen Leistungen vor, Kontrollprüfungen vorzunehmen. Die Kosten der zusätzlichen Kontrollprüfung trägt der AG.  
 Alle Leistungen verstehen sich einschließlich aller zur Ausführung erforderlichen Materiallieferungen, wenn nicht ausdrücklich anders beschrieben.

### **Aufmaß- und Abrechnungsunterlagen**

Die Aufmaß- und Abrechnungsunterlagen sind nach Anweisung der Bauleitung anzufertigen.  
 Die Abrechnung erfolgt nach gemeinsam festgestelltem Aufmaß. Die Lieferscheine und Entsorgungsnachweise sind im Original dem AG zu überlassen.  
 Für die Abrechnung von Leistungen, welche durch nachträgliche Kontrollen nicht eindeutig erfasst werden können, ist ein Zwischenaufmaß zu erstellen sowie ausreichend Geländeaufnahmen, Querprofile etc. zu erstellen.

Der AN hat Bautagesberichte zu führen, welche arbeitstäglich zu erstellen und der BL des AG mind. wöchentlich zur Unterschrift vorzulegen und im Original zu übergeben sind. Die Art und Weise der Bautagesberichte ist vom AG zu genehmigen.

Rapporte über Stundenlohnarbeiten sowie Lieferscheine von Materialien, welche nach Tonnen abzurechnen sind, sind arbeitstäglich der BL des AG zur Unterschrift vorzulegen und im Original zu übergeben.

Taglohnarbeiten werden nur vergütet, wenn sie vom AG oder der Bauleitung ausdrücklich als solche verlangt werden.  
 Müssen eingebaute Massen von Rauminhalt in Gewicht bzw. umgekehrt umgerechnet werden, so gelten folgende Umrechnungsfaktoren:

Projekt: TromMotion  
 LV-Bezeichnung: Landschaftsbauarbeiten

---

Vorbemerkungen / Vertragstexte

---

Oberboden	1,70 t/cbm
	Lockerungsfaktor 20%
Rohboden	1,70 t/cbm
	Lockerungsfaktor 20%
Sand 0/2	
lose	1,56 t/cbrn
verdichtet	1,85 t/cbm
Sand 0/8	
lose	1,56 t/cbrn
verdichtet	1,95 t/cbm
Sand 2/8	
lose	1,70 t/cbrn
verdichtet	1,90 t/cbm
Grubensand 0/5	
lose	1,20 t/cbrn
verdichtet	1,50 t/cbm
Kies 0/32	
lose	1,68t/cbrn
verdichtet	2,05 t/cbm
Kies 8/16, 8/32	
lose	1,78t/cbrn
verdichtet	2,10 t/cbm
Vorsieb	
lose	1,80 t/cbm
verdichtet	2,00 t/cbm
Frostschuttschicht	
lose	1,85t/cbrn
verdichtet	2,20 t/cbm
Schottertragschicht	
lose	1,80 t/cbm
verdichtet	2,15 t/cbm
Hydr. geb. Schottertragschicht	
verdichtet	2,35 t/cbm
Kalkstein-Schotter 32/56	
lose	1,52 t/cbm
verdichtet	1,75 t/cbm
Kalksteinsplitt 5/32	
lose	1,56 t/cbm
verdichtet	1,80 t/cbm
Asphalttragschicht	
verdichtet	2,35 t/cbm
Asphaltbinder	
verdichtet	2,35 t/cbm
Asphaltfeinbeton	
verdichtet	2,40 t/cbm
Schutt/ Unrat	
lose	1,80 t/cbm
Geröll	
lose	1,90 t/cbm
Lehm	
lose	2,10 t/cbm
Recyclingvorsieb	
lose	1,50 t/cbm

**Rechnung, Schlussrechnung und Aufmaßpläne**

Abschlagsrechnungen sind nach Möglichkeit im Abstand von mindestens 4 Wochen zu stellen.

Mit der Teilschlussrechnung ist ein Aufmaßplan und die vollständige Dokumentation inkl. Einbauten im Papierformat, 1 x vorzulegen.

Der Aufmaßplan hat alle Leitungstrassen, Flächen, Einbauten und Kanäle zu beinhalten. Die Aufmaßpläne zur Rechnungsstellung werden nicht gesondert vergütet.

**Rechnungsstellung**

Nach Fertigstellung und spätestens 6 Wochen nach Abnahme der Leistungen wird durch den AN eine Schlussrechnung gestellt.

Projekt: TromMotion

LV-Bezeichnung: Landschaftsbauarbeiten

---

Vorbemerkungen / Vertragstexte

---

**Sicherheitsleistung/Bürgschaft**

Die Sicherheit für die Gewährleistungszeit kann durch Bürgschaft erbracht werden und ist mit der Schlussrechnung für deren Anerkennung vorzulegen. Die Rückgabe der Bürgschaft erfolgt nach Ablauf der Gewährleistungsfrist gemäß VOB/B.

**||| Ende Allgemeine Vorbemerkungen |||**



Projekt: TromMotion  
 LV-Bezeichnung: Landschaftsbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis €	Gesamtbetrag €
01	<b>Landschaftsbauarbeiten</b>			
01.01	<b>Baustelleneinrichtung, Baumschutz</b>			
01.01.0010	<b>Baustelleneinrichtung (Großbaustelle)</b>			
	Geräte, Werkzeuge, Container, WC-Anlage für Mitarbeiter und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, sind auf die Baustelle bringen, für die Dauer der Baumaßnahme bereitzustellen, soweit der Geräteinsatz nicht gesondert berechnet wird, betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten.  Inkl. WC für die Mitarbeiter und Bauwagen sowie Mitbenutzung der WC - Anlagen durch Dritte, wie zum Beispiel Spielgerätehersteller, Sanitärfirma etc.  Inkl. Abräumen der Baustelleneinrichtung nach Durchführung der Arbeiten.			
	<b>1 psch</b>		.....	.....
01.01.0020	<b>Bauzaun, aufstellen, vorhalten und entfernen,</b>			
	Bauzaun, standsicher aufstellen, vorhalten und nach Beendigung der Bauarbeiten entfernen, in Teillängen zur Baustellensicherung entsprechend den Unfallverhütungsvorschriften Ausführung als Fertig-Montagezaun, Zaunhöhe über Boden ca. 2,00 m, einschl. Betonfüße und Verschrauben der Zaunfelder miteinander mittels Bauzaunschlössern. Abrechnung nach Länge. 70% des Preises werden nach Aufstellung, der Rest nach Entfernen des Bauzaunes vergütet.			
	<b>310 m</b>		.....	.....
<b>Summe 01.01</b>	<b>Baustelleneinrichtung, Baumschutz</b>			.....

Projekt: TromMotion  
 LV-Bezeichnung: Landschaftsbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis €	Gesamtbetrag €
01.02	<b>Räum- und Abbrucharbeiten</b>			
	<b><u>Austattung</u></b>			
01.02.0010	<b>Fundamentplatte unbewehrt</b>			
	Fundamentplatte der Holzterrasse und der Hütte abbrechen, aufnehmen und entsorgen. Inkl. Entsorgungskosten und nachweis. Abrechnung nach Wiegeschein			
	Fundamentplatte unbewehrt Abmessungen ca. 4,00 m x 3,00 m			
	<b>9 t</b>		.....	.....
01.02.0020	<b>Zulage Baustahlmatte in Fundamentplatte entfernen und entsorgen</b>			
	Zulage für Position 01.02.0010 Bewehrung der Fundamentplatte abbrechen, aufnehmen und entsorgen. Inkl. Entsorgungskosten und nachweis. Abrechnung nach Wiegeschein			
	Baustahlmatten in Fundamentplatte			
	<b>1 psch</b>		.....	.....
	<b><u>Vegetation</u></b>			
*** Grundposition	<b>Pflanzliche Bodendecke abheben und entsorgen</b>			
01.02.0030	Pflanzliche Bodendecke (Grasnarbe und Wildkräuter) einschl. oberster Bodenschicht abräumen, Schichtdicke 5 -10cm Bewuchs Rasen und Wildkräuter Wuchshöhe bis ca. 0,70m. Anfallendes Material entsorgen, inkl. Entsorgungskosten und -nachweis. Abrechnung nach Bestandsaufmaß.			
	<b>3000 m<sup>2</sup></b>		.....	.....
*** Alternativposition 1 zu Grundposition 01.02.0030	<b>Gehölzflächen roden, Wuchshöhe 0,50 bis 2,00m</b>			
01.02.0040	Gehölze, Großsträucher Wuchshöhe 0,50 bis 2,00m inkl. Wurzelstock roden. Anfallendes Material laden und auf entsprechender Deponie entsorgen. Inkl. Entsorgungskosten und -nachweis. Abrechnung nach m <sup>2</sup> Aufmaß.			
	<b>750 m<sup>2</sup></b>		.....	<b>nur EP</b>
	<b><u>Sonstiges</u></b>			

Projekt: TromMotion  
 LV-Bezeichnung: Landschaftsbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis €	Gesamtbetrag €
01.02.0050	<b>Sandsteinfindlinge aufnehmen und seitlich lagern</b>			
	Sandsteinfindlinge freiliegend aufnehmen und bauseits zur späteren Wiederverwendung lagern.			
	Seitenlängen ca. 1,00 bis 1,30m			
	<b>5 St</b>		.....	.....
01.02.0060	<b>Sandsteinfindlinge aufnehmen und seitlich lagern</b>			
	Sandsteinfindlinge freiliegend aufnehmen und bauseits zur späteren Wiederverwendung lagern.			
	Seitenlängen ca. 0,70 bis 1,00m			
	<b>13 St</b>		.....	.....
01.02.0070	<b>Granitfindlinge aufnehmen und seitlich lagern</b>			
	Granitfindlinge freiliegend aufnehmen und bauseits zur späteren Wiederverwendung lagern.			
	Seitenlängen ca. 0,60 bis 0,90m			
	<b>55 St</b>		.....	.....
<b>Summe 01.02</b>	<b>Räum- und Abbrucharbeiten</b>			.....

