

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

Schulbau Bendeleben

Bauvorhaben

Grundschule Bendeleben

Burgstraße 3

99768 Bendeleben

-

Leistung (LV)

Freianlagen Schulbau Bendeleben

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten o. Anlage(n)

Seiten: 206

anonym LV - VOB

Leistungsverzeichnis

Schulbau Bendeleben
Leistung (LV)
00 Freianlagen Schulbau Bendeleben

Bauvorhaben	
Grundschule Bendeleben	
Burgstraße 3	
99768 Bendeleben	
Bauherr	
Landratsamt Kyffhäuserkreis	Telefon
Markt 8	Fax
99706 Sondershausen	
Planverfasser / Ausschreibung	
	Telefon
	Fax
Bauleitung	
	Telefon
	Fax

Angebotssumme in EUR		
Angebotssumme, Netto:	.....	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	.....
<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	<u>.....</u>	<u>.....</u>
	Angebotsabgabe	Geprüft
.....
Anbieter - Datum, Ort	Ausschreibender - Ort, Datum	
Stempel	Stempel	
.....
Anbieter - Unterschrift	Angebotssumme nachgeprüft	

Leistungsverzeichnis

--

<ul style="list-style-type: none">- Skontovereinbarung: siehe Formblätter / Vorbemerkungen- Vertragsstrafe: siehe Formblätter / Vorbemerkungen- Sicherheit / Gewährleistung: siehe Formblätter / Vorbemerkungen- Vergabeverfahren: siehe Formblätter / Vorbemerkungen <p>Abzüge Netto</p> <ul style="list-style-type: none">- siehe Formblätter / Vorbemerkungen	<p>Abzüge Brutto</p> <ul style="list-style-type: none">- siehe Formblätter / Vorbemerkungen
--	--

<p>Anbieter - Datum, Unterschrift</p> <p style="text-align: center;">Stempel</p> <p>..... Anbieter - Unterschrift</p>	<p>Wichtiger Hinweis</p> <ul style="list-style-type: none">- Austauschformat: GAEB 90 / 2000 / XML 3.13 (Datenart 81 / 83)- GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '1122PPPPPI'
--	---

Inhaltsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
		BAUBESCHREIBUNG	5
		VORBEMERKUNGEN	11
01	Titel	Baustelleneinrichtung, Vermessungs- u. Vorarbeiten	16
02	Titel	Sicherungsmaßnahmen	20
03	Titel	Abbruch- und Rückbauarbeiten	27
04	Titel	Rodung, Baumfällung	30
05	Titel	Geländebearbeitung	31
06	Titel	Befestigte Flächen	38
07	Titel	Spiel- und Sportflächen	55
08	Titel	Einfriedungen	75
09	Titel	Mauern und Wände	97
10	Titel	Einhausungen	108
11	Titel	Technische Anlagen Freianlagen	112
12	Titel	Technische Anlagen Gebäuderschließung	123
12.00	Bereich	Vorbereitung und Dokumentation	123
12.01	Bereich	Rohrgraben	125
12.02	Bereich	Fundament WP	131
12.03	Bereich	Wurzelschutz	132
12.04	Bereich	Hebenalage Schmutzwasser	133
12.05	Bereich	Grundleitungen Schmutzwasser	141
12.06	Bereich	Fettabscheider	143
12.07	Bereich	Fassadenrinne	157
13	Titel	Einbauten & Ausstattung	163
14	Titel	Vegetationstechnische Bodenbearbeitung	172
15	Titel	Pflanzenlieferung	181
15.01	Bereich	Pflanzenlieferung, Gehölze	181
15.02	Bereich	Pflanzenlieferung, Stauden	184
16	Titel	Planz- und Saatarbeiten	185
17	Titel	Fertigstellungspflege	195
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	205

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben
BAUBESCHREIBUNG		
BAUBESCHREIBUNG		
Lage der Baustelle und Ziel des Vorhabens		
<p>In 99768 Bendeleben findet der Neubau einer zweizügigen Grundschule einschl. Einfeldsporthalle statt. Im Rahmen dessen, sollen Außenanlagen zur Nutzung im Schulbetrieb hergestellt werden.</p>		
<p>Die Außenanlagen lassen sich in 7 Raumeinheiten unterschiedlicher Ausprägungen und Funktionalität einteilen: ein 3-seitiger Innenhof, eine Sportzone mit Laufbahn und Weitsprunganlage, Schul- und Obstgarten, eine Versorgungs- und Entsorgungszone, ein Kleispielfeld, ein funktionaler Erschließungshof, sowie ein Laubengang.</p>		
<p>Aufgrund von hoch anstehendem Grundwasser - vor allem im westlichen Teil des Grundstücks - ist seitens des Architekturkonzepts eine Gebäudeanhebung auf eine Fertigfußbodenhöhe von 158,80 Metern ü.NN. vorgesehen. Für die Außenanlagen bedeutet dies unter anderem, dass großflächige Geländeanhebung erforderlich sind. Böschungen vermitteln zum umliegenden Bestandsgelände. Die bestehende Uferböschung entlang des an der Südgrenze verlaufenden Siedenbachs, wird an die neue Höhensituation angeglichen, d.h. sie wird etwas steiler modelliert und hinreichend mit Kleinsträuchern eingegrünt. Nach Osten zur Brugstraße, sowie nördlich des Neubaus geht das neue Gelände fast niveaugleich in die Bestandssituation über.</p>		
<p>Das Grundstück wird während des Bauablaufs, sowie nach abgeschlossenen Arbeiten über die Burgstraße erschlossen.</p>		
<p>Vorhabensträger für die Baumaßnahme 'MSB Zweizügige Grundschule Bendeleben':</p>		
<p>Landratsamt Kyffhäuserkreis Markt 8 D-99706 Sondershausen</p>		
<p>Projektsteuerung:</p>		
<p>Landratsamt Kyffhäuserkreis Dezernat I, Gebäude- und Liegenschaftsverwaltung, SG Hoch-/Tief-/Straßenbau Markt 8 D-99706 Sondershausen</p>		
Gegenstand dieser Ausschreibung sind:		
<p>MSB-Zweizügige Grundschule Bendeleben - Landschaftsbauarbeiten</p>		
Ausführungszeitraum		
<p>Bauzeit: ca. 37 Wochen</p>		
<p>Die gesamte Bauzeit erstreckt sich über ca. 37 Wochen. Allerdings ist während der gesamten Bauzeit ein</p>		

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben
BAUBESCHREIBUNG		
<p>reibungsloser Bauablauf zu gewährleisten.</p> <p>Die Ausführung der Bauarbeiten ist gemäß Zugänglichkeit zum Baufeld und den einzelnen o.g. Bereichen beginnend mit dem Innenhof, nachfolgend nach dem Obstgarten entgegen des Uhrzeigersinns und Richtung Burgstraße auszuführen.</p> <p>Ein detaillierter Bauzeitenplan ist vom AN zu Beginn der Maßnahme vorzulegen.</p> <p>1. LANDSCHAFTSBAUARBEITEN</p> <p>1. Baustelleneinrichtungsflächen und Vorarbeiten Als Baustellenzufahrt steht die bestehende Zufahrt im östlichen Bereich des Grundstücks zur Verfügung, welche von der Burgstraße aus beschickt werden kann. Für die Befahrung der Zufahrtsstraße mit LKW über 24t muss eine Genehmigung eingeholt werden. Ebenso ist für die Gehwegüberfahrt eine Genehmigung einzuholen und der Bereich ist entsprechend der Ausschreibung während der Bauzeit zu bearbeiten und zu schützen. Positionen hierfür sind in diesem Leistungsverzeichnis enthalten. Im Baufeld sind Lagerflächen und Baustelleneinrichtungsflächen vorhanden. Genutzte Flächen sind nach Beendigung der Arbeiten in den Ursprungszustand bzw. in einen mit dem AG abgestimmten Zustand zu versetzen. Sofern nicht anders angegeben, wird dies nicht gesondert vergütet. Für eine Abgrenzung und Sicherung der eigenen Lagerflächen hat der Auftragnehmer zu sorgen. Das gesamte Gelände ist durch einen Zaun zu sichern unter Berücksichtigung der vorhandenen Bestandsmauern.</p> <p>2. Sicherungsmaßnahmen Der AN haftet für Schäden, die durch Dritte verursacht werden, wenn die Schäden wegen fehlender Baustellensicherung entstanden und auf unsachgemäße Wartung zurückzuführen sind. Nach Bauende sind Übergabeprotokolle für zur Baudurchführung genutzte und wiederhergestellte Flächen an die Eigentümer bzw. Träger öffentlicher Belange vorzulegen. Eine Zwischenlagerung von Bauchemikalien und wassergefährdenden Stoffen auf der Baustelle ist auf den jeweiligen Tagesverbrauch zu beschränken.</p> <p>3. Abbruch- und Rückbauarbeiten Im Bereich des Kita-Geländes ist der Maschendrahtzaun und sämtliche, sich im Bearbeitungsbereich befindende Spielgeräte abubrechen. Die Spielgeräte sind nach Wahl des AG zu lagern. Weiterhin sind Abbrucharbeiten im Bereich der Grundstückseinfahrt von befestigten Restflächen auszuführen-</p> <p>4. Rodung, Baumfällung In Randbereichen des Grundstücks sind Reste der obersten Vegetationsschicht abzuräumen. Im Bereich des Kita-Geländes sind Wurzelstumpen restlos zu entfernen.</p> <p>5. Geländebearbeitung Die geplante Topographie orientiert sich an der Höhe</p>		

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben
BAUBESCHREIBUNG		
<p>des Fertigfußbodens des Neubaus. Die Flächen werden so ausgebildet, dass anfallendes Regenwasser in die zu erstellenden Entwässerungsmulden, oder direkt in den nebenliegenden Siedenbach fließen kann.</p> <p>Im Westen und Süden des Grundstückes werden dafür Böschungen ausgebildet bzw. weiter bearbeitet.</p> <p>Der anfallende Bodenaushub ist für den späteren Wiedereinbau in Pflanz- und Ansaatflächen fachgerecht zu lagern und zu beproben. Ein Teil wird zur Geländemodellierung und zum Auffüllen von Arbeitsbereichen wieder eingebaut. Der übrige Aushub ist entsprechend der Beprobungsergebnisse fachgerecht zu entsorgen.</p> <p>6. Befestigte Flächen</p> <p><u>Funktionaler Erschließungshof</u> Die Hauptzufahrt führt künftig über eine Pflasterfläche aus Betonpflasterstein, ausgerichtet auf die Belastungsklasse Bk 1,0 gemäß DIN 18318. Abgetrennt durch einen Zaun zu den restlichen Freianlagen, beinhaltet die Fläche auch Parkplätze und einen eingefriedeten Müllstellplatz. In den Parkflächen ist eine Piktogrammplatte für einen Behinderten-Stellplatz einzubauen.</p> <p><u>Versorgungs- und Entsorgungszone</u> Die Versorgungs- und Entsorgungszone ist ebenfalls mit einem Betonsteinpflaster der gleichen Güte ausgebildet. Zusätzlich wird eine Fläche aus Drainagenpflasterstein entstehen.</p> <p><u>Laubengang</u> Entlang der Südseite des Gebäudes, sowie in Teilen des Innenhofs erstreckt sich ein Laubengang. Dieser ist mit Betonpflasterstein der Belastungsklasse Bk 0,3 zu befestigen.</p> <p><u>3-seitiger Innenhof</u> Der Innenhof soll mit Restbaustoffen in Form von Granitstein ausgepflastert werden. Der Granitstein wurde der Baustelle zuvor entnommen und lagert in Teilen auf dem Bauhof der Gemeinde.</p> <p><u>Wassergebundene Wegedecke</u> Anliegend an die westliche und nördliche Fassade befindet sich eine Wassergebundene Wegedecke, welche den Schulgarten und die Obstbaumwiese erschließen soll.</p> <p><u>Aufstellfläche Feuerwehr</u> Im Brandschutzkonzept der Schule ist eine Aufstellfläche für die Feuerwehr südlich der Schule festgesetzt. Hierzu wird ein durch Stützmauern und Zaun eingefasster Bereich südlich der Laufbahn mit Drainagepflaster befestigt.</p> <p><u>Zugang Kita</u> Um eine Verbindung zwischen dem Grundstück der Kita und der Schule herstellen zu können, soll nördlich ein Weg entsprechend der Bestandssituation angepflastert werden.</p> <p>7. Spiel- und Sportflächen</p>		

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben
BAUBESCHREIBUNG		
<p><u>Weitsprunganlage</u> Südwestlich des Gebäudes ist eine Weitsprunganlage angeordnet. Diese besteht aus einer 9,00 x 3,24 m Sprunggrube, verfüllt mit Sportsand. Umlaufend liegt ein Sandfangbereich aus Betonsteinpflaster, welcher die Grube gleichzeitig von den nebenliegenden Wegeflächen und Vegetationsflächen trennt. Zugehörig ist ein Absprungbalken, welcher in der anliegenden Laufbahn verbaut ist.</p> <p><u>Laufbahn</u> Zwischen Weitsprunganlage und Versorgungs- und Entsorgungszone liegt eine Doppellaufbahn Kurzstrecke mit 50m Lauflänge und jeweils 1,22m Breiten Laufbahnen aus Kunststoffbelag. Als hindernisfreie Abstandsflächen sind beidseitig 1,0m breite Streifen angeordnet. Eine der beiden Laufbahnen dient gleichzeitig als Weitsprunganlaufbahn und enthält den Absprungbalken.</p> <p><u>Kleinspielfeld</u> Zwischen Grundstückszufahrt und Haupteingang der Schule liegt ein Kleinspielfeld. Der Kunststoffbelag wird so mit einer Linierung versehen, dass Markierungen für Handball, Fußball und Basketball zur Verfügung stehen. Der Bereich erhält eine Dränage in Form von 3 parallel zueinander laufenden Saugerleitungssträngen, welche seitlich des Feldes auf eine gemeinsame Sammlerleitung aufschließen. Das gesammelte Wasser wird anschließend in den Siedenbach geleitet.</p> <p>8. Einfriedung Das Grundstück ist umlaufend durch Zäune und Bestandsmauern eingefriedet.</p> <p><u>Toranlagen</u> Die Einzäunung des Grundstücks beinhaltet drei Toranlagen Eine 2-flügelige Toranlage mit einer Höhe von 1,60m und Breite von 6,00m bildet den Hauptzugang zur Schule. Das Tor aus Metall enthält sowohl eine Tür mit Drückergarnitur und elektrischem Anschluss, als auch einen Zugang für Fahrzeuge mit Torfeststeller. Eine weitere zweiflügelige Toranlage befindet sich an der südlichen Grundstücksgrenze als Zugang zum Bereich des Siedenbachs. Angepasst an die Zaunhöhe hat das Metalltor eine Höhe von 1,00m. Die Breite beträgt 3,00m. Die dritte Toranlage aus Metall befindet sich zwischen der Schule und der Kita. Das einflügelige Tor ist 2,00m breit und ebenfalls 1,00m hoch.</p> <p><u>Zaunanlage 1,60m</u> Der Erschließungshof wird eingefasst von einer 1,60m hohen Doppelstabgittermatten-Zaunanlage. Die Mattenfelder haben eine Breite von 2,50m.</p> <p><u>Zaunanlage 1,00m</u> Die Einfriedung des Grundstücks an der südlichen Grenze und in Teilen der nördlichen und westlichen Grenze wird durch eine 1,00m hohe Doppelstabgittermatten-Zaunanlage hergestellt. Die Mattenfelder sind ebenfalls 2,50m breit.</p>		

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben
BAUBESCHREIBUNG		
<p><u>Zaunanlage Mülleinfriedung</u> Der Müllstellplatz ist durch einen Holzzaun mit einer Höhe von ca. 1,60m eingefriedet. Als Zugang dient eine Öffnung an der Vorderseite des Stellplatzes.</p> <p><u>Holzverkleidung Fertigteilgarage</u> Die Fertigteilgarage wird in Holzbauweise aus Lärche verkleidet. Die Fertigteilgarage aus Beton ermöglicht die Anbringung der Holzkonstruktion mittels Verschraubung. Die Verkleidung umläuft die Garage vollständig und lässt lediglich freie Felder für ein Fenster und den Zugang durch das Garagentor.</p> <p><u>Ballfangzaun</u> An den Stirnseiten des Kleinspielfelds sind jeweils 4,00m hohe Ballfangzaun-Felder angeordnet. Die Pfosten werden mittels eines Köcherfundaments eingebaut. Die untere Reihe der Zaunmatten mit einer Höhe von 2,0m haben eine Maschung von 50/200. Die oberen Felder sind in einer Maschung von 100/200 ausgebildet.</p> <p>9. Mauern und Wände Im südwestlichen Bereich des Grundstücks in Angrenzung an die Laufbahn befindet sich eine Feuerwehraufstellfläche. Diese muss auf Grund des Geländeverlaufs Richtung Siedenbach durch Winkelstützen gesichert werden. Die Winkelstützmauer wird aus Betonelementen in L-Form mit Maximalhöhen von 1,40m hergestellt. Passstücke in Form von Eckteilen, Schrägteilen und schmalen Elementen ermöglichen den passgenauen Einbau und eine ausreichende Absicherung der befestigten Fläche.</p> <p><u>Dränage</u> Eine Dränage am Mauerfuß wird in einer Kiespackung verlegt und an einen Absetzschacht angeschlossen. Durch den Einbau eines Leerrohrs in das Fundament eines Mauerelements, kann der Absetzschacht an einen Regenwasserkanal aus PVC-U angeschlossen werden und das Wasser wird unter der Mauer hinweg in den Siedenbach geleitet.</p> <p>10. Einhausungen Als sogenannter Werkgeräteraum soll dem Hausmeister der Schule eine Fertigteilgarage, verortet im Erschließungshof, dienen. Vorbereitend zur Aufstellung der Einhausung sind zwei Streifenfundamente vorzubereiten, sowie der Untergrund zwischen den Fundamenten mit Schotter aufzufüllen. Die Fertigteilgarage verfügt über eine Flachrippendecke als Stahlbeton-Wannendach, eine innenliegende Entwässerung, ein Stahlschwingtor mit 2-fach-Verriegelung, sowie E-Installation.</p> <p>11. Technische Anlagen Freianlagen <u>Beleuchtung und Strom</u> Die Herstellung der Kabelgraben für die Beleuchtung, sowie der Einbau von Fundamenten für die Mastleuchten, E-Ladesäulen und einen Strompoller sind in den Leistungen dieser Ausschreibung enthalten. Die</p>		

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben
BAUBESCHREIBUNG		
<p>Mastleuchten befinden sich im Bereich des Versorgungs- und Entsorgungshofs, sowie des Erschließungshofs. Ein Standort für eine E-Ladesäule befindet sich im Bereich der Parkplätze, ein anderer anliegend an das Kleinspielfeld im Bereich der Fahrradlehnenbügel. Der Strompoller ist im Innenhof unterhalb der Pergola verortet.</p> <p><u>Entwässerung</u> Eine Entwässerungsleitung von 7,00m dient als Anschluss an den Übergabeschacht von der Dränage des Kleinspielfelds.</p> <p><u>Linien- und Punktentwässerung</u> Eine Entwässerungsrinne im nord-östlichen Bereich des Schulhofes bietet die Möglichkeit Regenwasser aus einem Fallrohr in die nord-östliche Entwässerungsmulde zu leiten. Hier kann das Wasser versickern oder bis zu einem bestimmten Anstauungspunkt zurück gehalten werden. Wenn das Wasser nicht mehr versickert und die Kapazitäten der Mulde auch zum Anstau nicht mehr ausreichend sind, wird das Wasser über Überläufe in Form von Hofabläufen Richtung Siedenbach geleitet. Hier schließen Froschkappen mit Aufsteckmuffen an die Entwässerungssysteme des Grundstückes an und leiten das Wasser in den Siedenbach ein.</p> <p>12. Technische Anlagen Gebäudeerschließung</p> <p>Die Arbeiten zur technischen Gebäudeerschließung beinhalten Arbeiten zur Energieversorgung, sowie Schmutzwasseranlagen und Entwässerungsanlagen mit direktem Anschluss zur Fassade.</p> <p>13. Einbauten und Ausstattung</p> <p><u>Einbauten</u> Fünf Fahrradlehnenbügel aus Flachstahl befinden sich vor dem Haupteingang zur Schule. Ein Briefkasten ist in Angrenzung an das Haupttor zwischen Eingangstür und Heckenpflanzung verortet. Dieser verfügt über eine Klingel, eine Gegensprechanlage, sowie eine Kamera. Zwei Poller mit Dreikantverschluss sollen Ver- und Entsorgungsfahrzeuge an der Zufahrt auf die Laufbahn hindern. An mehreren Eingängen werden Schutzpfosten positioniert, welche die Möglichkeit offerieren Türfanghaken zu befestigen. Der Schutzpfosten am Haupteingang erhält zusätzlich ein Feuerwehrschrüsseldepot, welches den Zugang zur Schule in Notfällen ermöglicht.</p> <p><u>Ausstattung Allgemein</u> Sitzbänke in zwei verschiedenen Längen werden sowohl im Innenhof, als auch am Rand des Kleinspielfelds positioniert. Tisch-Bank-Kombinationen im Innenhof unter der Pergola ermöglichen das Lernen im Freien.</p> <p><u>Ausstattung Spiel</u> Eine Kletter- und Sitzstruktur im Innenhof offeriert diverse Nutzungsmöglichkeiten und muss durch eine geringe Fallhöhe nicht mit Fallschutz unterbaut werden.</p>		

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben
BAUBESCHREIBUNG		
<p>Die Rundhölzer in verspielter Anordnung passen sich in das Gesamtbild der Schule ein. Das Kleinspielfeld wird mit zwei Bolzplatztoren mit Basketballaufsatz versehen, welche im Boden verankert werden.</p> <p>14. Vegetationsflächen Die Grünflächen des Geländes beinhalten Stauden-, Strauch und Gehölzpflanzungen, sowie Rasen- und Wiesenflächen. Entlang der nördlichen Grenze werden grüne Versickerungsmulden hergestellt. Ein Teil gegenüber der nördlichen Fassade wird als Obstwiese mit diversen heimischen Sorten ausgebildet und erhält eine Wiesensaat. Die Mulde, welche an der Grenze zur Kita verläuft erhält eine flächige Strauchpflanzung und wird mit einzelnen Strauch- und Baumpflanzungen versehen. Westlich des Schulgebäudes befindet sich der Schulgarten. Ein Teil der Fläche wird mit keinerlei Vegetation versehen, sondern nur mit Substrat verfüllt. Angrenzende Flächen erhalten eine Rasensaat, sowie zur Grundstücksgrenze hin Strauch- und Baumpflanzungen. Der Innenhof wird über eine Versickerungs- und Anstaufläche in der Mitte entwässert. Hier soll eine dichte Pflanzung von Stauden und die Pflanzung eines mehrstämmigen Gehölzes das Bild prägen. Ein weiteres Gehölz in Einzelpflanzung befindet sich im Bereich des Versorgungs- und Entsorgungshofes und wird von einer runden Baumscheibe eingefasst. Die Pflanzarbeiten am Ufer des Siedenbachs und somit an der südlichen Grenze des Schulhofes beinhalten verschiedene heimische Strauchpflanzen und eine Wiesensaat.</p> <p><u>Pflegeleistungen</u> Die einjährige Fertigstellungspflege erfolgt für alle o. g. Pflanzflächen und Rasenflächen in entsprechenden Arbeitsgängen gemäß Beauftragung. Alle Pflegemaßnahmen werden nach tatsächlich erfolgten Pflegegängen abgerechnet.</p> <p>15. Stundenlohnarbeiten Stundenlohnarbeiten sind nur nach vorheriger Abstimmung mit dem AG und der BL für eventuell zusätzlich notwendig werdende Leistungen auszuführen.</p> <p>VORBEMERKUNGEN</p> <p>1. Gebräuchliche Abkürzungen AG = Auftraggeber AN = Auftragnehmer, Unternehmer oder Bieter BL = Bauleitung</p> <p>2. Besichtigung des Baufeldes Dem AN wird empfohlen, das Baufeld vor Angebotsabgabe eingehend zu besichtigen, sowie die beiliegenden Planunterlagen einzusehen, um Lage, Zufahrt, evtl. Erschwernisse etc. sowie daraus resultierende technologische Abhängigkeiten bei der Preisbildung zu berücksichtigen.</p> <p>Adresse der Baustelle: Burgstraße 3</p>		

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben
VORBEMERKUNGEN		
99768 Bendeleben		
Vertragsbestandteile und Anerkenntnis Vertragsbestandteile sind bei der Angebotsabgabe in der gültigen Fassung:		
<ul style="list-style-type: none">• Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (VOB/B)• Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (VOB/C)• diese zusätzlichen technischen Vertragsbedingungen mit der Baustellenbeschreibung• Leistungsverzeichnis• Ausführungspläne		
4. Ausführungsunterlagen		
Diesem Leistungsverzeichnis liegen folgende Pläne bei:		
Lagepläne:		
<ul style="list-style-type: none">• SBBEN-5-FFL-L-01_Übersichtsplan• SBBEN-5-FFL-L-02_Baustelleneinrichtung		
Gutachten/Berichte:		
<ul style="list-style-type: none">• Geotechnischer Untersuchungsbericht, Gutachten Nummer 26/02/019-2, Ingenieurbüro Spillmann GmbH, 16.01.2023• Verwertbarkeitsprüfung Boden, Gutachten Nummer 189360-1, Ingenieurbüro Spillmann GmbH, 12.02.2025		
Die Pläne entsprechen dem Stand dieses Leistungsverzeichnisses. Die Freigabe der Ausführungsplanung erfolgt nach Vergabe an den Auftragnehmer durch den Bauherrn. Einige Positionen des Leistungsverzeichnisses verweisen auf die Anlagen. Nach Zuschlagserteilung wird die Ausführungsplanung übergeben. Es ist zu beachten, dass jegliche Höhen als NN Höhen angegeben sind. Die vom Auftragnehmer zu erbringenden Aufmaßunterlagen sowie Dokumentationen sind ebenfalls mit Höhenangaben ü. NN zu erstellen. Die Nullhöhe ist vor Ort anzuschlagen und für die Zeit der Baustelle dauerhaft zu sichern.		
5. Aufmaßverfahren und Abrechnung		
Es wird darauf hingewiesen, dass für bestimmte Bereiche getrennte Aufmäße geschrieben werden müssen. Die Erstellung eines digitalen Bestandsaufmaßes vor Eingriff des ANs ist vom AN selbst zu veranlassen. Die Oberflächen sind gemeinsam mit dem AG festzustellen.		
Als Aufmaßverfahren gelten die in den geltenden Normen, Vorschriften und zusätzlichen Vertragsbedingungen sowie LV definierten Verfahren. Bei Unstimmigkeiten trifft die Entscheidung der AG. Das Aufmaßverfahren ist digital zu dokumentieren.		
Zur Mengenermittlung in Abschlags-, Teil- und Schlussrechnungen sind ausschließlich REB-Formeln zu verwenden.		
6. Zusätzliche Leistungen/ Nachträge		
Eventuell notwendig werdende Arbeiten, die nicht im LV aufgeführt sind, dürfen erst nach Vorlage eines		

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben
VORBEMERKUNGEN		
<p>entsprechenden Nachtragsangebotes mit schriftlichem Auftrag ausgeführt werden.</p>		
ANGABEN ZUR BAUSTELLE		
1. Nutzung öffentlicher Verkehrsflächen		
<p>Anträge auf verkehrsrechtliche Anordnung und Ausnahmegenehmigungen sind mindestens 3 Wochen vor Beginn der jeweiligen Maßnahme mit entsprechenden Verkehrsplänen bei der Gemeinde einzureichen.</p>		
<p>Die Nutzung umliegender Straßen und Gehwege als Baustellenzufahrt ist mit dem zuständigen Vertreter der Gemeinde im Rahmen der Bauanlaufberatung abzustimmen.</p>		
<p>Die Zufahrten zu den Lagerplätzen und die an das Bauvorhaben angrenzenden öffentlichen Straßen und Gehwege sind vom Baustellen- und Lieferverkehr ständig freizuhalten. Sämtliche provisorischen Wege innerhalb des Baufeldes, sofern vorhanden, sind zur Baustelle mit dauerhaften Verkehrssicherungsmaßnahmen abzugrenzen.</p>		
<p>Ein Betreten der sonstigen Baustelle durch Fußgänger ist strengstens verboten. Die erforderlichen Maßnahmen sind durch den Auftragnehmer eigenverantwortlich zu treffen.</p>		
<p>Die Zufahrt für Rettungsfahrzeuge und Zuwegung durch Einsatzkräfte bis zur Baustelle, und fußläufig innerhalb der Baustelle, ist zu jeder Tages- und Nachtzeit zu gewährleisten.</p>		
2. Bauwasser, Baustrom		
<p>Bauwasser- und Baustrom sind vom AN zu erbringen, anteilige Kosten sind in die Einheitspreise einzurechnen. Anschlussmöglichkeiten an Ver- und Entsorgungsleitungen werden vom AG zur Verfügung gestellt. Die Möglichkeit zur Einleitung von Abwasser ist mit dem Betreiber der Kanalisation zu klären. Anteilige Kosten sind vom AN in die Einheitspreise einzurechnen.</p>		
3. Ver- und Entsorgungsleitungen		
<p>Auf dem Gelände ist mit diversen Versorgungsleitungen zu rechnen. Der AN hat sich vor Baubeginn bei den jeweiligen Versorgungsträgern über die genaue Lage von bestehenden Ver- und Entsorgungsleitungen in ihrer jeweils aktuellsten Form zu erkundigen. Der Aufwand wird nicht gesondert vergütet und ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p>		
<p>Beim Auffinden von unbekanntem Leitungen ist der AG oder die BL unverzüglich zu benachrichtigen und die weitere Vorgehensweise abzustimmen. Ggf. sind im Zuge der Abbruchmaßnahmen Suchschachtungen zur Ortung von Leitungs- und Kabelverläufen erforderlich. Für Beschädigungen jeglicher Art haftet der AN. Die vorgeschriebenen Mindestabstände zu vorhandenen Leitungen sind einzuhalten. Auskünfte hierüber erteilen die zuständigen Versorgungsträger.</p>		
4. Bodenverhältnisse, Baugrund		
<p>Die in den Plänen und LV-Texten genannten Aufbaustärken orientieren sich an den zu erwartenden Bodenverhältnissen und den gängigen Regelaufbauten je nach Anforderung an die herzustellende Fläche. Sollte</p>		

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben
VORBEMERKUNGEN		
<p>vor Ort festgestellt werden, dass die erforderlichen Verdichtungsgrade durch die beschriebenen Maßnahmen voraussichtlich nicht erreicht werden können, ist dies unverzüglich anzumelden und über Folgemaßnahmen (z.B. tieferen Aushub, Baugrundverbesserung) mit der BL und dem AG zu entscheiden.</p> <p>Den Anlagen dieser Ausschreibung liegt das Baugrundgutachten bei.</p> <p>Generell ist mit Schichtenwasser, Sickerwasser und Staunässe im gesamten Bereich der Maßnahme zu rechnen. Die Ableitung von Oberflächenwasser ist Sache des AN und wird nicht gesondert vergütet.</p> <p>5. Baustellenreinigung</p> <p>Der dem Auftragnehmer gemäß ATV VOB C als Nebenleistung zur vertraglichen Leistung obliegenden Verpflichtung zur Beseitigung von Abfällen, Bauschutt, Verpackungen und dergleichen, ist entsprechend den Erfordernissen der Baustelle nachzukommen. Die arbeitstägliche Reinigung seiner Arbeitsbereiche, Transportwege und Lagerflächen ist entsprechend den gesetzlichen Vorschriften durchzuführen.</p> <p>Sofern in den nachfolgenden Leistungsbereichen nichts anderes festgelegt ist, gilt Nachfolgendes und ist in die Positionen mit einzukalkulieren: Die öffentliche Straße und der Gehweg sind von Verschmutzung durch den eigenen Lieferverkehr freizuhalten. Je nach Anfall ist die Verunreinigung unverzüglich zu beseitigen.</p> <p>6. Beseitigung von Materialien</p> <p>Alle Materialien, die vom Auftragnehmer zu beseitigen sind, werden einer Verwertung nach Wahl des AN zugeführt. Es gelten die jeweils aktuellen Abfallrechtlichen Bestimmungen. Den Anlagen liegt der Bericht zur Abfallcharakterisierung bei. Die Beseitigung von Abfallstoffen durch Recycling ist anzustreben. Recycling oder Entsorgung ist mit den Einheitspreisen abgegolten, sofern nicht anders in der Leistungsbeschreibung angegeben.</p> <p>7. Umfang der Leistungen</p> <p>Sämtliche Leistungen verstehen sich grundsätzlich inkl. der zugehörigen Materiallieferungen und aller zur gebrauchsfertigen Herstellung erforderlichen Arbeiten. Die Leistungen sind mit den Einheitspreisen abgegolten, sofern hierfür im Leistungsverzeichnis keine eigenen Positionen ausgewiesen sind:</p> <ul style="list-style-type: none">• alle notwendigen Messungen zur Prüfung der Funktionsfähigkeit hergestellter Anlagen• Einholen von Genehmigungen, Zulassungen oder Abnahmen bei behördlichen oder sonstigen Stellen, die zur Erbringung der Leistungen erforderlich sind (wie z.B. Gestattung Überfahung von/ Materiallagerung auf öffentlichem Straßenland, Grabegenehmigungen etc.)• ggf. notwendige Beweissicherungen zu bestehenden Anlagen wie Pflasterprotokolle o.ä.• Abstimmungen, Koordinationen, Orts- und Erörterungstermine mit Vertretern des Bauherrn, Planern/ Fachplanern und parallel tätigen Gewerken• alle Deponie- und Kippgebühren und sonstige Abgaben <p>8. Ausgeschriebene Fabrikate und Produkte</p>		

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben
VORBEMERKUNGEN		
<p>Sind in den Positionsbeschreibungen Angaben über der Planung zugrunde liegende Fabrikate oder Produkte gemacht, so hat der Auftragnehmer dieses oder ein gleichwertiges Produkt anzubieten. Diese Fabrikate sind in der jeweiligen Position namentlich zu benennen und der Hersteller ist anzugeben. Der Nachweis der Gleichwertigkeit ist mit Abgabe des Angebotes einzureichen. Werden vom Bieter im Angebot keine Angaben zu den angebotenen Fabrikaten oder Produkten aufgeführt, gelten automatisch die im LV-Text ausgewiesenen Fabrikate als angeboten.</p> <p>9. Verwendung von Recycling-Material Die Verwendung von Recyclingmaterial als Bestandteil der ungebundenen Konstruktion ist nur möglich, wenn dazu Leistungspositionen vorgesehen sind oder entsprechende Nebenangebote abgefordert werden. Für die Verwendung von Recyclingmaterial müssen folgende Grundlagen erfüllt werden und den in entsprechenden Positionen geforderten Anforderungen genügen:</p> <ul style="list-style-type: none">• TL G SoB-StB Richtlinie für die Güteüberwachung von Mineralstoffen im Straßenbau• TL-Gestein-StB Technische Lieferbedingungen für Mineralstoffe im Straßenbau <p>Das Material muss frei sein von umweltbelastenden Stoffen und einen entsprechenden ph-Wert aufweisen, bei dem die erdverlegten Leitungen, u.a. die Leitungen der Versorgungsträger, nicht angegriffen werden können. Die entsprechenden Nachweise müssen erbracht werden. Die Vorgaben der Mantelverordnung / Ersatzbaustoffverordnung (EBV) sind zu beachten und zwingend einzuhalten.</p> <p>10. Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle Die Arbeiten anderer Gewerke im Gebäude finden zeitweise parallel statt. Sie sind zu dulden, ggf. untereinander vor Ort zu koordinieren und im Rahmen der wöchentlichen Bauberatung mit der örtlichen Bauleitung abzustimmen.</p> <ul style="list-style-type: none">•		

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben
VORBEMERKUNGEN		
 01 Titel Baustelleneinrichtung, Vermessungs- u. Vorarbeiten		
01.1	Baustelleneinrichtung vorhalten	<p>Baustelleneinrichtung einrichten und vorhalten über die gesamte Bauzeit der Baumaßnahme für die anstehenden Arbeiten, sowie Räumen der Baustelle mit folgenden in den Pauschalpreis der Position einzurechnenden Leistungen, soweit sie nach den Beschreibungen des Leistungsverzeichnisses nicht gesondert vergütet werden:</p> <ul style="list-style-type: none">- Herrichten der erforderlichen Lager- und Arbeitseinrichtungen, Vorhaltung während der gesamten Bauzeit. Lagerflächen sind ausschließlich im Bereich des Baufeldes vorhanden. Mit fortschreitendem Bauablauf und Befestigung der Flächen ist die Lagerfläche auf die fertiggestellten Flächen zu verlegen. Die Flächen sind vor Verschmutzung zu schützen.- Notwendige Geräte, Werkzeuge und Hilfsmittel,- Baubüros, Unterkünfte Werkstätten, Lagerschuppen etc., soweit erforderlich; Mannschaftsunterkünfte mit den zugehörigen sozialen Einrichtungen gem. BG-UV und SiGePlan,- Einholen der für die Durchführung der Baumaßnahme notwendigen polizeilichen und behördlichen Genehmigungen- Mithilfe bei vermessungstechnischen Arbeiten- Absicherung von für die Baustelle maßgeblichen Grenzpunkten oder ausgesteckten Lagefestpunkten,- Herstellen von Strom-, Wasser-, sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich,- Material- Vorhaltekosten- Bauschuttentsorgung: siehe LV- Lohnkosten und Personalkosten.- alle sonstigen Kosten, die der Auftragnehmer zur ordnungsgemäßen Durchführung der Bauaufgabe zu erbringen hat.- Verkehrssicherungs-, Absturzsicherungs- und Brüstungssicherungsmaßnahmen insbesondere der Verkehrswege bei offenen Rohrgräben auf und vor dem Grundstück, Zufahrten, Bürgersteigen, die für die Baustelleneinrichtung zu erbringenden Leistungen umfassen auch alle Schutz- u. Sicherungsmaßnahmen gem. UVV- Abbau und Abtransport der gesamten Einrichtung nach Beendigung der Arbeiten; hiermit verbunden ist die Wiederherstellung in den ursprünglichen Zustand. <p>Der Auftragnehmer bürgt dem Auftraggeber dafür, daß die Baustelleneinrichtung und -rüstung den Vorschriften der Berufsgenossenschaften und den Bauaufsichtsbehörden genügen.</p> <p>Vorhalte- und Betriebskosten für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Geräte, Anlagen und Einrichtungen sind in dieser Position nicht zu erfassen, sondern</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
01	Titel	Baustelleneinrichtung, Vermessungs- u. Vorarbeiten		
				Übertrag:
	<p>kalkulatorisch bei den Einheitspreisen zu berücksichtigen. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustellen gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen des Leistungsverzeichnisses.</p> <p>Die Absteckung der Hauptachse, Abgrenzung und Höhenfestpunkte sind durch den AN zu erbringen (siehe LV). Alle weiteren Absteckungen und Vermessungen, welche für und während der Ausführung erforderlich werden, hat der Auftragnehmer selbst und in eigener Regie auszuführen. Er trägt für die richtige planmäßige Lage und Höhe aller von ihm ausgeführter Arbeiten die alleinige Verantwortung. Der Auftragnehmer bürgt dem Auftraggeber dafür, dass die Baustelleneinrichtung und -rüstung den Vorschriften der Berufsgenossenschaften und den Bauaufsichtsbehörden genügen.</p> <p>Abrechnung der Baustelleneinrichtung: 40% nach erfolgter Einrichtung 30% nach Fertigstellung der Arbeiten 30% nach Räumung der Baustelle</p>	1 psch		GP
01.2	<p>Baustellenablaufplan anfertigen und fortschreiben</p> <p>Baustellenablaufplan anfertigen und fortschreiben, digital als Balkenplan, auf Grundlage des vom AG zur Verfügung gestellten Bauzeitenplans.</p> <p>Der Baustellenablaufplan hat zwingend folgende Aussagen zu enthalten unter Berücksichtigung der einzelnen Bauabschnitte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Darstellung aller Arbeiten gemäß Titel und Positionen, • Darstellung aller Termine und Einzelfristen für die jeweiligen Bauabschnitte, • Darstellung Arbeiten Dritter am Bau Beteiligte sowie Berücksichtigung derer Erfordernisse, • Bestellfristen von nicht vorrätigen Materialien, • Einsatz und Zuordnung geplanter Kolonnen einschl. Nachunternehmer, • Darstellung der Verknüpfungen von Arbeiten, die zwingend nur aufeinander aufbauen können • Vergleichende Darstellung Planung und Ausführung auf Grundlage eines Basisplanes (Abweichungsdarstellung). <p>Der Baustellenablaufplan ist mind. 5 Tage vor Ausführungsbeginn dem AG vorzulegen und entsprechend dem Baufortschritt vom AN fortzuschreiben. Abrechnung nach Abnahme aller Positionen der Baumaßnahme bis auf die Fertigstellungspflege!</p>	1 psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
01	Titel	Baustelleneinrichtung, Vermessungs- u. Vorarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.3	<p>Beweissicherung vor und nach Bauarbeiten</p> <p>Beweissicherung vor und nach Bauarbeiten, durch Gutachter oder Sachverständigen, in Abstimmung mit der Bauleitung und dem Auftraggeber, Zustand und Beschaffenheit der Fassaden, vorhandenen und nach Fertigstellung weiterhin genutzten Mauern und befestigten Flächen und des Straßenraums (Baustellenzufahrt bzw. Überfahrt zur Lagerfläche) feststellen und dokumentieren, Begehung mit schriftlichem Protokoll und Anfertigen von Lichtbildern, Unterschrift des AG, AN und des Grundstückseigentümers, zeitnahe Übergabe der Beweissicherung, Anfangsbeweissicherung vor Aufnahme der Bautätigkeit, Schlussbeweissicherung spätestens mit Schlussrechnung, 1-fache Ausfertigung analog und digital, Anzahl Lichtbilder mind. 10 Stk.</p>	1 psch		GP
01.4	<p>Einholung erforderlicher Genehmigungen</p> <p>Einholung aller für die Baudurchführung erforderlichen Genehmigungen (z.B. Schachtscheine und Grabegenehmigung in öffentl. Flächen), Erlaubnisse für Arbeiten in der Nähe von E-Anlagen, für Schweiß-, Schneid- und Feueranlagen, Betretungserlaubnisse, Sondernutzungsgenehmigungen, usw. Genehmigungen für unterschiedliche Zeiträume entsprechend Baufortschritt einholen, einschl. aller erforderlichen Abstimmungen mit den zuständigen Ordnungsbehörden, Vorlage notwendiger Unterlagen und Pläne, Ortstermine, notwendige Gebühren, etc.</p>	1 psch		GP
01.5	<p>Abstecken, Längen- und Höhenmessung</p> <p>Längen- und Höhenmessungen sowie Abstecken der Wege-, Vegetations- und Nebenflächen nach den verbindlichen Planunterlagen in der Gesamtgeometrie inkl. der erforderlichen Höhen. Dabei sind alle Messpunkte ausreichend zu sichern. Ihre Anzahl ergibt sich aus der Art und der Größe des Vorhabens. Mit dem Angebotspreis sind bis zu zwei weitere Korrekturen, die nach einer ersten Absteckung der Hauptgeometrie auf Grund bestimmter örtlicher Bedingungen notwendig werden können, um die Lage der Hauptfixpunkte endgültig festzulegen, abgegolten. Einschl. Gestellung sämtlicher Messgeräte, Absteckpflöcke, Lehren und sonstiger Hilfsmittel. Die Leistungsposition umfasst die Absteckarbeiten während der gesamten Bauzeit, einschl. Sicherung der Messpunkte und Grenzsteine.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
01	Titel	Baustelleneinrichtung, Vermessungs- u. Vorarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Alle Punkte sind nach Beendigung der Bauarbeiten schadlos zu beseitigen.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Baufortschritt.</p>			
		1 psch		GP
01.6	<p>Baufeld aufmessen und Revisionsunterlagen erstellen</p> <p>Das gesamte Baufeld ist vor Baubeginn und nach Fertigstellung der Baumaßnahme aufzumessen. Die Vermessung hat durch ein öffentlich bestelltes Vermessungsbüro zu erfolgen.</p> <p>Das Aufmaß dient zur Dokumentation und zum Nachweis der abgebrochenen Flächen und ausgehobenen und transportierten Massen, hergestellten Flächen, Einbauten etc. und verlegten Leitungstrassen, Schächten mit Lage und Höhe (Revisionsunterlagen Entwässerung). Anschlusshöhen an bestehende Bauwerke, Gebäudeecken, Eingänge, Mauern, Strassenniveaus sind als Bezugspunkte ebenfalls mit aufzunehmen.</p> <p>Bei Abrechnung des Bauvorhabens ist das Aufmaß digital auf CD gebrannt und dreifach in Papierform der BL (Format dxf oder dwg) zu übergeben.</p> <p>Das Aufmaß ist der Abrechnung, der Teil- und Schlußrechnung zu Grunde zu legen.</p>			
		1 psch		GP
01.7	<p>Anlegen einer Dokumentationsakte in digitaler Form auf CD sowie als Aktenordner DIN A4</p> <p>Anlegen einer Dokumentationsakte in digitaler Form auf CD sowie als Aktenordner DIN A4 gemäß Vorlage des AG (Excel-Datei) mit folgenden Inhalten, sofern für die jeweilige Leistung zutreffend:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Deckblatt mit Angabe - Bauvorhaben, Anschrift - Auftraggeber, Anschrift - Planer, Anschrift - Auftragnehmer/Losnummer/Gewerk/Anschrift <p>Tabellarische Übersicht, gegliedert und nummeriert gemäß Leistungsverzeichnis mit Angabe</p> <ul style="list-style-type: none"> - LV-Pos. - LV-Kurztext - Hersteller - Produkttyp - Einbauort <p>Anlagen (soweit zutreffend bzw. zu ergänzen)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Abnahmeprotokolle - Liste mit verbauten Materialien + Produktdatenblätter (max. 2 Seiten/ Produkt) - Errichter-/Fachbauleitererklärungen - Fachunternehmererklärungen 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
01	Titel	Baustelleneinrichtung, Vermessungs- u. Vorarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<ul style="list-style-type: none"> - Allgemeine bauaufsichtliche Prüfungszeugnisse bzw. Zulassungen - Prüfprotokolle - Werk-/ Montagepläne/ Schaltschemas - Lieferscheine - Montageprotokolle - statische Nachweise - Bedienungs- und Wartungsanleitungen - Reinigungs- und Pflegeanleitungen - Entsorgungsnachweise <p>Die Dokumentationsakte ist gem. der formalen Vorgaben durch den AG als Prüfbarkeitsnachweis spätestens mit Einreichung der Schlussrechnung vorzulegen!</p>	1 psch		Übertrag: GP
Summe Titel 01		Baustelleneinrichtung, Vermessungs- u. Vorarbeiten, Netto:		
02 Titel Sicherungsmaßnahmen				
02.1	<p>Baustellensicherung Baustellensicherung nach Baustellenverordnung für die Zeit der Bautätigkeit. Erforderliche Verkehrs- und Hinweiszeichen, Schutz-, Sicherheits- sowie Beleuchtungseinrichtungen während der Bauzeit vorhalten. Räumen aller Einrichtungen nach Fertigstellung der Baumaßnahme.</p>	1 psch		GP
	<p>Verkehrssicherung/ -Lenkung Generell ist bei der Kalkulation für die Verkehrssicherung zu beachten, dass die Vorgabe der Verkehrsführung entsprechend den Regelplänen der RSA einzuhalten ist. Hierzu gehören alle Absperr- und Beschilderungsmaßnahmen, die zur Ausführung der Arbeiten für die Aufrechterhaltung des Straßen-, Fußgänger- und Radverkehrs erforderlich werden. Die Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA) sind zu beachten. Die Beschilderung der Umleitungsstrecken hat gemäß RBU 1992 (Richtlinie für die Umleitungsbeschilderung) zu erfolgen.</p> <p>Die Beleuchtung, Signalisierung und Beschilderung einschl. aller Nebenarbeiten sowie die tägliche Anpassung an die Vorgaben des Planes bzw. das Umsetzen von Einrichtungen bedingt durch den Baubetrieb werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzurechnen sofern nicht anders im Leistungsbeschrieb angegeben. Dies umfasst auch die tägliche Kontrolle auf Funktionstüchtigkeit etc.; bei Unregelmäßigkeiten ist</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

00 02	LV Titel	Freianlagen Schulbau Bendeleben Sicherungsmaßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>umgehend für entsprechende Abhufe zu sorgen. Das Aufbauen, Abbauen und Umbauen der Beschilderung (einschließlich der Umleitungsbeschilderung) wird nur einmal in der entsprechenden Position vergütet.</p> <p>Die Angaben der Bauleitung und der Straßenbaubehörde / Verkehrspolizei sind zu befolgen. Der Auftragnehmer ist für die Aufrechterhaltung und Kontrolle der Verkehrssicherung nach ZTV-SA gemäß der von der Straßenbaubehörde angeordneten Verkehrssicherung verantwortlich. Die Kontrollen sind unter Angabe des Zeitpunktes sowie der Feststellungen und Wartungsanweisungen zu dokumentieren. Die Dokumentation ist regelmäßig dem Auftraggeber auszuhändigen. Vom Bieter wird ein Verantwortlicher des Unternehmens für die Aufrechterhaltung der Verkehrssicherung mit einer Qualifikation gemäß ZTV-SA benannt. Die Bieterangabe ist zu Beginn der Baumaßnahme unaufgefordert vorzulegen.</p> <p>Auf eine gut sichtbare und standsichere Aufstellung aller Verkehrszeichen ist zu achten. Für alle Verkehrszeichen sind mindestens Folien der Bauart Typ 1 nach DIN 67520, Teil 2 (Reflexions-Klassen RA1) zu verwenden.</p> <p>Vor Baubeginn sind bei den Straßenverkehrsbehörden die entsprechenden Absperr- und Umleitungsanordnungen vom Auftragnehmer eigenverantwortlich einzuholen. Die Kosten trägt der Auftragnehmer.</p>			Übertrag:
02.2	<p>Reststoffe absammeln/ entsorgen</p> <p>Alle während der Baumaßnahme, auf dem Baufeld befindlichen und während Bodenarbeiten anfallende Reststoffe, wie z.B. Stoffreste, Plastik- und Metallteile sind in Abstimmung mit der BL und dem AG fachgerecht zu entsorgen.</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß.</p>	1 psch		GP
02.3	<p>Bauzaun, H 2,0m</p> <p>Bauzaun liefern und auf be- und unbefestigten Untergrund aufstellen, vorhalten und nach Beendigung der Baumaßnahme räumen.</p> <p>Zaun aus Einzelelementen mit verzinkten Stahlrohrahmen und Vergitterung, inkl. Standfüße aus Beton, Zaunelemente mit verschraubbaren Schellen miteinander kraftschlüssig verbinden. Kabelbinder oder ähnliche Mittel sind zur Sicherung nicht zulässig.</p> <p>Zaunoberkante über Oberfläche Gelände: 2 m.</p> <p>Leistung inkl. mehrmaligen Umsetzens dem Baufortschritt entsprechend.</p> <p>Vorhaltdauer während des gesamten Bauvorhabens, Bauzeit ca. 37 Wochen.</p>			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
02	Titel	Sicherungsmaßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Abrechnung nur an einem Fixtag nach lfm der maximal an diesem Tag verwendeten und erforderlichen Länge. Zum Aufmaß hat der AN aufzufordern. Ohne Aufmaß wird diese Position nicht anerkannt. Es können mehrmalige Aufmäße durchgeführt werden. Zur Schlussrechnung zählt das Aufmaß mit der max. verwendeten Bauzaunlänge. Umstellen sowie öffnen und schließen erfolgt täglich durch die ausführende Firma.</p>	360 m	EP.....	GP
02.4	<p>Bauzaun, H 2,0, zusätzliche Vorhaltung bei verlängerter Bauzeit Bauzaun aus vorheriger Position weiter vorhalten und nach Beendigung der Baumaßnahme räumen.</p> <p>Vorhaltungsdauer ist nach Bedarf zusätzlicher Bauzeit zu verlängern.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Rücksprache mit der BL und AG nach Wochen.</p>	2 Wo	EP.....	GP
02.5	<p>Baustraße herstellen Herstellen einer Baustraße auf unbefestigtem Untergrund mittels Auslegen eines Geotextils sowie Aufbringen einer Schotterschicht, Körnung 0/32, Dicke ca. 20cm, einschl. Verdichtung des Materials. Breite der Baustraße ca. 5-7m.</p> <p>In die Position sind einzukalkulieren: das grobe Abstecken der Baustraße nach Vorgabe des AG / der örtlichen Bauüberwachung, das Liefern von Geotextil und Schotter, der Einbau und das Herstellen der Baustraße sowie der vollständige Rückbau einschl. Entsorgung der Materialien nach Beendigung der Arbeiten.</p>	270 m²	EP.....	GP
02.6	<p>Sichern vorhandener Schachtabdeckungen/ Schieber Sichern vorhandener Schachtabdeckungen, rund und eckig, verschiedener Dimensionen, bis DN 1500, im Bereich von unbefestigten Flächen, im Zuge der Geländebearbeitung und der Abtrags- und Auftragsarbeiten, für die gesamte Dauer der Baumaßnahme.</p> <p>Alle Erschwernisse sind in den EP einzukalkulieren. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.</p>	25 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
02	Titel	Sicherungsmaßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.7	<p>Schutz angrenzender Fassade (Holz) Schutz angrenzender Holzfassade mit Vlies.</p> <p>Holzfassade mit Vliesvorhang während der Baumaßnahme versehen. Für Fixierung des Vlies ist ein Klebeband zu verwenden, welches beim Entfernen keine Verunreinigungen/ Klebereste an der Fassade hinterlässt. Versetzen des Vlies nach Baufortschritt.</p> <p>Anforderungen an das Vlies: Material: Polypropylen-Mikrofaser Stärke: mind. 0,3mm</p> <p>Abrechnung nach geschützter Fläche.</p>	50 m	EP.....	GP
02.8	<p>Schutz Fassadenecken mit Warnbake Schutz Fassadenecken Holzfassade mit Warnbake.</p> <p>Hausecken mit vorgestellter Bake während der Baumaßnahme markieren. Die Baken sind mit Baufortschritt entsprechend zu versetzen bzw. zu entfernen.</p> <p>Anforderungen : KD-System Schraffenfolie RA1 horizont, 2seitig rechts-/linksweisend.</p> <p>Abrechnung nach Stück.</p>	3 St	EP.....	GP
02.9	<p>Suchschachtung, Schutz vorh. Leitungen Suchschachtungen zum Aufsuchen von Fremdleitungen und sonstigen Hindernissen herstellen und wieder verschließen, einschl. des notwendigen Grabenverbaus. Enthalten ist weiterhin jegliche Erschwernis durch die Auflagen der Spartenräger. Die Suchschachtungen sind sorgfältig von Hand herzustellen. Beschädigungen gehen zu Lasten des AN. Die Anlage der Suchschachtungen ist vor Ausführung mit dem AG abzustimmen. Tiefe bis 1,20m, Breite 0,60m.</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß mit der Bauleitung.</p>	1 psch		GP
BESTANDSMAUER				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
02	Titel	Sicherungsmaßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.10	Sanierung Bestandsmauer Nord, herstellen Sanierung der Bestandsmauer Nord			
	Sanierungsvorgang enthält folgende Leistungen: <ul style="list-style-type: none"> • vorhandene Natursteine aufnehmen, seitlich lagern, vor dem Einbau reinigen und sortieren, anfallenden Bauschutt laden und nach Wahl AN entsorgen • Fundamentgraben in Maschinen- Handarbeit für Streifenfundament, Boden profilgerecht lösen, lasen und nach Wahl An entsorgen • Planum im Streifenfundament herstellen und verdichten • Beton C 20/25 liefern und als Streifenfundament höhen- und fluchtgerecht einbauen • Natursteinmauer aus seitlich gelagerten Steinen mit Trasszementmörtel herstellen • Mauerfugen mit Trasszementmörtel verfugen <p>Alle konstruktiven Maße sind vor Ort durch den AN zu prüfen und mit der BL abzustimmen.</p> <p>Einschl. aller Zulieferungen und Nebenarbeiten. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.</p>	21 m	EP.....	GP
02.11	Sanierung Mauerabschluss Bestandsmauer Grundstückszufahrt, herstellen Sanierung Mauerabschluss Bestandsmauer Grundstückszufahrt herstellen.			
	Sanierungsvorgang enthält folgende Leistungen: <ul style="list-style-type: none"> • Fundamentgraben in Maschinen- Handarbeit für Streifenfundament, Boden profilgerecht lösen, lasen und nach Wahl An entsorgen • Planum im Streifenfundament herstellen und verdichten • Beton C 20/25 liefern und als Streifenfundament höhen- und fluchtgerecht einbauen • Natursteinmauer aus seitlich gelagerten Steinen mit Trasszementmörtel herstellen • Mauerfugen mit Trasszementmörtel verfugen <p>Alle konstruktiven Maße sind vor Ort durch den AN zu prüfen und mit der BL abzustimmen.</p> <p>Einschl. aller Zulieferungen und Nebenarbeiten. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.</p>	2 m	EP.....	GP
02.12	Mauer aus Sandsteinblöcken abbrechen, nach Wahl AG lagern Mauer aus Sandsteinblöcken abbrechen.			
	Mauer Höhe: ca. 1,50 - 2,00m Breite: ca. 0,70-1,20m			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
02	Titel	Sicherungsmaßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Blöcke: ca. 10x30x10cm - 70x50x80cm (LxHxB) Einschl. Abdeckplatten aus Beton, D= ca. 5cm, Einschl. Fundament aus Beton.</p> <p>Einschl. Verfüllung der Fundamentgruben bis OK Planum der zukünftig angrenzenden Flächen mit verdichtungsfähigem Material, lagenweiser Einbau, max. 20cm pro Lage, Verformungsmodul Ev2: ≥ 45 MPa Verdichtungsgrad DPR: 98%</p> <p>Anfallendes Material laden und auf geeignete Lagerfläche nach Wahl AG entsorgen. Die Entsorgung ist in den EP einzukalkulieren.</p> <p>Abrechnung/ Mengenermittlung erfolgt nach Entsorgungsnachweis und Aufmaß.</p>	29 m³	EP.....	GP
	Übertrag:			
	SICHERUNG GRUNDSTÜCKSÜBERFAHRTEN			
02.13	<p>Pflaster Gehweg 10x20cm aufnehmen, lagern für Wiedereinbau Betonsteinpflaster aufnehmen, transportieren, zwischenlagern für Wiedereinbau</p> <p>Ort: Grundstücksüberfahrt, Gehweg Material: Betonstein Format: ca. 10 x 20cm Dicke: bis 10 cm Gesamtaufbau: bis ca. 50 cm</p> <p>Einschl. Bettung ohne Bindemittel und Tragschichten, ca. 40 cm.</p> <p>Lagerplätze sind in Abstimmung mit dem AG und der örtlichen BL festzulegen.</p> <p>Zu unterscheiden ist zwischen wiedereinbaufähigem Material und beschädigten Steinen. Beschädigte Steine sind nach Wahl AN zu entsorgen.</p> <p>Abrechnung/ Mengenermittlung erfolgt nach Aufmaß der aufgenommenen Flächen.</p>	30 m²	EP.....	GP
02.14	<p>Baustraße Grundstücksüberfahrt herstellen Herstellen einer Baustraße an Grundstücksüberfahrt auf teilbefestigtem Untergrund mittels Auslegen eines Geotextils sowie Aufbringen einer Schottererschicht, Körnung 0/32, Dicke ca. 20cm, einschl. Verdichtung des Materials. Breite der Baustraße ca. 5-7m.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
02	Titel	Sicherungsmaßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>In die Position sind einzukalkulieren: das grobe Abstecken der Baustraße nach Vorgabe des AG / der örtlichen Bauüberwachung, das Liefern von Geotextil und Schotter, der Einbau und das Herstellen der Baustraße sowie der vollständige Rückbau einschl. Entsorgung der Materialien nach Beendigung der Arbeiten.</p>	30 m ²	EP.....	GP
02.15	<p>Provisorische Überfahrt, Asphalttragdeckschicht 0/16, herstellen, entsorgen</p> <p>Provisorische Überfahrt zum Schutz bestehender Einfassungen und Beläge herstellen und nach Beendigung der Baumaßnahme beseitigen, Überfahrt bestehend aus: - Trenn- und Gleitlage, 2-lagig auf vorhandene Beläge und Einfassungen aus Beton vollflächig verlegt, Überlappung mind. 10cm, Untergrund vor Verlegung besenrein reinigen, - Asphalttragdeckschicht 0/16 in Kleinmengen liefern und einbauen, Dicke bis 10cm, Leistungen mit Gerät und in Handarbeit, erforderlicher Aufwand ist in den EP einzukalkulieren, baustellenbedingte Antransporterschwernisse sind in den EP einzukalkulieren. Leistung einschl. Material nach Beendigung der Baumaßnahme aufnehmen, laden und der Verwertung nach Wahl AN zuführen. Flächen sind rückstandslos zu bereinigen. Verschmutzungen sind nicht zulässig. Einschl. aller Zulieferungen, Transporte, Nebenarbeiten und Entsorgungskosten. Abrechnung nach Aufmaß in m² eingebauter Fläche.</p>	30 m ²	EP.....	GP
02.16	<p>Pflaster Gehweg 10x20, bauseitig gelagert, herstellen</p> <p>Betonsteinpflaster bauseitig gelagert, transportieren, wieder einbauen.</p> <p>Ort: Grundstücksüberfahrt, Gehweg Material: Betonstein Format: ca. 10 x 20cm Dicke: bis 10 cm Gesamtaufbau: bis ca. 50 cm</p> <p>Transportweg bis 200m.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV Freianlagen Schulbau Bendeleben			
02	Titel Sicherungsmaßnahmen			
				Übertrag:
	Einschl. Bettung ohne Bindemittel und Tragschichten, ca. 40 cm.			
	Abrechnung/ Mengenermittlung erfolgt nach Aufmaß der eingebauten Flächen.			
		25 m²	EP.....	GP
02.17	Pflaster Gehweg 10 x 20, bauseitig vorhanden, herstellen			
	Betonsteinpflaster bauseitig vorhanden, transportieren, wieder einbauen.			
	Ort: Grundstücksüberfahrt, Gehweg			
	Material: Betonstein			
	Format: ca. 10 x 20cm			
	Dicke: bis 10 cm			
	Gesamtaufbau: bis ca. 50 cm			
	Transportweg bis 1200m. Von Bauhoff der Gemeinde zu holen.			
	Einschl. Bettung ohne Bindemittel und Tragschichten, ca. 40 cm.			
	Menge kann nach Bedarf auf Grundlage Beurteilung verwendbaren Pflasters vor Ort bestimmt werden.			
	Abrechnung/ Mengenermittlung erfolgt nach Aufmaß der eingebauten Flächen.			
		5 m²	EP.....	GP
Summe Titel 02				
			Sicherungsmaßnahmen, Netto:	.....
03	Titel Abbruch- und Rückbauarbeiten			
	ABBRUCHARBEITEN KITA			
03.1	Maschendrahtzaun Kita aufnehmen und entsorgen			
	Maschendrahtzaun inkl. Rundrohre mit Betondundamenten abbrechen und entsorgen.			
	Anfallendes Material laden und auf geeigneter Deponie entsorgen.			
	Einschl. aller Transporte, Erd- und Nebenarbeiten, einschl. Entsorgungskosten.			
	Abrechnung erfolgt gegen Entsorgungsnachweis und Aufmaß.			
		20 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
03	Titel	Abbruch- und Rückbauarbeiten		
				Übertrag:
03.2	<p>Platten, Fallschutz 40x40, aufnehmen, entsorgen Plattenbelag aufnehmen und entsorgen, einschl. Bettung, in Spielfläche, Art: Fallschutzplatten 40x40, Dicke 5-10cm verlegt in Schottertragschicht</p> <p>Anfallendes Material laden und auf geeigneter Deponie nach Wahl AN entsorgen. Die Entsorgung ist in den EP einzukalkulieren.</p>	16 m²	EP.....	GP
03.3	<p>Wackelspiel, abbrechen, lagern Wackelspiel abbrechen und nach Wahl AG lagern.</p> <p>Anfallendes Material Fundament laden und auf geeigneter Deponie entsorgen. Einschl. aller Transporte, Erd- und Nebenarbeiten, einschl. Entsorgungskosten. Abrechnung erfolgt gegen Entsorgungsnachweis und Aufmaß.</p>	1 St	EP.....	GP
03.4	<p>Schaukelgerüst, abbrechen, lagern Schaukelgerüst abbrechen und nach Wahl AG lagern.</p> <p>Gerüst ca. 4 x 2m, 3 Stützen, Metall, 3 Schaukeln.</p> <p>Anfallendes Material Fundament laden und auf geeigneter Deponie entsorgen. Einschl. aller Transporte, Erd- und Nebenarbeiten, einschl. Entsorgungskosten. Abrechnung erfolgt gegen Entsorgungsnachweis und Aufmaß.</p>	1 St	EP.....	GP
03.5	<p>Nestschaukel, abbrechen, lagern Nestschaukel abbrechen und nach Wahl AG lagern.</p> <p>2 x Pfosten ca. 1,20m, Metall, 1 Nestschaukel.</p> <p>Anfallendes Material Fundament laden und auf geeigneter Deponie entsorgen. Einschl. aller Transporte, Erd- und Nebenarbeiten, einschl. Entsorgungskosten. Abrechnung erfolgt gegen Entsorgungsnachweis und Aufmaß.</p>	1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
03	Titel	Abbruch- und Rückbauarbeiten		
				Übertrag:
03.6	<p>Reckkonstruktion, abbrechen, lagern Reckkonstruktion abbrechen und nach Wahl AG lagern.</p> <p>4 x Pfosten ca. 1,50m, Holz, 3 Querstangen Metall.</p> <p>Anfallendes Material Fundament laden und auf geeigneter Deponie entsorgen. Einschl. aller Transporte, Erd- und Nebenarbeiten, einschl. Entsorgungskosten. Abrechnung erfolgt gegen Entsorgungsnachweis und Aufmaß.</p>	1 St	EP.....	GP
	ABBRUCHARBEITEN BEFESTIGTE FLÄCHEN			
03.7	<p>Kleinsteinpflaster Naturstein aufnehmen, lagern Natursteinpflaster abbrechen, für Wiedereinbau lagern.</p> <p>Ort: Zufahrt Grundstück Material: Naturstein Granit Format: bis ca. 10 x 10cm Dicke: bis ca. 10cm Gesamtaufbau: bis ca. 50cm Einschl. Bettung ohne Bindemittel und Tragschichten, ca. 40cm.</p> <p>Anfallendes Material bis auf Natursteinpflaster laden und auf geeigneter Deponie nach Wahl AN entsorgen. Die Entsorgung ist in den EP einzukalkulieren.</p> <p>Abrechnung/ Mengenermittlung erfolgt nach Entsorgungsnachweis und Aufmaß.</p>	30 m²	EP.....	GP
03.8	<p>Betonplatten 2x1m abbrechen und entsorgen Betonsteinplatten abbrechen und entsorgen.</p> <p>Ort: Zufahrt Grundstück Material: Betonstein Format: bis ca. 1,0 x 2,0m Dicke: bis ca. 20cm Gesamtaufbau: bis ca. 50cm Einschl. Bettung ohne Bindemittel und Tragschichten, ca. 40cm.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV Freianlagen Schulbau Bendeleben			
03	Titel Abbruch- und Rückbauarbeiten			
				Übertrag:
	Anfallendes Material laden und auf geeigneter Deponie nach Wahl AN entsorgen. Die Entsorgung ist in den EP einzukalkulieren.			
	Abrechnung/ Mengenermittlung erfolgt nach Entsorgungsnachweis und Aufmaß.			
		10 m²	EP.....	GP
03.9	Betonplatten 40x40 cm aufnehmen, entsorgen Betonsteinplatten abbrechen und entsorgen.			
	Ort: Zufahrt Grundstück Material: Betonstein Format: bis ca. 0,4x0,4m Dicke: bis ca. 10cm Gesamtaufbau: bis ca. 50cm Einschl. Bettung ohne Bindemittel und Tragschichten, ca. 40cm.			
	Anfallendes Material laden und auf geeigneter Deponie nach Wahl AN entsorgen. Die Entsorgung ist in den EP einzukalkulieren.			
	Abrechnung/ Mengenermittlung erfolgt nach Entsorgungsnachweis und Aufmaß.			
		8 m²	EP.....	GP
Summe Titel 03				
		Abbruch- und Rückbauarbeiten, Netto:		
04	Titel Rodung, Baumfällung			
04.1	Abräumen der obersten Vegetationsschicht, -10 cm (Rasen, staudiger Bewuchs, Ruderalvegetation) Oberste Vegetationsschicht, Grasnarbe und krautiger Aufwuchs, Ruderalvegetation in bestehenden Pflanzflächen inklusive organischer Bestandteile und Aufwuchs abschieben, laden, abfahren und entsorgen. Ausführung in Teilflächen, in ebenen und geneigten Flächen. Neigung Abtragfläche: im Mittel ca. 10%, auf Teilabschnitten bis zu 20%, Abtragsstärke im Mittel: 5 - 10cm.			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
04	Titel	Rodung, Baumfällung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Arbeit mit Gerät nach Wahl des AN. Anfallendes Material laden und auf geeigneter Deponie nach Wahl AN entsorgen. Die Entsorgung ist in den EP einzukalkulieren</p> <p>Abrechnung/ Mengenermittlung erfolgt nach Entsorgungsnachweis und Aufmaß.</p>	650 m²	EP.....	GP
04.2	<p>Entfernen von Wurzelstumpen Wurzelstumpen entfernen, Einzelstamm, StU i.M 60 bis 90cm.</p> <p>Technologie Rodung/ Fräsen Wurzelstock nach Wahl AN. Entstehende Löcher mit in der Baumaßnahme anfallendem geeignetem Füllmaterial auffüllen und verdichten.</p> <p>Anfallendes Material laden und auf geeigneter Deponie nach Wahl AN entsorgen. Die Entsorgung ist in den EP einzukalkulieren.</p> <p>Abrechnung/ Mengenermittlung erfolgt nach Entsorgungsnachweis und Aufmaß.</p>	3 St	EP.....	GP
Summe Titel 04			Rodung, Baumfällung, Netto:	.....
05 Titel Geländebearbeitung				
<p>Vorbemerkung Aufgrund der Lage der Liegenschaften in der archäologischen Relevanzfläche besteht die hinreichend begründete Annahme, dass während der Erdarbeiten Befunde und Funde oder Teile des Kulturdenkmals freigelegt werden können.</p> <p>Der Beginn der Erdarbeiten ist dem Thüringischen Landesamt für Denkmalpflege und Archäologie, Bereich Bodendenkmalpflege, Humboldtstraße 11, 99423 Weimar und der Unteren Denkmalschutzbehörde der Stadt Weimar, Schwanseestraße 17, 99421 Weimar, drei Wochen vorher schriftlich anzuzeigen.</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
05	Titel	Geländebearbeitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Zufallsfunde sind nach § 16 ThürDSchG dem Thüringischen Landesamt für Denkmalpflege und Archäologie und der Unteren Denkmalschutzbehörde der Stadt Weimar unverzüglich zu melden. Eventuelle Fundstellen sind abzusichern, die Funde im Zusammenhang im Boden zu belassen.			Übertrag:
	BAUTECHNISCHE BODENARBEITEN			
05.1	<p>Oberboden lösen, transportieren <300m, lagern für Wiedereinbau</p> <p>Oberboden gemäß DIN 18915 höhen- und profilgerecht lösen, transportieren und auf Oberbodenmieten nach Wahl AN je nach Baufortschritt im Baufeld lagern:</p> <p>Abtragsstärke: 10 bis 30 cm Förderweg: bis 300 m Oberbodenmieten sind gem. DIN 19731 auszuführen! fachgerecht zu lagern bis zu einer Höhe von max. 2,00m.</p> <p>Homogenbereich (gem. DIN18320 - Landschaftsbauarbeiten) LA 1 - Oberboden (s. Verwertbarkeitsprüfung Boden, Gutachten Nummer 189360-1, Ingenieurbüro Spillmann GmbH, 12.02.2025).</p> <p>Abtrag in ebenen und geneigten Flächen 1:2. Erschwernisse durch Geländeneigung sind in den EP einzukalkulieren.</p> <p>Abrechnung/ Mengenermittlung erfolgt nach Aufmaß der Entnahmestelle.</p>	200 m³	EP.....	GP
05.2	<p>Oberboden aufnehmen, transportieren <300m, wieder einbauen</p> <p>Oberboden aus vorh. Position von Bodenmiete entnehmen und in künftigen Rasen- und Pflanzflächen wieder einbauen.</p> <p>Einbaustärke: 10 - 30 cm</p> <p>Auftrag in ebenen und geneigten Flächen 1:2. Erschwernisse durch Geländeneigung sind in den EP einzukalkulieren.</p> <p>Abrechnung/ Mengenermittlung erfolgt nach Aufmaß an der Entnahmestelle.</p>	200 m³	EP.....	GP
05.3	<p>Oberboden lösen, transportieren <300m, lagern zur Entsorgung</p> <p>Oberboden gemäß DIN 18915 höhen- und profilgerecht lösen, transportieren und auf Oberbodenmieten nach Wahl AN je nach Baufortschritt im Baufeld lagern:</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
05	Titel	Geländebearbeitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Abtragsstärke: 10 bis 30 cm Förderweg: bis 300 m Oberbodenmieten sind gem. DIN 19731 auszuführen! fachgerecht zu lagern bis zu einer Höhe von max. 2,00m.</p> <p>Homogenbereich (gem. DIN18320 - Landschaftsbauarbeiten) LA 1 - Oberboden EBV-Klassifizierung: BM-F0 (s. Verwertbarkeitsprüfung Boden, Gutachten Nummer 189360-1, Ingenieurbüro Spillmann GmbH, 12.02.2025).</p> <p>Abtrag in ebenen und geneigten Flächen 1:2. Erschwernisse durch Geländeneigung sind in den EP einzukalkulieren.</p> <p>Abrechnung/ Mengenermittlung erfolgt nach Aufmaß der Entnahmestelle.</p>	70 m³	EP.....	GP
	Übertrag:			
05.4	<p>Geländemodellierung (Auf-, Abtrag 80 cm)</p> <p>Boden auf- und abtragen zur Herstellung Rohplanum in Böschungs- und Anschlussbereichen (Geländemodellierung), profilgerechte Herstellung Rohplanum, Bodenandeckung und Verdichtung).</p> <p>Homogenbereich (gem. DIN 18320 - Landschaftsbauarbeiten) LA1 - Oberboden (s. Verwertbarkeitsprüfung Boden, Gutachten Nummer 189360-1, Ingenieurbüro Spillmann GmbH, 12.02.2025).</p> <p>Auf- und Abtragsstärke bis 80 cm, Neigung der Böschungsflächen 1:8 bis 1:2.</p> <p>Flächen lockern durch Aufreißen, Abstand der Aufreißer bis 30 cm, Tiefe: 20 cm, Zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 5 cm, OK Rohplanum in Pflanzflächen 30 cm unter OKF, in Rasenflächen 10 cm unter OKF.</p> <p>Abrechnung erfolgt gegen Aufmaß.</p>	450 m²	EP.....	GP
05.5	<p>Boden für befestigte Flächen lösen, laden und auf Haufwerk lagern</p> <p>Boden für befestigte Flächen, höhen- und profilgerecht lösen, laden, transportieren und auf Haufwerk lagern. Bodenabtrag erfolgt maschinell.</p> <p>Abtragstärke: 10 bis 70 cm Neigung Abtragfläche: bis 1:4 Förderweg zur Miete: bis 300m fachgerecht lagern bis zu einer Höhe von max. 2,00m.</p>			
	Übertrag:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV Freianlagen Schulbau Bendeleben			
05	Titel Geländebearbeitung			
				Übertrag:
	<p>Homogenbereiche (gem. DIN 18300 - Erdarbeiten)</p> <p>02-Auffüllungen, bindig</p> <p>03-Abschwemmmassen</p> <p>04-Schwemmlöß</p> <p>05-Fließerde</p> <p>Bodengruppen (DIN 18196):</p> <p>Auffüllungen: UL, TL, SU</p> <p>Abschwemmmassen: TL, TM, OU</p> <p>Schwemmlöß: UL, TL, TM</p> <p>Fließerde: TL, TM</p> <p>(s. Geotechnischer Untersuchungsbericht, Gutachten Nummer 26/02/019-2, Ingenieurbüro Spillmann GmbH, 16.01.2023).</p> <p>Die Herstellung des Planums wird gesondert vergütet.</p> <p>Abrechnung/Mengenermittlung erfolgt nach Aufmaß an der Entnahmestelle und gegen Entsorgungsnachweis.</p>	550 m³	EP.....	GP
05.6	<p>Mehraushub für Baugrundverbesserung</p> <p>Wie Position 05.5 (Seite 33) jedoch: Boden lösen, laden und auf Haufwerk lagern für den Einbau einer Baugrundverbesserung.</p> <p>Ausführung erfolgt nur nach vorheriger Abstimmung mit dem AG und der BL!</p>	70 m³	EP.....	GP
05.7	<p>Bodenaushub in Handarbeit</p> <p>Bodenaushub in Handarbeit an Einbauten und im Bereich vorhandener Leitungen.</p> <p>Breite: ca. 50cm</p> <p>Tiefe: ca. 50 cm</p> <p>zur Freilegung vorhandener Leitungen.</p> <p>Abrechnung/Mengenermittlung erfolgt nach Aufmaß an der Entnahmestelle und gegen Entsorgungsnachweis.</p>	15 m³	EP.....	GP
05.8	<p>Baubegleitende Verwertungsuntersuchung nach EBV</p> <p>Baubegleitende Verwertungsuntersuchung nach EBV, BBodSchV und DepV.</p> <p>Beprobung des Erdaushubes auf Schadstoffe mit chem. Analyse im Labor und Bericht nach Vorgaben des § 8 EBV und der PN 98.</p> <p>Einordnung in EBV-Materialklassen (Ersatzbaustoffverodernung) und Untersuchung nach Vorsorgewerten nach BBodSchV sowie Abfallschlüssel/ Deponieklassen nach DepV als Vorbereitung der</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
05	Titel	Geländebearbeitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>ordnungsgemäßen Entsorgung/ bzw. dem Wiedereinbau.</p> <p>Die Beprobung hat durch eine akkreditierte beauftragte Untersuchungsstelle gem. § 2 Nr.10 EBV DIN EN ISO/IEC 17025 (März 2023) zu erfolgen.</p> <p>Es erfolgt dann eine unabhängige Laboruntersuchung der Bodenproben durch AN und Bodengutachter als Grundlage für die Abrechnung.</p> <p>Abgerechnet wird je Mischprobe anhand Tab.2 PN98 (verschiedene Standorte und Zeitpunkte).</p>	1 St	EP.....	GP
			Übertrag:	
05.9	<p>Boden lagernd aufnehmen, laden und entsorgen, EBV <= BM-F0</p> <p>Boden auf Haufwerk lagernd, aufnehmen, auf LKW des AN laden und nach zugewiesenem Abfallschlüssel auf geeigneter Deponie entsorgen.</p> <p>EBV-Klassifizierung: BM-F0 (s. Verwertbarkeitsprüfung Boden, Gutachten Nummer 189360-1, Ingenieurbüro Spillmann GmbH, 12.02.2025).</p> <p>Boden für befestigte Flächen, höhen- und profilgerecht lösen, fördern, laden und entsorgen, für EBV-Klassifizierung: F0 - BM-F0</p> <p>Einschl. aller Transporte und Entsorgungskosten. Abrechnung nach Aufmaß und Vorlage der Original-Wiegescheine. Die Entnahmestelle ist einzumessen und prüfbar zu dokumentieren.</p> <p>HINWEIS: Die abfallrechtlich genehmigte und ordnungsgemäße Entsorgung/Verwertung des belasteten Materials ist dem AG nachzuweisen. Die entsprechenden Nachweise für die Abrechnung (Entsorgungsnachweis, Begleitscheine, Wiegescheine) sind dem AG zu übergeben.</p>	120 m³	EP.....	GP
05.10	<p>wie vor, jedoch EBV > BM-F1</p> <p>Wie Position 05.9 jedoch: Entsorgung besonders überwachungsbedürftigen Bodenaushubs mit</p> <p>EBV-Klassifizierung: BM-F1</p> <p>Zulage zur Vorposition, Boden für befestigte Flächen, höhen- und profilgerecht lösen, fördern, laden und entsorgen, für EBV-Klassifizierung: F1 - BM-F1</p>	200 m³	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
05	Titel	Geländebearbeitung		
				Übertrag:
05.11	<p>wie vor, jedoch EBV > BM-F2</p> <p>Wie Position 05.9 (Seite 35) jedoch: Entsorgung besonders überwachungsbedürftigen Bodenaushubs mit</p> <p>EBV-Klassifizierung: BM-F2</p> <p>Zulage zur Vorposition, Boden für befestigte Flächen, höhen- und profilgerecht lösen, fördern, laden und entsorgen, für EBV-Klassifizierung: F2 - BM-F2</p>	150 m³	EP.....	GP
05.12	<p>wie vor, jedoch EBV > BM-F3</p> <p>Wie Position 05.9 (Seite 35) jedoch: Entsorgung besonders überwachungsbedürftigen Bodenaushubs mit</p> <p>EBV-Klassifizierung: BM-F3</p> <p>Zulage zur Vorposition, Boden für befestigte Flächen, höhen- und profilgerecht lösen, fördern, laden und entsorgen, für EBV-Klassifizierung: F3 - BM-F3</p>	150 m³	EP.....	GP
05.13	<p>Hinterfüllung von Bauwerken, H<=1,50m</p> <p>Hinterfüllung von Bauwerken, H<=1,50m Bauwerk profilgerecht hinterfüllen und verdichten, mit zu liefernden Boden, Bodengruppe GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Material einbauen und lagenweise verdichten, Lage max. 30cm, Verdichtungsgrad Dpr mind. 97%, Verformungsmodul EV2 mind. 60 MPA, Einbauhöhe: bis 1,50m, Die örtlichen beengten Gegebenheiten sind einzukalkulieren. Originallieferscheine sind der Bauleitung vorzulegen. Abrechnung/ Mengenermittlung nach Aufmaß.</p> <p>HINWEIS: Der im Bau Feld anstehende Boden ist für eine Hinterfüllung von Bauwerken bedingt geeignet und ist, sofern nicht anders im LV angegeben, zu entsorgen.</p>	20 m³	EP.....	GP
05.14	<p>Untergrundstabilisierung Schotter 0/56, D 30 cm, gem. Bodengutachten</p> <p>Untergrundverbesserung zur Stabilisierung des Untergrunds bei nicht ausreichender Tragfähigkeit aus Baustoffgemisch für Frostschutzschichten liefern und im Bereich der befestigten Flächen gem. DIN 18315,</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
05	Titel	Geländebearbeitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>ZTVT-StB, ZTV SoB-StB, einbauen und verdichten.</p> <p>Einbauort: Befestigte Flächen und Baukonstruktionen</p> <p>Körnung: 0/56</p> <p>Material: Baustoffgemisch oder RC-Baustoffgemisch für Frostschutzschichten nach TL G SoB - StB 20, nach Vorlage entsprechender Zertifikate</p> <p>Korngrößenverteilung des Baustoffgemisches muss über gesamte Schichtdicke die Anforderungen der Tabelle 7 der TL SoB-StB 20 erfüllen. Frostunempfindliches Material muss Korngrößenbereich der oberen 20 cm nach TL bzw. ZTV SoB-StB einhalten.</p> <p>Einbaudicke: 30 cm Einbau lagenweise: max. 20 cm/Lage Verdichtungsgrad DPr.: 98% Verformungsmodul E_v^2: mind. 45 MPa zul. Abweichung von der Sollhöhe: +/- 3cm zul. Abweichung von der Ebenheit: max. 3 cm Seitliche Abböschung mit Neigung 1 zu 1,5 anlegen.</p> <p>Die Angaben des Baugrundgutachtens sind zu beachten. Einbau nur nach vorheriger Anweisung durch AG und BL!</p> <p>Planum entsprechend dem Belagsgefälle herstellen.</p> <p>Einschl. alles Transporte und Nebenkosten. Abrechnung nach Aufmaß im verdichteten Zustand und Lieferscheinen.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - ' ' ' '</p> <p>(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>			
		70 m³	EP.....	GP
05.15	<p>Untergrundstabilisierung Geogitter mit Vliesauflage gemäß Bodengutachten</p> <p>Geotextil als Trennvlies entsprechend "Merkblatt für die Anwendung von Geotextilien im Erdbau" liefern und fachgerecht gem. der Herstellerverlegeanleitung verlegen, inkl. Überlappung und evtl. erforderlicher Verbindungen der Bahnen. Funktion als Trennlage zwischen anstehenden Boden und Bodenaustauschmaterial bzw. Tragschichten.</p> <p>Material: Vliesstoff Geotextilrobustheitsklasse: GRK 4</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
05	Titel	Geländebearbeitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Flächengewicht: $\geq 250 \text{ g/m}^2$</p> <p>Einbau mit min. 0,5m Überlappung. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß überdeckter Fläche, Stoßüberlappung ist in den EP einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.</p> <p>Die Angaben des Baugrundgutachtens sind zu beachten. Einbau nur nach vorheriger Anweisung durch AG und BL!</p> <p>Einschl. aller Transporte und Nebenkosten. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß im eingebauten Zustand und Lieferscheinen.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - ' ' ' '</p> <p>(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>			Übertrag:
		230 m²	EP.....	GP
05.16	<p>Drainbetontragschicht 16/20, d=20cm</p> <p>Drainbetontragschicht gemäß Merkblatt für Drainbetontragschichten (M DBT) und Merkblatt für versickerungsfähige Verkehrsflächen (M VV) bei nicht gegebener Tragfähigkeit, liefern und höhen- und profilgerecht einbauen.</p> <p>Einbauort: befahrbare Flächen mit nicht ausreichender Tragfähigkeit Einbaudicke: 20 cm Körnung: 16/20 Material: Baustoffgemisch ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen, einschl. Längs- und Querkerben im Abstand von max. 5 m herstellen, Einbau mit Gerät und/ oder von Hand.</p> <p>Abrechnung/ Mengenermittlung erfolgt nach Aufmaß.</p>			
		30 m²	EP.....	GP
Summe Titel 05			Geländebearbeitung, Netto:	.....
06	Titel Befestigte Flächen			
06.1	Qualitätsmuster Beläge			
	<p>Qualitätsmuster Beläge Dem Bauherrn und der Bauleitung sind spätestens 15 Arbeitstage nach Auftragserteilung Qualitätsmuster der angebotenen Beläge vorzulegen, die hinsichtlich Optik</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
06	Titel	Befestigte Flächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>und Bearbeitung repräsentativ sind. Vorzulegen sind jeweils 4 Stück Kleinpflastersteine sowie jeweils 2 Stück Granitpflastersteine Die Gesteinsmuster verbleiben nach der Bemusterung beim AG zum Vergleich mit dem später gelieferten Material.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Betonpflaster, Farbe: braun-schattiert, organisches Steinformat. natürliche Kantengestaltung durch Trommelverfahren 2. Betonpflaster, Farbe: staufer-schattiert, organisches Steinformat. natürliche Kantengestaltung durch Trommelverfahren 3. Betonpflaster, Farbe: kalkstein-schattiert, organisches Steinformat. natürliche Kantengestaltung durch Trommelverfahren 4. Betonpflaster, Farbe: graubeige, organisches Steinformat. natürliche Kantengestaltung durch Trommelverfahren <p>Leitfabrikat: Fa. braun-steine GmbH Hauptstraße 5-7, 73340 Amstetten Produkt: ARENA</p> <p>oder gleichwertig</p> <p>Bieterangabe: -Hersteller/Produkt-</p> <p>Hersteller: '.....'</p> <p>Produkt: '.....'</p> <p>(Bieterangabe ist ebenfalls im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen"</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Granitpflaster, Farbe: hellgrau, Oberfläche/Kanten: spaltrau 6. Granitpflaster, wie auf Lager Gemeinde vorrätig <p>Terminliche Änderungen dieses Punktes bedürfen der Zustimmung des Bauherrn, Planers und der Bauleitung.</p>			Übertrag:
		1 psch		GP
	BAUGRUND UND TRAGSCHICHTEN			
06.2	<p>Statischer Lastplattendruckversuch Statischer Lastplattendruckversuch nach DIN 18134, für Kontrollprüfungen nach Angabe des AG, als Fremdüberwachung durch anerkannte Prüfengeieure durchführen;</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
06	Titel	Befestigte Flächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Prüfung der Tragfähigkeit und Verformung des Baugrundes und die Verdichtung der Schottertragschicht im Bereich der Verkehrsflächen, einschl. Stellung der Geräte, der Auswertung und Darstellung der Meßergebnisse/ Prüfprotokolle in 3-facher Ausfertigung. Werden die geforderten Werte nicht erreicht, hat der AN die Nacharbeiten bis zur Erreichung der Werte durchzuführen. Verformungsmodul nach RStO 01: Erdplanum: mind. 45 MN/m², Frostschuttschicht BK III: mind. 120 MN/m², Frostschuttschicht BK V: mind. 100 MN/m², Schottertragschicht BK III: mind. 150 MN/m², Schottertragschicht BK V: mind. 120 MN/m².</p> <p>Abrechnung erfolgt gegen Nachweis.</p>	7 St	EP.....	GP
06.3	<p>Planum gemäß TZV E-StB herstellen (Wege & Verkehrsflächen)</p> <p>Baugrund im Bereich der befestigten Flächen planieren und verdichten, zulässige Abweichung von der Sollhöhe: +/- 3 cm, zulässige Abweichung von der Ebenheit: max. 3 cm, Verdichtungsgrad Dpr. 97 %, Verformungsmodul Ev2 mind. 45 MN/m², Bodenklasse 3-5 DIN 18300.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.</p>	2.100 m²	EP.....	GP
06.4	<p>Kombinierte Frost-Tragschicht, Schotter 0/32, D 42cm (befahrbare Beläge)</p> <p>Kombinierte Frost-Tragschicht, Schotter 0/32 aus Baustoffgemisch für Schottertragschichten gem. ZTV SoB-Stb und TL SoB-StB liefern und höhen- und profilgerecht herstellen, gem. DIN 18315</p> <p>Einbau lagenweise, Lage max. 15cm und verdichten Planum entsprechend dem Belagsgefälle herstellen. Bei Einbau unter Pflasterflächen ist die geforderte Überwölbung von Pflasterbelägen direkt mit der Tragschicht herzustellen und in den Einheitspreis einzukalkulieren.</p> <p>Schichtstärke: 42 cm</p> <p>Verdichtungsgrad Dpr 103% Verformungsmodul Ev2 mind. 120 MPa im Übergangsbereich zu überbauten Flächen (bis 5m)</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
06	Titel	Befestigte Flächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Verformungsmodul Ev2 mind. 150 MPa</p> <p>zul. Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm zul. Abweichung von der Ebenheit max. 2 cm</p> <p>Ungleichförmigkeitenszahl U mindestens 13. Die Filterstabilität gegenüber dem Bettungsmaterial muss eingehalten werden. Baustoffgemisch ohne RC-Baustoffe. Es gelten die LAGA M20 und die Festlegungen des Freistaates Thüringen.</p> <p>Einschl. aller Transporte und Zulieferungen. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß, im verdichteten Zustand und Vorlage der Original-Lieferscheine.</p>	405 m³	EP.....	GP
06.5	<p>Kombinierte Frost-Tragschicht, Schotter 0/32, D 22cm (nicht befahrbare Beläge)</p> <p>Kombinierte Frost-Tragschicht, Schotter 0/32 aus Baustoffgemisch für Schottertragschichten gem. ZTV SoB-Stb und TL SoB-StB liefern und höhen- und profulgerecht herstellen, gem. DIN 18315</p> <p>Einbau lagenweise, Lage max. 15cm und verdichten Planum entsprechend dem Belagsgefälle herstellen. Bei Einbau unter Pflasterflächen ist die geforderte Überwölbung von Pflasterbelägen direkt mit der Tragschicht herzustellen und in den Einheitspreis einzukalkulieren.</p> <p>Schichtstärke: 22 cm</p> <p>Verdichtungsgrad Dpr 103% Verformungsmodul Ev2 mind. 120 MPa im Übergangsbereich zu überbauten Flächen (bis 5m) Verformungsmodul Ev2 mind. 150 MPa</p> <p>zul. Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm zul. Abweichung von der Ebenheit max. 2 cm</p> <p>Ungleichförmigkeitenszahl U mindestens 13. Die Filterstabilität gegenüber dem Bettungsmaterial muss eingehalten werden. Baustoffgemisch ohne RC-Baustoffe. Es gelten die LAGA M20 und die Festlegungen des Freistaates Thüringen.</p> <p>Einschl. aller Transporte und Zulieferungen. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß, im verdichteten Zustand und Vorlage der Original-Lieferscheine.</p>	185 m³	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
06	Titel	Befestigte Flächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.6	<p>Kombinierte Frost-Tragschicht, Schotter 0/32, D 25cm (Wassergebundene Wegedecke)</p> <p>Kombinierte Frost-Tragschicht, Schotter 0/32 aus Baustoffgemisch für Schottertragschichten gem. ZTV SoB-Stb und TL SoB-StB liefern und höhen- und profilgerecht herstellen, gem. DIN 18315</p> <p>Einbau lagenweise, Lage max. 15cm und verdichten Planum entsprechend dem Belagsgefälle herstellen. Bei Einbau unter Pflasterflächen ist die geforderte Überwölbung von Pflasterbelägen direkt mit der Tragschicht herzustellen und in den Einheitspreis einzukalkulieren.</p> <p>Schichtstärke: 25 cm</p> <p>Verdichtungsgrad Dpr 103% Verformungsmodul Ev2 mind. 120 MPa im Übergangsbereich zu überbauten Flächen (bis 5m) Verformungsmodul Ev2 mind. 150 MPa</p> <p>zul. Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm zul. Abweichung von der Ebenheit max. 2 cm</p> <p>Ungleichförmigkeitszahl U mindestens 13. Die Filterstabilität gegenüber dem Bettungsmaterial muss eingehalten werden. Baustoffgemisch ohne RC-Baustoffe. Es gelten die LAGA M20 und die Festlegungen des Freistaates Thüringen.</p> <p>Einschl. aller Transporte und Zulieferungen. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß, im verdichteten Zustand und Vorlage der Original-Lieferscheine.</p>	30 m³	EP.....	GP
	EINFASSUNGEN			
06.7	<p>Tiefbordstein TB 8/30, liefern und einbauen, Einfass. Wege</p> <p>Tiefbordstein aus Beton nach EN 1340, Leistungsklassen D, I, T, DIN 483 (2005-10) Abmessungen: 8 x 30 cm (BxH), Farbe grau, liefern und fachgerecht einbauen, als Einfassung Wegeflächen, Kantensteine einfügig versetzen, mit Fundament und beidseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 16/20 DIN EN 206-1 und DIN 1045-2, Dicke 10 cm, Breite der Rückenstütze 10 cm, im Abstand von ca 8 m durchgehende Bewegungsfugen in Betonfundament , Betonrückenstütze und Bordsteinfuge durch Trennschichten aus Bitumenpappe. Das Betonfundament ist im Anschluss zukünftiger</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 06	LV Titel	Freianlagen Schulbau Bendeleben Befestigte Flächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Belagsflächen senkrecht abzustechen. Gerade Schnitte für Passlängen sind im EP einzukalkulieren, einschl. Schnittarbeiten an Stößen und Gehrungen, einschl. Einbau auf Sauberkeitsschicht aus Schotter 0/32, Stärke: 10 cm.</p> <p>Die Steine sind höhen- und fluchtgerecht und unter Berücksichtigung des entsprechenden Gefälles zu versetzen. OK Bord bündig mit dem späteren Belag angrenzender Flächen. Einschl. aller Zulieferungen, Erd-, Beton- und Nebenarbeiten, Bodenklasse: 3-5, DIN 18300, Ausgabe 2012, überschüssige Erdmassen sind abzufahren, einschl. Entsorgungskosten.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller -</p> <p>'.....'</p> <p>'.....'</p> <p>(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>			
		280 m	EP.....	GP
06.8	<p>Tiefbordstein TB 8/15, liefern und einbauen, Trennung Pergola Laufbahn</p> <p>Tiefbordstein aus Beton nach EN 1340, Leistungsklassen D, I, T, DIN 483 (2005-10) Abmessungen: 8 x 15 cm (BxH), Farbe grau, liefern und fachgerecht einbauen, als Einfassung Wegeflächen, Kantensteine einfügig versetzen, mit Fundament und beidseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 16/20 DIN EN 206-1 und DIN 1045-2, Dicke 10 cm bis Anstoß Fundament Pergola, Breite der Rückenstütze 10 cm bis Anstoß Fundament Pergola, im Abstand von ca 8 m durchgehende Bewegungsfugen in Betonfundament , Betonrückenstütze und Bordsteinfuge durch Trennschichten aus Bitumenpappe. Das Betonfundament ist im Anschluss zukünftiger Belagsflächen senkrecht abzustechen. Gerade Schnitte für Passlängen sind im EP einzukalkulieren, einschl. Schnittarbeiten an Stößen und Gehrungen, einschl. Einbau auf Sauberkeitsschicht aus Schotter 0/32, Stärke: 10 cm bis Anstoß Fundament Pergola. Die Steine sind höhen- und fluchtgerecht und unter Berücksichtigung des entsprechenden Gefälles zu versetzen. OK Bord bündig mit dem späteren Belag angrenzender Flächen. Einschl. aller Zulieferungen, Erd-, Beton- und Nebenarbeiten, Bodenklasse: 3-5, DIN 18300, Ausgabe 2012, überschüssige Erdmassen sind abzufahren, einschl.</p>			
	Übertrag:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
06	Titel	Befestigte Flächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Entsorgungskosten.			
	Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine.			
	Bieterangabe: - Produkt / Hersteller -			
	'.....'			
	'.....'			
	(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)			
		70 m	EP.....	GP
06.9	<p>Einzeiler Granitstein herstellen, Material bauseitig vorhanden, Einfass. Pflanzinseln</p> <p>Einzeiler aus Natursteinen, gem. DIN EN 1342, ZTV Pflaster-StB, als Läuferzeile entlang von Pflanzinsel Innenhof und Baumscheibe Haupteingang, Einbau +-0cm zu angrenzender Belagsfläche, bauseitig vorhanden, aufnehmen, fachgerecht herstellen. Gesteinsart Granit, Farbe grau, Kleinstein, Nennmaße L/B/H ca. 140/140/100 mm, Dickenabweichung T2, Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel F1, Druckfestigkeit nach der Frostbeständigkeitsprüfung mind. 60 MPa, Abrieb nach DIN 52108 max. 15 cm³ / 50 cm². Einbau als Läuferzeile in rundem und geschwungenem Grenzverlauf, Schnitte für Passlängen sind im EP einzukalkulieren. Bettung aus Dränbeton, wasserdurchlässig, Druckfestigkeitsklasse C 12/15, Stärke 10cm, mit beidseitiger Rückenstütze, Stärke 5cm. Einschl. Einbau auf Sauberkeitsschicht aus Schotter 0/32, Stärke: 15 cm. Einbau höhen- und fluchtgerecht, frisch in frisch, einschl. vollständiger Fugenverfüllung gem. DIN 18318 mit abgestimmtem wasserundurchlässigem Trasszementmörtel MG III und Dehnungsfugen in notwendigen Abständen. Überflüssiges Fugenmaterial im noch feuchten Zustand entfernen, Rückstände auf der Oberfläche der Pflastersteine oder angrenzenden Bereichen sind nicht zulässig! Einschl. aller Zulieferungen, Erd-, Beton- und Nebenarbeiten, Bodenklasse: 3-5, DIN 18300, Ausgabe 2012, überschüssige Erdmassen sind abzufahren, einschl. Entsorgungskosten.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
06	Titel	Befestigte Flächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Original-Lieferscheine.			Übertrag:
	Das Produkt ist dem AG durch den AN zu bemustern und von diesem freigeben zu lassen.			
		55 m	EP.....	GP
	BELAGSFLÄCHEN			
	Beim Zukauf von Pflastermaterialien ist die Optik, Farbigkeit und Abmessungen der vorhandenen Pflastersteine als Referenz zu wählen.			
	Neuware ist vor Einbau mit dem seitlich gelagerten Bestandspflaster zu mischen, um beim Verlegen ein homogenes Pflasterbild zu erzeugen.			
	Der Transport der Pflastersteine vom Lagerort innerhalb der Baustelle zum Ort des Wiedereinbaus, Entfernung maximal ca. 150 m, ist in die jeweiligen Einheitspreise einzukalkulieren.			
06.10	<p>Betonpflasterstein, D: 8 cm, liefern und einbauen</p> <p>Betonsteinpflaster gemäß DIN EN 1338, Qualität KDI liefern, in Wegen der Belastungsklasse Bk 0,3 gemäß DIN 18318, ZTVPflaster-StB, TL-Pflaster-StB und Merkblatt für Flächenbefestigung mit Pflaster- und Plattenbelägen (MFP 1) sowie gemäß Herstellerangaben herstellen.</p> <p>Abmaße (L/B/H): Set bestehend aus 11 verschiedenen Steingrößen.; Steinbreite je ca. 82 - 105 mm, 7 verschiedene Normalsteine, Längen: 120-161 mm, 4 verschiedene Kleinsteine, Längen: 66 – 77 mm</p> <p>Dicke: 80 mm Eigenschaften: frost- und tausalzbeständig DIN EN 1338 bzw. DIN EN 1339 Prüfzeugnis ist der BL vorzulegen!</p> <p>Farbe: nach Wahl AG Verlegeart: wilder Verband Einbauort: Wege mit Bk 0,3</p> <p>Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch - Körnung 0/5, Dicke 4 cm. Fugenfüllung der obersten 10 – 20 mm mit einem schlämmkornhaltigen Brechsand 0/2 mm, E_{CS} 35, unter kontrollierter Wasserzugabe. Das Fugenmaterial darf keine Verfärbung auf dem Belag hinterlassen. Überschüssiges Fugenmaterial ist zu entfernen und zu entsorgen. Anschließend ist die Fläche sauber von Schlämmresten zu reinigen.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 06	LV Titel	Freianlagen Schulbau Bendeleben Befestigte Flächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Das Abrütteln der gesäuberten, trockenen Fläche hat grundsätzlich mit einer Hartgummischürze an der Rüttelplatte zu erfolgen. Das Verfugen ist mindestens 2-mal bis zum abschließenden Fugenschluss durchzuführen.</p> <p>Die Verlegehinweise des Herstellers sind zu beachten!</p> <p>Schnittarbeiten an Stößen und Übergängen sind im EP einzukalkulieren. Erforderlicher Zuschnitt von Anfängersteinen ist in den EP einzukalkulieren.</p> <p>Abrechnung erfolgt gegen Vorlage des Lieferschein und Aufmaß verlegter Fläche.</p> <p>Leitfabrikat: Fa. braun-steine GmbH Hauptstraße 5-7, 73340 Amstetten Produkt: ARENA Exakt</p> <p>oder gleichwertig. Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - '.....' '.....' '.....'</p> <p>(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>			
		180 m²	EP.....	GP
06.11	<p>Betonpflasterstein, D: 10 cm, liefern und einbauen Betonsteinpflaster gemäß DIN EN 1338, Qualität KDI liefern, in Wegen der Belastungsklasse Bk 1,0 gemäß DIN 18318, ZTVPflaster-StB, TL-Pflaster-StB und Merkblatt für Flächenbefestigung mit Pflaster- und Plattenbelägen (MFP 1) sowie gemäß Herstellerangaben herstellen.</p> <p>Abmaße (L/B/H): Set, bestehend aus 9 verschiedenen Steingrößen: Steinbreite je ca. 82 - 105 mm, 7 verschiedene Normalsteine, Längen: 120-161 mm, 4 verschiedene Kleinsteine, Längen: 66 – 77 mm</p> <p>Dicke: 100 mm Eigenschaften: frost- und tausalzbeständig DIN EN 1338 bzw. DIN EN 1339 Prüfzeugnis ist der BL vorzulegen!</p> <p>Farbe: nach Wahl AG Verlegeart: wilder Verband Einbauort: Zufahrt und Parkplatz mit Bk 1,0</p> <p>Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch - Körnung 0/5,</p>			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
06	Titel	Befestigte Flächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p style="text-align: right;">Übertrag:</p> <p>Dicke 4 cm. Fugenfüllung der obersten 10 – 20 mm mit einem schlämmkornhaltigen Brechsand 0/2 mm, ECS 35, unter kontrollierter Wasserzugabe. Das Fugenmaterial darf keine Verfärbung auf dem Belag hinterlassen. Überschüssiges Fugenmaterial ist zu entfernen und zu entsorgen. Anschließend ist die Fläche sauber von Schlämmresten zu reinigen. Das Abrütteln der gesäuberten, trockenen Fläche hat grundsätzlich mit einer Hartgummischürze an der Rüttelplatte zu erfolgen. Das Verfugen ist mindestens 2-mal bis zum abschließenden Fugenschluss durchzuführen.</p> <p>Die Verlegehinweise des Herstellers sind zu beachten!</p> <p>Schnittarbeiten an Stößen und Übergängen sind im EP einzukalkulieren. Erforderlicher Zuschnitt von Anfängersteinen ist in den EP einzukalkulieren.</p> <p>Abrechnung erfolgt gegen Vorlage des Lieferschein und Aufmaß verlegter Fläche.</p> <p><u>Leitfabrikat:</u> Fa. braun-steine GmbH Hauptstraße 5-7, 73340 Amstetten Produkt: ARENA Bel Cante S 10</p> <p>oder gleichwertig. Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - '.....' '.....' '.....' '.....'</p> <p>(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	660 m²	EP.....	GP
06.12	<p>Drainfugenpflasterstein, D: 10 cm, liefern und einbauen Betonsteinpflaster gemäß DIN EN 1338, Qualität KDI liefern, in Wegen der Belastungsklasse Bk 1,0 gemäß DIN 18318, ZTVPflaster-StB, TL-Pflaster-StB und Merkblatt für Flächenbefestigung mit Pflaster- und Plattenbelägen (MFP 1) sowie gemäß Herstellerangaben herstellen.</p> <p>Abmaße (L/B/H): Set, bestehend aus 12 verschiedenen Steingrößen: Steinbreiten inkl. Abstandsnocken ca. 102 – 186 mm, Steinlängen inkl. Abstandsnocken ca. 130 – 250 mm</p> <p>Dicke: 100 mm</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
06	Titel	Befestigte Flächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Eigenschaften: frost- und tausalzbeständig DIN EN 1338 bzw. DIN EN 1339 Prüfzeugnis ist der BL vorzulegen!</p> <p>Farbe: nach Wahl AG</p> <p>Verlegeart: wilder Verband</p> <p>Einbauort: Zufahrt und Parkplatz mit Bk 1,0</p> <p>Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch - Körnung 0/5, Dicke 4 cm.</p> <p>Fugen füllung mit Fugensubstrat nach FFL-Richtlinie für begrünbare Flächenbefestigungen aus Gesteinskörnungsgemisch 0/5 mm, Kategorie E_{CS} 35, SZ₂₂, C_{90/3} mit 1 – 3 M-% org. Substanz, Wasserdurchlässigkeit $k_f \geq 1 \times 10^{-5}$ m/s, Wasserkapazität 20 – 40 Vol.-%, Luftkapazität ≥ 10 Vol.-%.</p> <p>Rütteln: in mehreren Übergängen bis zur Standfestigkeit des Belags: Rüttelplatte 250 – 400 kg, Zentrifugalkraft 30 – 50 kN, Frequenz ≥ 65 Hz. Das Fugenmaterial darf keine Verfärbung auf dem Belag hinterlassen. Überschüssiges Fugenmaterial ist zu entfernen und zu entsorgen. Anschließend ist die Fläche sauber von Schlammresten zu reinigen. Das Abrütteln der gesäuberten, trockenen Fläche hat grundsätzlich mit einer Hartgummischürze an der Rüttelplatte zu erfolgen. Das Verfugen ist mindestens 2-mal bis zum abschließenden Fugenschluss durchzuführen. Ansaat mit RSM 5.1 Parkplatzrasen, Ausführung nach DIN 18917 und den FLL-Richtlinien für begrünbare Flächenbefestigung.</p> <p>Die Verlegehinweise des Herstellers sind zu beachten!</p> <p>Schnittarbeiten an Stößen und Übergängen sind im EP einzukalkulieren. Erforderlicher Zuschnitt von Anfängersteinen ist in den EP einzukalkulieren.</p> <p>Abrechnung erfolgt gegen Vorlage des Lieferschein und Aufmaß verlegter Fläche.</p> <p><u>Leitfabrikat:</u> Fa. braun-steine GmbH Hauptstraße 5-7, 73340 Amstetten Produkt: ARENA</p> <p>oder gleichwertig. Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - '.....' '.....' '.....' '.....'</p> <p>(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>			Übertrag:
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
06	Titel	Befestigte Flächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
		300 m²	EP.....	GP
06.13	<p>Granitsteinpflaster, wilder Verband, Material bauseitig vorhanden, einbauen</p> <p>Granitsteinpflaster in Innenhof nach DIN EN 1342, ZTV Pflaster-StB, aus Lager aufnehmen und fachgerecht herstellen.</p> <p>Ausführung im wilden Verband, in Flächen der Nutzungskategorie N1-2 (ZTV Wegebau), einschl. der erforderlichen Rand- und Abschlusssteine, Zuschnitt und Anpassarbeiten, Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch, Körnung 0/5, Dicke 4 cm, Pflasterfugen verfüllen mit Brechsand-Splitt-Gemisch, Körnung 0/5, Fugenbreite 6 bis max. 10 mm, Fugen zweilagig verfüllen.</p> <p>Fugen vor dem 1. Rüttelgang mit Brechsand-Splitt-Gemisch (Gesteinsart: Diabas) vollfugig füllen und unter Wasserzugabe einschlämmen. Nach dem Rütteln entstehende Restfuge mit doppeltgebrochenem Brechsand 0/2 (Gesteinsart: Diabas) vollfugig füllen und unter Wasserzugabe einschlämmen. Fläche erneut abrütteln. Fugenfüllung und Arbeitsgänge so oft wiederholen, bis die Fuge vollständig und dicht gefüllt ist. Überschüssiges Fugenmaterial entfernen. Das Abrütteln der gesäuberten, trockenen Fläche hat grundsätzlich mit einer Hartgummischürze an der Rüttelplatte zu erfolgen.</p> <p>Transportweg von Lagerfläche Steine Bauhof Gemeinde ca. 1200m.</p> <p>Einschl. aller Transporte. Abrechnung nach Aufmaß.</p>	510 m²	EP.....	GP
06.14	<p>Granitsteinpflaster, wilder Verband, liefern, einbauen</p> <p>Granitsteinpflaster in Innenhof nach DIN EN 1342, ZTV Pflaster-StB, liefern und fachgerecht herstellen.</p> <p>Ausführung im wilden Verband, in Flächen der Nutzungskategorie N1-2 (ZTV Wegebau), einschl. der erforderlichen Rand- und Abschlusssteine, Zuschnitt und Anpassarbeiten, Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch, Körnung 0/5, Dicke 4 cm, Pflasterfugen verfüllen mit Brechsand-Splitt-Gemisch, Körnung 0/5, Fugenbreite 6 bis max. 10 mm, Fugen zweilagig verfüllen.</p> <p>Fugen vor dem 1. Rüttelgang mit</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 06	LV Titel	Freianlagen Schulbau Bendeleben Befestigte Flächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Brechsand-Splitt-Gemisch (Gesteinsart: Diabas) vollfugig füllen und unter Wasserzugabe einschlämmen. Nach dem Rütteln entstehende Restfuge mit doppeltgebrochenem Brechsand 0/2 (Gesteinsart: Diabas) vollfugig füllen und unter Wasserzugabe einschlämmen. Fläche erneut abrütteln. Fugenfüllung und Arbeitsgänge so oft wiederholen, bis die Fuge vollständig und dicht gefüllt ist. Überschüssiges Fugenmaterial entfernen. Das Abrütteln der gesäuberten, trockenen Fläche hat grundsätzlich mit einer Hartgummischürze an der Rüttelplatte zu erfolgen.</p> <p>Einschl. aller Transporte. Abrechnung nach Aufmaß.</p>	100 m²	EP.....	GP
06.15	<p>Betonsteinpflaster 20x10, liefern und einbauen</p> <p>Flächenbefestigung mit Pflastersteinen aus Beton in Kindergartenzuwegung gemäß DIN EN 1338, mit Bettung, Fugen und Fugensand, gemäß DIN 18318, ZTV-Pflaster- StB 06, Steindicke: 80mm, Rastermaß (Nennmaß): 200 x 100 mm (197 x 97 mm), Farbe: grau.</p> <p>Liefern und in profilgerechter Lage zwischen Randeinfassungen verlegen gemäß ATV DIN 18318. Steine in Verlegeart: Reihen-Verband, halbe Steine zur Herstellung des Versatzes sind mit einzukalkulieren. Die Verlegung mit unmittelbarem Kontakt Stein-zu-Stein ist nicht zulässig. Einschließlich aller notwendigen Schnitтарbeiten und Zuschnitte für notwendige Ausgangssteine sowie im Bereich von Fassaden, Einbauten, Borden, Anschlüssen, Stößen, Gehrungen, etc., fahrgerecht mit Diamantnasstrenner, anfallendes Material laden und auf geeigneter Deponie entsorgen, einschl. Entsorgungskosten.</p> <p>Die Verlegehinweise des Herstellers sind zu beachten.</p> <p>Fugen vor dem 1. Rüttelgang mit Brechsand-Splitt-Gemisch (Gesteinsart: Diabas) vollfugig füllen und unter Wasserzugabe einschlämmen. Nach dem Rütteln entstehende Restfuge mit doppeltgebrochenem Brechsand 0/2 (Gesteinsart: Diabas) vollfugig füllen und unter Wasserzugabe einschlämmen. Fläche erneut abrütteln. Fugenfüllung und Arbeitsgänge so oft wiederholen, bis die Fuge vollständig und dicht gefüllt ist. Überschüssiges Fugenmaterial entfernen.</p> <p>Abweichung der Oberfläche von der Sollhöhe ±20 mm,</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 06	LV Titel	Freianlagen Schulbau Bendeleben Befestigte Flächen
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh. Preis (EP) Gesamt (GP)
	<p>Abweichung von der Ebenheit nach TP Eben bei 4 m Messstrecke ≤ 10 mm, Querneigung ≥ 2,0 % gemäß ATV DIN 18318 sowie SLG-Handbuch Dauerhafte Verkehrsflächen mit Betonpflastersteinen.</p> <p>Einschließlich aller Zulieferungen, Nebenarbeiten und Entsorgungskosten. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine. Das Produkt ist dem AG durch den AN zu bemustern und von diesem freigeben zu lassen.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - '.....' '.....' '.....' '.....'</p> <p>(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	<p>Übertrag:</p> <p>15 m² EP..... GP</p>
06.16	<p>Betonsteinplatten 50x50, liefern und einbauen Flächenbefestigung mit Pflastersteinplatten aus Beton in Schulgartenbereich gemäß DIN EN 1338, mit Bettung, Fugen und Fugensand, gemäß DIN 18318, ZTV-Pflaster- StB 06, Steindicke: 40mm, Rastermaß (Nennmaß): 500 x 500 mm (197 x 97 mm), Farbe: grau.</p> <p>Liefern und in profilgerechter Lage zwischen Randeinfassungen verlegen gemäß ATV DIN 18318. Die Verlegung mit unmittelbarem Kontakt Stein-zu-Stein ist nicht zulässig. Einschließlich aller notwendigen Schnitтарbeiten und Zuschnitte für notwendige Ausgangssteine sowie im Bereich von Fassaden, Einbauten, Borden, Anschlüssen, Stößen, Gehrungen, etc., fahrgerecht mit Diamantnasstrenner, anfallendes Material laden und auf geeigneter Deponie entsorgen, einschl. Entsorgungskosten.</p> <p>Die Verlegehinweise des Herstellers sind zu beachten.</p> <p>Fugen vor dem 1. Rüttelgang mit Brechsand-Splitt-Gemisch (Gesteinsart: Diabas) vollfugig füllen und unter Wasserzugabe einschlämmen. Nach dem Rütteln entstehende Restfuge mit doppeltgebrochenem Brechsand 0/2 (Gesteinsart: Diabas) vollfugig füllen und unter Wasserzugabe einschlämmen. Fläche erneut abrütteln. Fugenfüllung und Arbeitsgänge so oft wiederholen, bis die Fuge vollständig und dicht gefüllt ist.</p>	<p>Übertrag:</p>
	- Fortsetzung auf nächster Seite -	