Projekt: TromMotion  
 LV-Bezeichnung: Landschaftsbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis €	Gesamtbetrag €
01.03	<b>Erdarbeiten</b>			
	<b><u>Bodenabtrag</u></b>			
01.03.0010	<b>Oberbodenabtrag, Lagerung in Mieten</b>			
	Oberboden profilgerecht lösen, fördern und zwischenlagern in geordneten Bodenmieten			
	<b>Abtragstiefe 20-40cm</b>			
	<b>Homogenbereich O</b>			
	<b>Einbauklasse Z1</b>			
	<b>Oberboden(Sand, schluffig)</b>			
	ca. 24 % Abtrag in Hügelbereichen			
	ca. 76 % Abtrag in ebener Fläche			
	Förderweg bis ca. 150 m im Baustellenbereich			
	Abrechnung nach m <sup>2</sup> Aufmaß x Aushubtiefe an der Abtragsstelle.			
	<b>350 m<sup>3</sup></b>		.....	.....
01.03.0020	<b>Bodenabtrag, Lagerung in Mieten</b>			
	Boden profilgerecht lösen, fördern und zwischenlagern, in geordneten Bodenmieten.			
	<b>Abtragstiefe 10-120cm</b>			
	<b>Homogenbereich B</b>			
	<b>Einbauklasse Z1</b>			
	<b>Fels verwittert(Sand feinkiesig, steinig, grau/weiß)</b>			
	ca. 85 % Abtrag in Hügelbereichen			
	ca. 15 % Abtrag in ebener Fläche			
	Förderweg bis ca. 150 m im Baustellenbereich			
	Abrechnung nach m <sup>2</sup> Aufmaß x Aushubtiefe an der Abtragsstelle.			
	<b>300 m<sup>3</sup></b>		.....	.....
01.03.0030	<b>Bodenabtrag, Entsorgung</b>			
	Boden profilgerecht lösen, laden transportieren und abkippen			
	maximale Transportentfernung ca. 6 km			
	<b>Abtragstiefe 10-120cm</b>			
	<b>Homogenbereich B</b>			
	<b>Einbauklasse Z1</b>			
	<b>Fels verwittert(Sand feinkiesig, steinig, grau/weiß)</b>			
	ca. 85 % Abtrag in Hügelbereichen			
	ca. 15 % Abtrag in ebener Fläche			
	Abrechnung nach m <sup>2</sup> Aufmaß x Aushubtiefe an der Abtragsstelle.			
	<b>580 m<sup>3</sup></b>		.....	.....

Projekt: TromMotion  
 LV-Bezeichnung: Landschaftsbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis €	Gesamtbetrag €
----	-------	---------	-----------------	----------------

01.03.0040 **Beprobung**

Beprobung des zu entsorgenden Bodenmaterials nach LAGA(20) 'Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen/Abfällen'. Material aufgeschüttet in Mieten. Die Untersuchungsergebnisse sind dem AG und der Bauleitung in schriftlicher Form mitzuteilen. Abrechnung nach Anzahl der Probenentnahmen.

**1 St** ..... ..

Einbau von vorhandenem Boden

Oberboden

01.03.0050 **Andeckung mit vorhandenem Oberboden, Einbau in ebener Fläche**

Bauseits vorhandenen Oberboden auf Mieten lagernd, aufnehmen und mit einer Schichtstärke von ca. 30cm im Bereich von Vegetationsflächen einbauen, planieren und leicht verdichten.  
 Steine und Fremdkörper, Durchmesser größer als 10 cm, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen und entsorgen, inkl. Entsorgungskosten.

**Homogenbereich O  
 Einbauklasse Z1  
 Oberboden(Sand, schluffig)**

Transportweg bis ca. 150 m im Baustellenbereich

**Einbau in ebener Fläche**

Abrechnung nach Aufmaß an der Auftragsstelle.

**350 m³** ..... ..

Füllboden

01.03.0060 **Einbau von vorhandenem Boden Hügel/Böschungsbereiche 1:2 bis 1:4**

Bauseits vorhandenen Boden, auf Mieten lagernd, aufnehmen und auf eine **Endhöhe von 0,30-1,50 m** zur Hügelmodellierung einbauen und lagenweise standfest verdichten. Hügel grob nach Planung und Angaben der Bauleitung modellieren und planieren.  
 Steine und Fremdkörper, Durchmesser größer als 10 cm, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen und entsorgen, inkl. Entsorgungskosten.

**Homogenbereich B  
 Einbauklasse Z1  
 Fels verwittert(Sand feinkiesig, steinig, grau/weiß)**

Förderweg bis 150m im Baustellenbereich

**Böschungsneigungen ca. 1:2 bis 1:4  
 Ab einer Neigung flacher 1:4 wird die Fläche als ebene Fläche abgerechnet.**

Abrechnung nach Aufmaß an der Auftragsstelle.

**300 m³** ..... ..

Oberboden liefern

Projekt: TromMotion  
 LV-Bezeichnung: Landschaftsbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis €	Gesamtbetrag €
----	-------	---------	-----------------	----------------

01.03.0070	<b>Oberboden liefern</b>			
	Oberboden liefern und mit einer Schichtstärke von ca. 30cm einbauen, Bodengruppe 4 DIN 18915 (schwach bindig), mit 2 bis 4 Massen-% an organischer Substanz, unbelastet, für Spielplätze geeignet, Abrechnung nach Lieferschein			
	<b>Ca. 80 % der Erdmassen werden in Hügelbereichen mit Neigungen von 1:2 bis 1:4 aufgetragen.</b>			
	<b>Ca. 20 % der Erdmassen werden in ebener Fläche aufgetragen.</b>			
	<b>270 m<sup>3</sup></b>		.....	.....

**Aushub für Leitungsgräben**

01.03.0080	<b>Leitungsgräben Sanitärleitungen, T 1,00 m</b>			
	Leitungsgräben für Sanitärleitungen ausheben. Graben mit anstehendem Erdaushub verfüllen, lagenweise verdichten und höhengerecht einplanieren. Abdeckungen, Sand und Leitungswarnband in gesonderter Position.			
	Tiefe des Grabens bis ca. -1,00 m ab OK Fertighöhe, anzunehmende Aushubtiefe nach Abtrag des Oberbodens ca. 0,60-0,70m Breite ca. 0,60-0,70m			
	Grabenbreite und Grabensicherung nach DIN 4124 "Baugruben und Gräben - Böschungen, Verbau, Arbeitsraumbreiten" Inkl. Einmessen des Trassenverlaufs und Übergabe eines Leitungsplans Abrechnung nach Aufmaß.			
	Ca. 55 m Gräben			
	<b>27 m<sup>3</sup></b>		.....	.....

01.03.0090	<b>Leitungsgräben Sanitärleitungen, unter Schotterbelag, T 1,00 m</b>			
	Leitungsgräben im Bereich des vorhandene Schotterfahrwegs			
	Leitungsgräben für Sanitärleitungen im Bereich des Schotterbelags ausheben. Schichtdicke des Schotteraufbaus ca. 40-50cm. Schotter und Erde getrennt lagern. Graben mit vorhandenem Erdaushub verfüllen, lagenweise verdichten und höhengerecht einplanieren. Schotterbelag aus vorhandenem Material neu herstellen und standfest verdichten.			
	Abdeckungen, Sand und Leitungswarnband in gesonderter Position.			
	Tiefe des Grabens bis ca. -1,00 m ab OK Fertighöhe Breite ca. 0,60-0,70m			
	Grabenbreite und Grabensicherung nach DIN 4124 "Baugruben und Gräben - Böschungen, Verbau, Arbeitsraumbreiten" Inkl. Einmessen des Trassenverlaufs und Übergabe eines Leitungsplans Abrechnung nach Aufmaß.			
	Ca. 5 m Gräben			
	<b>3,5 m<sup>3</sup></b>		.....	.....

Projekt: TromMotion

LV-Bezeichnung: Landschaftsbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis €	Gesamtbetrag €
01.03.0100	<b>Leitungsabdeckung und Trassenwarnband</b>			
	Ummantelung der Sanitärleitungen mit Flussand, Stärke 10cm. Wasser-Warnband in entsprechender Höhe einarbeiten, Inkl. Lieferung aller benötigten Materialien. Abdeckung je lfm Leitungsgraben.			
	<b>25 m</b>		.....	.....
<b>Summe 01.03</b>	<b>Erdarbeiten</b>			.....

Projekt: TromMotion  
 LV-Bezeichnung: Landschaftsbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis €	Gesamtbetrag €
01.04	<b>Fundamentarbeiten</b>			
01.04.0010	<b>Fundamente für verschiedene Einbauelemente</b>			
	Fundamente als Einzelfundamente von ca. 0,4x0,4x0,6 m für den Wiedereinbau der Hütte liefern und im Bereich der Pflasterfläche herstellen Fundamente aus Beton C20/25			
	OK aller Fundamente -0,20m unter Pflasterbelag			
	Inkl. Erdarbeiten. Überschüssiges Material höhengerecht im Gelände einbauen.			
	<b>3 m<sup>3</sup></b>		.....	.....
01.04.0020	<b>Fundamentköcher aus KG-Rohr DN 250</b>			
	Fundamentköcher aus KG-Rohr DN 250, Länge ca. 60-80cm, angepasst an benötigte Fundamenttiefe, liefern und im Fundament der vorh. Position einbauen.			
	Abrechnung nach benötigter Gesamtlänge.			
	<b>10 m</b>		.....	.....
<b>Summe 01.04</b>	<b>Fundamentarbeiten</b>			.....