Leistungsverzeichnis

00 06	LV Titel	Freianlagen Schulbau Bendeleben Befestigte Flächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Überschüssiges Fugenmaterial entfernen.</p> <p>Abweichung der Oberfläche von der Sollhöhe ± 20 mm, Abweichung von der Ebenheit nach TP Eben bei 4 m Messstrecke ≤ 10 mm, Querneigung $\geq 2,0$ % gemäß ATV DIN 18318 sowie SLG-Handbuch Dauerhafte Verkehrsflächen mit Betonpflastersteinen.</p> <p>Einschließlich aller Zulieferungen, Nebenarbeiten und Entsorgungskosten. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine. Das Produkt ist dem AG durch den AN zu bemustern und von diesem freigeben zu lassen.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - '.....' '.....' '.....' '.....'</p> <p>(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	20 m ²	EP.....	GP
06.17	<p>Wassergebundene Wegedecke, Dyn. Schicht, D=6 cm</p> <p>Dynamische Schicht für wassergebundene Decken, gemäß DIN 18035-5, DIN 18315, ZTV SoB-StB, FLL-"Fachbericht zur Planung, Bau und Pflege von Wassergebundenen Wegen", liefern und einbauen, aus Baustoffgemisch für dynamische Schicht für wassergebundene Wege, ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Körnung: 0/16, Schichtdicke: 60 mm, Wasserdurchlässigkeit k^*: $\geq 1,0 \times 10^{-3}$ cm/ s Verdichtungsgrad: Dpr $\geq 97\%$, Verformungsmodel: Ev2/ Ev1: $\leq 2,5$, zul. Abweichung von der Nennhöhe: +/- 10mm,</p> <p>Der Einbau hat erdfeucht zu erfolgen. Die Verdichtung darf nur statisch mit einer Walze erfolgen. In schwer zugänglichen Bereichen von Fassaden und aufragenden Bauteilen, 10% des Einbaus in Handarbeit sind in den EP einzukalkulieren. Eine Zwischenanlagerung des Baustoffgemischs ist zu vermeiden. Muss eine Zwischenlagerung erforderlich sein, sind Maßnahmen zum Schutz gegen Austrocknung bzw. vor Niederschlägen zu treffen. Kosten sind in den EP einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Abrechnung erfolgt gegen Vorlage des Lieferscheins und nach Aufmaß der Fläche..</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 06	LV Titel	Freianlagen Schulbau Bendeleben Befestigte Flächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - '.....' '.....' '.....' (Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)			
		120 m²	EP.....	GP
06.18	<p>Wassergebundene Wegedecke, Deckschicht, D=4 cm</p> <p>Deckschicht für wassergebundene Decken, gemäß DIN 18035-5, DIN 18315, ZTV SoB-StB, FLL-"Fachbericht zur Planung, Bau und Pflege von Wassergebundenen Wegen", liefern und einbauen, aus Baustoffgemisch für Deckschichten für wassergebundene Wege, mit Bindemittel, Gesteinsart: aus Edelsplitten, Edelbrechsanden und auf die Gesteinsart abgestimmte Natursande, Farbe: Münstergelb Körnung: 0/8, Schichtdicke: 40 mm, Bindemittel: auf Psyllium-Basis, natürlich. Typ Stabilizer oder gleichwertig Wasserdurchlässigkeit k*: ≥ 1,0 x 10-4 cm/ s Verdichtungsgrad: statische Verdichtung bis zur ausreichenden Trittfestigkeit, zul. Abweichung von der Nennhöhe: +/- 10mm,</p> <p>Der Einbau hat erdfeucht zu erfolgen. Die Verdichtung darf nur statisch mit einer Walze erfolgen. Anschließend durchdringend Wässern, nach Teilabtrocknung (erdfeucht) erneut statisch Nachwalzen (empfohlenes Walzgewicht 0,8-2,0 to). In schwer zugänglichen Bereichen von Fassaden und aufragenden Bauteilen, 10% des Einbaus in Handarbeit sind in den EP einzukalkulieren. Eine Zwischenanlagerung des Baustoffgemischs ist zu vermeiden. Muss eine Zwischenlagerung erforderlich sein, sind Maßnahmen zum Schutz gegen Austrocknung bzw. vor Niederschlägen zu treffen. Kosten sind in den EP einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Abrechnung erfolgt gegen Vorlage des Lieferscheins und nach Aufmaß der Fläche.</p> <p>→ Leitfabrikat: Stabilizer mixed HanseGrand HanseGrand Klimabaustoffe GmbH & Co. KG oder gleichwertig</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - '.....'</p>			
	Übertrag:			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

00 06	LV Titel	Freianlagen Schulbau Bendeleben Befestigte Flächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>..... (Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	120 m²	EP.....	GP
06.19	<p>Piktogrammplatte Behinderten-Stellplatz Symbolplatte Behinderten-Stellplatz mit Basaltvorsatz, Minifase, inkl. Pflasterbettung liefern, gemäß DIN 4226 T1 auf Bett-Korngröße 0/5 verlegen, einschließlich abrütteln mit geeignetem Gummirollenrüttler, bis zur Standfestigkeit verdichten und einkehren der Fugenverfüllung. Die Einbaurichtlinien des Herstellers sind zu beachten.</p> <p>Einbauort: Parkplatz links System: Beton-Symbolplatte Farbe: grau mit weißem Symbol Symbol: Rollstuhl Format: 50x50x10 cm</p> <p>Abrechnung erfolgt gegen Vorlage des Lieferscheins und nach Aufmaß der Fläche.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - (Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	1 St	EP.....	GP
	SONSTIGE			
06.20	<p>Schnitt Pflasterbelag Betonstein Schnitt Betonsteinpflastersteine Anapssen durch Nassschnitt Steinstärke 8-10cm Das Anpassen erfolgt durch Nassschnitt, wobei die einzelnen Steine in voller Dicke zu durchtrennen sind. Die vorgegebenen Fugenbreiten sind einzuhalten. Steine zum Anpassen müssen größer als 2/3 der Größe des Ursprungssteins in Verlegerichtung haben und am Rand verwendet werden. Alternativ ist auf andere Formate auszuweichen. Schutt/ Schnitt der Verwertung nach Wahl AN zuführen. Abgerechnet wird die Länge der Schnittkante nach Aufmaß.</p>	30 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
06	Titel	Befestigte Flächen		
				Übertrag:
06.21	<p>Schachtabdeckung Beton, bauseitig vorhanden, herstellen</p> <p>Schachtabdeckplatten DN1000 dn800, aufnehmen, transportieren, aufsetzen.</p> <p>Abdeckplatte bauseitig vorhanden: Größe: 1250x1250x210cm Gewicht: 460kg Material: Beton Durchstieg mittig, inkl. Dichtung.</p> <p>Die Platten sind mit Hilfe Transportfahrzeug nach Wahl AN an Halteösen aufzunehmen, innerhalb 200m zu transportieren und lot- und fluchtgerecht auf die vorhandenen Schächte zu setzen. Die Abdeckplatten sind so zu setzen, dass die Oberkante der Platten mind. 15cm unter OKF liegt und der restliche Aufbau der jeweiligen Flächen fachgerecht ausgeführt werden kann.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach fertig gesetztem Stück.</p>	8 St	EP.....	GP
Summe Titel 06			Befestigte Flächen, Netto:	.....
07	Titel Spiel- und Sportflächen			
	WEITSPRUNG			
07.1	<p>Planum gemäß ZTV E-StB herstellen (Weitsprung)</p> <p>Baugrund im Bereich der Weitsprunggrube planieren und verdichten, zulässige Abweichung von der Sollhöhe: +/- 3 cm, zulässige Abweichung von der Ebenheit: max. 3 cm, Verdichtungsgrad Dpr. 97 %, Verformungsmodul Ev2 mind. 45 MN/m², Bodenklasse 3-5 DIN 18300.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.</p>	30 m²	EP.....	GP
07.2	<p>Kombinierte Frost-Tragschicht, Schotter 0/32, D 15 cm</p> <p>Kombinierte Frost-Tragschicht, Schotter 0/32 aus Baustoffgemisch für Schottertragschichten gem. ZTV SoB-Stb und TL SoB-StB liefern und höhen- und profilgerecht herstellen, gem. DIN 18315</p> <p>Einbau lagenweise, Lage max. 15cm und verdichten Planum entsprechend dem Belagsgefälle herstellen.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
07	Titel	Spiel- und Sportflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Schichtstärke: 15 cm</p> <p>Verdichtungsgrad Dpr 103% Verformungsmodul Ev2 mind. 120 MPa im Übergangsbereich zu überbauten Flächen (bis 5m) Verformungsmodul Ev2 mind. 150 MPa</p> <p>zul. Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm zul. Abweichung von der Ebenheit max. 2 cm</p> <p>Ungleichförmigkeitenszahl U mindestens 13. Die Filterstabilität gegenüber dem Bettungsmaterial muss eingehalten werden. Baustoffgemisch ohne RC-Baustoffe. Es gelten die LAGA M20 und die Festlegungen des Freistaates Thüringen.</p> <p>Einschl. aller Transporte und Zulieferungen. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß, im verdichteten Zustand und Vorlage der Original-Lieferscheine.</p>			Übertrag:
		4,5 m³	EP.....	GP
07.3	<p>Sauberkeitsschicht, Drainbeton, D 10 cm</p> <p>Sauberkeitsschicht. aus Einkorn-/ Filterbeton, wasserdurchlässig, zur Drainung der Sandfläche.</p> <p>Bindemittelgehalt: 120 kg/m³ Körnung: 8-16 Stärke: 10 cm Betonfläche liefern und herstellen.</p> <p>Einschl. aller Zulieferungen, Transporte und Nebenarbeiten.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Lieferscheine.</p>			
		3 m³	EP.....	GP
07.4	<p>Tiefbordstein TB 100/6/30 mit Kantenschutz EPDM, liefern und einbauen, Einfass. Weitsprunganlage</p> <p>Elastic Randstein aus Polymerbeton, mit fest eingearbeitetem Gummiprofil aus EPDM.</p> <p>Farbe: schwarz Maße (L/B/H):100/6/30</p> <p>liefern sowie höhen- und fluchtgerecht in gerader Strecke verlegen und nach Herstellervorschrift auf einem mindestens 10 cm starken Betonbett mit 8 cm breiten Rückenstützen aus Beton C12/15 nach EN 206/1 einbauen.</p> <p><u>Leitfabrikat:</u></p>			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
07	Titel	Spiel- und Sportflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p data-bbox="347 450 820 506">Fa. ACO SPORT Produkt: Elastic-Randstein Artikel-Nr.01036</p> <p data-bbox="347 533 748 589">oder gleichwertig. Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - '.....' '.....' '.....'</p> <p data-bbox="347 696 967 752">(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>			Übertrag:
		20 St	EP.....	GP
07.5	<p data-bbox="347 887 1083 938">Tiefbordstein TB 50/6/30 mit Kantenschutz EPDM, liefern und einbauen, Einfass. Weitsprunganlage</p> <p data-bbox="347 947 836 1003">Elastic Randstein aus Polymerbeton, mit fest eingearbeitetem Gummiprofil aus EPDM.</p> <p data-bbox="347 1028 595 1084">Farbe: schwarz Maße (L/B/H):50/6/30</p> <p data-bbox="347 1111 962 1245">liefern sowie höhen- und fluchtgerecht in gerader Strecke verlegen und nach Herstellervorschrift auf einem mindestens 10 cm starken Betonbett mit 8 cm breiten Rückenstützen aus Beton C12/15 nach EN 206/1 einbauen.</p> <p data-bbox="347 1272 820 1352"><u>Leitfabrikat:</u> Fa. ACO SPORT Produkt: Elastic-Randstein Artikel-Nr.01573</p> <p data-bbox="347 1379 748 1435">oder gleichwertig. Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - '.....' '.....' '.....'</p> <p data-bbox="347 1545 967 1601">(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>			
		4 St	EP.....	GP
07.6	<p data-bbox="347 1736 1034 1787">Tiefbordstein Ecke TB 25/6/30 mit Kantenschutz EPDM, liefern und einbauen, Einfass. Weitsprunganlage</p> <p data-bbox="347 1796 959 1852">Elastic Randstein als Außenecke aus Polymerbeton, mit fest eingearbeitetem Gummiprofil aus EPDM.</p> <p data-bbox="347 1879 756 1960">Farbe: schwarz Schenkelinnenlänge: 25/25 cm Maße (B/H): 6/30</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
07	Titel	Spiel- und Sportflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>liefern sowie höhen- und fluchtgerecht in gerader Strecke verlegen und nach Herstellervorschrift auf einem mindestens 10 cm starken Betonbett mit 8 cm breiten Rückenstützen aus Beton C12/15 nach EN 206/1 einbauen.</p> <p><u>Leitfabrikat:</u> Fa. ACO SPORT Produkt: Elastic-Randstein Artikel-Nr.01380</p> <p>oder gleichwertig. Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - '.....' '.....' '.....' '.....'</p> <p>(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>			Übertrag:
		4 St	EP.....	GP
07.7	<p>Sportboden, Sand, 0,02 Sandfüllung für Weitsprungrube liefern und einbauen</p> <p>Körnung: 0/2mm SiO₂: ≥ 96%</p> <p>Schichtdicke Rand: 20 cm Schichtdicke Mitte: 30cm</p> <p>Vor Lieferung und Einbau ist dem Bauherrn und der BL ein Nachweis zur Verwendbarkeit und Eignung als Sportboden Sand vorzulegen.</p> <p>Einschl. aller Zulieferungen, Transporte und Nebenarbeiten.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Lieferscheine.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - '.....' '.....' '.....' '.....'</p> <p>(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>			
		7,5 m³	EP.....	GP
	LAUFBAHN			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
07	Titel	Spiel- und Sportflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.8	<p>Planum gemäß ZTV E-StB herstellen Baugrund im Bereich der Laufbahnen planieren und verdichten, zulässige Abweichung von der Sollhöhe: +/- 3 cm, zulässige Abweichung von der Ebenheit: max. 3 cm, Verdichtungsgrad Dpr. 97 %, Verformungsmodul Ev2 mind. 45 MN/m², Bodenklasse 3-5 DIN 18300.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.</p>	285 m ²	EP.....	GP
07.9	<p>Kombinierte Frost-Tragschicht, Schotter 0/32, D 47 cm Kombinierte Frost-Tragschicht, Schotter 0/32 aus Baustoffgemisch für Schottertragschichten gem. ZTV SoB-Stb und TL SoB-StB liefern und höhen- und profulgerecht herstellen, gem. DIN 18315</p> <p>Einbau lagenweise, Lage max. 15cm und verdichten Planum entsprechend dem Belagsgefälle herstellen.</p> <p>Schichtstärke: 47 cm</p> <p>Verdichtungsgrad Dpr 103% Verformungsmodul Ev2 mind. 120 MPa im Übergangsbereich zu überbauten Flächen (bis 5m) Verformungsmodul Ev2 mind. 150 MPa</p> <p>zul. Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm zul. Abweichung von der Ebenheit max. 2 cm</p> <p>Ungleichförmigkeitszahl U mindestens 13. Die Filterstabilität gegenüber dem Bettungsmaterial muss eingehalten werden. Baustoffgemisch ohne RC-Baustoffe. Es gelten die LAGA M20 und die Festlegungen des Freistaates Thüringen.</p> <p>Einschl. aller Transporte und Zulieferungen. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß, im verdichteten Zustand und Vorlage der Original-Lieferscheine.</p>	140 m ³	EP.....	GP
07.10	<p>Tiefbordstein TB 8/30, liefern und einbauen, Einfass. Laufbahn Tiefbordstein aus Beton nach EN 1340, Leistungsklassen D, I, T, DIN 483 (2005-10) Abmessungen: 8 x 30 cm (BxH), Farbe grau, liefern und fachgerecht einbauen, als Einfassung Sportflächen, Kantensteine einfügig versetzen, mit Fundament und</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
07	Titel	Spiel- und Sportflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>beidseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN EN 206-1 und DIN 1045-2, Dicke 10 cm, Breite der Rückenstütze 10 cm, im Abstand von ca 8 m durchgehende Bewegungsfugen in Betonfundament , Betonrückenstütze und Bordsteinfuge durch Trennschichten aus Bitumenpappe. Das Betonfundament ist im Anschluss zukünftiger Belagsflächen senkrecht abzustechen. Gerade Schnitte für Passlängen sind im EP einzukalkulieren, einschl. Schnitтарbeiten an Stößen und Gehrungen, einschl. Einbau auf Sauberkeitsschicht aus Schotter 0/32, Stärke: 10 cm.</p> <p>Die Steine sind höhen- und fluchtgerecht und unter Berücksichtigung des entsprechenden Gefälles zu versetzen. OK Bord bündig mit dem späteren Belag angrenzender Flächen. Einschl. aller Zulieferungen, Erd-, Beton- und Nebenarbeiten, Bodenklasse: 3-5, DIN 18300, Ausgabe 2012, überschüssige Erdmassen sind abzufahren, einschl. Entsorgungskosten.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller -</p> <p>'.....'</p> <p>'.....'</p> <p>(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	140 m	EP.....	GP
07.11	<p>Feinplanum und Porenschluss ungeb. Tragschicht</p> <p>Natursteinmaterial liefern, Körnung 0/5 - 0/8 und ca. 16 kg/m² als Porenschluss und zur Herstellung des Feinplanums auf der ungebundenen Tragschicht einbauen. Abweichungen von der Sollhöhe höchstens ± 10 mm, Ebenheit bei 4 m Messstrecke ≤ 10 mm, Ebenheit bei 1 m Messstrecke ≤ 4 mm. Die Anforderungen der TL Gestein-StB 04 sind einzuhalten und über Gütezeugnisse des Lieferanten nachzuweisen. Einschl. aller Transporte, Zulieferungen und Nebenarbeiten.</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß im eingebauten Zustand und Vorlage der Original-Lieferscheine.</p>	285 m²	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
07	Titel	Spiel- und Sportflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.12	Untere gebundene Asphalttragschicht, wasserdurchlässig, D 4cm			
	Untere gebundene Tragschicht für Kunststoffflächen, wasserdurchlässig mit erhöhten Anforderungen gemäß DIN 18035-6, wie folgt herstellen:			
	Asphaltart: PA 11 T WDA oder PA 16 T WDA Bindemittelart: B 70/100 Dicke: ≥ 40 mm Verdichtungsgrad: ≥ 90 % Ebenheit unter der 4-m-Richtlatte: 4 m ≤ 8 mm Wasserinfiltrationsrate: ≥ 360 mm/h			
	Ansonsten gelten die Anforderungen gem. DIN 18035-6, Tabelle 4 und 5.			
	Einschl. aller Transporte, Zulieferungen und Nebenarbeiten.			
	Abrechnung nach Aufmaß im eingebauten Zustand und Vorlage der Original-Lieferscheine.			
		11,5 m³	EP.....	GP
07.13	Obere gebundene Asphalttragschicht, wasserdurchlässig, D 3cm			
	Obere gebundene Tragschicht für Kunststoffflächen, wasserdurchlässig, mit erhöhten Anforderungen gemäß DIN 18035-6, wie folgt herstellen.			
	Asphaltart: PA 5 D WDA oder PA 8 D WDA Bindemittelart: B 70/100 Dicke: ≥ 25 mm Verdichtungsgrad: ≥ 90 % Ebenheit unter der 4-m-Richtlatte: 4 m ≤ 8 mm Wasserinfiltrationsrate: ≥ 360 mm/h			
	Ansonsten gelten die Anforderungen gem. DIN 18035-6, Tabelle 4 und 5.			
	Einschl. aller Transporte, Zulieferungen und Nebenarbeiten.			
	Abrechnung nach Aufmaß im eingebauten Zustand und Vorlage der Original-Lieferscheine.			
		9 m³	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
07	Titel	Spiel- und Sportflächen		
				Übertrag:
07.14	<p>Asphalttragschicht reinigen</p> <p>Bituminös gebundene Tragschicht reinigen. Vor dem Einbau der Basisschicht ist die bituminös gebundene Tragschicht von Verunreinigungen, wie z.B. Zweigen, Steinen und Metallteilen, zu reinigen. Anfallendes Material laden und zur Entsorgung abfahren, einschl. aller Nebenarbeiten und Entsorgungskosten.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.</p>	285 m²	EP.....	GP
07.15	<p>Schutzverklebung Einfassung</p> <p>Schutzverklebung, Sicherung gegen Kunststoffverschmutzung von z.B. Rinnen, Betonkantensteinen und Einbauten, durch Anbringung einer Verklebung mit entsprechend breitem Klebeband und Folie. Nach dem Einbau des Kunststoffbelags ist die Schutzverklebung rückstandslos zu entfernen, anfallendes Material laden und zur Entsorgung abfahren, einschl. aller Nebenarbeiten und Entsorgungskosten.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.</p>	140 m	EP.....	GP
07.16	<p>Haftvermittler, 200 g/m²</p> <p>Kunststoffhaftbrücke PU-Haftbrücke vor dem Kunststoffeinbau als Spezialprimer zur besseren Haftung des Kunststoffbelags auf der Schwarzdecke gleichmäßig ausbringen. Menge: ca. 200g/m². Einschl. aller Transporte, Zulieferungen und Nebenarbeiten.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine.</p>	285 m²	EP.....	GP
07.17	<p>Kunststoffbelag, schüttbeschichtet 1-lagig, D 13 mm, Farbe: Gelb</p> <p>Kunststoffbelag gem. DIN-V-18035-6, wasserdurchlässig Belastungstyp B, schüttbeschichtet, einlagig, wasserdurchlässig.</p> <p>Farbe: Gelb Oberfläche: Polyurethan-gebundenes-EPDM-Granulat, flachgelagert Schichtdicke: 13mm</p> <p>Ëignungsprüfung (Erstprüfung) nach DIN 18035/6 durch:</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
07	Titel	Spiel- und Sportflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p style="text-align: right;">Übertrag:</p> <p>Name des Instituts: Prüfung vom: Prüfungszeugnis Nr.:</p> <p>Fremdüberwachung nach DIN 18200 (Gütenachweis nach RAL-GZ 943/1 o. glw.) durch: Name des Instituts: Prüfung vom: Prüfzeugnis Nr.:</p> <p>Einschl. aller Transporte, Zulieferungen und Nebenarbeiten. Abrechnung nach Aufmaß im eingebauten Zustand und Vorlage der Original-Lieferscheine.</p> <p><u>Leitfabrikat:</u> Fa. Regupol Germany GmbH & o. KG Am Hilgenacker 24, 57319 Bad Berleburg Produkt: Regupol Multicourt SL</p> <p>oder gleichwertig.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - ' ' ' '</p> <p>(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	285 m²	EP.....	GP
07.18	<p>Einbauwanne für Absprungbalken liefern und einbauen Einbauwanne zur Aufnahme von Weitsprungbalken Aluminium-Winkelrahmen, Abmessungen: 122x34x10 cm, liefern und gem. Herstellerangaben höhen-, lot- und fluchtgerecht auf einem Betonfundament, C20/25 einbauen, einschl. Einbau von Entwässerungsröhrchen DN 30 mit Anschluss an die gebundene Tragschicht.</p> <p>Einschl. aller Zulieferungen, notwendigen Kleinteile und Befestigungsmaterialien, Erd-, Beton- und Nebenarbeiten, Bodenklasse: 3-5, DIN 18300, Ausgabe 2012, überschüssige Erdmassen sind abzufahren, einschl. Entsorgungskosten.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Vorlage der Original-Lieferscheine und Aufmaß.</p> <p><u>Leitfabrikat:</u> Fa. Sport-Thieme GmbH Helmstedter Straße 40, 38368 Grasleben Produkt: Aluminium Bodenrahmen für Absprungbalken</p>			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
07	Titel	Spiel- und Sportflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>oder gleichwertig. Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - ‘ ‘ ‘ ‘ (Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	1 St	EP.....	GP
07.19	<p>Absprungbalken Weitsprung, liefern und einbauen Absprungbalken Weitsprung aus Vollgummi, wetter- und winterfest, mit kontraststarkem schwarzen Einlegestreifen, IAAF-Zertifikat E-09-0584, DLV -geprüft und -anerkannt, Balkenmaße: 122x 34x10 cm. Der Balken muss in eingebautem Zustand exakt höhengleich mit dem umgebenen Kunststoffbelag sein und darf sich bei Belastung nicht durchbiegen.</p> <p>Einschl. aller Zulieferungen, Nebenarbeiten, notwendige Kleinteile und Befestigungsmaterialien.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Vorlage der Original-Lieferscheine.</p> <p>Leitfabrikat: Fa. Sport-Thieme GmbH Helmstedter Straße 40, 38368 Grasleben Produkt: Absprungbalken "Multi Jump"</p> <p>oder gleichwertig. Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - ‘ ‘ ‘ ‘ (Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 07	LV Titel	Freianlagen Schulbau Bendeleben Spiel- und Sportflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.20	<p>Linierung, B 50 mm</p> <p>Spielfeldlinierung für Basketball, Fußball, Handball und Markierung der Laufbahn mit UV beständiger 2-K-PUR-Farbe, abgestimmt auf den eingebauten Kunststoffbelag, liefern, einmessen und fachgerecht aufbringen.</p> <p>Linienbreite: 5cm Linienfarbe: weiß</p>	205 m	EP.....	GP
KLEINSPIELFELD				
07.21	<p>Planum gemäß ZTV E-StB herstellen (Kleinspielfeld)</p> <p>Baugrund im Bereich des Kleinspielfelds planieren und verdichten, zulässige Abweichung von der Sollhöhe: +/- 3 cm, zulässige Abweichung von der Ebenheit: max. 3 cm, Verdichtungsgrad Dpr. 97 %, Verformungsmodul Ev2 mind. 45 MN/m², Bodenklasse 3-5 DIN 18300.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.</p>	370 m²	EP.....	GP
07.22	<p>Kombinierte Frost-Tragschicht, Schotter 0/32, D 32 cm</p> <p>Kombinierte Frost-Tragschicht, Schotter 0/32 aus Baustoffgemisch für Schottertragschichten gem. ZTV SoB-Stb und TL SoB-StB liefern und höhen- und profilgerecht herstellen, gem. DIN 18315</p> <p>Einbau lagenweise, Lage max. 15cm und verdichten Planum entsprechend dem Belagsgefälle herstellen.</p> <p>Schichtstärke: 32 cm</p> <p>Verdichtungsgrad Dpr 103% Verformungsmodul Ev2 mind. 120 MPa im Übergangsbereich zu überbauten Flächen (bis 5m) Verformungsmodul Ev2 mind. 150 MPa</p> <p>zul. Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm zul. Abweichung von der Ebenheit max. 2 cm</p> <p>Ungleichförmigkeitszahl U mindestens 13. Die Filterstabilität gegenüber dem Bettungsmaterial muss eingehalten werden.</p>			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
07	Titel	Spiel- und Sportflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Baustoffgemisch ohne RC-Baustoffe. Es gelten die LAGA M20 und die Festlegungen des Freistaates Thüringen.</p> <p>Einschl. aller Transporte und Zulieferungen. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß, im verdichteten Zustand und Vorlage der Original-Lieferscheine.</p>	120 m³	EP.....	GP
07.23	<p>Tiefbordstein TB 8/30, liefern und einbauen, Einfass. Kleinspielfeld</p> <p>Tiefbordstein aus Beton nach EN 1340, Leistungsklassen D, I, T, DIN 483 (2005-10) Abmessungen: 8 x 30 cm (BxH), Farbe grau, liefern und fachgerecht einbauen, als Einfassung Sportflächen, Kantensteine einfügig versetzen, mit Fundament und beidseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN EN 206-1 und DIN 1045-2, Dicke 10 cm, Breite der Rückenstütze 10 cm, im Abstand von ca 8 m durchgehende Bewegungsfugen in Betonfundament , Betonrückenstütze und Bordsteinfuge durch Trennschichten aus Bitumenpappe. Das Betonfundament ist im Anschluss zukünftiger Belagsflächen senkrecht abzustechen. Gerade Schnitte für Passlängen sind im EP einzukalkulieren, einschl. Schnitarbeiten an Stößen und Gehrungen, einschl. Einbau auf Sauberkeitsschicht aus Schotter 0/32, Stärke: 10 cm. Die Steine sind höhen- und fluchtgerecht und unter Berücksichtigung des entsprechenden Gefälles zu versetzen. OK Bord bündig mit dem späteren Belag angrenzender Flächen. Einschl. aller Zulieferungen, Erd-, Beton- und Nebenarbeiten, Bodenklasse: 3-5, DIN 18300, Ausgabe 2012, überschüssige Erdmassen sind abzufahren, einschl. Entsorgungskosten.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller -</p> <p>'.....'</p> <p>'.....'</p> <p>(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	80 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
07	Titel	Spiel- und Sportflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>RAL-GZ 943/1 o. glw.) durch: Name des Instituts: Prüfung vom: Prüfzeugnis Nr.:</p> <p>Einschl. aller Transporte, Zulieferungen und Nebenarbeiten. Abrechnung nach Aufmaß im eingebauten Zustand und Vorlage der Original-Lieferscheine.</p> <p><u>Leitfabrikat:</u> Fa. Regupol Germany GmbH & o. KG Am Hilgenacker 24, 57319 Bad Berleburg Produkt: Regupol Multicourt DLX</p> <p>oder gleichwertig.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - '.....' '.....' '.....' '.....'</p> <p>(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	370 m ²	EP.....	GP
07.27	<p>Linierung, B 50 mm Spielfeldlinierung für Basketball, Fußball, Handball und Markierung der Laufbahn mit UV beständiger 2-K-PUR-Farbe, abgestimmt auf den eingebauten Kunststoffbelag, liefern, einmessen und fachgerecht aufbringen.</p> <p>Linienbreite: 5cm Linienfarbe: Fußball: weiß Basketball: gelb Handball: blau</p>	235 m	EP.....	GP
	<p>KLEINSPIELFELD DRÄNAGE</p>			
07.28	<p>Gräben für Saugerleitung Kleinspielfeld herstellen Gräben für Saugerleitungen herstellen, Boden aufnehmen, transportieren und entsorgen, Homogenbereiche (gem. DIN 18300 - Erdarbeiten): - EALL 1 - Auffüllung, - EALL 2 - Geschiebe.</p> <p>In den Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten, wie zusätzliche Vertiefungen, Planie der Grabensohle sowie Arbeitsräume für Rohrverbindungen einzurechnen.</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
07	Titel	Spiel- und Sportflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Grabenbreite: bis ca. 25cm, Rohrgrabentiefe ab OK Erdplanum Sportflächen: ca. 30 - 140 cm.</p> <p>Maschinentechnisch oder begrundbedingte Mehrarbeiten sind einzukalkulieren, demzufolge sind sie mit dem Angebotspreis abgegolten.</p> <p>Einschl. aller Transporte und Entsorgungskosten. Abrechnung nach Aufmaß und Vorlage der Original-Wiegescheine.</p>	80 m	EP.....	GP
07.29	<p>Gräben für Sammlerleitung Kleinspielfeld herstellen</p> <p>Gräben für Sammlerleitungen herstellen, Boden aufnehmen, transportieren und entsorgen, Homogenbereiche (gem. DIN 18300 - Erdarbeiten):</p> <ul style="list-style-type: none"> - EALL 1 - Auffüllung, - EALL 2 - Geschiebe. <p>In den Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten, wie zusätzliche Vertiefungen, Planie der Grabensohle sowie Arbeitsräume für Rohrverbindungen einzurechnen.</p> <p>Grabenbreite: bis ca. 25cm, Rohrgrabentiefe ab OK Erdplanum Sportflächen: ca. 30 - 140 cm.</p> <p>Maschinentechnisch oder begrundbedingte Mehrarbeiten sind einzukalkulieren, demzufolge sind sie mit dem Angebotspreis abgegolten.</p> <p>Einschl. aller Transporte und Entsorgungskosten. Abrechnung nach Aufmaß und Vorlage der Original-Wiegescheine.</p>	18 m	EP.....	GP
07.30	<p>Grube für Kontroll- und Absetzschächte herstellen</p> <p>Baugrube für Kontroll- und Absetzschächte herstellen, Boden aufnehmen, transportieren und entsorgen, Tiefe bis 1,5 m.</p> <p>Homogenbereiche (gem. DIN 18300 - Erdarbeiten):</p> <ul style="list-style-type: none"> - EALL 1 - Auffüllung, - EALL 2 - Geschiebe. <p>Boden teilweise mit Bauschutt und Abbruchmaterialien durchsetzt. In den Einheitspreisen sind alle Nebenarbeiten, wie zusätzliche Vertiefungen, Planie der Schachthohle sowie Arbeitsräume für Rohrverbindungen einzurechnen.</p> <p>Maschinentechnisch oder baugrundbedingte Mehrarbeiten sind einzukalkulieren, demzufolge sind sie mit dem</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
07	Titel	Spiel- und Sportflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Angebotspreis abgegolten.</p> <p>Einschl. aller Transporte ud Entsorgungskosten.</p> <p>Abrechnung nach Vorlage der Original-Wiegescheine und Aufmaß.</p>			Übertrag:
		5 m³	EP.....	GP
07.31	<p>Austauschmaterial, Füllsand 0/2 SE und Filtersplitt 0/32 - 0/56 liefern und einbauen</p> <p>Austauschmaterial, bestehend aus Rhein-/Füllsand 0/2 SE und Filtersplitt 0-32 / 0-56 liefern, lageweise einbauen und fachgerecht verdichten in Gräben und Baugruben. In fertiger Arbeit.</p> <p>Einschl. aller Zulieferungen, Transporte und Nebenarbeiten.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine.</p>	5 m³	EP.....	GP
07.32	<p>Vollsickerrohr DN 80 für Saugerleitung</p> <p>Stangendrainrohr DN 80 aus PVC-U als Saugleitung (Sauger) im Garten-, Landschafts- und Sportplatzbau, gem. DIN1187 bzw. DIN 4262-1, Vollsickerrohr mit Wassereintrittsfläche = 80 cm²/m; entspricht allen Anforderungen der DIN18035-3, biegefähiges Stangendrainrohr, Einzellänge 5,0 m mit einseitig aufgesteckter Muffe, liefern und höhen- und fluchtgerecht as Saugleitung im Draingraben verlegen, Mindestgefälle 0,3%.</p> <p>Einschl. Verfüllung des Draingrabens mit kornabgestuftem Filterkies Körnung 0,06/32 mm, gem. DIN EN 13242 und DIN 18035, Teil 3, max. 15 Gew.-% an Teilen d <= 0,2mm, setzungsfrei bis OK Planumssohle, Überdeckung Scheitel Drainrohrleitung ≥ 20 cm.</p> <p>Grabenbreite: bis ca. 25 cm, Grabentiefe ab OK Erdplanum Sportflächen: ca. 30 bis 75 cm, einschl. Bettung für die Drainrohrleitung 5 cm herstellen.</p> <p>Einschl. aller Zulieferungen und Nebenarbeiten, Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller -</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
07	Titel	Spiel- und Sportflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>‘</p> <p>‘</p> <p>‘</p> <p>‘</p> <p>(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	80 m	EP.....	GP
07.33	<p>Teilsickerrohr DN 100 für Sammlerleitung</p> <p>Teilsickerrohr (LP) DN/ID 100 aus PE, als Sammlerleitung , Typ R2 nach DIN 4262-1, Mindestwassereintrittsfläche: $\geq 50 \text{ cm}^2/\text{m}$, Schlitzanzahl je m ≥ 70, mindestens 4 Schlitzreihen, Material Polyethylen (PE), mit hoher UV-Beständigkeit durch schwarze Einfärbung, in Verbundrohrbauweise mit glatter Innenfläche und profilierter Außenfläche, Einzellänge 6,00 m, einschl. einseitig aufgesteckter Doppelsteckmuffe, liefern und höhen- und fluchtgerecht nach DIN EN 1610 als Sammlerleitung im Draingraben verlegen, Mindestgefälle 0,3 %.</p> <p>Einschl. Verfüllung des Draingrabens mit korngestuftem Filterkies Körnung 0,06/32 mm, gem. DIN EN 13242 und DIN 18035, Teil 3, max. 15 Gew.-% an Teilen $d \leq 0,2\text{mm}$, setzungsfrei bis OK Planumssohle, Überdeckung Scheitel Drainrohrleitung $\geq 20 \text{ cm}$. Grabenbreite: bis ca. 25 cm, Grabentiefe ab OK Erdplanum Sportflächen: ca. 35 bis 85 cm, einschl. Bettung für die Drainrohrleitung 5 cm herstellen.</p> <p>Einschl. aller Zulieferungen und Nebenarbeiten, Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller -</p> <p>‘</p> <p>‘</p> <p>‘</p> <p>‘</p> <p>(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	18 m	EP.....	GP
07.34	<p>Anschluss Saugerleitung und Sammlerleitung</p> <p>Anschlüsse zwischen Saugerleitung DN 80 und Sammlerleitung DN 100 bzw. DN 150 der Vorpositionen, mit Abzweigen, Form- und Reduzierstücken, etc., einschl. Verschluß der Dränstränge am freien Ende mit</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
07	Titel	Spiel- und Sportflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Stopfen, liefern und fachgerecht herstellen.</p> <p>Einschl. aller Zulieferungen und Nebenarbeiten, Abrechnung erfolgt gegen Nachweis Original-Lieferschein und Aufmaß.</p>	4 St	EP.....	GP
07.35	<p>Spül- und Kontrollschacht, DN 315</p> <p>Spül-, Kontroll- und Kontrollschacht, DN 315 aus PVC-U, mit Sandfang, Bauhöhe 80 cm, Nutzhöhe 65 cm, mit 4 Stück Anschlussstutzen DN 200, inkl. Reduzierungen DN 200/160 bzw. DN 200/100 und notwendige Blindstopfen zum fachgerechten Verschluss nicht genutzter Stutzen, mit arretierbarer und trittfester Schachtabdeckung (PP), mit füllbarem Doppelboden zur Verbesserung der Stand- und Auftriebssicherheit inkl. Beton-, Kies-Sandfüllung, liefern und gem. Herstellerangaben fachgerecht einbauen, einschl. Herstellen der Schachtanschlüsse an Drainleitungen, einschl. aller notwendigen Abzweige, Form- und Reduzierstücke, einschl. setzungsfreie Wiederverfüllung des Arbeitsraums der Schachtbaugrube. Einschl. aller Zulieferungen, Erd- und Nebenarbeiten, Bodenklasse: 3-5, DIN 18300, Ausgabe 2012, überschüssige Erdmassen sind abzufahren, einschl. Entsorgungskosten.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - '.....' '.....' '.....' '.....'</p> <p>(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	6 St	EP.....	GP
07.36	<p>Schachtaufsetzrohr, DN 315</p> <p>Schachtaufsetzrohr DN 315 aus PVC-U, inkl. angeformter Muffe, passend zu vorbeschriebenem Kontrollschacht, Bauhöhe: 105 cm Nutzhöhe: 80 cm liefern und gem. Herstellerangabe fachgerecht einbauen, einschl. Anpassen der Schachtteile an die notwendige</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 07	LV Titel	Freianlagen Schulbau Bendeleben Spiel- und Sportflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Geländehöhe. Einschl. aller Zulieferungen und Nebenarbeiten, anfallendes Material ist abzufahren, einschl. Entsorgungskosten. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine.</p> <p>Angebotenes Fabrikat:</p> <p>Produktname: '.....' (vom Bieter auszufüllen)</p> <p>Hersteller: '.....' (vom Bieter auszufüllen)</p>			Übertrag:
		6 St	EP.....	GP
07.37	<p>Schachtabdeckung Guss, ohne Lüftungsöffnungen, DN315 Schachtabdeckung Guss, ohne Lüftungsöffnungen Klasse B 125 (Prüfkraft 125 kN), einschl. Rahmen und Betonauflagering (H = 10 cm) für Schachtrohre DA 400, liefern und auf Schottersohle gem. Herstellerangaben fachgerecht einbauen. Einschl. aller Zulieferungen, Erd-, Beton- und Nebenarbeiten, Bodenklasse: 3-5, DIN 18300, Ausgabe 2012, überschüssige Erdmassen sind abzufahren, einschl. Entsorgungskosten.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - '.....' '.....' '.....' '.....' (Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>			
		6 St	EP.....	GP
07.38	<p>Absetzschacht Beton, DN1000, T bis 1,5 Absetzschacht aus Beton, Schachbauteile gem. DIN 4034-2, rund, DN 1000, wasserdicht, Schachttiefe bis 150 cm ab OK Abdeckung bis Schachtsohle, einschl. Abdeckung, Klasse B 125, DIN EN 124 und DIN 1229, Deckel rund aus Gusseisen, ohne Lüftungsöffnungen,</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
07	Titel	Spiel- und Sportflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Rahmen DIN 19584, rund aus Gusseisen, Schachtunterteil mit Rohranschlüssen (Schachtfutter), Anschlüsse mit Dichtring/Muffe und gelenkiger Einbindung der Rohre, 1 Zulauf, DN 150 (Drainage Sportflächen), 1 Ablauf DN 150, Schachtsohle aus Ortbeton C20/25, Sohle muss min. 50 cm unter Sohle des Abflussrohres liegen, Auftritt mit Zementestrich, Schachthals (Konus) 1000/625 mm, h= 600 mm, mit Schachtringen/Schachtrohr, Abdeckplatte und Ausgleichsringen nach Bedarf entsprechend Fertighöhe, mit Steigeisen DIN 1212 Form E, Steigmaß 250 mm, Verfürgung Schachtbauteile mit Mörtel MG III, liefern und fachgerecht herstellen, einschl. Herstellen der Schachtanschlüsse an Drain- und Entwässerungsleitungen, einschl. aller notwendigen Abzweige, Form- und Reduzierstücke, einschl. Baugrund verdichten, Verdichtungsgrad DPr min. 97 % Verformungsmodul Ev2 = min. 50 MN/m², und Versetzen auf Sauberkeitsschicht d =100 mm, Beton C 12/15, einschl. profulgerechter Einbau von Füllstoff in Baugrube für Schacht, bis OK Planum anstehende Flächen, Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch, Körnung 0/45, Einbau lagenweise, Lage max. 20 cm, und verdichten, Verdichtungsgrad DPr min. 97 %, Verformungsmodul Ev2 = min. 45 MN/m². Einschl. aller Zulieferungen, Schachtanschlüsse und Nebenarbeiten,</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine.</p> <p>Sämtliche Kosten für Transport, Hebegerät und Versetzen der Bauteile sind in den EP mit einzukalkulieren.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - (Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	1 St	EP.....	GP
07.39	<p>Schachtabdeckung Guss, ohne Lüftungsöffnung, DN1000 Schachtabdeckung Guss, ohne Lüftungsöffnungen Klasse B 125 (Prüfkraft 125 kN), quadratisch, verschraubbar, einschl. Adapter, Rahmen und Betonauflagering (H = 10 cm) für Schachtrohre DA 400, liefern und auf Schottersohle gem. Herstellerangaben in Kontrollschacht fachgerecht einbauen. Einschl. aller Zulieferungen, Erd-, Beton- und</p> <p align="center">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
07	Titel	Spiel- und Sportflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Nebenarbeiten, überschüssige Erdmassen sind abzufahren, einschl. Entsorgungskosten. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - '.....' '.....' '.....' '.....'</p> <p>(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	1 St	EP.....	GP
Summe Titel 07			Spiel- und Sportflächen, Netto:	.....
08 Titel Einfriedungen				
TORANLAGEN				
08.1	<p>Flügeltor Metall, zweiflügelig, Breite 6 m, Höhe 1,6 m, liefern und einbauen in Betonfundament</p> <p>Drehflügeltor liefern und mit Zubehör einbauen.</p> <p>Ausführung: zweiflügelig Lichte Öffnungsweite: 6000 mm Höhe über Gelände: 1600 mm Rahmen: 60 x 40 mm Pfosten: Vierkantrohr 60 x 60 mm Pfostenkappe: Aluminium Füllung: Doppelstabgittermatte 6/8/6 mm, MW 50/200</p> <p>Öffnungswinkel: 110° Öffnung: nach innen beidseitig Oberfläche: alle Metalle verzinkt pulverbeschichtet RAL 7016 (anthrazitgrau)</p> <p>inkl. Einsteckschloss und elektr. Schließzylinder mit drei Schlüsseln (Anschluss nach Angaben Hersteller), inkl. Drückergarnitur aus Edelstahl, inkl. Toranschlag, inkl. aller erforderlichen Befestigungsmaterialien gem. statischer und konstruktiver Erfordernis.</p> <p>Konstruktion: Rahmenkonstruktion aus Rechteckrohr in der Flügelgröße entsprechenden Dimension, durchbiegungssicher und verwindungssteif. Pfosten bestehend aus Vierkantrohr mit aufgeschweißter Abdeckplatte.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
08	Titel	Einfriedungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Die Verriegelung besteht aus einem, in den Rahmen eingeschweißten Schlosskasten, mit Einsteckschloss und elektrischem Schließzylinder, Aluminiumdrücker, beidseitig beweglich, mit Rosetten, beidseitig, aus Aluminium und Anschlag.</p> <p>1 Stück Bodenriegel und 1 Stück Bodenhülsen zum Einbetonieren, eingebaut in Pflasterbelag, zur Arretierung im geöffneten Zustand, einschl. 1 Stück Auflaufbock zum Einbetonieren, eingebaut in Pflasterbelag, zur Arretierung im geschlossenen Zustand, Torpfosten, mit verstellbaren Torbändern M 16/180°.</p> <p>Korrosionsschutz: alle Metallteile sind nach dem Schweißen hochwertig im Vollbad nach EN ISO 1461 feuerverzinkt.</p> <p>Evtl. Beschädigungen der Verzinkung oder der Beschichtung sind mit Zinkstaub-Beschichtung bzw Kunststoffspray entsprechend Herstellerangaben dauerhaft auszubessern. Die Aufhängungen sind nach der Endjustage mit Zinkstaub-Beschichtung und Kunststoffspray zu behandeln.</p> <p>Montage: Einbau der Pfosten flucht-, lot- und höhengerecht in zu lieferndes Betonfundament aus gesonderter Position, aus unbewehrtem Beton C20/25, ca. 50x50x70 cm (LxBxH, nach Herstellerangaben), OK Betonfundament 10-15 cm unter OK Belag/Gelände. Einschl. aller erforderlichen Befestigungsmaterialien gem. statischer und konstruktiver Erfordernis. Die Montageanleitung des Herstellers ist zu beachten!</p> <p>Die Aufhängungen sind nach der Endjustage mmit Zinkstaub-Beschichtung und Kunststoffspray zu behandeln.</p> <p>Frachtkosten sind in der Position mit einzukalkulieren.</p> <p>Alle konstruktiven Maße sind vor Ort durch den AN zu prüfen und mit der BL abzustimmen.</p> <p>Einschl. aller Zulieferungen und Nebenarbeiten. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine. Das Produkt ist dem AG durch den AN zu bemustern und von diesem freigeben zu lassen.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - ' ' ' '</p>			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
08	Titel	Einfriedungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)			
		1 St	EP.....	GP
08.2	<p>Toranlage Metall, zweiflügelig, Breite 3 m, Höhe 1,0 m, liefern und einbauen in Betonfundament</p> <p>Drehflügeltor liefern und mit Zubehör einbauen.</p> <p>Ausführung: zweiflügelig Lichte Öffnungsweite: 3000 mm Höhe über Gelände: 1000 mm Rahmen: 60 x 40 mm Pfosten: Vierkantrohr 60 x 60 mm Pfostenkappe: Aluminium Füllung: Doppelstabgittermatte 6/8/6 mm, MW 50/200 Öffnungswinkel: 110° Öffnung: nach innen beidseitig Oberfläche: alle Metalle verzinkt pulverbeschichtet RAL 7016 (anthrazitgrau)</p> <p>inkl. Einsteckschloss mit drei Schlüsseln (Anschluss nach Angaben Hersteller), inkl. Drückergarnitur aus Edelstahl, inkl. Toranschlag, inkl. aller erforderlichen Befestigungsmaterialien gem. statischer und konstruktiver Erfordernis.</p> <p>Konstruktion: Rahmenkonstruktion aus Rechteckrohr in der Flügelgröße entsprechenden Dimension, durchbiegungssicher und verwindungssteif. Pfosten bestehend aus Vierkantrohr mit aufgeschweißter Abdeckplatte.</p> <p>Die Verriegelung besteht aus einem, in den Rahmen eingeschweißten Schlosskasten, mit Einsteckschloss und Schließzylinder, Aluminiumdrücker, innenseitig beweglich, mit Rosetten, beidseitig, aus Aluminium und Anschlag.</p> <p>1 Stück Bodenriegel und 1 Stück Bodenhülsen zum Einbetonieren, eingebaut in Pflasterbelag, zur Arretierung im geöffneten Zustand, einschl. 1 Stück Auflaufbock zum Einbetonieren, eingebaut in Pflasterbelag, zur Arretierung im geschlossenen Zustand, Torpfosten, mit verstellbaren Torbändern M 16/180°.</p> <p>Korrosionsschutz: alle Metallteile sind nach dem Schweißen hochwertig im Vollbad nach EN ISO 1461 feuerverzinkt.</p> <p>Evtl. Beschädigungen der Verzinkung oder der Beschichtung sind mit Zinkstaub-Beschichtung bzw</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
08	Titel	Einfriedungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Kunststoffspray entsprechend Herstellerangaben dauerhaft auszubessern. Die Aufhängungen sind nach der Endjustage mit Zinkstaub-Beschichtung und Kunststoffspray zu behandeln.</p> <p>Montage: Einbau der Pfosten flucht-, lot- und höhengerecht in zu lieferndes Betonfundament aus gesonderter Position, aus unbewehrtem Beton C20/25, ca. 50x50x70 cm (LxBxH, nach Herstellerangaben), OK Betonfundament 10-15 cm unter OK Belag/Gelände. Einschl. aller erforderlichen Befestigungsmaterialien gem. statischer und konstruktiver Erfordernis. Die Montageanleitung des Herstellers ist zu beachten!</p> <p>Die Aufhängungen sind nach der Endjustage mmit Zinkstaub-Beschichtung und Kunststoffspray zu behandeln.</p> <p>Frachtkosten sind in der Position mit einzukalkulieren.</p> <p>Alle konstruktiven Maße sind vor Ort durch den AN zu prüfen und mit der BL abzustimmen.</p> <p>Einschl. aller Zulieferungen und Nebenarbeiten. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine. Das Produkt ist dem AG durch den AN zu bemustern und von diesem freigeben zu lassen.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - ' ' ' ' (Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>			Übertrag:
		1 St	EP.....	GP
08.3	<p>Toranlage Metall, einflügelig, Breite 2 m, Höhe 1,0 m, liefern und einbauen in Betonfundament</p> <p>Drehflügeltor liefern und mit Zubehör einbauen.</p> <p>Ausführung: einflügelig Lichte Öffnungsweite: 2000 mm Höhe über Gelände: 1000 mm Rahmen: 60 x 40 mm Pfosten: Vierkantrohr 60 x 60 mm Pfostenkappe: Aluminium Füllung: Doppelstabgittermatte 6/8/6 mm, MW 50/200 Öffnungswinkel: 110° Öffnung: nach innen Oberfläche: alle Metalle verzinkt pulverbeschichtet RAL 7016</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
08	Titel	Einfriedungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p style="text-align: right;">Übertrag:</p> <p style="text-align: center;">(anthrazitgrau)</p> <p>inkl. Einsteckschloss und Schließzylinder mit drei Schlüsseln (Anschluss nach Angaben Hersteller), inkl. Drückergarnitur aus Edelstahl, inkl. Toranschlag, inkl. aller erforderlichen Befestigungsmaterialien gem. statischer und konstruktiver Erfordernis.</p> <p>Konstruktion: Rahmenkonstruktion aus Rechteckrohr in der Flügelgröße entsprechenden Dimension, durchbiegungssicher und verwindungssteif. Pfosten bestehend aus Vierkanthohlröhre mit aufgeschweißter Abdeckplatte.</p> <p>Die Verriegelung besteht aus einem, in den Rahmen eingeschweißten Schlosskasten, mit Einsteckschloss und Schließzylinder, Aluminiumdrücker, innenseitig beweglich, mit Rosetten, beidseitig, aus Aluminium und Anschlag.</p> <p>Korrosionsschutz: alle Metallteile sind nach dem Schweißen hochwertig im Vollbad nach EN ISO 1461 feuerverzinkt.</p> <p>Evtl. Beschädigungen der Verzinkung oder der Beschichtung sind mit Zinkstaub-Beschichtung bzw. Kunststoffspray entsprechend Herstellerangaben dauerhaft auszubessern. Die Aufhängungen sind nach der Endjustage mit Zinkstaub-Beschichtung und Kunststoffspray zu behandeln.</p> <p>Montage: Einbau der Pfosten flucht-, lot- und höhengerecht in zu lieferndes Betonfundament aus gesonderter Position, aus unbewehrtem Beton C20/25, ca. 50x50x70 cm (LxBxH, nach Herstellerangaben), OK Betonfundament 10-15 cm unter OK Belag/Gelände. Einschl. aller erforderlichen Befestigungsmaterialien gem. statischer und konstruktiver Erfordernis. Die Montageanleitung des Herstellers ist zu beachten!</p> <p>Die Aufhängungen sind nach der Endjustage mmit Zinkstaub-Beschichtung und Kunststoffspray zu behandeln.</p> <p>Frachtkosten sind in der Position mit einzukalkulieren.</p> <p>Alle konstruktiven Maße sind vor Ort durch den AN zu prüfen und mit der BL abzustimmen.</p> <p>Einschl. aller Zulieferungen und Nebenarbeiten. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine. Das Produkt ist dem AG durch den AN zu bemustern und von diesem freigeben zu lassen.</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 08	LV Titel	Freianlagen Schulbau Bendeleben Einfriedungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - (Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	1 St	EP.....	GP
08.4	<p>Werkzeichnung und statischer Nachweis für Tore Prüfbare Werkzeichnung und Statik erstellen für die Leistung Drehflügel-Tore.</p> <p>Die zu erstellende Statik hat insbesondere Angaben zu Material mit Materialstärke, gewählte Konstruktion sowie die Wahl der Befestigung zu umfassen. Die Statik schließt Angaben zu erforderlichen Fundamenten mit ein.</p> <p>Der statische Nachweis ist durch einen zugelassenen Statiker in der Bundesrepublik Deutschland zu erbringen.</p> <p>Maßstab der Werk- und Montagezeichnungen nach Erfordernis. Die Zeichnungen müssen insbesondere die gewählte Ausführung der Konstruktion einschließlich der Befestigung aufzeigen. Gleichzeitig muss der statische Ansatz aus den Zeichnungen entnommen werden können.</p> <p>Leistung einschl. vorherigem Aufmaß der örtlichen Gegebenheiten für eine einbaufertige Herstellung der Einbauteile.</p> <p>Die Werkzeichnung und Statik ist der zuständigen Vertretung des Bauherrn vor Fertigung zur Prüfung vorzulegen. Erst nach erteilter Freigabe ist mit der Fertigung und Montage zu beginnen. Übergabe in Papierformat in zweifacher Ausfertigung oder digital im pdf-Format.</p>	1 psch		GP
	<p>ZAUNANLAGE 1,60 m Zaunlänge ca. 92 m</p>			
08.5	<p>Zaunpfosten Vierkantrohr, Zaun H=1,60 m, liefern und einbauen in Betonfundament Pfosten mit Alukappe und Abdeckleisten inkl. Edelstahlschrauben zur Befestigung der Gittermatten.</p> <p>Rechteckrohr: ca. 60 x 40 mm für Mattenhöhe: ca. 1560 mm Gesamtlänge: ca. 2200 mm</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
08	Titel	Einfriedungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>(nach statischer Erfordernis) Oberfläche: feuerverzinkt Befestigungsart: zum Einbetonieren</p> <p>Fundamentgröße gemäß Herstellerangaben ausführen.</p> <p>Ausführung: Die Pfosten sind im Abstand von ca. 2,51 m in Betoneinzelfundamenten aus gesonderter Position höhen-, lot- und fluchtgerecht zu versetzen.</p> <p>Höhenversprünge sind in jeder beliebigen Abstufung innerhalb des Montageflansches vorzunehmen. Die Montageanleitung des Herstellers ist unbedingt exakt einzuhalten.</p> <p>Alle konstruktiven Maße sind vor Ort durch den AN zu prüfen und mit der BL abzustimmen.</p> <p>Einschl. aller Zulieferungen und Nebenarbeiten. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine. Das Produkt ist dem AG durch den AN zu bemustern und von diesem freigeben zu lassen.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - ' ' ' ' (Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>			Übertrag:
		20 St	EP.....	GP
08.6	<p>Zaun-Eckpfosten Vierkantrohr, Zaun H=1,60 m, liefern und einbauen in Betonfundament</p> <p>Eck-Pfosten mit Alukappe und Abdeckleisten inkl. Edelstahlschrauben zur Befestigung der Gittermatten.</p> <p>Rechteckrohr: ca. 60 x 40 mm für Mattenhöhe: ca. 1560 mm Gesamtlänge: ca. 2200 mm (nach statischer Erfordernis) Oberfläche: feuerverzinkt Befestigungsart: zum Einbetonieren</p> <p>Fundamentgröße gemäß Herstellerangaben ausführen.</p> <p>Ausführung: Die Pfosten sind einzeln an Ecken im Abstand von ca. 2,51 m zu Standard-Pfosten in Betoneinzelfundamenten aus gesonderter Position höhen-, lot- und fluchtgerecht zu versetzen.</p> <p>Höhenversprünge sind in jeder beliebigen Abstufung</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 08	LV Titel	Freianlagen Schulbau Bendeleben Einfriedungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>innerhalb des Montageflansches vorzunehmen. Die Montageanleitung des Herstellers ist unbedingt exakt einzuhalten.</p> <p>Alle konstruktiven Maße sind vor Ort durch den AN zu prüfen und mit der BL abzustimmen.</p> <p>Einschl. aller Zulieferungen und Nebenarbeiten. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine. Das Produkt ist dem AG durch den AN zu bemustern und von diesem freigeben zu lassen.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - (Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>			Übertrag:
		3 St	EP.....	GP
08.7	<p>Doppelstab-Gittermattenzaun, H=1,60 m, Breite 2,5 m, liefern und montieren</p> <p>Doppelstabgittermatten liefern und an neu gesetzten Pfosten montieren. Inklusive aller Schrauben und Zubehörteile für Montage.</p> <p>Matten bestehend aus waagrecht doppelt gelegten Drähten Ø 8 mm und senkrecht Drähten Ø 6 mm. An allen Kreuzen punktgeschweißt.</p> <p>Gittermatten im Raster: 50 x 200 mm Mattenbreite: ca. 2510 mm Mattenhöhe: ca. 1560 mm Drahtstärke (w/s/w): 8 / 6 / 8 mm Oberfläche: feuerverzinkt Abschluss oben/unten: ohne Überstand</p> <p>Montage: Sämtliche für die Montage notwendigen Zubehörteile sind mitzuliefern (inkl. Montageanleitung der Herstellerfirma).</p> <p>Bei Bedarf Zaunfeld auf notwendige Länge kürzen. Zulage für Sonderlängen wird gesondert vergütet, siehe Folgeposition.</p> <p>Alle konstruktiven Maße sind vor Ort durch den AN zu prüfen und mit der BL abzustimmen.</p> <p>Einschl. aller Zulieferungen und Nebenarbeiten. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine. Das Produkt ist dem AG durch den AN zu bemustern und</p>			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
08	Titel	Einfriedungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>von diesem freigeben zu lassen.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - (Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	14 St	EP.....	GP
08.8	<p>Zulage Herstellung Paßstücke für Doppelstab-Gittermattenzaun</p> <p>Herstellung Sonderlängen / Passstücke für Doppelstabmattengitterzaun aus Positionen vor. Die Längen der Zaunfelder sind vor Ort aufzumessen und zuzuschneiden. Die Gittermatten werden direkt an den entsprechenden Rundstäben gekürzt und mit Spezial-Verbindern verbunden. Beschädigungen der Verzinkung sind mit Zinkstaub-Beschichtung und mit Kunststoffspray nachzuarbeiten. Alle Kanten gerundet, scharfe Kanten sind unzulässig.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.</p>	7 St	EP.....	GP
08.9	<p>Zaunanschluss an Torpfosten herstellen</p> <p>Zulage für fachgerechte Anbindung der Zäune an die Pfosten der hergestellten Toranlagen, die Längen der Zaunfelder sind vor Ort aufzumessen und bei Bedarf zuzuschneiden. Inklusiv aller notwendigen Kleinteile und Befestigungsmaterialien. Beschädigungen der Verzinkung sind mit Zinkstaub-Beschichtung und mit Kunststoffspray nachzuarbeiten.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.</p>	1 St	EP.....	GP
	<p>ZAUNANLAGE 1,00 m</p> <p>Zaunlänge ca. 180 m</p>			
08.10	<p>Zaunpfosten Vierkantröhr, Zaun H=1,00 m, liefern und einbauen in Betonfundament</p> <p>Pfosten mit Alukappe und Abdeckleisten inkl. Edelstahlschrauben zur Befestigung der Gittermatten.</p> <p>Rechteckrohr: ca. 60 x 40 mm für Mattenhöhe: ca. 960 mm Gesamtlänge: ca. 1600 mm</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
08	Titel	Einfriedungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>(nach statischer Erfordernis) Oberfläche: feuerverzinkt Befestigungsart: zum Einbetonieren</p> <p>Fundamentgröße gemäß Herstellerangaben ausführen.</p> <p>Ausführung: Die Pfosten sind im Abstand von ca. 2,51 m in Betoneinzelfundamenten aus gesonderter Position höhen-, lot- und fluchtgerecht zu versetzen.</p> <p>Höhenversprünge sind in jeder beliebigen Abstufung innerhalb des Montageflansches vorzunehmen. Die Montageanleitung des Herstellers ist unbedingt exakt einzuhalten.</p> <p>Alle konstruktiven Maße sind vor Ort durch den AN zu prüfen und mit der BL abzustimmen.</p> <p>Einschl. aller Zulieferungen und Nebenarbeiten. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine. Das Produkt ist dem AG durch den AN zu bemustern und von diesem freigeben zu lassen.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - '.....' '.....' '.....' '.....'</p> <p>(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>			Übertrag:
		88 St	EP.....	GP
08.11	<p>Zaun-Eckpfosten Vierkantrohr, Zaun H=1,00m, liefern und einbauen in Betonfundament</p> <p>Eck-Pfosten mit Alukappe und Abdeckleisten inkl. Edelstahlschrauben zur Befestigung der Gittermatten.</p> <p>Rechteckrohr: ca. 60 x 40 mm für Mattenhöhe: ca. 960 mm Gesamtlänge: ca. 2200 mm (nach statischer Erfordernis) Oberfläche: feuerverzinkt Befestigungsart: zum Einbetonieren</p> <p>Fundamentgröße gemäß Herstellerangaben ausführen.</p> <p>Ausführung: Die Pfosten sind einzeln an Ecken im Abstand von ca. 2,51 m zu Standard-Pfosten in Betoneinzelfundamenten aus gesonderter Position höhen-, lot- und fluchtgerecht zu versetzen.</p> <p>Höhenversprünge sind in jeder beliebigen Abstufung</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
08	Titel	Einfriedungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>innerhalb des Montageflansches vorzunehmen. Die Montageanleitung des Herstellers ist unbedingt exakt einzuhalten.</p> <p>Alle konstruktiven Maße sind vor Ort durch den AN zu prüfen und mit der BL abzustimmen.</p> <p>Einschl. aller Zulieferungen und Nebenarbeiten. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine. Das Produkt ist dem AG durch den AN zu bemustern und von diesem freigeben zu lassen.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - ‘ ‘ ‘ ‘ ‘ (Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>			Übertrag:
		12 St	EP.....	GP
08.12	<p>Doppelstab-Gittermattenzaun, H=1,00 m, Breite 2,5 m, liefern und montieren</p> <p>Doppelstabgittermatten liefern und an neu gesetzten Pfosten montieren. Inklusive aller Schrauben und Zubehörteile für Montage.</p> <p>Matten bestehend aus waagrecht doppelt gelegten Drähten Ø 8 mm und senkrecht Drähten Ø 6 mm. An allen Kreuzen punktgeschweißt.</p> <p>Gittermatten im Raster: 50 x 200 mm Mattenbreite: ca. 2510 mm Mattenhöhe: ca. 960 mm Drahtstärke (w/s/w): 8 / 6 / 8 mm Oberfläche: feuerverzinkt Abschluss oben/unten: ohne Überstand</p> <p>Montage: Sämtliche für die Montage notwendigen Zubehörteile sind mitzuliefern (inkl. Montageanleitung der Herstellerfirma).</p> <p>Bei Bedarf Zaunfeld auf notwendige Länge kürzen. Zulage für Sonderlängen wird gesondert vergütet, siehe Folgeposition.</p> <p>Alle konstruktiven Maße sind vor Ort durch den AN zu prüfen und mit der BL abzustimmen.</p> <p>Einschl. aller Zulieferungen und Nebenarbeiten. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine. Das Produkt ist dem AG durch den AN zu bemustern und</p>			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
08	Titel	Einfriedungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p style="text-align: right;">Übertrag:</p> <p>von diesem freigeben zu lassen.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - (Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	89 St	EP.....	GP
08.13	<p>Zulage Herstellung Paßstücke für Doppelstab-Gittermattenzaun</p> <p>Herstellung Sonderlängen / Passstücke für Doppelstabmattengitterzaun aus Positionen vor. Die Längen der Zaunfelder sind vor Ort aufzumessen und zuzuschneiden. Die Gittermatten werden direkt an den entsprechenden Rundstäben gekürzt und mit Spezial-Verbindern verbunden. Beschädigungen der Verzinkung sind mit Zinkstaub-Beschichtung und mit Kunststoffspray nachzuarbeiten. Alle Kanten gerundet, scharfe Kanten sind unzulässig.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.</p>	15 St	EP.....	GP
08.14	<p>Zaunanschluss an Torpfosten herstellen</p> <p>Zulage für fachgerechte Anbindung der Zäune an die Pfosten der hergestellten Toranlagen, die Längen der Zaunfelder sind vor Ort aufzumessen und bei Bedarf zuzuschneiden. Inklusiv aller notwendigen Kleinteile und Befestigungsmaterialien. Beschädigungen der Verzinkung sind mit Zinkstaub-Beschichtung und mit Kunststoffspray nachzuarbeiten.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.</p>	4 St	EP.....	GP
	ZAUNANLAGE MÜLLEINFRIEDUNG			
08.15	<p>Zaunpfosten Holz, H=1,64 m, liefern und einbauen</p> <p>Pfosten in U-Profil zur Befestigung der Querbalken.</p> <p>Holzpfosten: ca. 70 x 70 mm für Zaunfeldhöhe: ca. 1500 mm Gesamtlänge: ca. 1600 mm (nach statischer Erfordernis)</p> <p>Holzart: Lärche Befestigungsart: verschraubt in U-Profil zum</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
08	Titel	Einfriedungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Einbetonieren</p> <p>Fundamentgröße gemäß Herstellerangaben ausführen.</p> <p>Ausführung: Die Pfostenfüße sind in den angegebenen Abständen von max. 1,60m lot- und fluchtgerecht in Betonfundamente einzusetzen. Die Pfosten sind in die Pfostenfüße einzusetzen und zu verschrauben. Alle Pfosten sind nach Angabe des Herstellers vorzubereiten mit entsprechenden Bohrungen und systemeigenen Befestigungselementen für die bauseitige Montage der Lattung.</p> <p>Alle Verschraubungen und sonstige Metallteile, sowie Holzkanten sind so zu bearbeiten, dass keine Verletzungsgefahr für Kinder entsteht. Das bedeutet zwingend scharfe und überstehende Kanten zu entfernen und eine präzise Holzbearbeitung mit Rundkanten oder in gefaster Ausführung. Muttern und Schraubenköpfe sind möglichst versenkt in die Konstruktionsteile einzulassen. Gewindeenden dürfen nicht überstehen oder sind andernfalls abzudecken.</p> <p>Alle konstruktiven Maße sind vor Ort durch den AN zu prüfen und mit der BL abzustimmen.</p> <p>Einschl. aller Zulieferungen und Nebenarbeiten. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine. Das Produkt ist dem AG durch den AN zu bemustern und von diesem freigeben zu lassen.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - (Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	8 St	EP.....	GP
08.16	<p>Holzzaun, H=1,64 m, liefern und montieren</p> <p>Holzzaunfelder liefern und an neu gesetzten Pfosten montieren. Inklusiv aller Schrauben und Zubehörteile für Montage.</p> <p>Zaunfelder inkl. notwendiges Montagezubehör und Anleitung wie folgt liefern und einbauen. Die vertikalen Holzlatten sind in Abständen von 3cm voneinander durch zweifache Verschraubung anzubringen. Die Verschraubung befindet sich jeweils mittig am oberen und unteren Querprofil. Dabei ist zu beachten, dass die Schraubenköpfe möglichst versenkt</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
08	Titel	Einfriedungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>einzuarbeiten sind.</p> <p>Holzart: Lärche</p> <p>Vertikallattung (Längsprofil): Lattenlänge: 150 cm Lattenbreite: 5 cm Lattendicke: 4 cm</p> <p>Querlattung (Querprofil): Lattenlänge: ca. 15 - 153 cm Lattenbreite: 6 cm Lattendicke: 3 cm Die genaue Länge der Querprofile ist der Konstruktionsplanung zu entnehmen.</p> <p>Konstruktiver Holzschutz: Sämtliche Vertikal- und Querprofile sind an der oberen Kante mit einem Rhombusschnitt zu versehen. Gleiches gilt für die Unterkante der Vertikallattung.</p> <p>Alle Verschraubungen und sonstige Metallteile, sowie Holzkanten sind so zu bearbeiten, dass keine Verletzungsgefahr für Kinder entsteht. Das bedeutet zwingend scharfe und überstehende Kanten zu entfernen und eine präzise Holzbearbeitung mit Rundkanten oder in gefaster Ausführung. Muttern und Schraubenköpfe sind möglichst versenkt in die Konstruktionsteile einzulassen. Gewindeenden dürfen nicht überstehen oder sind andernfalls abzudecken.</p> <p>Montage: Sämtliche für die Montage notwendigen Zubehörteile sind mitzuliefern (inkl. Montageanleitung der Herstellerfirma).</p> <p>Alle konstruktiven Maße sind vor Ort durch den AN zu prüfen und mit der BL abzustimmen.</p> <p>Einschl. aller Zulieferungen und Nebenarbeiten. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine. Das Produkt ist dem AG durch den AN zu bemustern und von diesem freigegeben zu lassen.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - ‘ ‘ (Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	11 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 08	LV Titel	Freianlagen Schulbau Bendeleben Einfriedungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
08.17	<p>Werkzeichnung und statischer Nachweis für Holzzaun Prüfbare Werkzeichnung und Statik erstellen für die Leistung Holzzaun</p> <p>Die zu erstellende Statik hat insbesondere Angaben zu Material mit Materialstärke, gewählte Konstruktion sowie die Wahl der Befestigung zu umfassen. Die Statik schließt Angaben zu erforderlichen Fundamenten mit ein.</p> <p>Der statische Nachweis ist durch einen zugelassenen Statiker in der Bundesrepublik Deutschland zu erbringen.</p> <p>Maßstab der Werk- und Montagezeichnungen nach Erfordernis. Die Zeichnungen müssen insbesondere die gewählte Ausführung der Konstruktion einschließlich der Befestigung aufzeigen. Gleichzeitig muss der statische Ansatz aus den Zeichnungen entnommen werden können.</p> <p>Leistung einschl. vorherigem Aufmaß der örtlichen Gegebenheiten für eine einbaufertige Herstellung der Einbauteile.</p> <p>Die Werkzeichnung und Statik ist der zuständigen Vertretung des Bauherrn vor Fertigung zur Prüfung vorzulegen. Erst nach erteilter Freigabe ist mit der Fertigung und Montage zu beginnen. Übergabe in Papierformat in zweifacher Ausfertigung oder digital im pdf-Format.</p>	1 psch		GP
HOLZVERKLEIDUNG FERTIGTEILGARAGE				
08.18	<p>Holzverkleidung Fertigteilgarage, liefern und montieren Holzverkleidung Fertigteilgarage liefern und an Fertigteilgarage montieren Inklusiv aller Schrauben und Zubehörteile für Montage.</p> <p>Holzteile inkl. notwendiges Montagezubehör und Anleitung wie folgt liefern und einbauen. Die vertikalen Holzlatten sind mit Abständen von 1cm voneinander durch mehrfache Verschraubung anzubringen. Die Verschraubung befindet sich jeweils auf Höhe der unterliegenden Querprofile. Dabei ist zu beachten, dass die Schraubenköpfe möglichst versenkt einzuarbeiten sind.</p> <p>Holzart: Lärche</p> <p>Vertikallattung (Längsprofil): Lattenlänge: max. ca. 245cm Lattenbreite: 95 cm Lattendicke: 2 cm Die genaue Länger der einzelnen Vertikalprofile ist der</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
08	Titel	Einfriedungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Konstruktionsplanung zu entnehmen.</p> <p>Die Querprofile sind mit Hilfe von Verschraubung mit Abstandshaltern an der Betonwand zu befestigen.</p> <p>Querlattung (Querprofil): Lattenlänge: max. ca. 355 cm Lattenbreite: 10 cm Lattendicke: 4 cm Die genaue Länge der einzelnen Querprofile ist der Konstruktionsplanung zu entnehmen.</p> <p>Konstruktiver Holzschutz: Sämtliche Vertikal- und Querprofile sind an der oberen Kante mit einem Rhombusschnitt zu versehen. Gleiches gilt für die Unterkante der Vertikallattung.</p> <p>Alle Verschraubungen und sonstige Metallteile, sowie Holzkanten sind so zu bearbeiten, dass keine Verletzungsgefahr für Kinder entsteht. Das bedeutet zwingend scharfe und überstehende Kanten zu entfernen und eine präzise Holzbearbeitung mit Rundkanten oder in gefaster Ausführung. Muttern und Schraubenköpfe sind möglichst versenkt in die Konstruktionsteile einzulassen. Gewindeenden dürfen nicht überstehen oder sind andernfalls abzudecken.</p> <p>Montage: Sämtliche für die Montage notwendigen Zubehörteile sind mitzuliefern (inkl. Montageanleitung der Herstellerfirma).</p> <p>Alle konstruktiven Maße sind vor Ort durch den AN zu prüfen und mit der BL abzustimmen.</p> <p>Einschl. aller Zulieferungen und Nebenarbeiten. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine. Das Produkt ist dem AG durch den AN zu bemustern und von diesem freigegeben zu lassen.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - (Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>			Übertrag:
		1 psch		GP
08.19	<p>Werkzeichnung und statischer Nachweis Holzverkleidung Fertigteilgarage</p> <p>Prüfbare Werkzeichnung und Statik erstellen für die Leistung Holzverkleidung Fertigteilgarage.</p> <p>Die zu erstellende Statik hat insbesondere Angaben zu</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
08	Titel	Einfriedungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Material mit Materialstärke, gewählte Konstruktion sowie die Wahl der Befestigung zu umfassen. Die Statik schließt Angaben zu erforderlichen Fundamenten mit ein.</p> <p>Der statische Nachweis ist durch einen zugelassenen Statiker in der Bundesrepublik Deutschland zu erbringen.</p> <p>Maßstab der Werk- und Montagezeichnungen nach Erfordernis. Die Zeichnungen müssen insbesondere die gewählte Ausführung der Konstruktion einschließlich der Befestigung aufzeigen. Gleichzeitig muss der statische Ansatz aus den Zeichnungen entnommen werden können.</p> <p>Leistung einschl. vorherigem Aufmaß der örtlichen Gegebenheiten für eine einbaufertige Herstellung der Einbauteile.</p> <p>Die Werkzeichnung und Statik ist der zuständigen Vertretung des Bauherrn vor Fertigung zur Prüfung vorzulegen. Erst nach erteilter Freigabe ist mit der Fertigung und Montage zu beginnen. Übergabe in Papierformat in zweifacher Ausfertigung oder digital im pdf-Format.</p>			Übertrag:
		1 psch		GP
	<p>BALLFANGZAUN</p> <p>82 m</p>			
08.20	<p>Boden lösen, laden, entsorgen (Fundamente Ballfangzaun)</p> <p>Boden ab Planum Kleinspielfeld für Einzelfundament profilgerecht abtragen, einschl. Herstellung der Planie der Sohle.</p> <p>Das Aushubmaterial uir Wiederverwendung seitlich lagern, das Fundament nach Fertigstellung hinterfüllen, Restaushubmaterial entsorgen.</p> <p>Boden: Bodenklasse 3 - 5 DIN 18300 (2012) Gründungstiefe: 170 cm unter GOK Planung Breite: 50 cm Windlastzone: 2</p> <p>Der freigelegte Baugrund ist durch ein geeignetes Ingenieurbüro vor der Erstellung der Fundamente auf seine Tragfähigkeit hin zu begutachten. Das herangezogene Ingenieurbüro ist der Bauleitung vor Beginn der Begutachtung zu nennen.</p> <p>Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020. Notwendiger Verbau ist in den EP einzukalkulieren. Mehraushub durch fehlenden Verbau wird nicht vergütet.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach örtlichem Aufmaß.</p>			
		6 m³	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 08	LV Titel	Freianlagen Schulbau Bendeleben Einfriedungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
08.21	<p>Untergrundstabilisierung Schotter, min. 30cm</p> <p>Untergrundverbesserung zur Stabilisierung des Untergrunds bei nicht ausreichender Tragfähigkeit aus Baustoffgemisch für Frostschutzschichten liefern und im Bereich der Fundamente Balffangzaun gem. DIN 18315, ZTVT-StB, ZTV SoB-StB einbauen und verdichten.</p> <p>Körnung: 0/56 Material: Baustoffgemisch oder RC-Baustoffgemisch für Frostschutzschichten nach TL G SoB - StB 20, nach Vorlage entsprechender Zertifikate</p> <p>Korngrößenverteilung des Baustoffgemisches muss über gesamte Schichtdicke die Anforderungen der Tabelle 7 der TL SoB-StB 20 erfüllen. Frostunempfindliches Material muss Körnungsgrößenbereich der oberen 20 cm nach TL bzw. ZTV SoB-StB einhalten.</p> <p>Einbaudicke: 30 cm Einbau lagenweise: max. 20 cm/Lage Verdichtungsgrad DPR.: 98% Verformungsmodul E_v^2: mind. 45 MPa zul. Abweichung von der Sollhöhe: +/- 3 cm zul. Abweichung von der Ebenheit: max. 3 cm Seitliche Abböschung mit Neigung 1 zu 1,5 anlegen.</p> <p>Die Angaben des Baugrundgutachters sind zu beachten. Einbau nur nach vorheriger Anweisung durch AG und BL!</p> <p>Planum entsprechend dem Belagsgefälle herstellen.</p> <p>Einschl. aller Transporte und Nebenkosten. Abrechnung nach Aufmaß im verdichteten Zustand und Lieferscheinen.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - ' ' ' ' ' ' ' ' (Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	1,5 m³	EP.....	GP
08.22	<p>Geotextil liefern und verlegen</p> <p>Geotextil als Trennvlies entsprechend "Merkblatt für die Anwendung von Geotextilien im Erdbau" liefern und fachgerecht gem. der Herstellerverlegeanleitung verlegen, inkl. Überlappung und evtl. erforderlicher Verbindungen der Bahnen. Funktion als Trennlage zwischen anstehenden Boden und Bodenaustauschmaterial bzw. Tragschichten.</p>			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV Freianlagen Schulbau Bendeleben			
08	Titel Einfriedungen			
				Übertrag:
	<p>Material: Vliesstoff Geotextilrobustheistklasse: GRK 4 Flächengewicht: $\geq 250\text{g/m}^2$</p> <p>Einbau mit min. 0,5m Überlappung. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß überdeckte Fläche, Stoßüberlappung ist in den EP einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.</p> <p>Die Angaben des Baugrundgutachtens sind zu beachten. Einbau nur nach vorheriger Anweisung durch AG und BL!</p> <p>Einschl. aller Transporte und Nebenkosten. Abrechnung nach Aufmaß im eingebauten Zustand und Lieferscheinen.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - '.....' '.....' '.....' '.....'</p> <p>(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	4 m ²	EP.....	GP
08.23	<p>Gründungspolster Schotter 0/45 liefern und einbauen, D 20 cm Baustoffgemisch für Frostschutzschicht nach TL G SoB - StB 04, ohne RC-Baustoffe liefern und als Gründungspolster für Ballfangzaunfundamente in die Fundamentlöcher einfüllen und verdichten.</p> <p>Körnung: 0/45 Material: Baustoffgemisch für Frostschutzschichten Einbaudicke: 20 cm Einbau lagenweise: max. 20 cm/Lage Verdichtungsgrad: DPr: 100% Verformungsmodul: E_v^2 mind. 45 MN/m²</p> <p>Erschwernisse durch beengten Einbauraum sind in den EP einzukalkulieren.</p> <p>Abrechnung nach örtlichem Aufmaß verdichteter Fläche.</p>	1 m ³	EP.....	GP
08.24	<p>Sauberkeitsschicht Magerbeton C 12/15, D 5 cm Sauberkeitsschicht für Fundamente herstellen.</p> <p>Beton: Beton C12/15 nach DIN EN 206-1, DIN 1045-2 Stärke: 5 cm Expositionsklasse: XC 4, XF 1</p> <p>Auf Schottertragschicht aus vorheriger Position</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
08	Titel	Einfriedungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	aufbringen.			Übertrag:
	Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und den Lieferscheinen Beton im Original. Lieferscheine sind der Bauleitung vorzulegen.	0,5 m³	EP.....	GP
08.25	<p>Köcherfundamente C25/30; 50/50/102cm herstellen</p> <p>Stahlbetonfundament als Köcherfundament zur Aufnahme der Ballfangzaunpfosten liefern und herstellen:</p> <p>Die Dimensionierung des Blockfundaments ist nach DIN 1054 auszuführen, zusätzlich mit Entwässerungsbohrung im Köcher, angepasst an die Bodenverhältnisse vor Ort, inkl. Bewehrung.</p> <p>Für das Fundament ist eine prüffähige Statik nach DIN 1054 vorzulegen!</p> <p>Kalkulationsgrundlage: Stahlbetonfundament mit Köcheraussparung Mindestfestigkeitsklasse: C25/30 (XC2, XF1) Fundamentabmessungen: ca. 0,50 x 0,50 x 1,07 m (LxBxT) Köcheraussparung: passend für Aufnahme Pfosten Ballfangzaun</p> <p>OK Fundament ca. 13 cm unter OK Gelände (Fertighöhe). Leistung inkl. erforderlicher Schalung, inkl. konstruktiver Bewehrung (gebogen).</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß.</p>	14 St	EP.....	GP
08.26	<p>Pfosten Ballfangzaun, H. ü. OKF 4,0 m</p> <p>Pfosten für Ballfangzaun H: 4,00m ü. OKF liefern sowie lot- und fluchtgerecht in Köcherfundament einbauen.</p> <p>Pfosten aus IPE-Profilen in Abständen von ca. 2,52 m in vorgeschriebene Köcherfundamente lot- und fluchtgerecht versetzen.</p> <p>Pfosten vorgebohrt zur Aufnahme von mit Langlöchern versehenen Winkeln, zur Befestigung Gitter: Pfostenhöhe: 4,80 m Pfostenabstand: ca. 2,52 m Profil: IPE-Profil Abmessung: ca. 100 x 60 x 5 mm stat. Auslegung: Windlastzone 2 Korrosionsschutz: alle Metallteile feuerverzinkt gemäß DIN EN ISO 1461</p> <p>Stand sicherheitsnachweis ist vom AN zu erbringen und der Bauleitung vorzulegen. Beschädigungen sind mit</p>			Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00 08	LV Titel	Freianlagen Schulbau Bendeleben Einfriedungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Kaltzink nachzubehandeln. Montageanleitung des Herstellers sind zu beachten.</p> <p>Ale Pfosten sind vorzubereiten mit entsprechenden Bohrungen und systemeigenen Befestigungselementen für die bauseitige Montage der Gittermatten. Einschließlich allem notwendigen Montage- und Verbrauchsmaterial für die Erreichung des abnahmefähigen Zustandes.</p> <p>Fabrikat der Planung: LEGI-Pfosten BP</p> <p>Leitfabrikat: Legi GmbH Im Meerfeld 83-89, 47445 Moers Produkt: LEGI Ballfang B</p> <p>oder gleichwertig. Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - '.....' '.....' '.....' '.....'</p> <p>(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>			
		14 St	EP.....	GP
08.27	<p>Ballfangzaun, Doppelstabgitter, 50/200 Maschung (unten), liefern und montieren</p> <p>Doppelstabgittermatten liefern und an neu gesetzte Pfosten montieren. Inklusive aller schrauben und Zubehörteile für Montage.</p> <p>Matten bestehend aus kreuzweise stark punktgeschweißten Stahldrähten, mit mind. 7 gegenüberliegenden, waagerechten Verstärkungsdoppeldrähten D = 8mm.</p> <p>Maschenweite: 50 x 200 mm Mattenbreite: ca. 2520 mm Mattenhöhe: ca. 2000 mm Drahtstärke: 6-8 mm Oberfläche: feuerverzinkt nach DIN ES ISO 1461 Abschluss oben/unten: ohne Überstand</p> <p>Montage: Sämtliche für die Montage notwendigen Zubehörteile sind mitzuliefern (inkl. Montageanleitung der Herstellerfirma).</p> <p>Hinweise zur Ausführung: Die Montageanweisung der Herstellerfirma sind genau einzuhalten.</p> <p>Fabrikat der Planung: LEGI-Gitter B</p>			
	Übertrag:			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV Freianlagen Schulbau Bendeleben			
08	Titel Einfriedungen			
	<p>Leitfabrikat: Legi GmbH Im Meerfeld 83-89, 47445 Moers Produkt: LEGI Ballfang B</p> <p>oder gleichwertig. Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - '.....' '.....' '.....'</p> <p>(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	12 St	EP.....	GP
08.28	<p>Zulage für Sonderlängen Zulage für Sonderlängen zu vorheriger Position Doppelstabgitter, 50/200 Maschung. Die Länge der Gittermatten sind vor Ort aufzumessen und passend zu bestellen.</p> <p>Anpassungsschnitte auf der Baustelle sind nicht zulässig.</p>	2 St	EP.....	GP
08.29	<p>Ballfangzaun, Doppelstabgitter, 100/200 Maschung (oben), liefern und montieren Doppelstabgittermatten liefern und an neu gesetzte Pfosten montieren. Inklusive aller schrauben und Zubehörteile für Montage.</p> <p>Matten bestehend aus kreuzweise stark punktgeschweißten Stahlröhren, mit mind. 7 gegenüberliegenden, waagerechten Verstärkungsdoppeldrähren D = 8mm.</p> <p>Maschenweite: 100 x 200 mm Mattenbreite: ca. 2520 mm Mattenhöhe: ca. 2000 mm Drahtstärke: 6-8 mm Oberfläche: feuerverzinkt nach DIN ES ISO 1461 Abschluss oben/unten: ohne Überstand</p> <p>Montage: Sämtliche für die Montage notwendigen Zubehörteile sind mitzuliefern (inkl. Montageanleitung der Herstellerfirma).</p> <p>Hinweise zur Ausführung: Die Montageanweisung der Herstellerfirma sind genau einzuhalten.</p> <p>Fabrikat der Planung: LEGI-Gitter B</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV Freianlagen Schulbau Bendeleben			
08	Titel Einfriedungen			
	<p>Leitfabrikat: Legi GmbH Im Meerfeld 83-89, 47445 Moers Produkt: LEGI Ballfang B</p> <p>oder gleichwertig. Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - ' ' '</p> <p>(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>			Übertrag:
		12 St	EP.....	GP
08.30	<p>Zulage für Sonderlängen Zulage für Sonderlängen zu vorheriger Position Doppelstabgitter, 100/200 Maschung. Die Länge der Gittermatten sind vor Ort aufzumessen und passend zu bestellen.</p> <p>Anpassungsschnitte auf der Baustelle sind nicht zulässig.</p>			
		2 St	EP.....	GP
08.31	<p>Statischer Nachweis für Ballfangzaun Vor der Herstellung des Ballfangzauns ist für das ausgewählte Produkt eine prüffähige Statik nach DIN 1054 und das ausgefüllte Formblatt "Erklärung zum Stand sicherheitsnachweis" zu liefern und dem Bauordnungsamt des Kyffhäuserkreis vorzulegen.</p> <p>Landratsamt Kyffhäuserkreis Bauverwaltungsamt Markt 8 99706 Sondershausen Telefon: 03632 /741 - 540 E-Mail: bauverwaltung@kyffhaeuser.de</p>			
		1 psch		GP
Summe Titel 08			Einfriedungen, Netto:	.....
09	Titel Mauern und Wände			
	BETON-WINKELSTÜTZMAUERN			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 09	LV Titel	Freianlagen Schulbau Bendeleben Mauern und Wände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
09.1	<p>Aushub Fundamente und Hinterfüllung Winkelstützen Aushub für Fundamente und Hinterfüllung der Winkelstützen höhen- und profiligerecht ausheben ab OK Geländefläche, Bodenklasse 3 - 5 DIN 18300 (2012), Aushubtiefe: 250 bis 350 cm.</p> <p>Im unmittelbaren Bereich vorhandener Leitungen, Kabel, Einbauobjekten, sowie entlang von Bauwerken und Einfassungen ist der Bodenaushub in Handschachtung (manuelle Schachtarbeiten) auszuführen. Handschachtung ist in EP mit einzukalkulieren.</p> <p>Anfallendes Material laden und auf geeigneter Deponie entsorgen, Einschl. aller Transporte und Entsorgungskosten.</p> <p>Abrechnung erfolgt gegen Entsorgungsnachweis und Aufmaß.</p> <p>Der Nachweis einer geordneten Entsorgung ist der örtlichen Bauleitung vorzulegen.</p>	50 m³	EP.....	GP
09.2	<p>Planum gemäß ZTV E-StB herstellen Baugrund im Bereich der Winkelstützen planieren und verdichten, zulässige Abweichung von der Sollhöhe: +/- 3 cm, zulässige Abweichung von der Ebenheit: max. 3 cm, Verdichtungsgrad Dpr. 97 %, Verformungsmodul Ev2 mind. 45 MN/m², Bodenklasse 3-5 DIN 18300.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.</p>	20 m²	EP.....	GP
09.3	<p>Untergrundstabilisierung Schotter, min. 30cm Untergrundverbesserung zur Stabilisierung des Untergrunds bei nicht ausreichender Tragfähigkeit aus Baustoffgemisch für Frostschutzschichten liefern und im Bereich der Fundamente Balffangzaun gem. DIN 18315, ZTVT-StB, ZTV SoB-StB einbauen und verdichten.</p> <p>Körnung: 0/56 Material: Baustoffgemisch oder RC-Baustoffgemisch für Frostschutzschichten nach TL G SoB - StB 20, nach Vorlage entsprechender Zertifikate</p> <p>Korngrößenverteilung des Baustoffgemisches muss über gesamte Schichtdicke die Anforderungen der Tabelle 7 der TL SoB-StB 20 erfüllen. Frostunempfindliches Material muss</p>			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
09	Titel	Mauern und Wände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Körnungsgrößenbereich der oberen 20 cm nach TL bzw. ZTV SoB-StB einhalten.</p> <p>Einbaudicke: 30 cm Einbau lagenweise: max. 20 cm/Lage Verdichtungsgrad DPR.: 98% Verformungsmodul E_{v^2}: mind. 45 MPa zul. Abweichung von der Sollhöhe: +/- 3 cm zul. Abweichung von der Ebenheit: max. 3 cm Seitliche Abböschung mit Neigung 1 zu 1,5 anlegen.</p> <p>Die Angaben des Baugrundgutachters sind zu beachten. Einbau nur nach vorheriger Anweisung durch AG und BL!</p> <p>Planum entsprechend dem Belagsgefälle herstellen.</p> <p>Einschl. aller Transporte und Nebenkosten. Abrechnung nach Aufmaß im verdichteten Zustand und Lieferscheinen.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - (Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	5 m³	EP.....	GP
09.4	<p>Frostschuttschicht 0/45 liefern und einbauen</p> <p>Baustoffgemisch für Frostschuttschicht nach TL G SoB - StB 04, ohne RC-Baustoffe liefern und als Gründungspolster für Winkelstützelemente auffüllen und verdichten.</p> <p>Körnung: 0/45 Material: Baustoffgemisch für Frostschuttschichten Einbaudicke: 20 cm Einbau lagenweise: max. 20 cm/Lage Verdichtungsgrad: DPR: 100% Verformungsmodul: E_{v^2} mind. 45 MN/m²</p> <p>Erschwernisse durch beengten Einbauraum sind in den EP einzukalkulieren.</p> <p>Abrechnung nach örtlichem Aufmaß verdichteter Fläche.</p>	3,5 m³	EP.....	GP
09.5	<p>Betonfundament C 20/25, liefern und einbauen</p> <p>Ortbetonfundament als unbewehrter Beton im Bereich der Winkelstützen, liefern und einbauen. Beton C 20/25 DIN 206-1, DIN 1045-2, Expositionsklasse: kein Korrosions- oder Angriffsrisiko</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
09	Titel	Mauern und Wände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>X0, obere Betonfläche waagrecht,</p> <p>Stärke: 20 cm.</p> <p>Einschl. aller Zulieferungen, Transporte und Nebenarbeiten.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlae der Original-Lieferscheine.</p>	3 m³	EP.....	GP
09.6	<p>Betonfundament C20/25, Aufbeton Eckelemente</p> <p>Ortbetonfundament als unbewehrter Beton im Bereich Winkelstützen, als Aufbeton für Ecken und Beteile mit verkürztem Fuß liefern und einbauen, Beton C20/25 DIN 206-1, DIN 1045-2, Expositionsklasse: XC2, Ecken und Bauteile mit verkürztem Fuß sind großflächig mit Beton in einer Stärke d >=20 cm zu überschütten.</p> <p>Einschl. aller Zulieferungen, Transporte und Nebenarbeiten.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine.</p>	1 m³	EP.....	GP
	GERADE BAUTEILE			
09.7	<p>Winkelstütze, H 140 cm, S 12 cm, L 100 cm, Sichtbeton grau</p> <p>Winkelstützelement, Sichtbeton glatt, liefern und höhen- und fluchtgerecht einbauen, Oberseite gerade, Festigkeitsklasse: C 30/37 (LP), gem. DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Expositionsklassen luft- und erdseitig: XC4, XF1 Bewehrung gemäß DIN 1045-1,</p> <p>Wandstärke: 12 cm Höhe: 140 cm Baulänge: 100 cm Fußlänge: nach stat. Erfordernis aufgrund von Erfahrungswerten des Bieters und Herstellerrichtlinien,</p> <p>Farbe: Sichtbeton - grau, Sichtseite: außen, Oberfläche: Sichtbeton schalungsglatt Kanten: alle Sichtkanten gefast, 10x10 mm, Lastfall: 2, 16,7 KN/m², DIN 1072,</p> <p>Auf der Rückseite der Winkelstützelemente sind die</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
09	Titel	Mauern und Wände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>oberen 30 cm als Kellenglattstrich/ handgeglättet auszuführen. Statik und Bewehrung ist im Leistungsumfang des Fertig-Betonteilwerks, gem. DIN EN 206-1/DIN 1045-1. Keine sichtbare Transport- und Einbauhilfen.</p> <p>Einbau auf herzustellendes Fundament aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206-1 und DIN 1045-2, Stärke 20 cm, aus gesonderter Position. Einschl. Versetzen des Fertigteils mit Bettungsschicht aus Estrichmischung, Stärke max. 5 cm.</p> <p>Fertigteil engfugig versetzen, im Abstand von ca. 8 durchgehende Bewegungsfugen in Betonfundament und Fertigteilfugen durch Trennschicht aus Bitumenpappe. OK Winkelstützelement nach Angabe Ausführungsplanung.</p> <p>Kraftschlüssiges Verbinden der Elemente an den Transport-/ Versetzwinkelstützelementen, durchlaufend auf gesamter Rückseite, Ausführung nach Wahl AN. Stoßfugen rückseitig wasserdicht, mit Bitumenschweißbahnen / CompriBand, 20 cm breit, im nicht sichtbaren Bereich, bis OK rückwärtig angrenzenden Belag abdichten.</p> <p>Es ist darauf zu achten, dass alle Betonfertigteile untereinander in Farbe, Oberfläche und Qualität die gleiche Beschaffenheit aufweisen. Unterschiede sind nicht zulässig. Das Produkt ist dem AG durch den AN zu bemustern und von diesem freigeben zu lassen.</p> <p>Die Aufbau-/ Einbauempfehlung des Herstellers sind zu beachten. Die lagenweise Verfüllung und Verdichtung des Arbeitsraums mit wasserdurchlässigem Auffüllmaterial ist in den EP einzukalkulieren. Sämtliche Kosten für Transport, Kran und Versetzen der Winkelstützelemente sind in den EP einzukalkulieren.</p> <p>Alle konstruktiven Maße sind vor Ort durch den AN zu prüfen und mit der BL abzustimmen.</p> <p>Einschl. aller Zulieferungen, Transporte und Nebenarbeiten. Der AN hat sich vor Aufnahme der Arbeiten über die Lage der Versorgungsleitungen zu informieren.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - ‘ ‘ ‘ ‘</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV Freianlagen Schulbau Bendeleben			
09	Titel Mauern und Wände			
				Übertrag:
	(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)	10 St	EP.....	GP
09.8	wie vor, jedoch H 140cm, S 12 cm, L 61 cm, Sichtbeton grau Wie Position 09.7 (Seite 100) jedoch: Baulänge: 100 cm	1 St	EP.....	GP
09.9	wie vor, jedoch H 139-140 cm, S 12 cm, L 100cm, Sichtbeton grau, Kopfseite schräg Wie Position 09.7 (Seite 100) jedoch: Oberseite schräg, Höhe: 139-140 cm Ausführungsveranschaulichungen sind den Konstruktionszeichnungen zu Bauteil 6 im Detailplan zu entnehmen.	1 St	EP.....	GP
09.10	wie vor, jedoch H 140-139 cm, S 12 cm, L 100cm, Sichtbeton grau, Kopfseite schräg Wie Position 09.7 (Seite 100) jedoch: Oberseite schräg, Höhe: 140-139 cm Ausführungsveranschaulichungen sind den Konstruktionszeichnungen zu Bauteil 7 im Detailplan zu entnehmen.	1 St	EP.....	GP
	ECK-BAUTEILE			
09.11	Winkelstütze Eckteil, H 140 cm, S 12 cm, L 100 cm, Sichtbeton grau Winkelstützelement Eckteil, Sichtbeton glatt, liefern und höhen- und fluchtgerecht einbauen, Oberseite gerade, Festigkeitsklasse: C 30/37 (LP), gem. DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Expositionsklassen luft- und erdseitig: XC4, XF1 Bewehrung gemäß DIN 1045-1, Wandstärke: 12 cm Höhe: 140 cm Baulänge: 100 cm Fußlänge: nach stat. Erfordernis aufgrund von Erfahrungswerten des Bieters und Herstellerrichtlinien, abgeschrägt rechtsseitig Farbe: Sichtbeton - grau,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
09	Titel	Mauern und Wände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Sichtseite: außen, Oberfläche: Sichtbeton schalungsglatt Kanten: alle Sichtkanten gefast, 10x10 mm, Lastfall: 2, 16,7 KN/m², DIN 1072,</p> <p>Ausführungsveranschaulichungen sind den Konstruktionszeichnungen zu Bauteil 3 im Detailplan zu entnehmen.</p> <p>Auf der Rückseite der Winkelstützelemente sind die oberen 30 cm als Kellenglattstrich/ handgeglättet auszuführen. Statik und Bewehrung ist im Leistungsumfang des Fertig-Betonteilwerks, gem. DIN EN 206-1/DIN 1045-1. Keine sichtbare Transport- und Einbauhilfen.</p> <p>Einbau auf herzustellendes Fundament aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206-1 und DIN 1045-2, Stärke 20 cm, aus gesonderter Position. Einschl. Versetzen des Fertigteils mit Bettungsschicht aus Estrichmischung, Stärke max. 5 cm.</p> <p>Fertigteil engfugig versetzen, im Abstand von ca. 8 durchgehende Bewegungsfugen in Betonfundament und Fertigteilfugen durch Trennschicht aus Bitumenpappe. OK Winkelstützelement nach Angabe Ausführungsplanung.</p> <p>Kraftschlüssiges Verbinden der Elemente an den Transport-/ Versetzgewindehülsen, durchlaufend auf gesamter Rückseite, Ausführung nach Wahl AN. Stoßfugen rückseitig wasserdicht, mit Bitumenschweißbahnen / CompriBand, 20 cm breit, im nicht sichtbaren Bereich, bis OK rückwärtig angrenzenden Belag abdichten.</p> <p>Es ist darauf zu achten, dass alle Betonfertigteile untereinander in Farbe, Oberfläche und Qualität die gleiche Beschaffenheit aufweisen. Unterschiede sind nicht zulässig. Das Produkt ist dem AG durch den AN zu bemustern und von diesem freigeben zu lassen.</p> <p>Die Aufbau-/ Einbauempfehlung des Herstellers sind zu beachten. Die lagenweise Verfüllung und Verdichtung des Arbeitsraums mit wasserdurchlässigem Auffüllmaterial ist in den EP einzukalkulieren. Sämtliche Kosten für Transport, Kran und Versetzen der Winkelstützelemente sind in den EP einzukalkulieren.</p> <p>Alle konstruktiven Maße sind vor Ort durch den AN zu prüfen und mit der BL abzustimmen.</p> <p>Einschl. aller Zulieferungen, Transporte und Nebenarbeiten. Der AN hat sich vor Aufnahme der Arbeiten über die Lage</p>			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
09	Titel	Mauern und Wände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>der Versorgungsleitungen zu informieren.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - (Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	1 St	EP.....	GP
09.12	<p>wie vor, jedoch H 140 cm, S 12 cm, L 100cm, Sichtbeton grau, Fuß abgeschrägt linksseitig</p> <p>Wie Position 09.11 (Seite 102) jedoch: Fußlänge: nach stat. Erfordernis aufgrund von Erfahrungswerten des Bieters und Herstellerrichtlinien, abgeschrägt linksseitig</p>	1 St	EP.....	GP
09.13	<p>wie vor, jedoch H 137-139 cm, S 12 cm, L 100cm, Sichtbeton grau, Kopfseite schräg</p> <p>Wie Position 09.11 (Seite 102) jedoch: Oberseite schräg, Höhe: 137-139 cm</p> <p>Ausführungsveranschaulichungen sind den Konstruktionszeichnungen zu Bauteil 2 im Detailplan zu entnehmen.</p>	1 St	EP.....	GP
09.14	<p>wie vor, jedoch H 139-137 cm, S 12 cm, L 100cm, Sichtbeton grau, Kopfseite schräg</p> <p>Wie Position 09.11 (Seite 102) jedoch: Oberseite schräg, Höhe: 139-137 cm</p> <p>Ausführungsveranschaulichungen sind den Konstruktionszeichnungen zu Bauteil 5 im Detailplan zu entnehmen.</p>	1 St	EP.....	GP
	DRAINAGE			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 09	LV Titel	Freianlagen Schulbau Bendeleben Mauern und Wände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
09.15	<p>Drainleitung am Fuß Winkelst. einschl. Kiespackung 16/32</p> <p>Drainleitung an Winkelstützen an Hinterkante Mauerfuß, auf Höhe Unterkante Fundament, aus PVC-U, DIN 1187, DN 100, Schlitzbreite 1,2 mm als Vollsickerrohr, gewellt, einschließlich Verbindungsmuffen und Formteilen, einschl. Kiespackung 16/32, liefern und fachgerecht herstellen.</p> <p>Die Herstellerangaben sind beim Einbau zu beachten.</p> <p>Einschl. aller Zulieferungen, Erd- und Nebenarbeiten, Bodenklasse: 3-5, DIN-18300; Ausgabe 2012, überschüssige Erdmassen im Gelände einplanieren.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine.</p>	11 m	EP.....	GP
09.16	<p>Absetzschacht Beton, DN1000, T bis 1,5</p> <p>Absetzschacht aus Beton, Schachbauteile gem. DIN 4034-2, rund, DN 1000, wasserdicht, Schachttiefe bis 150 cm ab OK Abdeckung bis Schachtsohle, einschl. Abdeckung, Klasse B 125, DIN EN 124 und DIN 1229, Deckel rund aus Gusseisen, ohne Lüftungsöffnungen, Rahmen DIN 19584, rund aus Gusseisen, Schachtunterteil mit Rohranschlüssen (Schachtfutter), Anschlüsse mit Dichtring/Muffe und gelenkiger Einbindung der Rohre, 1 Zulauf, DN 100 (Drainage Mauer), 1 Ablauf DN 75, Schachtsohle aus Ortbeton C20/25, Sohle muss min. 50 cm unter Sohle des Abflussrohres liegen, Auftritt mit Zementestrich, Schachthals (Konus) 1000/625 mm, h= 600 mm, mit Schachtringen/Schachtrohr, Abdeckplatte und Ausgleichsringen nach Bedarf entsprechend Fertighöhe, mit Steigeisen DIN 1212 Form E, Steigmaß 250 mm, Verfugung Schachbauteile mit Mörtel MG III, liefern und fachgerecht herstellen, einschl. Herstellen der Schachtanschlüsse an Drain- und Entwässerungsleitungen, einschl. aller notwendigen Abzweige, Form- und Reduzierstücke, einschl. Baugrund verdichten, Verdichtungsgrad DP_r min. 97 % Verformungsmodul E_{v2} = min. 50 MN/m², und Versetzen auf Sauberkeitsschicht d =100 mm, Beton C 12/15, einschl. profilgerechter Einbau von Füllstoff in Baugrube für Schacht, bis OK Planum anstehende Flächen, Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch, Körnung 0/45, Einbau lagenweise, Lage max. 20 cm, und verdichten,</p>			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
09	Titel	Mauern und Wände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Verdichtungsgrad DPr min. 97 %, Verformungsmodul Ev2 = min. 45 MN/m2. Einschl. aller Zulieferungen, Schachtanschlüsse und Nebenarbeiten,</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine.</p> <p>Sämtliche Kosten für Transport, Hebegerät und Versetzen der Bauteile sind in den EP mit einzukalkulieren.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - ' ' ' '</p> <p>(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>			Übertrag:
		1 St	EP.....	GP
09.17	<p>Schachtabdeckung Guss, ohne Lüftungsöffnung, DN1000 Schachtabdeckung Guss, ohne Lüftungsöffnungen Klasse B 125 (Prüfkraft 125 kN), quadratisch, verschraubbar, einschl. Adapter, Rahmen und Betonauflagering (H = 10 cm) für Schachttrohre DA 400, liefern und auf Schottersohle gem. Herstellerangaben in Kontrollschacht fachgerecht einbauen. Einschl. aller Zulieferungen, Erd-, Beton- und Nebenarbeiten, überschüssige Erdmassen sind abzufahren, einschl. Entsorgungskosten. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - ' ' ' '</p> <p>(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>			
		1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
09	Titel	Mauern und Wände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
09.18	<p>Regenwasserkanal DN 50 PVC-U</p> <p>Abwasser- und Regenwasserkanal DIN EN 1610 aus PVC-U-Rohren DIN 19534-3 und /oder DIN EN 1401-1, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969, liefern und in zuvor eingebautes Leerrohr verlegen, einschl. aller erforderlichen Anpassungsarbeiten und Verbindungsmuffen.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine.</p>	2 m	EP.....	GP
09.19	<p>PVC-U Druckrohr, DN 75</p> <p>PVC-U Druckrohr als Leerrohr für Leitungsführung zwischen Kontrollschacht und Auslass am Siedenbach, innerhalb Fundamet Winkelstützelemente,</p> <p>Außendurchmesser: ca. 75 mm, Innendurchmesser: ca. 69,2 mm, Wandstärke: ca. 2,9 mm, Zugfestigkeit: min. 55 N/mm², Elastizitätsmodul: 3000 N/mm,</p> <p>einschließlich Verbindungsmuffen und Formteilen, liefern und fachgerecht montieren.</p> <p>Die Herstellerangaben sind beim Einbau zu beachten.</p> <p>Einschl. aller Zulieferungen, Erd- und Nebenarbeiten.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine.</p>	2 m	EP.....	GP
09.20	<p>Hinterfüllung Stützmauern, Schotter 0/45</p> <p>Hinterfüllung Stützmauern mit nicht bindigem Material, liefern und höhen- und profiligerecht einbauen, aus Baustoffgemisch für Frostschuttschicht, ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen, gem. DIN 18315, ZTVT-StB, ZTV SoB-StB, Körnung: 0/45, Winkel seitliche Abböschung: ca. 60°, Einbaudicke: bis 160 cm, Einbauhöhe: bis 55 cm unter OK anstehende Pflasterfläche, Einbau lagenweise, Lage max. 20 cm, und standfest verdichten, zul. Abweichung von der Sollhöhe +/- 4 cm, zul. Abweichung von der Ebenheit max. 2 cm.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
09	Titel	Mauern und Wände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Einschl. aller Transporte und Zulieferungen. Abrechnung nach Aufmaß im eingebauten Zustand und Vorlage der Original-Lieferscheine.			Übertrag:
		15 m³	EP.....	GP
Summe Titel 09			Mauern und Wände, Netto:	
10 Titel Einhausungen				
10.1	Boden lösen, laden, entsorgen (Fundamente und Untergrund Fertigteilgarage)			
	Boden ab Planum Aufbau Fertigteilgarage für Streifenfundamente und Auffüllung profilgerecht abtragen, einschl. Herstellung der Planie der Sohle. Das Aushubmaterial zur Wiederverwendung seitlich lagern, das Fundament nach Fertigstellung hinterfüllen, Restaushubmaterial entsorgen.			
	Boden:	Bodenklasse 3 - 5 DIN 18300 (2012)		
	Gründungstiefe:	bis 140 cm unter GOK Planung		
	Der freigelegte Baugrund ist durch ein geeignetes Ingenieurbüro vor der Erstellung der Fundamente auf seine Tragfähigkeit hin zu begutachten. Das herangezogene Ingenieurbüro ist der Bauleitung vor Beginn der Begutachtung zu nennen.			
	Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020. Notwendiger Verbau ist in den EP einzukalkulieren. Mehraushub durch fehlenden Verbau wird nicht vergütet.			
	Abrechnung erfolgt nach örtlichem Aufmaß.			
		9 m³	EP.....	GP
10.2	Untergrundstabilisierung Schotter, min. 30cm			
	Untergrundverbesserung zur Stabilisierung des Untergrunds bei nicht ausreichender Tragfähigkeit aus Baustoffgemisch für Frostschutzschichten liefern und im Bereich der Fundamente Fertigteilgarage gem. DIN 18315, ZTVT-StB, ZTV SoB-StB einbauen und verdichten.			
	Körnung:	0/56		
	Material:	Baustoffgemisch oder RC-Baustoffgemisch für Frostschutzschichten nach TL G SoB - StB 20, nach Vorlage entsprechender Zertifikate		
	Korngrößenverteilung des Baustoffgemisches muss über gesamte Schichtdicke die Anforderungen der Tabelle 7 der TL SoB-StB 20 erfüllen. Frostunempfindliches Material muss			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
10	Titel	Einhausungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Körnungsgrößenbereich der oberen 20 cm nach TL bzw. ZTV SoB-StB einhalten.</p> <p>Einbaudicke: 30 cm Einbau lagenweise: max. 20 cm/Lage Verdichtungsgrad DPr.: 98% Verformungsmodul E_{v^2}: mind. 45 MPa zul. Abweichung von der Sollhöhe: +/- 3 cm zul. Abweichung von der Ebenheit: max. 3 cm Seitliche Abböschung mit Neigung 1 zu 1,5 anlegen.</p> <p>Die Angaben des Baugrundgutachters sind zu beachten. Einbau nur nach vorheriger Anweisung durch AG und BL!</p> <p>Planum entsprechend dem Belagsgefälle herstellen.</p> <p>Einschl. aller Transporte und Nebenkosten. Abrechnung nach Aufmaß im verdichteten Zustand und Lieferscheinen.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - '.....' '.....' '.....' '.....'</p> <p>(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	1 m³	EP.....	GP
10.3	<p>Geotextil liefern und verlegen</p> <p>Geotextil als Trennvlies entsprechend "Merkblatt für die Anwendung von Geotextilien im Erdbau" liefern und fachgerecht gem. der Herstellerverlegeanleitung verlegen, inkl. Überlappung und evtl. erforderlicher Verbindungen der Bahnen. Funktion als Trennlage zwischen anstehenden Boden und Bodenaustauschmaterial bzw. Tragschichten.</p> <p>Material: Vliesstoff Geotextilrobustheistklasse: GRK 4 Flächengewicht: ≥ 250g/m²</p> <p>Einbau mit min. 0,5m Überlappung. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß überdeckte Fläche, Stoßüberlappung ist in den EP einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.</p> <p>Die Angaben des Baugrundgutachters sind zu beachten. Einbau nur nach vorheriger Anweisung durch AG und BL!</p> <p>Einschl. aller Transporte und Nebenkosten. Abrechnung nach Aufmaß im eingebauten Zustand und Lieferscheinen.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
10	Titel	Einhausungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p style="text-align: right;">Übertrag:</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - (Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	3 m²	EP.....	GP
10.4	<p>Gründungspolster Schotter 0/45 liefern und einbauen, D 20 cm Baustoffgemisch für Frostschutzschicht nach TL G SoB - StB 04, ohne RC-Baustoffe liefern und als Gründungspolster für Fertigteilgaragenfundamente in die Fundamentlöcher einfüllen und verdichten.</p> <p>Körnung: 0/45 Material: Baustoffgemisch für Frostschutzschichten Einbaudicke: 20 cm Einbau lagenweise: max. 20 cm/Lage Verdichtungsgrad: DPr: 100% Verformungsmodul: Ev² mind. 45 MN/m²</p> <p>Erschwernisse durch beengten Einbauraum sind in den EP einzukalkulieren.</p> <p>Abrechnung nach örtlichem Aufmaß verdichteter Fläche.</p>	0,5 m³	EP.....	GP
10.5	<p>Kombinierte Frost-Tragschicht, Schotter 0/32, D 35cm (Auffüllung Fläche zwischen Fundamenten) Kombinierte Frost-Tragschicht, Schotter 0/32 aus Baustoffgemisch für Schottertragschichten gem. ZTV SoB-Stb und TL SoB-StB liefern und höhen- und profulgerecht herstellen, gem. DIN 18315</p> <p>Einbau lagenweise, Lage max. 15cm und verdichten Planum entsprechend dem Belagsgefälle herstellen. Bei Einbau unter Pflasterflächen ist die geforderte Überwölbung von Pflasterbelägen direkt mit der Tragschicht herzustellen und in den Einheitspreis einzukalkulieren.</p> <p>Schichtstärke: 30 cm</p> <p>Verdichtungsgrad Dpr 103% Verformungsmodul Ev2 mind. 120 MPa im Übergangsbereich zu überbauten Flächen (bis 5m) Verformungsmodul Ev2 mind. 150 MPa</p> <p>zul. Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm zul. Abweichung von der Ebenheit max. 2 cm</p> <p>Ungleichförmigkeitszahl U mindestens 13.</p> <p style="text-align: left;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
10	Titel	Einhausungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Die Filterstabilität gegenüber dem Bettungsmaterial muss eingehalten werden. Baustoffgemisch ohne RC-Baustoffe. Es gelten die LAGA M20 und die Festlegungen des Freistaates Thüringen.</p> <p>Einschl. aller Transporte und Zulieferungen. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß, im verdichteten Zustand und Vorlage der Original-Lieferscheine.</p>	5 m³	EP.....	GP
10.6	<p>Streifenfundament C20/25, liefern und einbauen</p> <p>Ortbetonfundament als unbewehrter Beton im Bereich der Ausstellung Fertigteiltergarage als Streifenfundamente, liefern und einbauen. Beton C 20/25 DIN 206-1, DIN 1045-2, Expositionsklasse: kein Korrosions- oder Angriffsrisiko X0, obere Betonfläche waagrecht,</p> <p>Stärke: 0,80 m. Länge: 2,96 m Breite: 0,40 m</p> <p>Einschl. aller Zulieferungen, Transporte und Nebenarbeiten.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine.</p>	2 m³	EP.....	GP
10.7	<p>Fertigteiltergarage, liefern und montieren (inkl. Erbau und Fundamente)</p> <p>Fertigteiltergarage liefern und gemäß Herstellerangaben montieren.</p> <p>Lieferumfang: Garage aus Seitenwänden, Rückwand, Dach mit eingeschraubtem Garagenboden nach Garagen-Norm DIN EN 13978-1 ; 2005-07.</p> <p>Leicht konische Innenwände, max. Bodenbelastung: 2,5 t-PKW oder 350 kg/m².</p> <p>Flachrippendecke als Stahlbeton-Wannendach mit leichtem Gefälle zur Rückwand handgeglättet, ohne Kiesschüttung.</p> <p>Entwässerung der Garage rückseitig bis Außenkante als Innenentwässerung mit einem Fallrohr NW 70 mm.</p> <p>Stahlschwingtor in weiß mit Sicherheitsschloss und 2-fach Verriegelung, Torschwelle aus verzinktem Stahlprofil.</p> <p>Inkl.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
11	Titel	Technische Anlagen Freianlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Überschüssiges Material laden und auf geeigneter Deponie entsorgen. Einschl. aller Zulieferungen, Transporte, Nebenarbeiten und Entsorgungskosten. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine.</p>	120 m	EP.....	GP
	Übertrag:			
11.2	<p>Erdstück Mastleuchte herstellen Erdstück mit Kopf- und Bodenplatte inkl. Fundament liefern und herstellen,</p> <p>Material: Stahl feuerverzinkt Höhe: 100cm Kopfplatte 350 x 350mm, Bodenplatte 450 x 450mm</p> <p>Fundament gem. Herstellerangaben herstellen.</p> <p>Einschl. aller Zulieferungen, Erd- und Nebenarbeiten, Bodenklasse: 3-5, DIN 18300, Ausgabe 2012, überschüssige Erdmassen sind abzufahren, einschl. Entsorgungskosten.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine.</p> <p>Fabrikat der Planung: SELUX GmbH, Typ SX 97-053-0</p> <p>Leitfabrikat: SELUX GmbH Volkmarstr. 18, 12099 Berlin Produkt: Mastleuchten-Erdstück Typ SX 97-053-0</p> <p>oder gleichwertig. Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - '.....' '.....' '.....'</p> <p>(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	6 St	EP.....	GP
11.3	<p>Fundament E-Ladesäule herstellen Fundamente für Ladesäulen, auf Sauberkeitsschicht aus Schotter einbauen. Sauberkeitsschicht wird nicht gesondert vergütet und ist in den EP einzukalkulieren.</p> <p>Betonfertigteile L/B/H ca. 50 x 65 x 40cm OK Fundament = OK Pflaster</p>			
	Übertrag:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
11	Titel	Technische Anlagen Freianlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Einschl. aller Zulieferungen, Erd- und Nebenarbeiten, Bodenklasse: 3-5, DIN 18300, Ausgabe 2012, überschüssige Erdmassen sind abzufahren, einschl. Entsorgungskosten.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine.</p>	2 St	EP.....	GP
11.4	<p>Eingrabstück Fundament Stropoller herstellen</p> <p>Eingrabstück Fundament für Stropoller, auf Sauberkeitsschicht aus Schotter und in Betonfundament nach Herstellerangaben einbauen. Sauberkeitsschicht und Fundament wird nicht gesondert vergütet und ist in den EP einzukalkulieren.</p> <p>Einbautiefe: 500mm, Körper: aus Stahl, feuerverzinkt; inkl. Verdrehenschutz, Befestigung: 4 Gewinde aus Lochkreis, inkl. 4 Schrauben Kabeleinführung: von unten</p> <p>Einschl. aller Zulieferungen, Erd- und Nebenarbeiten, Bodenklasse: 3-5, DIN 18300, Ausgabe 2012, überschüssige Erdmassen sind abzufahren, einschl. Entsorgungskosten.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine.</p> <p><u>Leitfabrikat:</u> Fa. Leipziger Leuchten GmbH Heiterblickstraße 37, 04347 Leipzig, Produkt: Eingrabstück G240/500</p> <p>oder gleichwertig.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - ‘ ‘ ‘ ‘ ‘ (Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	1 St	EP.....	GP
	ENTWÄSSERUNG			
11.5	<p>Leitungsgräben Entwässerung herstellen, T 1,25 m, DN100-200</p> <p>Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Abgerechnet wird nach Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Schachtbaugruben</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
11	Titel	Technische Anlagen Freianlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>werden in der Achse der Leitung durchgemessen.</p> <p>Boden für Leitungsgräben der Kanäle, Anschlußleitungen der Entwässerungseinrichtungen und Schächte profilgerecht ausheben, gem. DIN 4124 und DIN 18300, Ausgabe 2012, Bodenklasse 3-5, Grabentiefen von 1,25 m bis 1,75 m, Sohle steinfrei eingeebnet. Breite der Grabensohle für Rohr DN 100 - DN 200, gem. DIN EN 1610, einschl. Rohrgrabensohle profilgerecht herstellen und verdichten, max. Abweichung von der Sollhöhe +/- 3 cm, Evdyn > 25 MN/m2 auf der Grabensohle. Graben geböscht, notwendigem Verbau der Gräben nach DIN 18303 entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern, herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen. Behinderungen durch Verbau, Ver- und Entsorgungsleitungen, Kabel und Anlagen der Wasserhaltung sind mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Einschl. Aushub, soweit zum Verfüllen geeignet, zur Wiederverwendung seitlich lagern, bei Erfordernis laden, verfahren, zwischenlagern und rückfördern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone lagenweise profilgerecht einbauen und verdichten. Max. Schütthöhe je Verdichtungsgang: max. 15 cm Verdichtungsgrad DPr min. 97 % Verformungsmodul Ev2 = min. 45 MN/m2. Im Bereich von Wege- und Verkehrsflächen die Baugruben nach Fertigstellung der Leitungen gem. ZTV mit geeignetem Austauschmaterial aus separater Position verfüllen und verdichten.</p> <p>Verdrängter Boden und für Wiedereinfüllung ungeeigneter Boden wird Eigentum des AN und ist ordnungsgemäß zu entsorgen.</p> <p>Der Einsatz von mittleren und schweren Verdichtungsgeräten ist bei Scheitelüberdeckungen unter 1,0 m (im verdichteten Zustand gemessen) nicht gestattet.</p> <p>Einschl. aller Zulieferungen, Transporte und Entsorgungskosten. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine.</p>	7 m	EP.....	GP
	Übertrag:			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
11	Titel	Technische Anlagen Freianlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
11.6	<p>Entwässerungsleitung DN 100 liefern und einbauen Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach DIN EN 1610 herstellen. Erdarbeiten für Leitungsverlegung (Grabensohle profilieren und verdichten) ausführen. Aushub des Leitungsgrabens wird gesondert vergütet.</p> <p>Rohr DN 100, Rohr PP-Rohr, KG 2000, Rohrverbindung Steckverbindung, Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1, Leitungszone aus Sand. Füllmaterial zum Verfüllen des Leitungsgrabens einschließlich der Leitungszone liefern, einbauen und verdichten.</p> <p>Verdrängter Boden und zur Wiedereinfüllung ungeeigneter Boden wird zum Eigentum des AN und ist zu beseitigen</p> <p>Einschl. aller Zulieferungen, Verlege-, Zuschnitt-, Anpassungs- und Anschlussarbeiten.</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - (Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	7 m	EP.....	GP
11.7	<p>Warnband Kanal, liefern und einbauen Warnband Kanal aus Kunststoff mit Metalleinlage und Kennzeichnung durch Beschriftung "Regenwasserleitung" liefern und ca. 30 cm über Rohrscheitel fachgerecht einbauen.</p>	7 m	EP.....	GP
	LINIEN- UND PUNKTENTWÄSSERUNG			
11.8	<p>Hofablauf 300x300, mit Gussrostabdeckung, liefern und einbauen Hofablauf liefern, 30x30 cm aus Betonfertigteilen nach DIN 4052 einbauen. Fugen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 abdichten und glattstreichen.</p> <p>Einschl. aller Zulieferungen, Erd- und Nebearbeiten, Bodenklasse: 3-5, DIN 18300, Ausgabe 2012, überschüssige Erdmassen sind abzufahren, einschl. Entsorgungskosten.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 11	LV Titel	Freianlagen Schulbau Bendeleben Technische Anlagen Freianlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Original-Lieferscheine. Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - ' ' ' ' (Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)	3 St	EP.....	GP
11.9	Entwässerungsrinne liefern und einbauen Entwässerungsrinne aus Beton, mit Abdeckung liefern und unter Beachtung der Einbauhinweise des Herstellers einbauen. Rinnenunterteil aus Polymerbeton, befahrbar, E 600, nach DIN 19580/ EN 1433, CE-konform mit verzinkter Stahlzarge, L/B/H 1000x15x20 mm. Einschl. Maschenrost, Stahl verzinkt, Belastungsklasse D400, nach DIN 19580/ EN 1433, CE-konform, mit schraubloser Arretierung. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine. Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - ' ' ' ' (Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)	9 m	EP.....	GP
11.10	Sauberlaufrost mit Einbauwanne, 1,0 m Tiefe, mit Maschenrostabdeckung Sauberlaufrost aus Stahl liefern und einbauen, stückverzinkt nach DIN EN ISO 1461, Einbauwanne mit allseitig durchgehender Rostauflage und evtl. Querverstrebungen, Materialstärke 2mm. Wanne ohne Gefälle, in Baulängen bis ca. 2,5m an einem Stück, bei Übergrößen mehrteilig. Ablauf über eingeschweißten Stutzen DN 100. Einseitige Ausklinkung für fassadenseitige Stütze nach Erfordernis. Anschluss an Fassadenrinnen zweiseitig. Maße nach Aufmaß vor Ort. Abdeckung: Maschenrost Stahl Stückverzinkt nach DIN EN ISO 1461, - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 11	LV Titel	Freianlagen Schulbau Bendeleben Technische Anlagen Freianlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>MW 30/30, Oberfläche glatt, inkl. Arretierung, Ausführung begehbar und rollstuhlbefahrbar.</p> <p>Einschl. Fundament nach Herstellerangaben.</p> <p>Einschl. aller Zulieferungen, Erd- und Nebearbeiten, Bodenklasse: 3-5, DIN 18300, Ausgabe 2012, überschüssige Erdmassen sind abzufahren, einschl. Entsorgungskosten.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine.</p> <p><u>Leitfabrikat:</u> Fa. ACO Inotec GmbH Schulze-Delitzsch-Weg 12, 89079 Ulm Produkt: Sauberlaufrost Typ ino 690 SLR-ZN</p> <p>oder gleichwertig.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - '.....' '.....' '.....' '.....'</p> <p>(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	5 St	EP.....	GP
11.11	<p>5-zeilige Rinne aus Kleinsteinpflaster liefern, herstellen</p> <p>5-zeilige Pflasterrinne aus Natursteinen DIN EN 1342, in Verkehrsflächen für Red- und Gehwege, in gebundener Bauweise liefern und herstellen. Einbau als Entwässerungsrinne in wassergebundenen Wegen.</p> <p>Kleinsteinpflaster Gesteinsart: Granit Farbe: grau Nennmaße: ca. 80-110/ 80-110/ 80-110/ mm Oberfläche: allseits gespalten, Kanten gebrochen Zustand: Neuware Ausführungsart: gebunden Verband: Läuferverband Breite: 5-zeilig, ca. 40 cm</p> <p>Mörtelbett und Fugen Material: Sielbaumörtel der Mörtelklasse M 20 EN 998-2 (MG IIIa DIN 1053) Körnung: 0-4 mm</p> <p>3-4 mm hohes Mörtelbett auf Fundament erstellen und gem. DIN EN 206 und DIN 1045-2 höhen- und fluchtgerecht Steine hammerfest, mit gleichmäßig engem Fugenbild versetzen. Die Rinne ist mit einer Tiefe von 3-4 cm zur</p>			
	Übertrag:			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
11	Titel	Technische Anlagen Freianlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Mitte hin gleichmäßig auszubilden. Als feuchte Mischung einschlämmen und die Steine von Verschmutzung umgehend reinigen.</p> <p>Fundament: Beton: C20/25 Breite: ca. 55cm Höhe: ca. 15cm</p> <p>Naturstein für Außenbereich DIN EN 1342, Maßgenauigkeit/ Grenzabmaße Klasse 1 DIN EN 1342, Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel F3, DIN EN 12371, Rutschhemmung mind. R 11 DIN EN 14231. Die Eignung, Herkunft, Schlagung und Farbigkeit des Pflasters sind mittels aktuellem aussagefähigen Prüfungszeugnis/ Zertifikat nachzuweisen. Mustersteine sind durch den AN bei der Bauleitung vorzulegen. Erst nach Bemusterung und erteilter Freigabe durch den AG ist das Material zu liefern. Die gesamte Lieferung ist aus einem Werk in einer Charge zu bestellen. (Farbunterschiede sind nicht zulässig.)</p> <p>Einschl. aller Zulieferungen, Transporte und Nebenarbeiten. Abrechnung erfolgt gegen Lieferschein und Aufmaß.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - '.....' '.....' '.....' '.....' (Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	5 m	EP.....	GP
11.12	<p>Raubetrinne, Einmündungsstelle RW-Grundleitung Siedenbach</p> <p>Raubetrinne als Sicherung Einmündung Regenwasserleitung herstellen, Einmündende Rohrleitung der Entwässerung in die bestehende Böschung des Siedenbachs einbinden und mit Wasserbausteinen in Beton als Rohrkragen sichern.</p> <p>Material: Beton C 16/25 liefern und fachgerecht einbauen.</p> <p>WbSt Kantenlänge 10-15 cm gemäß TLW 2003 und DIN 13383 silikatisch gebrochener Naturstein. Kein Kalk, kein Recyclingmaterial, frostbeständig.</p> <p>Einschließlich aller erforderlichen Materialien, Hilfsmittel und Geräte.</p>	6 m²	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
11	Titel	Technische Anlagen Freianlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
11.13	<p>Froschklappe DN65, liefern und montieren Froschklappe in Raubetrinne an Einmündungsstrelle unter Winkelstützmauer aus PE-HD, DN 65, als Aufsteckmuffe mit Dichtring, liefern und fachgerecht montieren.</p> <p>Die Herstellerangaben sind beim Einbau zu beachten.</p> <p>Einschl. aller Zulieferungen, Erd- und Nebenarbeiten, Bodenklasse: 3-5, DIN-18300; Ausgabe 2012.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine.</p>	1 St	EP.....	GP
11.14	<p>Froschklappe DN100, liefern und montieren Froschklappe in Raubetrinne an Einmündungsstrelle unter Winkelstützmauer aus PE-HD, DN 100, als Aufsteckmuffe mit Dichtring, liefern und fachgerecht montieren.</p> <p>Die Herstellerangaben sind beim Einbau zu beachten.</p> <p>Einschl. aller Zulieferungen, Erd- und Nebenarbeiten, Bodenklasse: 3-5, DIN-18300; Ausgabe 2012.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine.</p>	1 St	EP.....	GP
11.15	<p>Froschklappe DN200, liefern und montieren Froschklappe in Raubetrinne an Einmündungsstrelle unter Winkelstützmauer aus PE-HD, DN 200, als Aufsteckmuffe mit Dichtring, liefern und fachgerecht montieren.</p> <p>Die Herstellerangaben sind beim Einbau zu beachten.</p> <p>Einschl. aller Zulieferungen, Erd- und Nebenarbeiten, Bodenklasse: 3-5, DIN-18300; Ausgabe 2012.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine.</p>	3 St	EP.....	GP
11.16	<p>Froschklappe DN300, liefern und montieren Froschklappe in Raubetrinne an Einmündungsstrelle unter Winkelstützmauer aus PE-HD, DN 300, als Aufsteckmuffe mit Dichtring, liefern und fachgerecht montieren.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
11	Titel	Technische Anlagen Freianlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Die Herstellerangaben sind beim Einbau zu beachten.</p> <p>Einschl. aller Zulieferungen, Erd- und Nebenarbeiten, Bodenklasse: 3-5, DIN-18300; Ausgabe 2012.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine.</p>	1 St	EP.....	GP
	ANSCHLUSSARBEITEN			
11.17	<p>Anschluß Punkteinläufe, Rinnenkörper, Sauberläufe, etc.</p> <p>Anschluß der Schächte, Punkteinläufe und Rinnenkörper an die hergestellte Grundleitung KG PVC-U, DN 100/150, mit Rohren KG PVC-U, DN 100/150, einschl. aller erforderlichen Kurzlängen, Form- und Verbindungsstücke (Abzweige, Winkel, Bögen, Reduzierstücke), Anpassarbeiten und Erdarbeiten zur Freilegung der KG-Rohre.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Nachweis.</p>	9 St	EP.....	GP
11.18	<p>Höhenmäßige Anpassung Schachtbauteile im Baufeld</p> <p>Höhenmäßiges Angleichen von bestehenden Kanalschachtdeckeln an die Umgebungsflächen, DN 600/1000, durch Einbau von Ausgleichsringen aus den Folgepositionen.</p> <p>Im Rahmen dieser Pos. ist der Schachtdeckel des anzuleichenden Schachtes aufzunehmen und nach Einbau des Auflageringes wieder fachgerecht zu versetzen.</p> <p>Einschl. aller Zulieferungen, Materialien und Dichtungsarbeiten. Anfallende Materialien laden und abfahren. Einschl. Transporte und Entsorgungskosten.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine.</p>	15 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
11	Titel	Technische Anlagen Freianlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
11.19	<p>Auflagering 625 x 40 mm Auflagering 625 x 40 mm aus Beton nach DIN 4034, Teil 1, liefern, in Mörtel MG III versetzen und glatt verfugen. Einschl. aller Zulieferungen und Transporte.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original- Lieferscheine.</p>	5 St	EP.....	GP
11.20	<p>Auflagering 625 x 60 mm Auflagering 625 x 60 mm aus Beton nach DIN 4034, Teil 1, liefern, in Mörtel MG III versetzen und glatt verfugen. Einschl. aller Zulieferungen und Transporte.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original- Lieferscheine.</p>	5 St	EP.....	GP
11.21	<p>Auflagering 625 x 80 mm Auflagering 625 x 80 mm aus Beton nach DIN 4034, Teil 1, liefern, in Mörtel MG III versetzen und glatt verfugen. Einschl. aller Zulieferungen und Transporte.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original- Lieferscheine.</p>	5 St	EP.....	GP
11.22	<p>Auflagering 625 x 100 mm Auflagering 625 x 100 mm aus Beton nach DIN 4034, Teil 1, liefern, in Mörtel MG III versetzen und glatt verfugen. Einschl. aller Zulieferungen und Transporte.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original- Lieferscheine.</p>	5 St	EP.....	GP
Summe Titel 11			Technische Anlagen Freianlagen, Netto:	
12 Titel Technische Anlagen Gebäuderschließung				
12.00 Bereich Vorbereitung und Dokumentation				