Projekt: TromMotion  
 LV-Bezeichnung: Landschaftsbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis €	Gesamtbetrag €
01.05	<b>Wegebauarbeiten</b>			
	<b><u>Vorbereitende Arbeiten</u></b>			
01.05.0010	<b>Erdplanum auf vorh. Aushubsohle herstellen</b>			
	Erdplanum für die Pflasterbeläge und wassergebundene Wegedecke im Bereich der vorhandene Aushubsohle, bzw. der Erdaufschüttungen herstellen. Verformungsmodul EV2 mind. 45MN/m <sup>2</sup> . zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Abrechnung nach Aufmaß der bearbeiteten Flächen..			
	<b>600 m<sup>2</sup></b>		.....	.....
01.05.0020	<b>Lastplattendruckversuch</b>			
	Lastplattendruckversuch als Nachweis für den erreichten Verdichtungsgrad auf dem Erdplanum und auf der Schottertragschicht.			
	Die Lastplattendruckversuche sind frühzeitig vor Herstellung des Unterbaus auszuführen. Hierzu ist je Versuchspunkt die Erstellung einer repräsentativer Probefläche bestehend aus Erdplanum und Schottertragschicht einzukalkulieren.			
	<b>2 St</b>		.....	.....
	<b><u>Einfassungen und Rinnen</u></b>			
01.05.0030	<b>Trag- und Sauberkeitsschicht, D= 10 cm, für Pflasterbänder und Rinnen</b>			
	Ungebundene Tragschicht liefern und herstellen Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch 0/32 für Gehwege und Parkflächen, Verformungsmodul EV2 mind. 100 MN/m <sup>2</sup> Schichtdicke 10 cm, in verdichtetem Zustand zulässige Abweichung in der Ebenheit, gemessen auf einer 4-Meter Messstrecke + /-2 cm.			
	37 lfm in 0,30 m Breite			
	<b>8 m<sup>2</sup></b>		.....	.....

Projekt: TromMotion  
 LV-Bezeichnung: Landschaftsbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis €	Gesamtbetrag €
----	-------	---------	-----------------	----------------

01.05.0040 **Pflasterband - 1-zeilig, D = 100mm**

**Betonsteinpflaster, D = 100 mm**

Betonsteinpflaster rundliche organische Form frei Baustelle liefern, lagern und nach dem Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflasterdecken und Plattenbelägen, Teil 1 Regelbauweise (Ungebundene Ausführung) sowie den ZTV Plaster-StB und ATV DIN 18318 in einem für die Beanspruchung ausreichenden oder vorgesehenen Verband höhen- und fluchtgerecht als Pflasterband einbauen.

Betonpflastersteine rundliche organische Form mit unregelmäßig gebrochenen Kanten durch Trommel-Verfahren. Länge ca. 120-150mm, Breite ca. 90-100mm. Ober- und Unterseite planmäßig eben. Beidseitig verlegbar, da der gesamte Stein durchgefärbt ist. Neun unterschiedliche Steingrößen im Set, für wirtschaftliches Verlegen ohne Kreuzfuge. Erfüllt die Anforderungen wasserdurchlässiger Pflasterflächen. Pflastersteine gemäß DIN EN 1338 und TL Pflaster-StB. Qualität: KDI. Frost-Tausalzbeständigkeitsklasse 3 (D). Abriebwiderstandsklasse 4 (I).

**1-zeiliges Pflasterband als Einfassung des auf einem Betonbett aus Beton C12/15, Schichtstärke 20 cm einbauen und beidseitig mit Rückenstütze versehen.**

Verfugen mit Traßzementmörtel MG III, Fugen einschlämmen Steine rückstandsfrei säubern in Anlehnung an ZTV Pflaster-StB und DIN 18318.

Dicke 10 cm  
**Farbe Kalkstein-Schattiert**

einschl. Lieferung aller Materialien frei Baustelle

Angebotenes Fabrikat:  
 Hersteller / Typ:  
 .....  
 vom Bieter einzutragen

**63 m** ..... .....

**Pflasterbelag Arena**

01.05.0050 **Tragschicht, D= 20 cm, Pflasterfläche**

Ungebundene Schottertragschicht für die Pflasterflächen liefern und herstellen, Natur-Schotter ZTVT-StB 95/98, Körnung 0/32, aus gebrochenen Mineralstoffen liefern, einbauen, höhengerecht planieren und lagenweise standfest verdichten. Verformungsmodul EV2 mind. 120 MN/m<sup>2</sup>

Schichtdicke 20 cm, in verdichtetem Zustand, zulässige Abweichung in der Ebenheit, gemessen auf einer 4-Meter Messstrecke +/-2 cm.

Abrechnung nach Aufmaß fertiggestellter Pflasterfläche in der Horizontalprojektion

**103 m<sup>2</sup>** ..... .....

Projekt: TromMotion  
 LV-Bezeichnung: Landschaftsbauarbeiten

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis €	Gesamtbetrag €
----	-------	---------	-----------------	----------------

---

01.05.0060 **Betonsteinpflaster, D = 80 mm**

Betonsteinpflaster rundliche organische Form, D = 80 mm  
 Betonsteinpflaster frei Baustelle liefern, lagern und nach dem Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflasterdecken und Plattenbelägen, Teil 1 Regelbauweise (Ungebundene Ausführung) sowie den ZTV Plaster-StB und ATV DIN 18318 in einem für die Beanspruchung ausreichenden oder vorgesehenen Verband höhen- und fluchtgerecht verlegen.

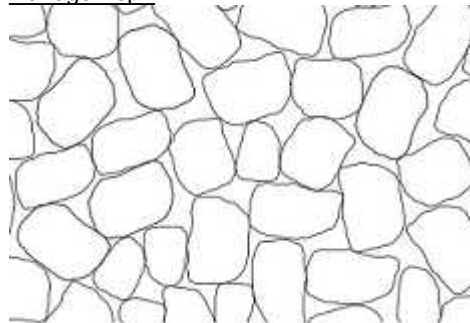
Steine im Wilden Verband auf einer Bettung aus Edel-Splitt der Körnung 2-5 mm in 30-50 mm Dicke verlegen, Fugen mit Edelbrechsand-Splitt Gemisch der Körnung 1-3 mm vollständig verfüllen und abrütteln.

Fabrikat:  
 Betonpflastersteine rundliche organische Form mit unregelmäßig gebrochenen Kanten durch Trommel-Verfahren. Länge ca. 120-150mm, Breite ca. 90-100mm Ober- und Unterseite planmäßig eben. Beidseitig verlegbar, unterschiedliche Steingrößen, Verlegen ohne Kreuzfuge. Pflastersteine gemäß DIN EN 1338 und TL Plaster-StB. Qualität: KDI. Frost-Tausalzbeständigkeitsklasse 3 (D). Abriebwiderstandsklasse 4 (I).

Dicke                    8 cm  
 Farbe                    Kalkstein-Schattiert  
 Verlegeart              wilder Verband

einschl. Lieferung aller Materialien frei Baustelle

Verlege Bsp.:



Angebotenes Fabrikat:  
 Hersteller / Typ:  
 '.....'  
 vom Bieter einzutragen

**103 m²**

.....

**Wassergebundene Wegedecke:**

Projekt: TromMotion  
 LV-Bezeichnung: Landschaftsbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis €	Gesamtbetrag €
01.05.0070	<b>Schottertragschicht, D = 10 cm, wassergebundene Decke</b>			
	Schottertragschicht aus frostsicherem Hartgestein gemäß ZTV SoB-StB liefern und herstellen, weitere Anforderung: Feinanteil (<0,063 mm) Lieferkörnung: < 5 %, Körnung 0/45 oder 0/32 mm, profilgerecht einbauen und verdichten. Schichtdicke = 10 cm Seiten- oder Dachgefälle: 2,5 % (bzw. nach Angaben der der Höhenplanung) Verformungsmodul EV2 = mind. 120 MN/m <sup>2</sup> Voraussetzung dafür ist eine Tragfähigkeit des Untergrundes von mind. 45 MN/m <sup>2</sup> gemäß RStO. Wasserdurchlässigkeit: mind. 360 l/m <sup>2</sup> und h  Abrechnung nach Aufmaß fertiggestellter Wassergebundener Wegedecke in der Horizontalprojektion			
	<b>145 m<sup>2</sup></b>		.....	.....
01.05.0080	<b>Schottertragschicht, D = 20 cm, wassergebundene Decke</b>			
	Schottertragschicht aus frostsicherem Hartgestein gemäß ZTV SoB-StB liefern und herstellen, weitere Anforderung: Feinanteil (<0,063 mm) Lieferkörnung: < 5 %, Körnung 0/45 oder 0/32 mm, profilgerecht einbauen und verdichten. Schichtdicke = 20 cm Seiten- oder Dachgefälle: 2,5 % (bzw. nach Angaben der der Höhenplanung) Verformungsmodul EV2 = mind. 120 MN/m <sup>2</sup> Voraussetzung dafür ist eine Tragfähigkeit des Untergrundes von mind. 45 MN/m <sup>2</sup> gemäß RStO. Wasserdurchlässigkeit: mind. 360 l/m <sup>2</sup> und h  Abrechnung nach Aufmaß fertiggestellter Wassergebundener Wegedecke in der Horizontalprojektion			
	<b>260 m<sup>2</sup></b>		.....	.....
01.05.0090	<b>Schottertragschicht, D = 30 cm, wassergebundene Decke</b>			
	Schottertragschicht aus frostsicherem Hartgestein gemäß ZTV SoB-StB liefern und herstellen, weitere Anforderung: Feinanteil (<0,063 mm) Lieferkörnung: < 5 %, Körnung 0/45 oder 0/32 mm, profilgerecht einbauen und verdichten. Schichtdicke = 30 cm Seiten- oder Dachgefälle: 2,5 % (bzw. nach Angaben der der Höhenplanung) Verformungsmodul EV2 = mind. 120 MN/m <sup>2</sup> Voraussetzung dafür ist eine Tragfähigkeit des Untergrundes von mind. 45 MN/m <sup>2</sup> gemäß RStO. Wasserdurchlässigkeit: mind. 360 l/m <sup>2</sup> und h  Abrechnung nach Aufmaß fertiggestellter Wassergebundener Wegedecke in der Horizontalprojektion			
	<b>15 m<sup>2</sup></b>		.....	.....