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
12	Titel	Technische Anlagen Gebäuderschließung		
12.00	Bereich	Vorbereitung und Dokumentation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
12.00.1	<p>Aufmaß</p> <p>Aufmaß aller notwendigen Stellen. Es sind zwei Anfahrten einzurechnen. Maße sind aus den vorhandenen Konstruktionen und Planung abzuleiten und mit Bauleitung abzustimmen, falls noch nicht vollständig von vorherigen Gewerken hergestellt, oder wenn nicht eindeutig dann erneut zu nehmen.</p>	1 psch		GP
12.00.2	<p>Werkplanung</p> <p>Erstellung prüffähiger Werk- und Montageplanung für nachfolgend beschriebene Leistungen dieser Leistungsbeschreibung, inkl. ggf. notwendiger Genehmigungen und Zulassungen.</p> <p>Bearbeitungsgrundlage</p> <p>Grundlage der Bearbeitung des AN stellt die Planung des AG dar.</p> <p>Anpassungen</p> <p>Veränderungen und Anpassungen sind nur dann zulässig, wenn diese aus technischen Gründen erforderlich sind, weil die Ausführungsplanung geltenden Gesetzen oder anerkannten Regeln der Technik oder Auflagen der Baugenehmigung widerspricht. Die Anpassungen an Ergebnisse der Ausschreibung sowie geänderte Konstruktionen sind im Zuge oder im Vorfeld der Werk- und Montageplanung mit den ArchitektInnen abzustimmen und durch den AN zu erbringen. Die Planungsanpassungen sind mit der Planung und Bauleitung abzustimmen. Fragen und ausstehende Angaben sind aktiv mit dem Planer/AG abzustimmen.</p> <p>Planungsleistungen</p> <p>Die Planungsleistungen des AN beinhalten basierenden auf der Ausführungsplanung und der dort angelegten Lösungen die:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Überprüfung der ausgeschriebenen Positionen. • Detailausbildungen aller beschriebenen Konstruktionen auf Basis der Vorgaben dieser Leistungsbeschreibung und der Planung des AG. Dabei sind unterschiedliche Rand und Anschlussbereiche zu berücksichtigen. • Sonstige Detailausbildungen, insbesondere Darstellung der Materialien, Dimensionen und Verbindungsmittel, welche systemabhängig von der Planung des AG abweichen. (Der AG behält sich vor, von seiner Planung abweichende Werkplanung abzulehnen.) • Darstellung aller vorgefertigten Bauteile in Grundriss, Ansicht und Schnitt mit Maßangaben und Ausstattungsparametern • Schriftliche Bestätigung am Ende der Werkstattplanung zur eigenen Werkstattplanung und Übereinstimmung mit 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
12	Titel	Technische Anlagen Gebäuderschließung		
12.00	Bereich	Vorbereitung und Dokumentation		
				Übertrag:
	<p>Fachplanungen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alle Planunterlagen sind maßstabgerecht im Format PDF und DWG abzugeben. • Statik der Fundamente mit Bewehrung und Stahllisten für Streifenfundamente der Wärmepumpe • Konstruktive Abweichungen von den ausgeschriebenen und in der Ausführungsplanung dargestellten Konstruktionen sind in allen Plänen farblich und graphisch hervorzuheben und fachlich zu begründen. • Abweichungen und Änderungen von den ausgeschriebenen und in der Ausführungsplanung dargestellten Konstruktionen sind nur dann zulässig, wenn es technische Bedenken gegen die Ausführungsplanung des AGs gibt und diese vom AN als berechtigt anerkannt wurden. Anpassungen, die nur dem wirtschaftlichen Vorteil des ANs dienen sind ausgeschlossen oder die Einsparung muss dem AG als Nachlass gutgeschrieben werden. <p>Prüfvermerk Nach Fertigstellung der Werkstattpläne sind diese dem AG zur Prüfung vorzulegen. Übernahme der Prüfvermerke des AG in die Planung, Wiedervorlage, sofern vom AG gefordert und Koordination bis zum finalen Prüfergebnis.</p> <p>Abgabeformat Abgabe digital als DWG, PDF und soweit vorhanden IFC an:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bauherr • Architekt • Bauleitung <p>Die formalen Anforderungen an Übergabeformate und Zusammensetzung der Unterlagen sowie die Schnittstellen zur Planung des AG sind im Vorfeld mit dem AG abzustimmen. Die Führung von Planlieferlisten ist als Nebenleistung einzurechnen.</p>			
			1 psch	GP
12.00.3	Baudokumentation	Erstellen der kompletten Baudokumentation, u.a. bestehend aus:		
	<ul style="list-style-type: none"> • Inhaltsverzeichnis • Fachunternehmerbescheinigung • Fachbauleitererklärung • Nachunternehmerliste mit Telefonnummern und Ansprechpartnern • Grundlagen und Beschreibung der Konstruktionsteile • Sicherheitsdatenblätter • Bedienungs- und Betriebsbeschreibung • Pflege- und Wartungsanweisungen 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
12	Titel	Technische Anlagen Gebäuderschließung		
12.00	Bereich	Vorbereitung und Dokumentation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<ul style="list-style-type: none"> • Einweisungsprotokolle • Auflistung der eingebauten Materialien mit Anschriften der Hersteller, mit Datenblättern, Prospekten, Beschreibung der Materialbearbeitung und Angaben über die Nachlieferung des verwendeten Materials • Ersatzteillisten. • Bestätigung der gesundheitlichen Unbedenklichkeit aller eingebauten Materialien. • Zulassungsbescheide • Bescheinigungen und Nachweise (bspw. Konformitätsbescheinigungen) <p>Falls abweichend von der Planung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ggf. erforderliche gutachterliche Stellungnahmen, • statische Nachweise • schalltechnische Nachweise, horizontal und vertikal <p>Die gesammelte Baudokumentation ist dem AG digital zu übergeben. Achtung: Die Abnahme der Gesamtleistung kann nicht ohne übergebene Dokumentation erfolgen.</p>			Übertrag:
		1 Psch		GP
Summe Bereich 12.00		Vorbereitung und Dokumentation , Netto:		
12.01 Bereich Rohrgraben				
12.01.1	Rohrgraben, Aushub, 1m			
	Rohrgraben einschl.und Verfüllung mit seitlich gelagertem Aushubmaterial. Unbrauchbares/überschüssiges Material entsorgen.			
	Rohrleitungszone mit steinfreiem Material auffüllen. Verfüllung schichtenweise verdichten.			
	In den Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten wie zusätzliche Vertiefungen, Planieren der Grabensohle sowie der Aushub im Bereich der Schächte und Arbeitsräume für Rohrverbindungen einzurechnen. Aufgrund der Abreit neben Bestand und an der Grundstuecksgrenze ist mit beengeten Platzverhaeltnissen zu rechnen, entsprechend nur Kleingeraetnutzbar.			
	Verdichtungsgrad DPr:	=97 %		
	Verformungsmodul:	mind. EV2 45 MN/m ²		
	Abweichung von Sollhöhe:	+/- 3 cm		
	Homogenbereich:	1		
	Bodenklasse:	4 gem. DIN 18300		
	EBV:	:	BM-F3	
	Spezifische Bandbreiten für Homogenbereich Erd-A:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV Freianlagen Schulbau Bendeleben			
12	Titel Technische Anlagen Gebäuderschließung			
12.01	Bereich Rohrgraben			
				Übertrag:
	Bodengruppen DIN 18196: UL, TL, TM, SU*, OU Bezeichnung, ortsüblich: Auffüllung (bindig), Abschwemmmassen, Schwemmlöß, Fließerde Korngrößenverteilung: 0- 40/ 40- 80/ 0- 40/ 0- 40 Anteil Steine und Blöcke: 0- 20/ 0- 5/ 0- 1 Dichte: 1,6-2,0 g/cm3 Undrainede Scherfestigkeit: 10-150 kN/m2 Wassergehalt: 5-15% Konsistenzzahl: 0,2-1,2 Lagerungsdichte: - Organischer Anteil: = 0-8% Abtraggeräte: z.B. Minibagger Rohrgrabentiefe: bis 0,8m Gelände (1,3m OKFG) Grabenbreite: 1,00m Länge: voraus. 110m Höhe Sole Aushub: 157,50m NHm Höhe Sole Leitung: 157,80m NHm	88 m³	EP.....	GP
12.01.2	Rohrgraben, Aushub, 0,6m Wie POS 01.1 , jedoch ohne Einschränkung des Geräts durch Umgebung, mit Herstellen Gefälle nach Vorgabe Plan, ca. 1%. Rohrgrabentiefe: bis 1,9m Gelände (2,4m OKFG) Grabenbreite: 0,60m Länge: voraus. 35m Höhe Sole Aushub: 156,40 bis 156,80 NHm Höhe Sole Leitung: 157,03 bis 156,61 NHm	40 m³	EP.....	GP
12.01.3	Zulage Rohrgraben, Aushub, Böschung Wie POS 01.2 , jedoch für Herstellung einer Böschung.	142 m³	EP.....	GP
12.01.4	Zulage Rohrgraben, Aushub Handschachtung Zulage zu Rohrgraben wie z.B. POS 01.1 , für Aushub als Handschachtung ohne Gerät, z.B. am Hausanschluss am Gebäude, Schacht oder Grundleitung. Tiefe und Breite nach Erforderniss	4 m³	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV Freianlagen Schulbau Bendeleben			
12	Titel Technische Anlagen Gebäuderschließung			
12.01	Bereich Rohrgraben			
Übertrag:				
12.01.5	Rohrgraben, Sohle verdichten Rohrgrabensohle verdichten und ebnen. Art des Bodens: gemischtkörnig, kein Fels Verdichtungsgrad DPr: 97% Verformungsmodul: mind. EV2 45 MN/m ²	145 m²	EP.....	GP
12.01.6	Zulage Rohrgrabensohle verdichten, Hindernis Wie Position 12.01.5 jedoch: Abbrechen, Abfahren und Entsorgen von Unebenheiten durch Hindernisse im Rohrgraben (Steine, Beton, Mauerwerk) <0,3m ³ . Unebenheiten sind fachgerecht mit seitlich lagerndem Aushub zu verfüllen und verdichten. Zur Abrechnung ist mit der Bauleitung ein gemeinsames Aufmaß durchzuführen.	5 m³	EP.....	GP
12.01.7	Grubenaushub, 2,0x2,0m Wie POS 01.1 , jedoch Grubenaushub an den Ecken des Rorgrabens, Zwischenlagerung des Aushubs bis 50 m Entfernung. Breite: 2,00 m x 2,00 m	4 St	EP.....	GP
12.01.8	Schachtgrubenaushub, 1,2x1,2m Wie POS 01.7 , jedoch Schachtgrubenaushub Breite: 1,20 m x 1,20 m Aushubtiefe: bis 2,00 m	1 St	EP.....	GP
12.01.9	Schachtgrubenaushub, 2,2x2,2m Wie POS 01.7 , jedoch Schachtgrubenaushub, Breite: 2,20 m x 2,20 m	1 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
12	Titel	Technische Anlagen Gebäuderschließung		
12.01	Bereich	Rohrgraben		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
12.01.10	Schachtgrubenaushub, Fettabscheider Schachtgrubenaushub einschl. Böschung und Verfüllung, Verfüllung schichtweise verdichten. Zwischenlagerung des Aushubs bis 50 m Entfernung. Unbrauchbares/überschüssiges Material entsorgen.			
	Verformungsmodul: mind. EV2 45 MN/m ² Abweichung von Sollhöhe: +/- 3 cm Homogenbereich: 1 Bodenklasse: 4 gem. DIN 18300 EBV: : BM-F3			
	Spezifische Bandbreiten für Homogenbereich Erd-A: Bodengruppen DIN 18196: UL, TL, TM, SU*, OU Bezeichnung, ortsüblich: Auffüllung (bindig), Abschwemm Massen, Schwemmlöß, Fließerde Korngrößenverteilung: 0- 40/ 40- 80/ 0- 40/ 0- 40 Anteil Steine und Blöcke: 0- 20/ 0- 5/ 0- 1 Dichte: 1,6-2,0 g/cm ³ Undrained Scherfestigkeit: 10-150 kN/m ² Wassergehalt: 5-15% Konsistenzzahl: 0,2-1,2 Lagerungsdichte: - Organischer Anteil: = 0-8%			
	Abtraggeräte: Löffelbagger, Greifbagger Endtiefe: ca. 3,00 m Dimension: 5,00m x 5,00m			
		1 St	EP.....	GP
12.01.11	Schachtgrubenaushub, Schmutzwasserhebeanlage Schachtgrubenaushub einschl. Verbau und Verfüllung, Verfüllung schichtweise verdichten. Zwischenlagerung des Aushubs bis 50 m Entfernung. Unbrauchbares/überschüssiges Material entsorgen.			
	Verformungsmodul: mind. EV2 45 MN/m ² Abweichung von Sollhöhe: +/- 3 cm Homogenbereich: 1 Bodenklasse: 4 gem. DIN 18300 EBV: : BM-F3			
	Spezifische Bandbreiten für Homogenbereich Erd-A: Bodengruppen DIN 18196: UL, TL, TM, SU*, OU Bezeichnung, ortsüblich: Auffüllung (bindig), Abschwemm Massen, Schwemmlöß, Fließerde Korngrößenverteilung: 0- 40/ 40- 80/ 0- 40/ 0- 40 Anteil Steine und Blöcke: 0- 20/ 0- 5/ 0- 1 Dichte: 1,6-2,0 g/cm ³ Undrained Scherfestigkeit: 10-150 kN/m ² Wassergehalt: 5-15% Konsistenzzahl: 0,2-1,2			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV Freianlagen Schulbau Bendeleben			
12	Titel Technische Anlagen Gebäuderschließung			
12.01	Bereich Rohrgraben			
				Übertrag:
	Lagerungsdichte: -			
	Organischer Anteil: = 0-8%			
	Abtraggeräte: z.B. Löffelbagger, Greifbagger			
	Endtiefe: ca. 2,00 m			
	Dimension: 3,00m x 3,00m			
		1 St	EP.....	GP
12.01.12	Rohrgrabenaushub, verfüllen, 1m Rohrgraben verfüllen, mit geeignetem des seitlich gelagertem Materials als Unterbau Vegetation und Infrastruktur. Lagenweise einbauen und mit einem Verdichtungsgrad von DPr = 97% verdichten. Homogenbereich 'Erd-A' gemäß geotechnischem Bericht. Die Verdichtung ist in der Eigenüberwachung nachzuweisen. Auffüllhöhe: nach Plan, ca. bis 50 cm unter OKFG			
		22 m³	EP.....	GP
12.01.13	Rohrgrabenaushub, verfüllen, 0,6m Wie POS 01.12, jedoch für 0,6m breiten Rohrgraben			
		52,5 m³	EP.....	GP
12.01.14	Auffüllmaterial Auffüllmaterial für z.B. bei nicht Eigenung des seitlich gelagertem Aushubmaterials, als Unterbau Vegetation und Infrastruktur, versickerungsoffen. Anliefern, Abladen und lagenweise einbauen und mit einem Verdichtungsgrad von DPr = 97% verdichten. Homogenbereich 'Erd-A' gemäß geotechnischem Bericht. Die Verdichtung ist in der Eigenüberwachung nachzuweisen. Auffüllhöhe: nach Plan, ca. bis 50 cm unter OKFG			
		22 m³	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
12	Titel	Technische Anlagen Gebäuderschließung		
12.01	Bereich	Rohrgraben		
				Übertrag:
12.01.15	Aushubmaterial, entsorgen überschüssiges Aushubmaterial, z.B. des Rohrgraben und der Schachtaushube, laden, abfahren und fachgerecht entsorgen. Nachweiss der fachgerechten Entsorgung ist der Bauleitung vorzulegen.	180 m³	EP.....	GP
12.01.16	Rohrbettung, Sand, 30cm Rohrbettung aus Sand, für Sauberkeitsschicht und für Teil- oder Vollummantelung einbauen, verdichten. Sicherstellen, dass Rohrgrabenbettung nach Planung in Gefälle ist. Mehrvolumen wird nicht vergütet, da Gefälle in Rohrgrabenaushub hergestellt werden soll. Auflager-, Ummantelungsdicke: nach ARdT, min. 30 cm Körnung: bis 2 mm	66 m³	EP.....	GP
12.01.17	Rohrbettung, Sand, 20cm Wie POS 01.16 , jedoch Ummantelungsdicke min. 20cm	66 m³	EP.....	GP
12.01.18	Zulage Rohrgrabenarbeiten, Unterbrechung Zulage Rohrgrabenarbeiten für Unterbrechung und spätere Wiederaufnahme der Arbeiten, damit TGA Firma die Rohre einbauen kann.	1 psch		GP
Summe Bereich 12.01			Rohrgraben, Netto:	.....
12.02 Bereich Fundament WP				

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
12	Titel	Technische Anlagen Gebäuderschließung		
12.02	Bereich	Fundament WP		
				Übertrag:
12.02.1	Streifenfundament, Wärmepumpe, Aushub, b=100cm Boden ab OK Ausgleichsschicht für Streifenfundament abtragen, einschl. Herstellen des Planums der Sohle, das Aushubmaterial zur Wiederverwendung seitlich lagern, das Fundament nach Fertigstellung hinterfüllen, Restaushubmaterial entsorgen Breite: 100cm Tiefe: nach Vorgabe TGA, voraus. 65cm	4 m³	EP.....	GP
12.02.2	Streifenfundamente, Wärmepumpe, Sauberkeitsschicht, unbewehrt, 5cm Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton. In Streifenfundamentgraben. Konstruktionsschicht Gründung: Sauberkeitsschicht Baustoff: Beton unbewehrt Festigkeitsklasse: C8/10 Expositionsklassen: X0 Überwachungsklasse: 1 Dicke: 5 cm	37 m²	EP.....	GP
12.02.3	Streifenfundamente, Wärmepumpe, C25/30, b=40cm, l=210cm Streifenfundament aus Stahlbeton. Einschl. Schalung. Bewehrung in gesonderter Position. Oberfläche ist planar und ebengleich ausführen. Inkl. Aufmaß der Höhe nach Herstellung. Anforderungen Einzelfundament Bauteil Gründung: Einzelfundament Baustoff: Stahlbeton Festigkeitsklasse: C25/30 Expositionsklassen: XC2 Überwachungsklasse: 1 Abmessungen nach erforderniss Wärmepumpe, voraussichtlich: Breite: 40 cm Länge: 210 cm Höhe: 60 cm Abstand: 100 cm Anzahl: 3 Stk Mindestbetondeckung (Oben, Unten, Seitlich): =35mm	2,52 m³	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
12	Titel	Technische Anlagen Gebäuderschließung		
12.02	Bereich	Fundament WP		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
12.02.4	<p>Streifenfundamente, Wärmepumpe, Bewehrung</p> <p>Betonstabstahl B500A für Bauteile aus Ortbeton, nach Eigener Auslegung, voraussichtlich: Bewehrung: Betonstabstahl Betonstahl: B500A Durchmesser: 8 - 14 mm</p> <p>Schneiden, biegen, positionieren und verlegen nach Bewehrungsplänen und Stahllisten. Verschnitt wird nicht vergütet. Abrechnung erfolgt nach den Stahllisten.</p> <p>Im Preis enthalten sind Hilfsmittel bis 5cm Abstände, die der Montage und Lagefixierung dienen.</p>	0,5 t	EP.....	GP
Summe Bereich 12.02			Fundament WP, Netto:	.....
12.03 Bereich Wurzelschutz				
12.03.1	<p>Wurzelschutztuch</p> <p>Geotextil-Wurzelschutztuch zum Schutz von Kabeln und Leitungen, inkl. Verklebung von Stößen mit Klebeband im System des Herstellers.</p> <p>Material: Polypropylen (PP), Vliesstoff 360 g/m², Zweiseitig beschichtet</p> <p>Eigenschaften: 100% recycelbar, Baumwurzelfest, Wasserdicht, flexibel, gute chemische Beständigkeit</p> <p>Höhe: 100 cm Breite: beidseitig in Breite des Aushubgrabens Einbau: UK Vlies 5cm über UK Sandbettung der Leitung, sodass die gesamte die Trasse bis min 20cm unter der Leitung geschützt ist.</p>	100 m	EP.....	GP
12.03.2	<p>Zulage Wurzelschutztuch, anarbeiten</p> <p>Zulage Wurzelschutztuch für Umlegen und Zusammenkleben, sowie an durchlaufende Rohre anarbeiten am Anfang und Ende.</p>	1 psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
12	Titel	Technische Anlagen Gebäuderschließung		
12.03	Bereich	Wurzelschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
12.03.3	Zulage Wurzelschutztuch, Unterbrechung Zulage Wurzelschutztuch für Unterbrechung und spätere Wiederaufnahme der Arbeiten, damit TGA Firma die Rohre einbauen kann.			
		1 psch		GP
Summe Bereich 12.03			Wurzelschutz, Netto:	.....
12.04 Bereich Hebeanlage Schmutzwasser				
12.04.1	Doppelpumpstation Doppelpumpstation Pumpenschacht aus güteüberwachten Beton, mit weitgehend ablagerungsfreiem Sammelraum. Ohne innere und äussere Anstriche. Betongüte C45/55, Schachtaufbau nach DIN 4034 Teil 1 und entspricht den Expositionsclassen XF1, XA2, XC2 Zulauftiefe Maß T (Oberkante Grundschaft bis Sohle Zulauf) = 435 mm Druckleitungsabgang (Oberkante Grundschaft bis Sohle Druckleitung) = 395 mm Monolithischer Grundschaft Innendurchmesser 1500 mm Außendurchmesser 1800 mm Bauhöhe incl. Gleitringdichtung mit integriertem Lastabtrag 2010 mm Gewicht: ca. 6100 KG Pumpstation bestehend aus: Grundschaft mit folgenden Anschlüssen: 1 x Zulauf DN 200 (für KG-Rohr Außendurchmesser 200 mm) 1 x Druckleitungsabgang DN 100 (APLEX-mono für PVC-U-Rohr) im Grundschaft werksseitig verrohrt und eingebaut: 2 x Fußstück (Grauguß) (Kupplungsautomatik) DN 100 mit kurzem Führungsrohr aus Kunststoff 2 x Kugelrückschlagventil DN 100 (Grauguß) 2 x Absperrschieber DN 100 (Grauguß) 1 x Anschlußstück für gemeinsame Druckleitung PVC-U 1 x Druckrohr DN 100 (PVC-U) bis ca. 150 mm ausserhalb des Schachtes mit DIN-Flansch DN 100 PN 16 1 x Universal Niveauschaltungshalterung aus Edelstahl Weiterer Schachtaufbau und Ausrüstung siehe nachfolgende Positionen. Es ist vorgesehen, diese Hebeanlage zunächst zur Schmutzwasserableitung in die Fäkaliengrube des benachbarten Kindergartens zu nutzen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV Freianlagen Schulbau Bendeleben			
12	Titel Technische Anlagen Gebäuderschließung			
12.04	Bereich Hebeanlage Schmutzwasser			
				Übertrag:
	Zudem ist vorgesehen, dass der öffentliche Schmutzwasserkanal zur Freispiegelableitung mittelfristig in der öffentlichen Straße hergestellt wird. Dann soll die Pumpenanlage aus dem Hebeanlagenschacht ausgebaut und die Freispiegeldurchleitung nachträglich eingebaut werden. Deshalb ist es zwingend erforderlich, die Stutzenlage Zu- und Ablauf im Freispiegelsystem gegenüberliegend mit einem 3 cm - Versatz vorzusehen.			
	<u>spezifische Stutzenlage somit wie folgt:</u>			
	- Einleitung, Lage 270°			
	- Ableitung im Freispiegelsystem DN 200, Lage 90°			
	- Druckleitunganschluss DN 100, Lage 45°			
	- Belüftung und Elektroerrohr wie Standard			
		1 St	EP.....	GP
12.04.2	Schachtring 1500 mm I.W. 500 mm hoch			
	Schachtring 1500 mm I.W. 500 mm hoch ohne Steigeisen mit 2 Öffnungen DN 100 für Kabelleerrohr und Entlüftung. Mit Gleitringdichtung mit integriertem Lastabtrag.			
		1 St	EP.....	GP
12.04.3	Auflagering aus Beton 625x100 mm			
	Auflagering aus Beton 625x100 mm o.Dichtung, verschiebesicher Höhe : 100 mm mit Mörtelfuge: 110 mm			
		4 St	EP.....	GP
12.04.4	Abdeckplatte			
	Abdeckplatte mit 2 Öffnungen 625 mm I.W. mit 2 x Schachtabdeckung BEGU/GGG ohne Lüftung Klasse D400 LW600 Deckel max. Einzelgewicht 40 kg eine Abdeckung mit Aufschrift "Pumpstation" mit Aushebe- und Bedienungsschlüssel Gesamtbauhöhe TAufbau 315 mm Gewicht pro Stück: ca. 1.227 KG			
	bestehend aus:			
	- AP-M 1500-2x625 H180 mit FüRo Halter DN100			
				Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
12	Titel	Technische Anlagen Gebäuderschließung		
12.04	Bereich	Hebenanlage Schmutzwasser		
				Übertrag:
	- Schachtabdeckung ohne Lüftung Klasse D400 LW600 - Schachtabdeckung ohne Lüftung Klasse D400 LW600 mit Aufschrift Pumpstation Deckel max. Einzelgewicht 40 kg - AUSHEBE- UND BEDIENUNGSSCHLUESSEL, SCHLUESSELWEITE 18 MM / 22 MM SCHWARZ BESCHICHTET	1 St	EP.....	GP
12.04.5	Verschlussstopfen Verschlussstopfen (schwadensicher) für Kabelleerrohr DN 100 zur Durchführung der Dichtigkeitsprüfung Gewicht pro Stück: ca. 0,1 KG	1 St	EP.....	GP
12.04.6	Schachtleiter Schachtleiter aus armiertem Kunststoff Steigmaß 280 mm, Leiterbreite Innen 300 mm Sprossenanzahl 10, Leiterlänge 2,80 m mit Wandhalterung und Befestigungsmaterial Gewicht pro Stück: ca. 22,66 kg bestehend aus: - Schachtleiter aus armiertem Kunststoff Steigmaß 280 mm, Leiterbreite Innen 300 mm Sprossenanzahl 10, Leiterlänge 2,8 m - Halterung für Schachtleiter 150 mm Wandabstand - Befestigungsmaterial für Schachtleiter	1 St	EP.....	GP
12.04.7	Einsteighilfe für den Schachteinstieg Einsteighilfe für den Schachteinstieg komplett aus Edelstahl mit T-Halterung	1 St	EP.....	GP
12.04.8	Führungsrohr Führungsrohr aus GFK 60 x 53 mm	3 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
12	Titel	Technische Anlagen Gebäuderschließung		
12.04	Bereich	Hebeanlage Schmutzwasser		
				Übertrag:
12.04.9	Pumpenzugkette Pumpenzugkette inkl. Schäkel aus Edelstahl mit vergrößertem Anfangs- und Endglied (5x70x35mm) sowie jeweils nach ca. 1m aus Edelstahl V4A, Länge 4 Meter, Tragkraft 200 kg, Gewicht pro Stück: ca. 1,78 kg	2 St	EP.....	GP
12.04.10	Schmutz-/Abwasser-Tauchpumpe Schmutz-/Abwasser-Tauchpumpe Typ DGG 250/4/80 EOET5 ex. für fäkalienhaltiges Abwasser, Gehäuse aus GG, GG Freistromlaufrad, Drehstrom-Ausführung, mit Freistromlaufrad, explosionsgeschützt für stationären oder mobilen Einbau mit 10 m Kabel 4xG1,5 + 3x1 Thermoschutz in der Statorwicklung, Überhitzungsschutz, Direkteinschaltung Leistung: P1= 2,22 kW, P2= 1,8 kW Spannung: 400 V, 50 Hz Drehzahl: 1.421 U/min Schutzart IP 68 Isolationsklasse H Korngröße: 80 mm Abdichtung: 2x Gleitringdichtung aus Siliziumkarbid Druckleitungsanschluss: DIN-Flansch DN 80 horizontal mit montiertem Führungsstück zu Fußstück DN 80/100 Gewicht ca. 68 kg Förderhöhe H max: 10,3 m Fördermenge Q max: 25,6 l/s Gewicht pro Stück: ca.68,1 KG	2 St	EP.....	GP
12.04.11	Pegelsondenset Pegelsondenset inklusive Verkabelung vom Schaltkasten bis zur Hebeanlage in ein Leerrohr einzuziehen, Länge bis 80 m, und beidseitig anzuschließen inkl. Anschlussmaterialien	1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
12	Titel	Technische Anlagen Gebäuderschließung		
12.04	Bereich	Hebenanlage Schmutzwasser		
				Übertrag:
12.04.12	<p>Schaltgerät für Pumpen bis 5,5 KW, Schaltgerät für Pumpen bis 5,5 KW, Menüsprache deutsch mit integrierter piezoresistiver Niveausteuerng - Niveauerfassung wahlweise durch internen Druckwandler, externe 4-20 mA Sonde oder - Digitalpotentiometer für die Einstellung von Pumpe 1 und 2, EIN und AUS, Nachlaufzeit der Grundlastpumpe, Einschaltverzögerung nach Stromausfall, Hochwasseralarm, Motorstrombegrenzung, Zwangsumschaltung der Pumpen, Zwangseinschaltung der Pumpen, Betriebsstundenzähler - Anzeige der Einschaltimpulse - Quittiertaste für Alarm - Summer für Alarmmeldung (abschaltbar) - LCD-Klartextanzeige für Betriebs- und Störmeldungen, Anzeige des Pegels oder die Schaltzustände der Schwimmerschalter und des Motorstroms für Pumpe 1 und 2. - LED's für Hochwasseralarm, Betrieb, Hand, Automatik, Störung und Nachlaufzeit der Pumpen 1 und 2. - Hand-Null-Automatik Taster für Pumpe 1 und 2. - Zwangseinschaltung und Zwangsumschaltung nach Laufzeitüberschreitung der Pumpen. - Direktanschluss für Pumpen mit thermischer Überwachung durch Bimetallkontakt. - Automatischer Pumpenwechsel - Automatische Umschaltung bei Pumpenstörung - Sammelstörmeldungen potentialfrei und Potential gebunden (230 V AC) - Gehäuseabmessungen 320x300x120 mm (BxHxT) Schaltgerät an trockener wettergeschützter Stelle montieren. Nach der Montage sind bei der Inbetriebnahme die Parameter für die verwendete Pumpe, Niveauschaltung und die örtlichen Niveauschaltungspunkte einzustellen. Insbesondere müssen max. Stromaufnahme, Aus-Ein-Alarm Schaltpunkte etc. eingegeben werden.</p>	1 St	EP.....	GP
12.04.13	<p>Signalanlage Signalanlage NA 1.2 netzunabhängig zur Montage ausserhalb des Ex-Bereiches mit akustischer u. optischer Störmeldung mit potentialfreiem Kontakt Betriebsspannung: 230 V/AC 50/60 Hz Gehäuse: 125 x 175 x 75 mm, Polycarbonat Schutzart: IP65 Akku: 12 Volt 1.2 AH Bleigel Temperaturbereich: - 20°C bis +50°C</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
12	Titel	Technische Anlagen Gebäuderschließung		
12.04	Bereich	Hebeanlage Schmutzwasser		
				Übertrag:
	Schaltkontakt: 4 A Alarmausgang: 12 V 1 A max. Alarmstärke 85 db Kabelverschraubung: 3 Stck M16 x 1,5 Steckerfertig mit 2 m Kabel	1 St	EP.....	GP
12.04.14	Leerrohr DN 100 mit Zugdraht Leerrohr DN 100 mit Zugdraht für die elektrischen Versorgungs- und Verbindungsleitungen zwischen der Hebeanlage, dem Freiluftschrank und dem Hausanschlussraum Elektro, Verlegung im bauseitigen Graben	60 m	EP.....	GP
	LEERROHRE LEERROHRE			
12.04.15	Leerrohr DN 100 mit Zugdraht Leerrohr DN 100 mit Zugdraht für Elektroleitungen, Luftschlauch etc. Verlegung im bauseits erstellten Graben vom Fettabscheider zum Freiluftschrank mit min. 1% Steigung. inkl. Verbindungs- und Übergangsstücke	80 m	EP.....	GP
12.04.16	Bogen max. 30° DN 100 Bogen max. 30° DN 100 zu vorbeschriebenen Leerrohr	20 St	EP.....	GP
12.04.17	Formteil Übergang Leerrohr auf Anschluss Pumpenschacht Formteil Übergang Leerrohr auf Anschluss Pumpenschacht	1 St	EP.....	GP
12.04.18	Zulage Zugschacht Zulage Zugschacht	2 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
12	Titel	Technische Anlagen Gebäuderschließung		
12.04	Bereich	Hebenanlage Schmutzwasser		
				Übertrag:
12.04.19	Zulage Montage Kabeldichtung Zulage Montage Kabeldichtung	1 St	EP.....	GP
	DRUCKLEITUNG DRUCKLEITUNG			
12.04.20	Kernbohrung, DN 200, Wandstärke 10cm Kernbohrung, DN 200, Wandstärke 10 cm	1 St	EP.....	GP
12.04.21	Ringraumdichtung, DN 200 Ringraumdichtung, DN 200	1 St	EP.....	GP
12.04.22	Druckleitung DN 80 Druckleitung DN 80 als PE-HD Rohrleitung, Verbindungen im Spiegelschweißverfahren oder PVC-U Rohr mit Klebeverbindungen, längskraftschlüssig, zur Verlegung im Erdreich. Verlegung zum Absaugstutzen mit 1% Steigung. inkl. Zubehör und Schweiß- oder Klebeverbindungen	60 m	EP.....	GP
12.04.23	Zulage Formteile Zulage Formteile für vorbeschriebene Druckleitung DN 80 als PE-HD Formteil im Spiegelschweißverfahren oder PVC-U Formteil im Klebeverfahren, als Bogen, Reduzierung, Muffe, Übergangverschraubung etc. inkl. Zubehör und Schweiß- oder Klebeverbindungen	20 St	EP.....	GP
	PRÜFUNGEN UND INBETRIEBNAHME PRÜFUNGEN UND INBETRIEBNAHME			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
12	Titel	Technische Anlagen Gebäuderschließung		
12.04	Bereich	Hebeanlage Schmutzwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
12.04.24	Dichtigkeitsprüfung Hebeanlage Dichtigkeitsprüfung Hebeanlage inkl. erforderlicher Hilfs- und Betriebsstoffe	1 St	EP.....	GP
12.04.25	Inbetriebnahme Inbetriebnahme durch den Hersteller inkl. An- und Abfahrt sowie jegliche Hilfsmittel inkl. aller Anschlussarbeiten der Pumpen- und Steuerungseinrichtungen	1 St	EP.....	GP
12.04.26	Betriebstagebuch Betriebstagebuch für erdverbaute Hebeanlagen Inhalt: Checklisten und Formblättern zur Dokumentation der Eigenkontrolle, Wartung und Entsorgung der Anlage gemäß den Herstellervorgaben	1 St	EP.....	GP
12.04.27	Dokumentation Dokumentation - Planunterlage Hebeanlage min. 1:20 - Grundleitungsplan min. 1:50 - Schnitte min. 1:20 - Schemata - Beschreibungen - Berechnungen etc. 1-Fach in Papier (DIN A4 im Ordner, sortiert) und Digital als pdf-Dokumente in selbiger Struktur	1 St	EP.....	GP
Summe Bereich 12.04				Hebeanlage Schmutzwasser, Netto:
12.05 Bereich Grundleitungen Schmutzwasser				