Projekt: TromMotion  
 LV-Bezeichnung: Landschaftsbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis €	Gesamtbetrag €
----	-------	---------	-----------------	----------------

01.05.0100	<b>Dynamische Schicht, D = 6 cm, 0/16</b>			
	Dynamische Schicht als wasserregulierende Funktionslage nach DIN 18035-5 und FLL, Körnung 0/16 mm, aus Edelsplitten, Edelbrechsanden und auf die Gesteinsart abgestimmten Natursanden, ohne Kalk- und Lehmanteile profilgerecht einbauen und dynamisch verdichten im leicht erdfeuchten Zustand. Schichtdicke: mind. 5-6 cm (= 120 kg/m <sup>2</sup> ) Seiten- oder Dachgefälle: 2,5 % (bzw. nach Angaben der der Höhenplanung) Abweichung in der Ebenheit < 1,5 cm Verformungsmodul EV2: > 100 MN/m <sup>2</sup> Oberflächenscherfestigkeit: > 50 kN/m <sup>2</sup> Wasserdurchlässigkeit: > 36 l/m <sup>2</sup> und h  einschl. Lieferung aller Materialien frei Baustelle  Abrechnung nach Aufmaß fertiggestellter Wassergebundener Wegedecke in der Horizontalprojektion  Angebotenes Fabrikat: Hersteller / Typ: '.....' vom Bieter einzutragen  <b>420 m<sup>2</sup></b>			
			.....	.....

01.05.0110	<b>Wassergebundene Deckschicht , D=4 cm, liefern und einbauen</b>			
	Wassergebundene Deckschicht für Verkehrsflächen/Wegeflächen nach DIN 18035-5 und FLL <b>Körnung 0/11 mm</b> , aus Edelsplitten, Edelbrechsanden und auf die Gesteinsart abgestimmten Natursanden, ohne Kalk- und Lehmanteile, profilgerecht einbauen und dynamisch verdichten im leicht erdfeuchten Zustand,  <b>Schichtdicke: 4 cm (= 80 kg/m<sup>2</sup>)</b> <b>Farbe Gelbe-Beige</b>  Seiten- oder Dachgefälle: 2,5 % (bzw. nach Angaben der der Höhenplanung) Abweichung in der Ebenheit: < 1,5 cm Oberflächenscherfestigkeit: > 50 kN/m <sup>2</sup> Wasserdurchlässigkeit: > 3,6 l/m <sup>2</sup> und h  einschl. Lieferung aller Materialien frei Baustelle  Angebotenes Fabrikat: Hersteller / Typ: '.....' vom Bieter einzutragen  <b>260 m<sup>2</sup></b>			
			.....	.....

Projekt: TromMotion  
 LV-Bezeichnung: Landschaftsbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis €	Gesamtbetrag €
----	-------	---------	-----------------	----------------

01.05.0120 **Wassergebundene Deckschicht , D=6 cm, liefern und einbauen**

Wassergebundene Deckschicht für Verkehrsflächen/Wegeflächen nach DIN 18035-5 und FLL, **Körnung 0/11 mm**, aus Edelsplitten, Edelbrechsanden und auf die Gesteinsart abgestimmten Natursanden, ohne Kalk- und Lehmenteile, profilgerecht einbauen und dynamisch verdichten im leicht erdfeuchten Zustand

**Schichtdicke: 6 cm**  
**Farbe Gelb-Beige**

Seiten- oder Dachgefälle: mind. 2,5 %  
 Abweichung in der Ebenheit: < 1,5 cm  
 Oberflächenscherfestigkeit: > 50 kN/m2  
 Wasserdurchlässigkeit: > 3,6 l/m2 und h

einschl. Lieferung aller Materialien frei Baustelle

Angebotenes Fabrikat:  
 Hersteller / Typ:  
 '.....'  
 vom Bieter einzutragen

**160 m²** ..... .....

01.05.0130 **Nachverdichten**

Nachverdichten Wege-Deckschicht Wassergebundene Deckschicht der Vorposition Nachverdichten durch statisches Walzen im erdfeuchten Zustand, empfohlenes Walzengewicht: 0,8-2,0 to, Ausführung auf gesonderte Anweisung des AG, Zeitpunkt: ca. 10-20 Tage nach dem Einbau, oder (bei Wintereinbau) im 1. Frühjahr nach dem Einbau.

**420 m²** ..... .....

**Fallschutzflächen**

Einbau der Fallschutzbeläge erfolgt im Bereich von und unter Spiel- und Kletterstrukturen. Dies ist einzukalkulieren.

01.05.0140 **Schotterdrainschicht für Fallschutzbelag**

Schotterdrainschicht aus Naturschotter, Körnung 16/32 aus gebrochenen Mineralstoffen liefern und als Drainschicht mit einer Schichtstärke von 10 cm im Bereich der Holzhackschnitzel-, Sand- und Mulchflächen einbauen und höhengerecht planieren.

Abrechnung nach Aufmaßfläche x Schichtdicke

**550 m²** ..... .....

Projekt: TromMotion  
 LV-Bezeichnung: Landschaftsbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis €	Gesamtbetrag €
01.05.0150	<b>Filtervlies 150g/m<sup>2</sup></b>			
	Filtervlies 150 g/m <sup>2</sup> liefern und auf die Schotterdrainschicht der Vorposition flächendeckend unter Spielgeräten einbauen. An den Stößen überlappen. An den Rändern unter/hinter die Schottertragschicht falten. Abrechnung nach Aufmaß Fallschutzfläche			
	<b>550 m<sup>2</sup></b>		.....	.....
01.05.0160	<b>Gewaschener Flussand 0/2 und gelber Grubensand zu</b>			
	Gewaschener Flussand 0/2 und gelber Grubensand, zu gleichen Teilen gemischt, liefern und mit einer Schichtstärke von 50 cm im Sandspielbereich auftragen. Abrechnung nach Wiegeschein.			
	<b>33 t</b>		.....	.....
01.05.0170	<b>Holzhackschnitzel, 20 cm Schichtstärke, liefern und einbauen</b>			
	Holzhackschnitzel als Fallschutzbelag, DIN EN 1176 Körnung 16 - 40 mm, geeignet für Spielräume, Einbaustärke 30-40 cm im verdichteten Zustand, liefern, einbauen auf dem Filtervlies, und leicht verdichten. Eine Materialprobe ist vor Einbau vorzulegen.			
	Abrechnung nach Aufmass an der Einbaustelle in horizontaler Projektion			
	<b>100 m<sup>3</sup></b>		.....	.....
01.05.0180	<b>Rindenmulch 10/80 mm oder 10/40 mm</b>			
	Rindenmulch RM 2 als Fallschutzbelag aus Kiefer/Fichte 10/80mm oder 10/40mm, DIN EN 1176, geeignet für Spielräume			
	Einbaustärke 15cm - 10-12 cm im verdichteten Zustand,			
	Rindenmulch liefern, einbauen auf der Holzhackschnitzelschicht aus vorheriger Position und leicht verdichten. Eine Materialprobe ist vor Einbau vorzulegen. Abrechnung nach Aufmass an der Einbaustelle in horizontaler Projektion			
	<b>76,5 m<sup>3</sup></b>		.....	.....
	<b><u>Schotterbelag Parkplätze</u></b>			

Projekt: TromMotion  
 LV-Bezeichnung: Landschaftsbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis €	Gesamtbetrag €
----	-------	---------	-----------------	----------------

01.05.0190	<b>Schotterbelag, D = 30 cm, 1-schichtig für Parkplätze</b>			
	Schotterbelag für PKW-Stellflächen in einschichtigem Aufbau liefern und herstellen aus frostsicherem Hartgestein gemäß ZTV SoB-StB			
	Körnung 0/32 mm, profilgerecht einbauen und verdichten. Schichtdicke = 30 cm Seiten- oder Dachgefälle: mind. 2,5 % Verformungsmodul EV2 = mind. 120 MN/m <sup>2</sup> Wasserdurchlässigkeit: mind. 360 l/m <sup>2</sup> und h			
	Abrechnung nach Aufmaß fertiggestelltem Schotterbelag in der Horizontalprojektion			
	<b>230 m<sup>2</sup></b>		.....	.....

**Schotterbelag zwischen Sitzstufen**

01.05.0200	<b>Schotterbelag zwischen Sitzstufen D = 15cm</b>			
	Schotterbelag für die Bereiche zwischen den Sitzstufen des Atriums liefern und herstellen aus frostsicherem Hartgestein			
	Körnung 0/16 mm, profilgerecht einbauen und verdichten. Schichtdicke = 15 cm Höhengerecht auf OK der jeweiligen Stufe einbauen und standfest verdichten.			
	Länge: ca. 55,00 m Breite: ca. 0,4 m			
	Abrechnung nach Aufmaß fertiggestellter Schotterfläche			
	<b>22 m<sup>2</sup></b>		.....	.....

**Schotterrasen**

01.05.0210	<b>Erdplanum/Planum für Schotterrasenfläche</b>			
	Erdplanum für Schotterrasenfläche gem. FLL für SR 2 herstellen Verformungsmodul EV2 25MN/m <sup>2</sup> Zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 3 cm			
	<b>90 m<sup>2</sup></b>		.....	.....



Projekt: TromMotion  
 LV-Bezeichnung: Landschaftsbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis €	Gesamtbetrag €
01.05.0220	<b>Tragschicht für Schotterrasenfläche</b>			
	Homogenes Vegetationssubstrat gem. den Empfehlungen der FLL für die Planung, Ausführung und Unterhaltung von begrünbaren Flächenbefestigungen frei Baustelle zu liefern, gleichmäßig und höhengerecht einbauen und statisch verdichten. Regelbauweise: SR2 Körnung: 0/16 oder 0 /32 Aufbaustärke: 25cm Verformungsmodul EV2 25MN/m <sup>2</sup> Ein Prüfzeugnis gem. FLL ist dem AG vorzulegen  Einbauort: Entlang der Wegeflächen Länge: ca. 90,00 m Breite: ca. 1,0 m			
	<b>90 m<sup>2</sup></b>		.....	.....
01.05.0230	<b>Rasenansaat für Schotterrasenfläche</b>			
	Parkplatzrasen RSM 5.1 für Schotterrasen liefern und herstellen Die Saatgutmischung ist mit Gräserarten auszustatten, die in der RSM/FLL in die höchste Eignungsstufe eingeordnet sind Nachweis der Beschaffenheit durch Vorlage des Mischungsnummernbescheides. Saatgutmenge 25 g/m <sup>2</sup> Abrechnung nach Aufmaß der Rasenflächen in Horizontalprojektion.			
	<b>90 m<sup>2</sup></b>		.....	.....
<b>Summe 01.05</b>	<b>Wegebauarbeiten</b>			.....