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
12	Titel	Technische Anlagen Gebäuderschließung		
12.05	Bereich	Grundleitungen Schmutzwasser		
				Übertrag:
	Grundleitung vom Hebeanlagenschacht zum Übergabeschacht			
	Grundleitung vom Hebeanlagenschacht zum Übergabeschacht an das öffentliche Kanalsystem			
12.05.1	Abwasserkanal aus PP-MD DN 200			
	Abwasserkanal aus PP-MD DN 200 (Polypropylen mit mineralischen Additiven)-Vollwandrohren DIN EN 14758-1, mit Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 200, Bettung wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,			
	Hersteller/Typ ' ' vom Bieter einzutragen.			
		110 m	EP.....	GP
12.05.2	Bogen für Abwasserkanal PP-MD DN 200			
	Bogen für Abwasserkanal PP-MD DN 200 (alle Grade bspw. 30°, 45°, 87,5°) sonst wie vor			
		5 St	EP.....	GP
12.05.3	Doppelmuffe für Abwasserkanal PP-MD DN 200			
	Doppelmuffe für Abwasserkanal PP-MD DN 200 (alle Typen) sonst wie vor			
		2 St	EP.....	GP
12.05.4	Reduzierstück PP-MD Abwasserkanal DN150 - 200			
	Reduzierstück PP-MD Abwasserkanal DN150 - 200 sonst wie vor			
		1 St	EP.....	GP
12.05.5	Muffenstopfen DN 200			
	Muffenstopfen DN 200 sonst wie vor			
		20 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
12	Titel	Technische Anlagen Gebäuderschließung		
12.05	Bereich	Grundleitungen Schmutzwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
12.05.6	Enddeckel DN 200 Enddeckel DN 200 sonst wie vor	2 St	EP.....	GP
12.05.7	Einstiegsschacht DIN EN 13598-2, aus PP, rund, DN/ID 1000, Einstiegsschacht DIN EN 13598-2, aus PP, rund, DN/ID 1000, lichte Schachttiefe über 2 bis 2,25 m, Schachtaufstandsfläche ist entsprechend der Gerinneform zu unterfüttern, Rohranschluss Ablauf (0 Grad), für Rohre aus PP, DN/OD 200, Anschluss für Steckmuffe, Rohrverbindung mit eingelegetem Dichtring, benzin-/ölbeständig, mit 1 Zulaufanschluss DN 200 (180°), Anschluss für Steckmuffe, Rohrverbindung mit eingelegetem Dichtring, benzin-/ölbeständig, Anschluss für Steckmuffe, Ausführung Schacht in Einzelbauteilen, mit Abdeckplatte für Schachtabdeckung DN 800, mit Steigstufen, aus nichtrostendem Stahl, Steigmaß 333 mm.	1 St	EP.....	GP
12.05.8	Einmessen der Leitungen Einmessen der Leitungen und Fortschreibung in Bestandsplänen mit genauer Angabe zu Lage, Tiefe, Dimensionen etc. für die Nahwärme- und Elektroerrohrleitungen	1 St	EP.....	GP
12.05.9	Dokumentation Dokumentation - Grundleitungsplan min. 1:50 - Schnitte min. 1:20 - Beschreibungen, Datenblätter 1-Fach in Papier (DIN A4 im Ordner, sortiert) und Digital als pdf-Dokumente in selbiger Struktur	1 St	EP.....	GP
Summe Bereich 12.05			Grundleitungen Schmutzwasser, Netto:	.....
12.06 Bereich Fettabscheider				