Projekt: TromMotion  
 LV-Bezeichnung: Landschaftsbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis €	Gesamtbetrag €
----	-------	---------	-----------------	----------------

01.06 **Einrichtungen, Naturnahe Gestaltungselemente**

**Naturnahe Gestaltungselemente**

Alle Elemente sind inkl. Lieferung und Einbau anzubieten. Inkl. Lieferung aller benötigten Materialien  
 Arbeiten in denen vorhandenes Material verwendet wird sind entsprechend beschrieben.  
 Inkl. Erdarbeiten und Fundamente nach (Hersteller-)Angaben überschüssiger Boden kann seitlich profilgerecht eingebaut werden.

**Sandsteinquader**

01.06.0010 **Bauseits vorh. Sandsteinquader für Sitzmauern H=40cm, Atrium**

Bauseits gelagerte Sandsteinquader als 1-reihige, radiale Sitzmauer auf einer Schottertragschicht D=20 cm, Natur-Schotter ZTVT-StB 95/98, Körnung 0/32, standfest einbauen.

Ingesamt zwei Atrien aus Sandsteinquadern

-1 Atrium beim Werkbereich, 2-reihig, ohne Abstand zwischen den Reihen, Länge ca. 15m

-1 Atrium bei der Veranstaltungsfläche 3-reihig, mit jeweils ca. 0,4m Abstand zwischen den Reihen, Länge 55m

Inkl. Verfüllen und verdichten der Fugen mit Naturschotter 0/16  
 Höhe der Sitzfläche nach Einbau ca. 36 cm

Inkl. Lieferung  
 Abrechnung nach Aufmaß verbauter Sandsteinquader.

Abmessungen der Quader  
 LxBxH = 70-125x40x40 cm  
 Stoß- und Lagerfuge gesägt

**70 m** ..... ..

**Balancierstrecken**

01.06.0020 **Stämme für Balancierstrecke liefern, Einbau einseitig auf Balancierstamm**

Stämme für Balancierstrecke liefern und schräg einbauen:  
 Stammholz, Robinie ungeschält, Ø 30-35 cm, Länge ca. 3,0m  
 liefern und einseitig in den Boden einbauen, die andere Seite liegt auf dem waagrechten Balancierstamm der folgenden Position auf. Stamm an der Unterseite einkerben, durchbohren und im waagrechten Balacierstamm verschrauben mit einer Gewindeschraube M12.

Unteres Ende ebenfalls durchbohren und mit 1 Gewindestab M12, verzinkt, Länge 1,00 m im Boden verankern.

Gewindestäbe mind. 3 cm im Holz versenken. Alle sichtbaren Kanten der Stämme fasen.

**2 St** ..... ..



Projekt: TromMotion  
 LV-Bezeichnung: Landschaftsbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis €	Gesamtbetrag €
----	-------	---------	-----------------	----------------

01.06.0070	<b>Sitzstämme liefern und einbauen</b>			
	Sitzstämme liefern und einbauen: Stämme, Robinie, mit Rinde, Ø 35-40cm, Länge 1,5m, waagrecht, flachliegend zu min. 1/4 den Durchmesser standfest im Boden einbauen. Jeden Stamm jeweils 2-fach durchbohren und mit je 2 Gewindestäben M12, verzinkt, Länge 1,00m im Boden verankern. Gewindestäbe mind. 3cm im Holz versenken. Alle sichtbaren Kanten der Stämme fasen.			
	<b>5 St</b>		.....	.....

**Sandsteinfindlinge Balancierstrecke und Gestaltungselement**

01.06.0080	<b>Bauseits gelagerte Sandsteinfindlinge flachliegend einbauen</b>			
	Bauseits gelagerte Sandsteinfindlinge nach Angaben der Bauleitung an verschiedenen Stellen flachliegend standfest als Gestaltungselemente und Bestandteil der Balancierstrecken in Oberboden und Deckschicht bzw. dynamischer Schicht der Wegedecke einbauen. Scharfe Kanten der Steine brechen.  Seitenlängen ca. 1,00 bis 1,30 m  5 Stck Einbau im Bereich wassergebunden Decke			
	<b>5 St</b>		.....	.....

01.06.0090	<b>Bauseits gelagerte Sandsteinfindlinge flachliegend einbauen</b>			
	Bauseits gelagerte Sandsteinfindlinge nach Angaben der Bauleitung an verschiedenen Stellen flachliegend standfest als Gestaltungselemente und Bestandteil der Balancierstrecken in Oberboden und Deckschicht bzw. dynamischer Schicht der Wegedecke einbauen. Scharfe Kanten der Steine brechen.  Seitenlängen ca. 0,70 bis 1,00 m  13 Stck Einbau in Oberboden			
	<b>13 St</b>		.....	.....

**Sandsteinfindlinge als Einfassung**

01.06.0100	<b>Einfassung aus vorhandenen Granitfindlingen</b>			
	Bauseits gelagerte Granitfindlinge als Einfassung in Beton C12/15, mit Trasszusatz einbauen. Schichtdicke 15cm. Lücken und Fußfangstellen mit Traßzementmörtel schließen. Scharfe Kanten der Steine brechen. Inkl. Erdarbeiten und Fundamente, überschüssiger Boden kann seitlich profiligerecht eingebaut werden  Seitenlängen ca. 0,60 bis 0,90m  Abrechnung nach Aufmaß der fertiggestellten Einfassung			
	<b>33 m</b>		.....	.....

**Bachlauf**

Projekt: TromMotion  
 LV-Bezeichnung: Landschaftsbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis €	Gesamtbetrag €
----	-------	---------	-----------------	----------------

01.06.0110 **Bachlauf mit Betonbachbett, Einfassung aus vorh. Findlingen**

Bachlauf liefern und herstellen:

Schottertragschicht aus Naturschotter 0/32, Schichtdicke 10cm liefern und herstellen.

Bauseits vorhandene Findlinge ca. 0,50x0,40x0,30m, als Einfassung des Bachlaufs auf Beton C30/37 WU mit Trasszusatz, Schichtdicke 15cm setzen.

Bachbett aus Beton C30/37 WU modellieren, Schichtdicke 15cm.

Im Bereich des späteren Pumpenstandortes ist ein Fundament mit waagrechter Oberfläche von 50x50x50 cm auszubilden. In dieses Fundament ist ein Rohrdurchlass aus KG-Rohr mit DN 110 einzubauen. Das KG-Rohr muss unter dem betonierten Bachlauf hindurch bis in die Pflanzfläche geführt werden (L=ca. 1,5m).

Risse und Fugen im Bereich des Wasserlaufs sind zu vermeiden.

Ausbildung des Bachlaufs kaskadenartig  
 Je Stufe ca. 2 bis 5 m<sup>2</sup>  
 Gestaltung der Stufen mit Findlingen.

Breite des Bachlaufs 1,00-1,50m.  
 Abwicklung des Bachlaufs über eine Gesamthöhe von ca. 0,95m und ca. 10,00m Länge.

Inkl. Lieferung der Tragschicht, des Betons und der KG-Rohre inkl. Formstücke.  
 Abrechnung nach Aufmaß der hergestellten Bachlauffläche bis jeweils Außenkante Findlingseinfassung.

Ausführungsbeispiele:



Projekt: TromMotion  
LV-Bezeichnung: Landschaftsbauarbeiten

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis €	Gesamtbetrag €
----	-------	---------	-----------------	----------------

---



15 m<sup>2</sup>

.....

Weiden

Projekt: TromMotion  
 LV-Bezeichnung: Landschaftsbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis €	Gesamtbetrag €
----	-------	---------	-----------------	----------------

01.06.0120 **Weidentipi Ø 2,50m**

Weidentipi liefern und herstellen aus:  
 9 Stck 3-jährige Weidenruten, Salix purpurea oder Salix viminalis, Ø 6-8cm, min. 4,00-6,00m lang, möglichst noch leicht biegsam liefern, und kreisförmig mit einem Durchmesser von ca. 2,50m im Abstand von 40cm mit einer Mindestdiefe von 50cm im Boden einbauen, anschließend die Weidenruten in einer Höhe von ca. 3,00m mit Kokosstrick verschnüren, so das ein tipiförmiges Grundgerüst entsteht, die eingebauten Weidenruten sind mit einem Gießring zu versehen und durchdringend zu wässern, 2-jährige Weidenruten, Salix purpurea oder Salix viminalis, liefern und als Flechtwerk in das Grundgerüst einflechten, das Flechtwerk ist fortschreitend mit dem Einbau nach unten hin zu verdichten, die Gesamthöhe des Flechtwerks soll 1,00 m ab Bodenoberkante betragen, alle überstehenden Zweige sind zu entfernen, Anfangs und Endpfosten jeweils mit 1 Stck aufgeschnittenem Dränagerohr, Länge 1,00m, ummantelt mit Kokostrick, in fertiger Arbeit, inkl. Lieferung aller benötigter Materialien.

Ausführungsbeispiel:



1 St

.....

Projekt: TromMotion  
 LV-Bezeichnung: Landschaftsbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis €	Gesamtbetrag €
----	-------	---------	-----------------	----------------

01.06.0130

**Weidentunnel**

Weidentunnel Gesamtlänge ca. 3,50m, liefern und herstellen aus:

18 Stck 3-jährige Weidenruten, Salix purpurea oder Salix viminalis, Ø 5-10cm, min. 5,00-6,00 m lang, noch leicht biegsam liefern

Einbau entlang des vorh.Bepflanzungsbereichs im Abstand von 40cm mit einer Mindesttiefe von 60cm, senkrecht einbauen

Weidenruten anschließend links und rechts des Wegs in einer Höhe von ca. 1,80m mit Kokosstrick verschnüren, so das ein tunnelförmiges Grundgerüst entsteht  
 Eingebaute Weidenruten mit einem Gießring versehen und durchdringend wässern

6 Bündel 2-jährige Weidenruten, Salix purpurea oder Salix viminalis, Bündeldurchmesser 40cm, als Flechtwerk in das Grundgerüst einflechten  
 Flechtwerk fortschreitend mit dem Einbau nach unten hin verdichten, Gesamthöhe des Flechtwerks 0,80m ab Bodenoberkante, überstehenden Zweige entfernen

Anfangs und Endpfosten jeweils mit 1 Stck aufgeschnittenem Dränagerohr, Länge 0,80m, ummantelt mit Kokostrick ummanteln und dieses befestigen

inkl. Lieferung aller benötigter Materialien  
 inkl. Erdarbeiten

Ausführungsbeispiel:



Projekt: TromMotion  
LV-Bezeichnung: Landschaftsbauarbeiten

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis €	Gesamtbetrag €
----	-------	---------	-----------------	----------------

---



1 St

.....

---

<b>Summe 01.06</b>	<b>Einrichtungen, Naturnahe Gestaltungselemente</b>			.....
--------------------	---	--	--	-------

---

Projekt: TromMotion  
 LV-Bezeichnung: Landschaftsbauarbeiten

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis €	Gesamtbetrag €
----	-------	---------	-----------------	----------------

---

01.07 **Einrichtungen Bänke, Picknicktische, Hütte versetzen u.a.**

Alle Elemente sind inkl. Lieferung und Einbau anzubieten.  
 Inkl. Erdarbeiten und Fundamente nach (Hersteller-)Angaben  
 überschüssiger Boden kann seitlich profilgerecht eingebaut werden.

**Bänke**

01.07.0010 **Campus Levis Bank 200**

Campus Levis Bank Länge 200 cm inkl. 2 Armlehnen liefern und fachgerecht nach  
 Herstellerangaben einbauen

Sitzhöhe: 48 cm  
 Gesamtbreite: 200 cm  
 Sitztiefe: 39 cm  
 Gesamthöhe: 87 cm

Die Fußkonstruktion ist aus gekantetem Stahl mit einem Querschnitt von 9 x 1,2 cm  
 als Schweißkonstruktion ausgeführt. Verzinkt und pulverbeschichtet.  
 Farbe: WEW-graphit / DB 703

Holzauflage 19,2x5,5 cm aus FSC-zertifiziertem Hartholz.

Design: Büro Wehberg, Hamburg

**Inkl. Fundamente je Bank aus 2 Stck Hochbord 12-15/30cm, Beton, Farbe  
 grau.**

Inkl. Lieferung aller benötigten Befestigungsteile.  
 Inkl. Erdarbeiten, anfallenden Erdaushub im Gelände höhengerecht einplanieren

**Lieferhinweis:**

Westeifelwerke.Vulkanring 7, D-54568 Gerolstein  
 Sachbearbeiter: Marco Schneider  
 Tel: +49 6591 16415, Fax: +49 6591 165415  
 Mail: mschneider@westeifel-werke.de

oder gleichwertig  
 Hersteller / Typ:  
 '.....'  
 vom Bieter einzutragen

**2 St** ..... .....

Projekt: TromMotion  
 LV-Bezeichnung: Landschaftsbauarbeiten

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis €	Gesamtbetrag €
----	-------	---------	-----------------	----------------

---

01.07.0020 **Campus Levis, Picknickgarnitur 200**

Campus Levis Tischgruppe liefern und nach Herstellerangaben einbauen

Die Tischgruppe besteht aus einer Bank, einem Tisch und einer Hockerbank (ohne Rückenlehne) 39 cm.

Sitzhöhe: 48 cm  
 Gesamtbreite: 200 cm  
 Sitztiefe: 39 cm  
 Gesamthöhe: 78 cm  
 Gewicht: 54 kg  
 Lieferung: unmontiert  
 Campus levis Tischgruppe

Fußkonstruktion aus gekantetem Stahl mit einem Querschnitt von 90x120 mm als Schweißkonstruktion ausgeführt. Verzinkt und pulverbeschichtet.  
 Farbe: WEW-graphit / DB 703

Holzauflage 19,2x5,5 cm aus FSC-zertifiziertem Hartholz.

Design: Büro Wehberg, Hamburg

**Inkl. Fundamente je Tischgruppe aus 6 Stck Hochbord 12-15/30cm, Beton, Farbe grau.**

inkl. Lieferung aller Befestigungsmaterialien  
 Inkl. Erdarbeiten, anfallenden Erdaushub im Gelände höhengerecht einplanieren

**Lieferhinweis:**  
 Westeifelwerke.Vulkanring 7, D-54568 Gerolstein  
 Sachbearbeiter: Marco Schneider  
 Tel: +49 6591 16415, Fax: +49 6591 165415  
 Mail: mschneider@westeifel-werke.de

oder gleichwertig  
 Hersteller / Typ:  
 '.....'  
 vom Bieter einzutragen

**2 St** ..... .....

**Sonstige Ausstattung**

Projekt: TromMotion  
 LV-Bezeichnung: Landschaftsbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis €	Gesamtbetrag €
----	-------	---------	-----------------	----------------

01.07.0030

**Abfallbehälter**

Abfallbehälter liefern und nach Herstellerangaben einbauen

Detailinformationen:

Inhalt Abfallbehälter:45- 50 L

Ausführung: ohne Ascher

Form: rund

Durchmesser: 32,5 cm; Fassungsvermögen: 45 l; Deckel flach in V2A,

Einwurf von oben,

Einwurföffnung: 14 cm;

Material: Stahl

Oberfläche: feuerverzinkt und pulverbeschichtet in DB 703 eisenglimmer

Deckel, Führungsrohre sowie komplette Schlossmimik in V2A;

Verschluss mit 8 mm Dreikant-Schlüssel; Schlüssel im Lieferumfang.

Innenbehälter in Edelstahl

Befestigungsart: zum einbetonieren, Füße mit Bohrungen zur ortsfesten

Montage

Kompletthöhe 80 cm

Gewicht 50kg

Montageart montiert

Hersteller / Typ:

'.....'

vom Bieter einzutragen

**2 St**

.....

01.07.0040

**Sonnenschutzanlage ca. 13m<sup>2</sup>**

Sonnenschutzanlage dreieckig, liefern und einbauen nach Herstellerangaben.

PE- Gewebe, luft- und wasserdurchlässig

**Gewicht: 230g/m<sup>2</sup>, Schattierwert: mind. 85%.**

- ringsum mit eingenähtem Gurtband

- an den Befestigungspunkten mit Spanngurten

- inkl. Edelstahl Schiebegriffe

- PVC verstärkte Ecken

- 3 Stck. Stahlpfosten verzinkt, Durchmesser 76,1x5mm, L= 3,00m

Seitenlängen 6,70/6,30/6,70m

inkl. Lieferung aller Befestigungsmaterialien

Inkl. Fundament- und Erdarbeiten, anfallenden Erdaushub im Gelände höhengerecht

einplanieren

Hersteller / Typ:

'.....'

vom Bieter einzutragen

**1 St**

.....

Projekt: TromMotion  
 LV-Bezeichnung: Landschaftsbauarbeiten

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis €	Gesamtbetrag €
----	-------	---------	-----------------	----------------

---

01.07.0050

**Sonnenschutzanlage ca. 12m<sup>2</sup>**

Sonnenschutzanlage dreieckig, liefern und einbauen nach Herstellerangaben.

PE- Gewebe, luft- und wasserdurchlässig

**Gewicht: 230g/m<sup>2</sup> , Schattierwert: mind. 85%.**

- ringsum mit eingenähtem Gurtband
- an den Befestigungspunkten mit Spanngurten
- inkl. Edelstahl Schiebegriffe
- PVC verstärkte Ecken
- 3 Stck. Stahlpfosten verzinkt, Durchm. 76,1x5mm, L= 3,00m

Seitenlängen 8,30/6,50/5,10m

inkl. Lieferung aller Befestigungsmaterialien

Inkl. Fundament- und Erdarbeiten, anfallenden Erdaushub im Gelände höhengerecht einplanieren

Hersteller / Typ:

'.....'

vom Bieter einzutragen

**1 St**

.....

---

**Summe 01.07**

**Einrichtungen Bänke, Picknicktische, Hütte versetzen u.a.**

.....

---

Projekt: TromMotion  
 LV-Bezeichnung: Landschaftsbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis €	Gesamtbetrag €
----	-------	---------	-----------------	----------------

01.08 **Einrichtungen, Spiel-und Sportgeräte**

Alle Spielgeräte entsprechend der DIN 1176  
 Mit GS-Zeichen und vorliegender Typenstatik

01.08.0010 **2-fach Schaukel liefern**

2-fach Schaukel liefern und nach Herstellerangaben einbauen  
 Schaukelanlage mit 2 Schaukelsitzen LH 2,50

Konstruktion  
 4 Stck Pfosten aus Robinienholz naturrund, wie gewachsen, entrindet und geschliffen, Ø ca. 20cm  
 inkl. 4 Stck Pfostenschuhe aus verzinktem Stahl  
 Aufstellung der Standpfosten in A-Form  
 Querholm aus Robinienholz, entrindet und gehobelt, Ø ca. 20cm

Stahlteile/Schaukelgelenke aus V2A- Edelstahl  
 Alle Seile mit innenliegendem Stahlkern

Feingliedrige verzinkte Ketten B6  
 Schaukelsicherheitssitze aus Gummi mit Metalleinlage

Platzbedarf für gesamtes Spielgerät inkl. Sicherheitsbereich max. 9,00x4,00m

Für Altersgruppe ab 3Jahren

Hersteller / Typ:  
 '.....'  
 vom Bieter einzutragen

**1 St** ..... ..

01.08.0020 **Hangrutsche**

Hangrutsche liefern und nach Herstellerangaben im Bereich des Rutschenhügels einbauen.

Rutschfläche aus V2A- Edelstahl,  
 3-lagig, schallgedämmt.  
 Seitenwangen aus verzinktem Stahl.

Breite: ca. 1,00 m  
 Podesthöhe: ca. 2,00 m  
 Einbaulänge: ca. 3,44 m  
 Rutschlänge: ca. 3,56 m

Inkl. Rutschenauflage, Br. 1,00 m  
 für Hangrutschen, Stahl verzinkt  
 Inklusive Durchlaufschutz

Inkl. Erd- und Fundamentarbeiten. Überschüssigen Boden höhengerecht im Gelände einplanieren.

Hersteller / Typ:  
 '.....'  
 vom Bieter einzutragen

**1 St** ..... ..

Projekt: TromMotion  
 LV-Bezeichnung: Landschaftsbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis €	Gesamtbetrag €
----	-------	---------	-----------------	----------------

**01.08.0030 Sandsteinmauer unter der Rutsche**

Freiräume unter der Rutsche allseitig mit einseitigem Sandsteinmauerwerk ausmauern mit Bruchsteinen, wasser- und frostbeständiger Sandstein, Mauermörtel und Fugenmörtel mit Traßzusatz, Inkl. Lieferung aller Materialien  
 Inkl. Erdarbeiten, überschüssiger Boden kann seitlich profilgerecht eingebaut werden  
 Abrechnung nach Außmaß Ansichtsfläche

<b>1 m<sup>2</sup></b>				
------------------------	--	--	--	--

**01.08.0040 Kletterschräge**

Kletterschräge neben der Hangrutsche liefern und herstellen aus:

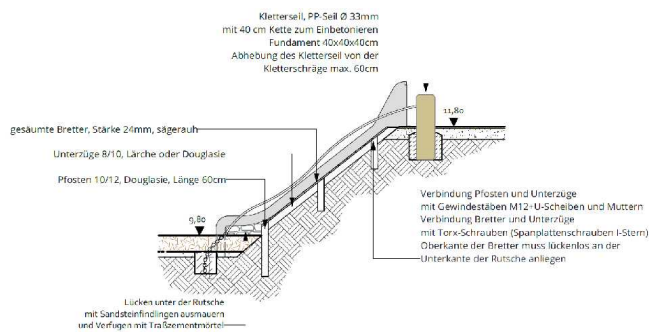
- 4 Stck Pfosten 10/12, Länge 0,60m,
- 2 Stck Pfosten 10/12, Länge 1,00m,
- 2 Stck Unterzüge 8/10, Länge 3,50m,
- 20 Stck gesäumte Bretter Stärke 24mm, Breite 20cm, Länge 1,00m,
- 1 Stck Pfosten aus Stammholz, Robinie, Edelkastanie, oder Eiche nicht geschält Ø 30cm, Länge 1,50m,
- 1 Stck PP-Herkulesseil Ø 33 mm, 6,00 m lang mit Verstärkter Schlaufe zur Befestigung oben und 40cm Kette zur Befestigung unten

Pfosten senkrecht im Boden der Hügelböschung einbauen, Unterzüge mit jeweils einem Gewindestab M12, Länge ca. 30cm, inkl. Unterlegscheibe und Mutter an den Pfosten befestigen, anschließend die Bretter auf die Unterzüge mit Torx 5x70mm aufschrauben, die Bretter müssen mit der Stirnseite ohne Fuge an die Rutschenwanne anschließen, der Abstand OK-Rutsche zu OK-Bretterbelag >15cm betragen in fertiger Arbeit. Alle Holzteile Lärche oder Douglasie. Inkl. Lieferung der Metallteile.

Ausführung nach Detailplanung und Angaben der Bauleitung

Inkl. Lieferung und Herstellung der Fundamente.

Inkl. Erdarbeiten. Überschüssige Erde höhengerecht im Gelände einplanieren



<b>1 St</b>				
-------------	--	--	--	--

<b>Summe 01.08</b>	<b>Einrichtungen, Spiel-und Sportgeräte</b>			
--------------------	---	--	--	--

Projekt: TromMotion  
 LV-Bezeichnung: Landschaftsbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis €	Gesamtbetrag €
01.09	<b>Installation- und Leitungsarbeiten Spielplatzpumpe</b>			
	<u>Sonstiges</u>			
01.09.0010	<b>Schachtabdeckung aus Beton/Gusseisen Höhenniveau angleichen</b>			
	Schachtabdeckung aus Beton/Gusseisen inkl. Ausgleichsringe und Schachtabdeckung fachgerecht auf Soll-Höhe angleichen, sowohl Auf- als auch Abtrag, Höhendifferenz +- 50 cm.			
	<b>1 Stck</b>		.....	.....
<b>Summe 01.09</b>	<b>Installation- und Leitungsarbeiten Spielplatzpumpe</b>			.....



Projekt: TromMotion  
 LV-Bezeichnung: Landschaftsbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis €	Gesamtbetrag €
01.10	<b>Vegetations- und Pflanzarbeiten</b>			
	<b>Vorbereitende Arbeiten</b>			
01.10.0010	<b>Auflockern Baugrund, vor Auftrag der Vegetationstragschicht, Tiefe ca. 40 cm</b>			
	Auflockern Baugrund, vor Auftrag der Vegetationstragschicht, durch Aufreißen, Abstand der Aufreißer bis 30 cm, Tiefe 30 cm Die Arbeiten erfolgen in Bereichen, die durch Baufahrzeuge verdichtet wurden. Abrechnung in der Abwicklung, nur in erforderlichem Umfang.			
	<b>500 m<sup>2</sup></b>		.....	.....
01.10.0020	<b>Vegetationsschicht lockern durch Fräsen, Tiefe ca. 20 cm, Teilbereiche</b>			
	Vegetationsschicht in Teilbereichen lockern durch Fräsen Tiefe ca. 20 cm, Steine und Fremdkörper, Durchmesser größer als 3 cm, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, Dauerunkräuter ausgraben, entsorgen, Abrechnung in der Abwicklung, nur in erforderlichem Umfang einschl. Entsorgungskosten Ausführung in Abstimmung mit der Bauleitung			
	<b>800 m<sup>2</sup></b>		.....	.....
01.10.0030	<b>Planum für Vegetationsflächen/Rasenflächen</b>			
	Planum für Vegetationsflächen herstellen, gem DIN 18917 zulässige Abweichung von der Sollhöhe 5 cm, bei Rasenflächen 1,0 cm, entgegen der DIN Anschlüsse an Wege, Plätze und sonstige Beläge 2 cm unter Belagsoberfläche, Steine, Fremdkörper, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, Dauerunkräuter ausgraben, Durchmesser der Steine und Fremdkörper ab 2 cm, entsorgen. Bodengruppe 2 und 4 DIN 18 915 Teil 1, Abrechnung in der Abwicklung. einschl. Entsorgungskosten			
	<b>420 m<sup>2</sup></b>		.....	.....
	<b><u>Rasenflächen</u></b>			
	Für die nachfolgend aufgeführten Rasenarbeiten ist die DIN 18917 bindend.			
01.10.0040	<b>Rasen ansäen Gebrauchsrasen Spielrasen</b>			
	Gebrauchsrasen - Spielrasen, RSM 2.3 Saatgutmenge 30 g/m <sup>2</sup> , die Saatgutmischung ist mit Gräserarten auszustatten, die in der RSM/FLL in die höchste Eignungsstufe eingeordnet sind, Nachweis der Beschaffenheit durch Vorlage des Mischungsnummernbescheides. (m <sup>2</sup> Angaben in horizontaler Projektion, Anteil der geeigneten Flächen, ca. 6%, max. Neigung 1:2)			
	<b>420 m<sup>2</sup></b>		.....	.....

Projekt: TromMotion  
 LV-Bezeichnung: Landschaftsbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis €	Gesamtbetrag €
01.10.0050	<b>Rasenfläche mit 200 g/m<sup>2</sup> organischem</b>			
	Rasenfläche mit 200 g/m <sup>2</sup> organischem Maltaflor-Rasendünger düngen. Inkl. liefern und einarbeiten. oder gleichwertig . Angebotenes Fabrikat: _____			
	(m <sup>2</sup> Angaben in horizontaler Projektion, Anteil der geneigten Flächen, ca. 35%, max. Neigung 1:2)			
	<b>420 m<sup>2</sup></b>		.....	.....
<b>Summe 01.10</b>	<b>Vegetations- und Pflanzarbeiten</b>			.....

Projekt: TromMotion  
 LV-Bezeichnung: Landschaftsbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis €	Gesamtbetrag €
01.11	<b>Stundenlohnarbeiten</b>			
	Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte nur auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten sowie Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohnggebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.			
	Die angefallenen Stunden sind in einem Rapportbericht zu erfassen und der Bauleitung unverzüglich nach der Ausführung zur Gegenzeichnung vorzulegen. Die Rapportberichte sind der Schlussrechnung im Original beizulegen. Nicht gegengezeichnete Berichte bzw. Stundenlohnarbeiten werden nicht anerkannt.			
01.11.0010	<b>Vorarbeiter</b>			
	Vorarbeiter			
	<b>1 Std</b>		.....	.....
01.11.0020	<b>Meister</b>			
	Meister			
	<b>1 Std</b>		.....	.....
01.11.0030	<b>Facharbeiter</b>			
	Facharbeiter			
	<b>4 Std</b>		.....	.....
01.11.0040	<b>angelernter Facharbeiter</b>			
	angelernter Facharbeiter			
	<b>6 Std</b>		.....	.....
01.11.0050	<b>Arbeiter</b>			
	Arbeiter			
	<b>6 Std</b>		.....	.....
01.11.0060	<b>Lkw + Fahrer 7,5 t</b>			
	Lkw einschl. Fahrer, Nutzlast bis 7,5 t,			
	<b>2 Std</b>		.....	.....
01.11.0070	<b>Lkw + Fahrer 7,5 - 15 t,</b>			
	Lkw einschl. Fahrer, Nutzlast über 7,5 - 15 t,			
	<b>4 Std</b>		.....	.....

Projekt: TromMotion  
 LV-Bezeichnung: Landschaftsbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis €	Gesamtbetrag €
01.11.0080		<b>Radlader 37-55 kW</b>		
		Radlader einschl. Fahrer, über 37 bis 55 kW.		
	<b>4 Std</b>		.....	.....
01.11.0090		<b>Radlader 55-88 kW</b>		
		Radlader einschl. Fahrer, über 55 bis 88 kW.		
	<b>2 Std</b>		.....	.....
01.11.0100		<b>Hydraulikbagger 0,5 m3</b>		
		Hydraulikbagger einschl. Fahrer,, Löffel-Korbinhalt bis 0,5 m3.		
	<b>4 Std</b>		.....	.....
01.11.0110		<b>Mini-Bagger</b>		
		Minibagger bis 3t, einschl. Fahrer		
	<b>2 Std</b>		.....	.....
01.11.0120		<b>Kompressor</b>		
		Kompressor mit Bedienung Leistung bis 3 cbm/min		
	<b>1 Std</b>		.....	.....
01.11.0130		<b>Vibrationsplatte oder -stampfer</b>		
		Vibrationsplatte oder -stampfer mit Bedienung		
	<b>2 Std</b>		.....	.....
01.11.0140		<b>Vibrations-Walze</b>		
		Vibrations-Walze mit Bedienung		
	<b>2 Std</b>		.....	.....
<b>Summe 01.11</b>		<b>Stundenlohnarbeiten</b>		.....
<b>Summe 01</b>		<b>Landschaftsbauarbeiten</b>		.....

Projekt: TromMotion  
 LV-Bezeichnung: Landschaftsbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis €	Gesamtbetrag €
02	<b>Los 2</b>			
02.01	<b>Dachsbau</b>			
02.01.0010	<b>Drainschicht D=20cm</b>			
	Schotterdrainschicht aus Naturschotter, Körnung 16/32 aus gebrochenen Mineralstoffen liefern und als Drainschicht mit einer Schichtstärke von 20 cm einbauen und höhengerecht planieren.			
	Abrechnung nach Aufmaßfläche x Schichtdicke			
	<b>6 m<sup>2</sup></b>		.....	.....
02.01.0020	<b>Fundament aus Drainagebeton</b>			
	Betonfundament aus Einkornbeton liefern und herstellen, lagenweise um Robinienstützen einbauen und verdichten.			
	Wasserdurchlässige Betonschicht, Drainagebeton Körnung 2/32 einschl. Lieferung aller Materialien frei Baustelle			
	Einbaustärke ca. 0,65 - 1,10 cm			
	einschließlich Erdarbeiten, Homogenbereich HB B, Schluffe mit variierendem Ton- und Sandanteil			
	der ggf. entstehende Mehraufwand beim Einbau durch eng zusammenliegende Pfosten ist in der Position mit einzukalkulieren.			
	Abrechnung nach m <sup>2</sup> Aufmaß x Aushubtiefe an der Abtragsstelle.			
	<b>7 m<sup>3</sup></b>		.....	.....
02.01.0030	<b>Robinienstamm D= 25-35cm, Länge 2,20 m</b>			
	<b>Robinienstämme für Dachsbau liefern und senkrecht einbauen</b>			
	Stämme für Dachsbau liefern und senkrecht einbauen: Stammholz, Robinie <u>ungeschält</u> , Ø 25-35 cm, Länge 2,20m liefern und mit mind. 1/3 der Stammlänge standfest einbauen. Fundamentarbeiten in Vorposition.			
	Stämme im Bereich der Fundamenteinbindung entrinden Alle sichtbaren Kanten der Stämme fasen.			
	<b>20 St</b>		.....	.....

Projekt: TromMotion  
 LV-Bezeichnung: Landschaftsbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis €	Gesamtbetrag €
02.01.0040		<b>Robinienstamm D= 25-35cm, Länge 1,80 m</b>		
		<b>Robinienstämme für Dachsbau liefern und senkrecht einbauen</b>		
		Stämme für Dachsbau liefern und senkrecht einbauen: Stammholz, Robinie Ø 25-35 cm, Länge 1,80m liefern und mit mind. 1/3 der Stammlänge standfest in das Fundament der Vorpositionen einbauen.		
		Stämme im Bereich der Fundamenteinbindung entrinden Alle sichtbaren Kanten der Stämme fassen.		
	<b>20 St</b>		.....	.....
02.01.0050		<b>Findlingsaufgang aus vorhandenen Findlingen</b>		
		Bauseits gelagerte Findlinge als Aufgang im Hügelbereich stufenartig, flachliegend standfest einbauen. Fallhöhe von Stufe zu Stufe < 60cm. Lücken und Fußfangstellen mit Traßzementmörtel schließen. Scharfe Kanten der Steine brechen. Abrechnung nach Lieferschein.		
		Steigungsverhältnis max. 1:1		
		Seitenlängen ca. 40x60 bis 60x100 cm		
	<b>9 t</b>		.....	.....
02.01.0060		<b>Vorh. Findlinge als 2-reihige Hangsicherung</b>		
		Bauseits gelagerte Findlinge in Trockenbauweise als 2-reihige Hangstütze auf einer Sauberkeitsschicht aus Schotter 0/32, Schichtdicke 10 cm standfest einbauen. Scharfe Kanten der Steine brechen. Spalten für Fuß und Körper vermeiden. Bei runden Findlingen ist zu beachten, dass keine v-förmigen Öffnungen entstehen. Beim Erklettern der Findlinge muss der Höhenunterschied zwischen benachbarten Findlingen weniger als 0,60 m betragen.		
		Im Radius von 1,50 m um jeden Findling, muss der Höhenunterschied zu angrenzenden Findlingen oder sonstigen Bauteilen weniger als 0,60 m betragen.		
		Die Reihen werden senkrecht übereinander verbaut. Gesamthöhe der Hangstütze ca. 90cm.		
		Seitenlängen ca. 40x60 bis 60x100 cm		
		Inkl. Lieferung und Herstellung der Schottertragschicht. Inkl. Erdarbeiten, überschüssiger Boden kann seitlich profilgerecht eingebaut werden		
		Abrechnung nach Aufmaß, Gesamtlänge der 2-reihigen Hangsicherung.		
	<b>15 m</b>		.....	.....







Projekt: TromMotion  
 LV-Bezeichnung: Landschaftsbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis €	Gesamtbetrag €
02.02	<b>Einrichtungen, Spiel-und Sportgeräte</b>			
	Alle Spielgeräte entsprechend der DIN 1176 Mit GS-Zeichen und vorliegender Typenstatik			
02.02.0010	<b>Tampenschaukel</b>			
	Tampenschaukel liefern und nach Herstellerangaben einbauen			
	Konstruktion 4 Stck Pfosten aus Robinienholz naturrund wie gewachsen, entrindet und geschliffen, Ø ca. 20cm inkl. 4 Stck Pfostenschuhe aus verzinktem Stahl Kopfbalken aus Robinienholz, entrindet und gehobelt, Ø ca. 20cm			
	Stahlteile/Schaukelgelenke aus V2A- Edelstahl Alle Seile mit innenliegendem Stahlkern			
	Platzbedarf für gesamtes Spielgerät inkl. Sicherheitsbereich max. 9,00x5,00m			
	Für Altersgruppe ab 3 Jahren			
	Hersteller / Typ: '.....' vom Bieter einzutragen			
	<b>1 St</b>		.....	.....
<b>Summe 02.02</b>	<b>Einrichtungen, Spiel-und Sportgeräte</b>			.....
<b>Summe 02</b>	<b>Los 2</b>			.....

Projekt: TromMotion  
 LV-Bezeichnung: Landschaftsbauarbeiten

OZ	Zusammenstellung (Ebene 2)	Summe €
01.01	Baustelleneinrichtung, Baumschutz	.....
01.02	Räum- und Abbrucharbeiten	.....
01.03	Erdarbeiten	.....
01.04	Fundamentarbeiten	.....
01.05	Wegebauarbeiten	.....
01.06	Einrichtungen, Naturnahe Gestaltungselemente	.....
01.07	Einrichtungen Bänke, Picknicktische, Hütte versetzen u.a.	.....
01.08	Einrichtungen, Spiel-und Sportgeräte	.....
01.09	Installation- und Leitungsarbeiten Spielplatzpumpe	.....
01.10	Vegetations- und Pflanzarbeiten	.....
01.11	Stundenlohnarbeiten	.....
<b>Summe 01</b>	<b>Landschaftsbauarbeiten</b>	.....
02.01	Dachsbau	.....
02.02	Einrichtungen, Spiel-und Sportgeräte	.....
<b>Summe 02</b>	<b>Los 2</b>	.....

Projekt: TromMotion  
LV-Bezeichnung: Landschaftsbauarbeiten

---

OZ	Zusammenstellung	Summe €
----	------------------	---------

---

<b>01</b>	<b>Landschaftsbauarbeiten</b>	.....
-----------	-------------------------------	-------

<b>02</b>	<b>Los 2</b>	.....
-----------	--------------	-------

---

<b>Summe Zusammenstellung:</b>	.....
--------------------------------	-------

<b>Summe ohne Nachlass:</b>	.....
-----------------------------	-------

<b>Nachlass (.....%):</b>	.....
---------------------------	-------

<b>Summe netto:</b>	.....
---------------------	-------

<b>zzgl. 19% MwSt:</b>	.....
------------------------	-------

<b>Summe inkl. MwSt:</b>	.....
--------------------------	-------