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
12	Titel	Technische Anlagen Gebäuderschließung		
12.06	Bereich	Fettabscheider		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>FETTABSCHIEDER</p> <p>In den folgenden Positionen sind alle Komponenten enthalten, welche zum gesamthaften Aufbau des für die Entwässerung der Mensaküche im EG des Gebäudes erforderlichen Fettabscheiders notwendig sind. Die Fettabscheideranlage ist betriebsfertig zu errichten und in Betrieb zu nehmen, nebst aller erforderlichen Prüfungen.</p> <p>Hinweis zum Einbau / Montageplanung: Die Einbautiefe des Fettabscheiders ist im Zuge der Montageplanung final mit dem Außenanlagenplaner auf die endgültige / finale Höhe abzustimmen, so dass im Endzustand die maximale Einstiegshöhe bzw. Anzahl der Auflageringe nicht überschritten wird. Das erste Steigeisen muss im Endzustand weniger 600 mm von OK FAS erreichbar sein.</p> <p>Es ist Aufgabe des Bieters, die Vollständigkeit nachfolgend beschriebener Einzelleistungen hinsichtlich der betriebsfertig herzustellenden Fettabscheideranlage zu überprüfen. Sollten nach Auffassung des Bieters Teilleistungen fehlen, sind diese mit Angebotsabgabe anzuzeigen und als Nebenangebot anzubieten.</p>			
12.06.1	<p>Montageplanung Fettabscheider</p> <p>Montageplanung Fettabscheider zur finalen Abstimmung der Höhenlage und Anschlüsse mit dem Außenanlagenbauer bzw. -planer sowie übrigen Dritten. Erforderlich sind Einbauschritte und Detailangaben zu den Anschlüssen. Die Montageplanung ist in Abstimmung mit dem Hersteller und dem künftigen Inbetriebnehmer des Herstellers aufzustellen und von diesem auch zur Ausführung freizugeben.</p> <p>Vor Bestellung der Fettabscheideranlage sind folgende Freigaben durch den AN zwingend einzuholen:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Freigabe des Freiflächenplaners zur finale Schachtdeckelhöhe 2. Freigabe des Herstellers und Inbetriebnehmers zur Ausführung und Stimmigkeit aller Komponenten und Anschlüsse 3. fachtechnische Freigabe Fachplaner TGA 4. Freigabe Bauherr 	1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
12	Titel	Technische Anlagen Gebäuderschließung		
12.06	Bereich	Fettabscheider		
				Übertrag:
12.06.2	Fettabscheider 3 in 1 Kompaktanlage			
	<p>Becken für Fettabscheider nach DIN EN 1825, DIN 4040-100, 3 in 1 Kompaktanlage bestehend aus 2 getrennten Kammern für Fettabscheider und Pumpstation einschließlich Probenahmeverrichtung in einem einzigen Behälter, Behälter aus Stahlbeton C45/55, Expositionsklassen nach DIN 1045. XC4, XD2, XS2, XF3, XA2, Behälter mit werksseitig montierter Gleitringdichtung mit integriertem Lastabtrag, typengeprüfte Statik nach DIN Fachbericht 101, LM 1 Integrierter Fettabscheider nach DIN EN 1825 und DIN 4040-100 mit Innenauskleidung aus PE-HD. Die PE-HD Innenauskleidung wird zur Montage der Einbauteile nicht durchbohrt, Mindest-Fettspeichermenge 256 L, mit im Abscheider integrierten Schlammabtrennraum, Nennvolumen Schlammfang min. 550 L, maximal zu entsorgendes Volumen min. 2190 L, Zulaufanschluss min. DN/OD 160 nach DIN 19534/19537 Außendurchmesser Behälter ca. 1740 mm, Innendurchmesser Behälter ca. 1500 mm, Zulauftiefe T = min. 380 mm (OK-Behälter bis Zulaufsohle), integrierte Probenahmeverrichtung mittels Durchführung eines PE-HD-Rohres durch Trennwand, integrierter Pumpenbereich mit Innenauskleidung aus PE-HD und weitgehend ablagerungsfreiem Sammelraum, Druckleitungsabgang (Unterkante Grundschat bis Sohle Druckleitung)= ca. 1540 mm und min. DN/OD 63 (APLEX-mono für PVC-U-Rohr) Gewicht: ca. 3849 kg im Grundschat werksseitig verrohrt und eingebaut: 2 x Fußstück (Grauguss) (Kupplungsautomatik) DN 50 mit kurzem Führungsrohr aus Kunststoff 2 x Kugelrückschlagventil min, DN 50 (Grauguss) 1 x Absperrschieber min. DN 50 (Kunststoff) 1 x Anschlussstück für gemeinsame Druckleitung 1 x Spülrohranschlussmöglichkeit min. R 1 1/2" (Kunststoff) 1 x Druckrohr min. DN 50 (PVC-U) bis ca. 150 mm außerhalb des Schachtes mit Klemm-Anschluss-Verschraubung min. 63x63 mm 1 x Universal Niveauschaltungshalterung aus Edelstahl</p>	1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
12	Titel	Technische Anlagen Gebäuderschließung		
12.06	Bereich	Fettabscheider		
				Übertrag:
12.06.3	Auflagering aus Beton D 625 mm, H 60 mm Auflagering aus Beton D 625 mm, H 60 mm ohne Dichtung verschiebesicher inkl. Mörtelfuge (10 mm) und EP- Spachtel zur dauerhaften Abdichtung von Auflageringen nach DIN 4033-1	1 St	EP.....	GP
12.06.4	Auflagering aus Beton D 625 mm, H 80 mm Auflagering aus Beton D 625 mm, H 80 mm sonst wie vor	1 St	EP.....	GP
12.06.5	Auflagering aus Beton D 625 mm, H 100 mm Auflagering aus Beton D 625 mm, H 100 mm sonst wie vor	4 St	EP.....	GP
12.06.6	Auflagering aus Beton D 625 mm, H 200 mm Auflagering aus Beton D 625 mm, H 200 mm sonst wie vor	1 St	EP.....	GP
12.06.7	Auflagering aus Beton D 625 mm, H 400 mm Auflagering aus Beton D 625 mm, H 400 mm sonst wie vor	1 St	EP.....	GP
***Bedarfspos.				
12.06.8	Schachtring aus Beton D 1.500 mm, H 250 mm Schachtring aus Beton D 1.500 mm, H 250 mm mit Dichtung, mit Muffe, verschiebesicher inkl. Mörtelfuge (10 mm) und EP- Spachtel zur dauerhaften Abdichtung von Auflageringen nach DIN 4033-1	1 St	EP.....	- Nur EP -
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
12	Titel	Technische Anlagen Gebäuderschließung		
12.06	Bereich	Fettabscheider		
Übertrag:				
12.06.9	Schachtring aus Beton D 1.500 mm, H 500 mm Schachtring aus Beton D 1.500 mm, H 500 mm sonst wie vor	1 St	EP.....	- Nur EP -
12.06.10	Schachtring aus Beton D 1.500 mm, H 1.000 mm Schachtring aus Beton D 1.500 mm, H 1.000 mm sonst wie vor	1 St	EP.....	- Nur EP -
12.06.11	Abdeckplatte Schachtaufbau T1 als Abdeckplatte für 3 in1 Kompaktanlage, aus Stahlbeton DIN 4034-1, Innendurchmesser ca. 1500 mm, mit zwei Öffnungen min. LW 625, Schachtabdeckungen mit wartungsfreundlichem Deckel aus Gusseisen, geruchsdicht verschraubt, Belastungsklasse D 400 nach DIN EN 124, Bauhöhe TAufbau ca. 315 mm, Gewicht ca. 1092 kg	1 St	EP.....	GP
12.06.12	Tauchpumpen Klar-/Schmutzwasser-Tauchpumpe für fäkalienfreies Abwasser, geeignet für Grau- und Niederschlagswasser, Gehäuse aus GG, Laufrad Drehstrom-Ausführung mit 10 m Kabel H07RN-F 4G1 mit Laufrad Leistung: ca. P1= 1,6 kW, P2= 1,1 kW Spannung: 400 V, 50 Hz, IN = 2,7 A Drehzahl: min. 2900 U/min Schutzart IP 68 Korngröße: min. 15 mm Abdichtung: motorseitig durch Gleitringdichtung im Ölbad laufend mediumseitig Wellendichtring Druckleitungsanschluss			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
12	Titel	Technische Anlagen Gebäuderschließung		
12.06	Bereich	Fettabscheider		
				Übertrag:
	Innengewinde R 2", horizontal mit Führungsstück zu Fußstück DN 50 Gewicht ca. 27 kg Förderhöhe: H min. = 16 m Fördermenge: Q min. = 12 l/s	2 St	EP.....	GP
12.06.13	Zulage für Kabelverlängerungen Tauchpumpen Zulage für Kabelverlängerungen Tauchpumpen entsprechend den örtlichen Verhältnissen inkl. elektrotechnischem Zubehör und Kleinmaterial	20 m	EP.....	GP
12.06.14	Pumpenzugkette 4m Pumpenzugkette inkl. Schäkel aus Edelstahl mit vergrößertem Anfangs- und Endglied (5x70x35mm) sowie jeweils nach ca. 1m aus Edelstahl V4A, Länge 4 Meter Tragkraft 200 kg	2 St	EP.....	GP
12.06.15	Staudruckglockenset (20 m) Staudruckglockenset (20 m) bestehend aus: 1 x offene Staudruckglocke 1 x Steuerleitung 6/8 mm, min. 20 m lang 1 x Metrische Verschraubung M 20x1,5 (7-13mm) inkl. fachgerechte Installation im Fettabscheider und Steuerschrank. Die Steuerleitung ist zwingend ansteigend im Leerrohr vom Fettabscheider zum Steuerschrank einzuziehen und anzuschließen gemäß Herstellervorgabe.	1 St	EP.....	GP
***Bedarfspos.				
12.06.16	geschlossenes Staudruckglockenset (40 m) geschlossenes Staudruckglockenset (40 m)	St	EP.....	- Nur EP -
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
12	Titel	Technische Anlagen Gebäuderschließung		
12.06	Bereich	Fettabscheider		
Übertrag:				
12.06.17	Pegelsonde (80 m) Pegelsonde (80 m)	St	EP.....	- Nur EP -
	DIREKTABSAUGUNG DIREKTABSAUGUNG			
12.06.18	Direktabsaugung Rüstsatz Direktabsaugung DN 80 als Absaugleitung im Becken h = ca. 1330 mm inkl. Klemmverschraubung und Befestigung	1 St	EP.....	GP
12.06.19	Straßenkappe Direktabsaugung Straßenkappe Kl.D, DIN 4055, ca. 420 x 315 mm LxB, Bauhöhe 310 mm zu Saugleitung DN 80 bestehend aus: - Straßenkappe - Klemmverschraubung 90 x 75 - kurze PE-HD Anschlußleitung DN 65 - Storzkupplung B - Blinddeckel B	1 St	EP.....	GP
	FREILUFTSCHRANK FREILUFTSCHRANK			
12.06.20	Freiluftschrank Freiluftschrank aus Kunststoff mit Sockel Abmessungen: ca. 806 x 2000 x 338 mm BxHxT Eingrabetiefe 640 mm mit Heizung 100 W mit Thermostat zur Frostschutzsicherung von elektrischen Geräten. Mit horizontaler Trennwand Bereich oberhalb der Trennwand: - für ein Schaltgerät mit Steckdose 230 V bzw. 400 V - komplette Verdrahtung Bereich unterhalb der Trennwand:			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV Freianlagen Schulbau Bendeleben			
12	Titel Technische Anlagen Gebäuderschließung			
12.06	Bereich Fettabscheider			
				Übertrag:
	- Rückstauschleife DN 50-200 - komplette Verdrahtung - Rohrbegleitheizung für die Rückstauschleife Aufstellung im Kopfloch auf Magerbetonbett, ausgerichtet.	1 St	EP.....	GP
12.06.21	Aussparung im Erdreich Aussparung im Erdreich mind. L x B x T = 1400 x 800 x 800 mm herstellen. Aushub seitlich lagern zur Wiederbefüllung, Restmaterial abfahren und entsorgen.	1 St	EP.....	GP
12.06.22	Magerbetonbett Magerbetonbett zur standfesten Aufstellung des Freiluftschrankes im Kopfloch herstellen. mind. L x B x H = 1400 x 800 x 150 mm	1 St	EP.....	GP
12.06.23	Verfüllung Bodenaussparung Verfüllung Bodenaussparung mit seitlich gelagertem Material und anschließender Verdichtung zur dauerhaften standfesten Arretierung des Freiluftschrankes.	1 St	EP.....	GP
12.06.24	Verfüllung des Sockelinnenraums Verfüllung des Sockelinnenraums mit Sockelfüller als Füllmaterial zur Reduzierung der Schwitzwasserbildung nach Vorgabe des Herstellers.	1 St	EP.....	GP
12.06.25	Leerrohre abdichten Leerrohre abdichten mit Leerrohrfüller nach Vorgabe des Herstellers.	1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
12	Titel	Technische Anlagen Gebäuderschließung		
12.06	Bereich	Fettabscheider		
Übertrag:				
12.06.26	Zulage für Vorrichtung zum Einbau eines Schließzylinders Zulage für Vorrichtung zum Einbau eines Schließzylinders für das Schließanlagensystem des Bauherrn, System: ... (Vorgabe AG)	1 St	EP.....	GP
12.06.27	Pumpensteuerung Schaltgerät für Pumpen bis 5,5 KW, mit integrierter piezoresistiver Niveausteuerng - Niveaufassung wahlweise durch internen Druckwandler, externe 4-20 mA Sonde oder Schwimmerschalter - Digitalpotentiometer für die Einstellung von Pumpe 1 und 2 EIN und AUS, Nachlaufzeit der Grundlastpumpe, Einschaltverzögerung nach Stromausfall, Hochwasseralarm, Motorstrombegrenzung, Zwangsumschaltung der Pumpen, Zwangseinschaltung der Pumpen und Sprachumschaltung - Betriebsstundenzähler - Anzeige der Einschaltimpulse - Quittiertaste für Alarm - Summer für Alarmmeldung (abschaltbar) - LCD-Klartextanzeige für Betriebs- und Störmeldungen, Anzeige des Pegels oder die Schaltzustände der Schwimmerschalter und des Motorstroms für Pumpe 1 und 2. - LED's für Hochwasseralarm, Betrieb, Hand, Automatik, Störung und Nachlaufzeit der Pumpen 1 und 2. - Hand-Null-Automatik Taster für Pumpe 1 und 2. - Zwangseinschaltung und Zwangsumschaltung nach Laufzeitüberschreitung der Pumpen. - Direktanschluss für Pumpen mit thermischer Überwachung durch Bimetallkontakt. - Automatischer Pumpenwechsel - Automatische Umschaltung bei Pumpenstörung - Sammelstörmeldungen potentialfrei und Potential gebunden (230 V AC) - Gehäuseabmessungen ca. 320x300x120 mm (BxHxT) Schaltgerät an trockener wettergeschützter Stelle montieren. Nach der Montage sind bei der Inbetriebnahme die Parameter für die verwendete Pumpe, Niveauschaltung und die örtlichen Niveauschaltungspunkte einzustellen. Insbesondere müssen max. Stromaufnahme, Aus-Ein-Alarm Schaltpunkte etc. eingegeben werden.	1 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
12	Titel	Technische Anlagen Gebäuderschließung		
12.06	Bereich	Fettabscheider		
Übertrag:				
12.06.28	Steuerungsleitung Steuerungsleitung Steuerungsleitung vom Freiluftschrank zum Pumpenschacht. Liefern, zum fachgerechten verlegen im Leerrohr DN 100, nach Hinweisen des Herstellers montieren	1 St	EP.....	GP
12.06.29	Signalanlage AKKU Pack für netzunabhängigen Alarm, zur Aufrechterhaltung der Alarmmeldung bei Stromausfall, passend für Pumpensteuerung mit Kunststoffgehäuse ca. 125x175x75 mm Schutzart IP 65 Betriebsspannung 230V/AC 50/60Hz Akku: 12 Volt 1,2 AH Temperaturbereich -20° bis + 50° C Schaltkontakt 4 A (1AG/Cd0) Alarmausgang 12 V 1 A max. Kabelverschraubung 3 x M16*1,5 Das Modul wird eingesetzt, um eine Alarmmeldung auch bei Ausfall der Netzspannung zu erhalten. Es stehen ein potentialfreier Kontakt zur Anbindung an Fernwirkssysteme, sowie ein Ausgang (12V max. 1A) zum Betrieb von Signalgebern zur Verfügung. Der interne Akku 12V 1.2Ah wird automatisch geladen. Das Alarmmodul eignet sich zur Ergänzung der Pumpensteuerungen. Die Auslösung erfolgt über einen potentialfreien Kontakt.	1 St	EP.....	GP
12.06.30	Akku Pack AKKU Pack für netzunabhängigen Alarm, zur Aufrechterhaltung der Alarmmeldung bei Stromausfall, passend für Pumpensteuerung mit Kunststoffgehäuse 125 x 175 x 75 mm Schutzart IP 65 Betriebsspannung 230V/AC 50/60Hz Akku: 12 Volt 1,2 AH Temperaturbereich -20° bis + 50° C Schaltkontakt 4 A (1AG/Cd0) Alarmausgang 12 V 1 A max. Kabelverschraubung 3 x M16*1,5 Das Modul wird eingesetzt, um eine Alarmmeldung auch bei Ausfall der Netzspannung zu erhalten. Es stehen ein potentialfreier Kontakt zur Anbindung an Fernwirkssysteme, sowie ein Ausgang (12V max. 1A) zum Betrieb von Signalgebern zur Verfügung. Der interne Akku 12V 1.2Ah wird automatisch geladen. Das Alarmmodul			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV Freianlagen Schulbau Bendeleben			
12	Titel Technische Anlagen Gebäuderschließung			
12.06	Bereich Fettabscheider			
				Übertrag:
	eignet sich zur Ergänzung der Pumpensteuerungen. Die Auslösung erfolgt über einen potentialfreien Kontakt.			
	liefern und nach Hinweisen des Herstellers montieren			
		1 St	EP.....	GP
12.06.31	Lufteinperlung SET Lufteinperlung SET bestehend aus: Membranpumpe 240 V, 50 Hz, 5 W Rückschlagventil 4/6 mm 1 m Schlauch 4/6 mm T-Stück mit Anschluß 2 x 6/8mm, 1 x 4/6mm			
		1 St	EP.....	GP
	ABSAUGLEITUNG ABSAUGLEITUNG			
12.06.32	Druckleitung DN 80 Druckleitung DN 80 als PE-HD Rohrleitung, Verbindungen im Spiegelschweißverfahren oder PVC-U Rohr mit Klebeverbindungen, längskraftschlüssig, zur Verlegung im Erdreich. Verlegung zum Absaugstutzen mit 1% Steigung. inkl. Zubehör und Schweiß- oder Klebeverbindungen			
		5 m	EP.....	GP
12.06.33	Zulage Formteile Zulage Formteile für vorbeschriebene Druckleitung DN 80 als PE-HD Formteil im Spiegelschweißverfahren oder PVC-U Formteil im Klebeverfahren, als Bogen, Reduzierung, Muffe, Übergangverschraubung etc. inkl. Zubehör und Schweiß- oder Klebeverbindungen			
		6 St	EP.....	GP
	DRUCKLEITUNG DRUCKLEITUNG			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
12	Titel	Technische Anlagen Gebäuderschließung		
12.06	Bereich	Fettabscheider		
Übertrag:				
12.06.34	Druckleitung DN 50 über RSTE Druckleitung DN 50 als PE-HD Rohrleitung, Verbindungen im Spiegelschweißverfahren oder PVC-U Rohr mit Klebeverbindungen, längskraftschlüssig, zur Verlegung im Erdreich. Verlegung zum Freiluftschrank mit 1% Steigung. inkl. Zubehör und Schweiß- oder Klebeverbindungen	10 m	EP.....	GP
12.06.35	Zulage Formteile Zulage Formteile für vorbeschriebene Druckleitung DN 50 als PE-HD Formteil im Spiegelschweißverfahren oder PVC-U Formteil im Klebeverfahren, als Bogen, Reduzierung, Muffe, Übergangverschraubung etc. inkl. Zubehör und Schweiß- oder Klebeverbindungen	12 St	EP.....	GP
	LEERROHRE LEERROHRE			
12.06.36	Leerrohr DN 100 mit Zugdraht Leerrohr DN 100 mit Zugdraht für Elektroleitungen, Luftschauch etc. Verlegung im bauseits erstellten Graben vom Fettabscheider zum Freiluftschrank mit min. 1% Steigung. inkl. Verbindungs- und Übergangsstücke	10 m	EP.....	GP
12.06.37	Bogen max. 30° DN 100 Bogen max. 30° DN 100 zu vorbeschriebenen Leerrohr	20 St	EP.....	GP
12.06.38	Formteil Übergang Leerrohr auf Anschluss Fettabscheider Formteil Übergang Leerrohr auf Anschluss Fettabscheider	1 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV Freianlagen Schulbau Bendeleben			
12	Titel Technische Anlagen Gebäuderschließung			
12.06	Bereich Fettabscheider			
				Übertrag:
12.06.39	Zulage Montage Kabeldichtung Zulage Montage Kabeldichtung diese ist im Lieferumfang Fettabscheider enthalten.	1 St	EP.....	GP
	BE- UND ENTLÜFTUNGSLEITUNG BE- UND ENTLÜFTUNGSLEITUNG			
12.06.40	Belüftungsleitung DN 100 Belüftungsleitung DN 100 als PE-HD Rohrleitung, Verbindungen im Spiegelschweißverfahren, längskraftschlüssig, zur Verlegung im Erdreich. Verlegung zum Anschluss Steigleitung mit 1% Steigung. inkl. Zubehör und Schweißverbindungen	5 m	EP.....	GP
12.06.41	Zulage Formteile Zulage Formteile für vorgeschriebene Druckleitung DN 100 als PE-HD Formteil im Spiegelschweißverfahren, als Bogen, Reduzierung, Muffe, Übergangverschraubung etc. inkl. Zubehör und Schweißverbindungen	6 St	EP.....	GP
12.06.42	Zulage Bauzeitenverschluss DN 100 Zulage Bauzeitenverschluss DN 100	1 St	EP.....	GP
12.06.43	Rohr DN 100 V2A Rohr DN 100 V2A als Belüftungsleitung, beständig gegen Fettsäuren, sichtbar vor der Fassade montiert, inkl. Rohrbefestigungen schallentkoppelt, Gummieinlagen UV-Beständig, Farbe weiß, inkl. Muffenpress- oder Schweißverbindungen	12 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
12	Titel	Technische Anlagen Gebäuderschließung		
12.06	Bereich	Fettabscheider		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
12.06.44	Festpunktkonsole Festpunktkonsole für vorbeschriebene Belüftungsleitung, Positionierung vor Anschluss an PE-HD-Leitung Material V2A o.glw.	1 St	EP.....	GP
12.06.45	Inspektionsöffnung V2A Inspektionsöffnung V2A unterhalb der Festpunktkonsole Öffnungsdeckel verschraubt, Dmin. 100 mm	1 St	EP.....	GP
	PRÜFUNGEN UND INBETRIEBNAHME PRÜFUNGEN UND INBETRIEBNAHME			
12.06.46	Dichtigkeitsprüfung Fettabscheider Dichtigkeitsprüfung Fettabscheider inkl. erforderlicher Hilfs- und Betriebsstoffe	1 St	EP.....	GP
12.06.47	Inbetriebnahme Inbetriebnahme durch den Hersteller inkl. An- und Abfahrt sowie jegliche Hilfsmittel inkl. aller Anschlussarbeiten der Pumpen- und Steuerungseinrichtungen	1 St	EP.....	GP
12.06.48	Betriebstagebuch Betriebstagebuch für erdverbaute Fettabscheideranlagen Inhalt: Checklisten und Formblättern zur Dokumentation der Eigenkontrolle, Wartung und Entsorgung der Anlage gemäß DIN 4040-100, vom Hersteller	1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

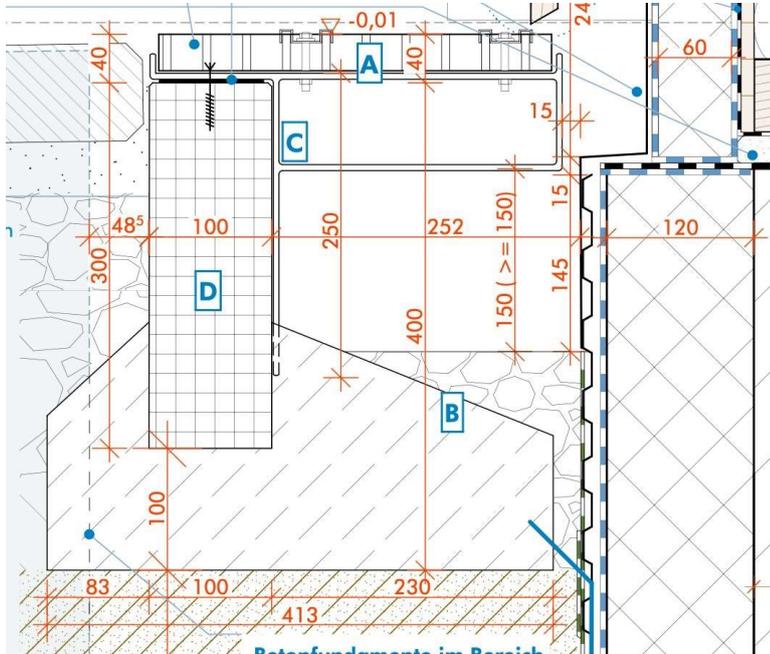
Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
12	Titel	Technische Anlagen Gebäuderschließung		
12.06	Bereich	Fettabscheider		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
12.06.49	Generalinspektion Generalinspektion für die erdverbaute Fettabscheideranlage vor Inbetriebnahme durch den Hersteller	1 St	EP.....	GP
12.06.50	Kamerabefahrung Kamerabefahrung Druck-, Absaug- und Belüftungsleitung, nach Fertigstellung der Leistungen als Nachweisdokumentation der fachgerechten Montage der vorbeschriebenen erdverlegten Leitungssysteme inkl. Video- und Berichtsdocumentation in Papier- und Digitalform	20 m	EP.....	GP
12.06.51	Einmessen der Grundleitungen und Fettabscheideranlage Einmessen der Grundleitungen und Fettabscheideranlage und Fortschreibung in Bestandsplänen mit genauer Angabe zu Lage, Tiefe, Dimensionen, Medienart, Durchfluss- Druckangaben, etc.	1 St	EP.....	GP
12.06.52	Dokumentation Dokumentation - Planunterlage Fettabscheideranlage min. 1:20 - Grundleitungsplan min. 1:50 - Schnitte min. 1:20 - Schemata - Beschreibungen - Berechnungen etc. 1-Fach in Papier (DIN A4 im Ordner, sortiert) und Digital als pdf-Dokumente in selbiger Struktur	1 St	EP.....	GP
Summe Bereich 12.06			Fettabscheider, Netto:	.....
12.07 Bereich Fassadenrinne				

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
12	Titel	Technische Anlagen Gebäuderschließung		
12.07	Bereich	Fassadenrinne		
Übertrag:				
12.07.1	Sockelbereich, Dränschicht, Noppenbahn			
	<p>Schutzlage auf RDS-Elementen aus vlieskaschierten Noppenbahnen mit Gleitfolie, als Gleit-, Schutz- und Lastverteilungsschicht, mit hoher Dränleistung und Druckfestigkeit, sowie integrierter Stoßverklebung. Einschl. der erforderlichen Eckausbildungen und dem Herstellen von Randabschlüssen und Durchdringungen. Hinter bauseitiger Blechverkleidung schieben und unten durch Kiesschuettung sichern.</p> <p>Schutzlage: Noppenbahn, Vlies, Gleitfolie Funktion: Schutzlage/Dränschicht Material: HDPE Kaschierung: Polypropylenvlies Höhe Noppen: ca. 8 mm Druckfestigkeit: 400 kN/m² Abflussspende: 3,1 l/(ms) Einbautiefe: 110cm Bauteil: vertikale Flächen Einbauort: Außenseite RDS-Elemente</p>			
		175 m²	EP.....	GP
12.07.2	Fassadenrinne, Kiesfilterschicht 16/32, b=35cm			
	<p>Kiesfilterschicht als Linienentwässerung unter Fassadenrinne nach DIN 4095 in Verbindung mit Dränschicht (Noppenbahn)</p> <p>Material: Kies Körnung: 16/32mm Schichtdicke: 20cm Schichtbreite: ca. 35cm</p> <p>Einbauort: Umlaufend unter Fassadenrinne.</p>			
		12,5 m³	EP.....	GP
12.07.3	Fassadenrinne, Tiefboardstein			
	<p>Betonbauteil nach DIN EN 1340, DIN 483, D, I, T, liefern und versetzen. Der Unterbau erfolgt nach den technischen Vorschriften entsprechend der jeweiligen Verkehrsbelastung.</p> <p>Vorbereitung zur Aufnahme/Bohrung der Betonschrauben gesondert Ausgeschrieben.</p> <p>Schnitte für Passstücke werden extra berechnet.</p> <p>Steinformat: 10/30/100cm</p>			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
12	Titel	Technische Anlagen Gebäuderschließung		
12.07	Bereich	Fassadenrinne		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Farbe: grau Aufbau: einschichtig aus Beton Fugenausbildung: engfugig Einbauort: Umlaufend um Gebäude Nutzungskategorie: N1	253 m	EP.....	GP
12.07.4	Fassadenrinne, Tiefboardstein Betonbettung Betonbett C12/15 für Tiefboardstein, zur sicheren Lagerung vor Fassade, jeweils am Wechselstoss der Tiefboardsteine. Die Rückenstütze ist glatt zu streichen. Zwischen den Betonbettungen ist ein min. 40cm breites freies Feld zu lassen zum Versickern des Regenwassers. Abmessung: Breite: 413 mm Länge: 600mm Höhe: min. 100mm unter Tiefboardstein Seitlich eingebunden beiseitig einer 10cm dicken Rückenstütze.			
	Detail: 	253 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
12	Titel	Technische Anlagen Gebäuderschließung		
12.07	Bereich	Fassadenrinne		
				Übertrag:
12.07.5	Fassadenrinne, Tiefboardstein, Bohren Bohrung für Betonschraube (Befestigungsmittel Gitterrost) herstellen, nach Herstellervorgabe bzw. Bemessung, voraus. Anzahl: 2 Bohrungen pro lfm. Durchmesser: 8mm Bohrtiefe: 50mm	510 St	EP.....	GP
12.07.6	Fassadenrinne, Tiefboardstein, Trennen Betonbauteile auf Passmaß trennen, quer schneiden	20 St	EP.....	GP
12.07.7	Fassadenrinne, Tiefboardstein, Ausklinkungen Ausklinkungen in Betonbauteile herstellen, z.B. fuer Rohrleitungen, Revisionsschaechte, etc.	20 St	EP.....	GP
12.07.8	Fassadenrinne, Gitterrost, 30/30mm Gitterrost aus verzinktem Stahlblech, inkl. eingefasstem und verschweißtem Rand, Aufteilung nach Fassadenraster. Belastung: A15 nach EN 10027-1: S 235 JR nach EN 10027-2: 1.0037 Ausführungsklasse: EXC 2 (nach EN 1090-2) Korrosivitätskategorie: C3 Schutzdauerklasse: VH Oberfläche: verzinkt Tragstab: 30 / 2 mm Raster: 30 / 30 mm Blechdicke: 3 mm Breite: 320-390mm Abmessung: nach Aufmass, voraus. 1250x310mm	95 m²	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
12	Titel	Technische Anlagen Gebäuderschließung		
12.07	Bereich	Fassadenrinne		
				Übertrag:
12.07.9	Fassadenrinne, Gitterrost, Ausnehmung Ausnehmung in Gitterrosten. Zweck: Durchführen von Regenfallrohren. Abmessung: 155/60 mm	36 St	EP.....	GP
12.07.10	Fassadenrinne, Zulage Gitterrost, Eckelement wie POS 04.8 , jedoch Zulage für Eckelement, entsprechend nach Aufmass länger, voraussichtlich 335mm.	8 St	EP.....	GP
12.07.11	Fassadenrinne, Konsole für Gitterroste Konsole für Auflagerung Gitterroste als Systembauteil, mit Bohrungen, inkl. Befestigungsmittel und Montage. - Material: Stahl - Werkstoff: S235JR - Oberfläche: verzinkt - Außenmaß: 337mm - für Rosthöhe: 30mm - bestehend aus: 1x Kantwinkel Rosthöhe x 105 mm x 232 mm, t = 5 mm, mit Senkbohrung für M10, 1x an den Kantwinkel angeschweißter UNP 80 - Schutz vor Verrutschen: angeschweißter Flachstahl			
				Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
12	Titel	Technische Anlagen Gebäuderschließung		
12.07	Bereich	Fassadenrinne		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Detailzeichnung:			Übertrag:
		175 St	EP.....	GP
12.07.12	<p>Fassadenrinne, Konsole für Gitterroste, Sonderformate</p> <p>Wie Pos 04.11 , jedoch als Sonderformate aufgrund Ergänzungsteil für Zusatztiefe z.B. vor Türen, etc. gemäß Zeichnung, nach Aufmaß vor Ort.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Außenmaß: 402 mm - davon Ergänzungsteil: 65 mm (Höhe reduziert) 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV Freianlagen Schulbau Bendeleben			
12	Titel Technische Anlagen Gebäuderschließung			
12.07	Bereich Fassadenrinne			
	<p>Detailzeichnung:</p>			Übertrag:
		100 St	EP.....	GP
12.07.13	<p>Fassadenrinne, Gitterrost, Gummigranulatmatte Auflagerpunkt zwischen Gitterrost und Metallaufleger Gummigranulatmatten (Meterware) unterfüttern.</p> <p>Zweck: Klappern verhindern</p> <p>Breite: wie Metallaufleger Dicke: 5mm</p>			
		250 m	EP.....	GP
12.07.14	<p>Fassadenrinne, Gitterrost, Befestigungselement Befestigungselement für Gitterrost, an Stahlkonsole auf Tiefbordstein. Inkl. Befestigungsmittel. Einfach zu öffnen von oben für Wartungsarbeiten. Je Gitterrost min. 2 Stk</p> <p>Zweck: Einfache Sicherung der Gitterroste gegen Verrutschen und Abheben.</p>			
		500 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
12	Titel	Technische Anlagen Gebäuderschließung		
12.07	Bereich	Fassadenrinne		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
12.07.15	Fassadenrinne, Kiesstreifen 16/32 mm, b=30 cm Kiesstreifen (Schüttung) aus Rollkies in allen Anschlussbereichen zur Schaffung einer vegetationsfreien Entwässerungsrinne. Körnung: 16/32 mm Streifenbreite: 35 cm Schütthöhe i. M.: 15 cm	250 m	EP.....	GP
Summe Bereich 12.07			Fassadenrinne, Netto:	.....
Summe Titel 12			Technische Anlagen Gebäuderschließung, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
13 Titel Einbauten & Ausstattung				
	EINBAUTEN			
13.1	Fahrrad-Anlehnbügel, liefern und einbauen Anlehnbügel Fahrrad, zum einbetonieren, aus Flachstah 80 x 10 mm, mit Querholm, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461. Breite: 850 mm, Höhe über Flur: 1100 mm, Gewicht: 28 kg, liefern und einbauen. Einschließlich Betonfundamenten nach Herstellerangaben aus Beton C20/25 und aller notwendigen Aushubarbeiten, sowie Verfüllung und Verdichtung im Anschluss. OK Fundament -15 cm OK Gelände. Einschl. aller Zulieferungen, Erd-, Beton-, und Nebenarbeiten, Homogenbereiche: B-C, überschüssige Erdmassen sind abzufahren, einschl. Entsorgungskosten. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine. Das Produkt ist dem AG durch den AN zu bemustern und von diesem freigegeben zu lassen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 13	LV Titel	Freianlagen Schulbau Bendeleben Einbauten & Ausstattung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p style="text-align: right;">Übertrag:</p> <p><u>Leitfabrikat:</u> Fa. ZIEGLER Metallbearbeitung GmbH Produkt: Anlehnbügel RASBO, Art.-Nr.: 123.464</p> <p>oder gleichwertig. Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - ‘.....’ ‘.....’ ‘.....’ ‘.....’ (Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	5 St	EP.....	GP
13.2	<p>Briefkasten, integriert in Zaun neben Toranlage, liefern und montieren Briefkasten zum einbetonieren liefern und montieren.</p> <p>Aus verzinktem Stahlblech, pulverlackiert in RAL 7016, inkl. Einwurfklappe, Klingel, Kamera, Gegensprechanlage.</p> <p>Höhe: ca. 160 cm Breite: ca. 45 - 55 cm Tiefe: max. 30 cm</p> <p>Spannungsversorgung Anschluss durch AN Stromanschluss in gesonderter Ausschreibung.</p> <p>Beschriftung Briefkasten mit bis zu 100 Ziffern/Zeichen, geklebt.</p> <p>Einschließlich Betonfundamenten nach Herstellerangaben aus Beton C20/25 und aller notwendigen Aushubarbeiten, sowie Verfüllung und Verdichtung im Anschluss. OK Fundament +-0 cm OK Gelände.</p> <p>Einschl. aller Zulieferungen, Erd-, Beton-, und Nebenarbeiten, Homogenbereiche: B-C, überschüssige Erdmassen sind abzufahren, einschl. Entsorgungskosten.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine.</p> <p>Das Produkt ist dem AG durch den AN zu bemustern und von diesem freigeben zu lassen.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - ‘.....’</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
13	Titel	Einbauten & Ausstattung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>..... (Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	1 St	EP.....	GP
13.3	<p>Beschilderung (Hinweiss., Verkehrss.), einschl. Rohrpfosten und Bodenhülse, liefern und einbauen</p> <p>Verkehrszeichen nach StVO und der RAL-Gütegemeinschaft Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen e.V., Markierung von Feuerwehruzufahrten und Feuerwehraufstellflächen, Stellflächen, Ein- und Ausfahrt, Wegeführung, Sammelstelle, etc., Größe 1 nach Verkehrszeichenkatalog, Schild aus Leichtmetall, Mindestblechdicke 3mm, reflektierend, einseitig, liefern und einbauen.</p> <p>Festlegung der Verkehrszeichen durch AN und BL.</p> <p>Ausführung einschl. Rohrpfosten aus Stahl, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, inkl. Bodenhülse und Rohrkappe, Durchmesser/ Wandstärke: 60/2 mm, Länge: 2500 mm, einschl. Rohrschellen für Flachschilder aus Stahl, feuerverzinkt, Lochabstand: 350 mm, Durchmesser Rohrschelle: 60 mm, inkl. Sechskantenschrauben M 6x16, Muttern, Unterlegscheiben und farbige Abdeckkappen für Schrauben, einschl. Fundament für Rohrpfosten aus Beton C20/25, Abmessungen: ca. 40 x 40 x 80 cm, Einbau auf Sauberkeitsschicht aus Schotter 0/32, Stärke: 10cm.</p> <p>Einschl. aller Zulieferungen, Erd-, Beton-, und Nebenarbeiten, Homogenbereiche: B-C, überschüssige Erdmassen sind abzufahren, einschl. Entsorgungskosten.</p> <p>Ausführung gem. Bauherr und BL.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine.</p>	5 St	EP.....	GP
13.4	<p>Poller mit Dreikantverschluss, liefern und einbauen</p> <p>Poller D 76 mm mit Flachkopf Material: Stahl, feuerverzinkt, Höhe über Flur: 900 mm, herausnehmbar, mit Dreikantverschluss nach DIN 3223, selbststeinrastende Verriegelung,</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
13	Titel	Einbauten & Ausstattung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>inkl. feuerverzinkte Bodenhülse, ca. 500 mm Unterflur, Gewicht: 12 kg, liefern und fachgerecht einbauen.</p> <p>Einschließlich Betonfundamenten nach Herstellerangaben aus Beton C20/25 und aller notwendigen Aushubarbeiten, sowie Verfüllung und Verdichtung im Anschluss. OK Fundament +-0 cm OK Gelände.</p> <p>Einschl. aller Zulieferungen, Erd-, Beton-, und Nebearbeiten, Homogenbereiche: B-C, überschüssige Erdmassen sind abzufahren, einschl. Entsorgungskosten.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine.</p> <p>Das Produkt ist dem AG durch den AN zu bemustern und von diesem freigeben zu lassen.</p> <p><u>Leitfabrikat:</u> Fa. ZIEGLER Metallbearbeitung GmbH Produkt: Poller MOSTOLES, Art.-Nr.: 280.082</p> <p>oder gleichwertig. Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - ' ' ' ' ' ' ' ' (Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>			Übertrag:
		2 St	EP.....	GP
13.5	<p>Schutzpfosten für Türfanghaken, liefern und einbauen</p> <p>Schutzpfosten mit Querplatte, Material: Flachstahl, feuerverzinkt, inkl. Betonfundament C20/25, liefern und fachgerecht einbauen.</p> <p>Pfosten: Profilbreite: 8 mm Höhe gesamt: 980 mm Höhe über Flur: 850 mm Höhe unter Flur: 130 mm Breite: 130 mm</p> <p>Der Pfosten ist auf das Fundament aufzuschrauben und in die anschließende Pflasterung einzubinden.</p> <p>Querplatte: Profilbreite: 8 mm Höhe über Flur: +- 0 mm</p>			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

00 13	LV Titel	Freianlagen Schulbau Bendeleben Einbauten & Ausstattung	Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				<p>Die Querplatte ist mit vier Schraublöchern zu versehen, Längsabstand 67 mm, Querabstand 25 mm, Ø 8,5 mm.</p> <p>Für das Feuerwehrschrüsseldepot in gesonderter Position sind Schraublöcher im Pfosten vorzusehen. Die Schraublöcher sind nach Angaben des Herstellers des vorgesehenen Produktes herzustellen.</p> <p>Einschließlich Betonfundamenten 30x30 cm aus Beton C20/25 und aller notwendigen Aushubarbeiten, sowie Verfüllung und Verdichtung im Anschluss. OK Fundament +0 cm OK Gelände.</p> <p>Einschl. aller Zulieferungen, Erd-, Beton-, und Nebenarbeiten, Homogenbereiche: B-C, überschüssige Erdmassen sind abzufahren, einschl. Entsorgungskosten.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine.</p> <p>Das Produkt ist dem AG durch den AN zu bemustern und von diesem freigeben zu lassen.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - '.....' '.....' '.....' '.....'</p> <p>(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	6 St	EP.....	GP
			13.6	<p>Feuerwehrschrüsseldepot, liefern und montieren</p> <p>Feuerwehrschrüsseldepot aus Edelstahl zur Hinterlegung des Objektschlüssel liefern und aufschrauben.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine.</p> <p>Das Produkt ist dem AG durch den AN zu bemustern und von diesem freigeben zu lassen.</p>	2 St	EP.....	GP
				AUSTATTUNG ALLGEMEIN			
			13.7	<p>Sitzbank, L: 2,0 m, liefern und montieren</p> <p>Sitzbank ohne Rückenlehne liefern und auf Betonfundament einbauen.</p> <p>Bank: Gestell: Stahl, feuerverzinkt Sitzfläche: Hartholzbalken, upcycled Maße: 200 x 30 x 30 cm (LxBxH)</p>			
				- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
13	Titel	Einbauten & Ausstattung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Sitzhöhe: ca. 47 cm</p> <p>Fundament: Anzahl: 2 Stück Mindestfestigkeitsklasse: C 15/20 Abmessungen: 37 x 22 x 34 cm (LxBxH) OK Fundament: +0cm über OKF</p> <p>Einschl. aller Zulieferungen, Erd-, Beton-, und Nebenarbeiten, Homogenbereiche: B-C, überschüssige Erdmassen sind abzufahren, einschl. Entsorgungskosten.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine.</p> <p>Das Produkt ist dem AG durch den AN zu bemustern und von diesem freigeben zu lassen.</p> <p><u>Leitfabrikat:</u> Fa. STREETLIFE BV Produkt: Drifter Bank, Art.-Nr.: DB-L1-200-TH-UH</p> <p>oder gleichwertig. Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - '.....' '.....' '.....' '.....'</p> <p>(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>			Übertrag:
		2 St	EP.....	GP
13.8	<p>Sitzbank, L: 3,0 m, liefern und montieren Sitzbank ohne Rückenlehne liefern und auf Betonfundament einbauen.</p> <p>Bank: Gestell: Stahl, feuerverzinkt Sitzfläche: Hartholzbalken, upcycled Maße: 300 x 30 x 30 cm (LxBxH) Sitzhöhe: ca. 47 cm</p> <p>Fundament: Anzahl: 2 Stück Mindestfestigkeitsklasse: C 15/20 Abmessungen: 37 x 22 x 34 cm (LxBxH) OK Fundament: +0cm über OKF</p> <p>Einschl. aller Zulieferungen, Erd-, Beton-, und Nebenarbeiten, Homogenbereiche: B-C, überschüssige Erdmassen sind abzufahren, einschl. Entsorgungskosten.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine.</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
13	Titel	Einbauten & Ausstattung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Das Produkt ist dem AG durch den AN zu bemustern und von diesem freigeben zu lassen.</p> <p><u>Leitfabrikat:</u> Fa. STREETLIFE BV Produkt: Drifter Bank, Art.-Nr.: DB-L1-300-TH-UH</p> <p>oder gleichwertig. Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - '.....' '.....' '.....' '.....'</p> <p>(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	4 St	EP.....	GP
13.9	<p>Tisch-Bank-Kombination, Freiluftklassenzimmer, liefern und montieren</p> <p>Tisch-Bank-Kombination ohne Rückenlehne liefern und auf Betonfundament einbauen.</p> <p>Bank: Gestell: Stahl, feuerverzinkt Sitzfläche: Kiefer, leinölimprägniert Maße: 180 x 145 x 73,5 cm (LxBxH) Sitzhöhe: ca. 43,5 cm</p> <p>Einschließlich Betonfundamenten nach Herstellerangaben aus Beton C20/25 und aller notwendigen Aushubarbeiten, sowie Verfüllung und Verdichtung im Anschluss. OK Fundament +0 cm OK Gelände.</p> <p>Einschl. aller Zulieferungen, Erd-, Beton-, und Nebenarbeiten, Homogenbereiche: B-C, überschüssige Erdmassen sind abzufahren, einschl. Entsorgungskosten.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine.</p> <p>Das Produkt ist dem AG durch den AN zu bemustern und von diesem freigeben zu lassen.</p> <p><u>Leitfabrikat:</u> Fa. Vestre GmbH Produkt: Berg Picknick Tischbank, Art.-Nr.: 322-900</p> <p>oder gleichwertig. Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - '.....'</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
13	Titel	Einbauten & Ausstattung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>..... (Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	5 St	EP.....	GP
	AUSSTATTUNG SPIEL			
13.10	<p>Kletter- & Sitzstruktur, inkl. Erdarbeiten, Fundamente, Lieferung, Montage</p> <p>Kletter- & Sitzstruktur aus Standpfosten und Querbalken liefern und gemäß Herstellerangaben aufbauen.</p> <p>Material: Robinie Durchmesser Balken: 14-18 cm Bearbeitung: geschält und geschliffen, splintfrei, Pfostenenden durchgehend kreuzverbolzt</p> <p>Höhe Standpfosten: ca. 2,00 - 3,00 m Balancierbalken: 15 Stk., 2,00 - 3,00 m Fallhöhe: max. 0,55 m Platzbedarf: 7,60 x 17,40 m</p> <p>Einschließlich Betonfundamenten nach Herstellerangaben aus Beton C20/25 und aller notwendigen Aushubarbeiten, sowie Verfüllung und Verdichtung im Anschluss. OK Fundament +-0 cm OK Gelände.</p> <p>Einschl. aller Zulieferungen, Erd-, Beton-, und Nebenarbeiten, Homogenbereiche: B-C, überschüssige Erdmassen sind abzufahren, einschl. Entsorgungskosten.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine.</p> <p>Das Produkt ist dem AG durch den AN zu bemustern und von diesem freigeben zu lassen.</p> <p><u>Leitfabrikat:</u> Fa. ESF Emsland Spiel- u. Freizeitgeräte GmbH & Co. KG Produkt: Balancierstrecke Meckenheim, Art.-Nr.: PR-0167-XXR-0-000</p> <p>oder gleichwertig. Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - (Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
13	Titel	Einbauten & Ausstattung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
13.11	<p>Streifenfundamente für Bolzplatztor herstellen</p> <p>Betonstreifenfundament zum Aufdübeln der Bolzplatztore aus Ortbeton herstellen zzgl. Bodenhülse und Erdanker.</p> <p>Betongüte C 20/25 DIN 206-1, DIN 1045.2 Expositionsklasse: kein Korrosions- oder Angriffsrisiko X0 Breite: 80 cm, Stärke: 80 cm, einschl. Sauberkeitsschicht aus Schotter 0/32, Stärke 10 cm.</p> <p>Einschl. aller Zulieferungen, Transporte und Nebenarbeiten.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Lieferscheine.</p>	4 m ³	EP.....	GP
13.12	<p>Fußballtor mit Basketballaufsatz, 3x2 m, liefern und montieren</p> <p>Vollverschweißtes Bolzplatztor für Fußball, Handball mit Basketballaufsatz und geschlossenem Hinterbau liefern und nach Herstellerangaben einbauen inkl. statischer Nachweis des Herstellers.</p> <p>Maße (LxH): 3,00 x 2,00 m Rortiefe: ca. 70cm Torrahmenprofile: Ovalprofil 100 x 120mm Bodenrahmenprofil: Rechteckprofil 80 x 40 mm Mit angeschweißten Laschen zur Bodenverankerung, Rückwand aus Rundrohrprofilen aus Aluminium, Auslage Basketballaufbau: 0,65m.</p> <p>Inkl. Basketball-Zielbrett aus Coplast, Maße: 1,20 x 0,90m, inkl. Basketballkorb, verzinkt mit Ringösen, inkl. Basketball-Kettennetz, feuerverzinkt, inkl. Erdanker-Bodenhülsen für Boltore mit Basketballaufbau, mit Edelschraube und Gewindehülse zum Einbetonieren, 1 Satz = 6 Stück.</p> <p>inkl. Einbauen auf bauseitigen Fundamenten aus seperater Position nach Herstellerangaben.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine.</p> <p>Das Produkt ist dem AG durch den AN zu bemustern und von diesem freigeben zu lassen.</p> <p><u>Leitfabrikat:</u> Fa. artec Sportgeräte GmbH Produkt: Bolzplatztor mit Basketballaufsatz</p>			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
13	Titel	Einbauten & Ausstattung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>oder gleichwertig. Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - (Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>			Übertrag:
		2 St	EP.....	GP
Summe Titel 13		Einbauten & Ausstattung, Netto:		
14 Titel Vegetationstechnische Bodenbearbeitung				
14.1	<p>Baugrund Pflanz- und Saatflächen lockern Baugrund der Pflanz- und Saatflächen vor Auftrag der Vegetationsschicht planieren und kreuz und quer lockern durch Aufreißer (keine Baggerschaufel oder ähnliches), Abstand der Aufreißer bis 30 cm, Tiefe: 20 cm, Bodenklasse 3-5 DIN 18300, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 5 cm, zulässige Abweichung von der Ebenheit max. 5 cm.</p> <p>Abrechnung erfolgt gegen Aufmaß.</p>			
		1.400 m²	EP.....	GP
14.2	<p>Grobplanum für Vegetationsflächen herstellen Grobplanum für Rasen- und Vegetationsflächen herstellen in ebenen und geneigten Flächen, Neigung <= 1:3, Untergrund profilgerecht formen, im Rahmen der Grobplanie ist auch die Geländemodellierung nach Plan bzw. Angaben der BL auszuformen.</p> <p>Ab-/Auftragsdicke: bis 5cm zulässige Abweichung von der Sollhöhe: +/- 5cm. Überschüssigen Boden im Baufeld an anderer Stelle einplanieren,</p> <p>Bodenklasse: 3-5, DIN 18300, Ausgabe 2012.</p> <p>Einschl. aller Zulieferungen, Transporte und Nebenarbeiten.</p> <p>Abrechnung in der Horizontalprojektion.</p>			
		1.400 m²	EP.....	GP
BAUMGRUBEN				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
14	Titel	Vegetationstechnische Bodenbearbeitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
14.3	<p>Pflanzgruben für Bäume in befestigten Flächen herstellen Pflanzgruben für Solitärbäume herstellen (Grundlage DIN 18916 und FLL-Richtlinie "Empfehlungen für Baumpflanzungen - Teil 2") Ort: in befestigten Flächen Abmessung Pflanzgrube (LxBxH): ca. 3,00 x 3,00 x 1,50m, ab OK Rohplanum befestigte Flächen, einschl. lockern der Sohle, Tiefe: 10cm, das Verfüllen des Baumsubstrat wird gesondert vergütet. Positionierung nach Pflanzplan und Abstimmung BL.</p> <p>Homogenbereiche (gem. DIN 18300 - Erdarbeiten) 02-Auffüllungen, bindig 03-Abschwemmmassen 04-Schwemmlöß 05-Fließerde Bodengruppen (DIN 18196): Auffüllungen: UL, TL, SU Abschwemmmassen: TL, TM, OU Schwemmlöß: UL, TL, TM Fließerde: TL, TM (s. Geotechnischer Untersuchungsbericht, Gutachten Nummer 26/02/019-2, Ingenieurbüro Spillmann GmbH, 16.01.2023).</p> <p>Aushub laden und zur zugelassenen Deponie abfahren. Einschl. aller Transporte und Entsorgungskosten. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine.</p>	27 m³	EP.....	GP
14.4	<p>Pflanzloch für Bäume in unbefestigten Flächen herstellen Pflanzloch für Solitärbäume herstellen (Grundlage DIN 18916 und FLL-Richtlinie "Empfehlungen für Baumpflanzungen - Teil2") Ort: in unbefestigten Flächen Abmessung Pflanzloch (LxBxH): ca. 1,50 x 1,50 x 1,20m, ab OK Rohplanum angrenzende Flächen einschl. lockern der Sohle, Tiefe 10cm, das Verfüllen mit Baumsubstrat wird gesondert vergütet. Positionierung nach Pflanzplan und Abstimmung BL.</p> <p>EBV-Klassifizierung: BM-F0 (s. Verwertbarkeitsprüfung Boden, Gutachten Nummer 189360-1, Ingenieurbüro Spillmann GmbH, 12.02.2025).</p> <p>Bei Bedarf ist eine zusätzliche Beprobung nach EBV</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
14	Titel	Vegetationstechnische Bodenbearbeitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	durchzuführen. Die Beprobung wird gesondert vergütet.			Übertrag:
	Aushub laden und zur zugelassenen Deponie abfahren. Einschl. aller Transporte und Entsorgungskosten. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine.	15 m³	EP.....	GP
14.5	<p>Pflanzloch für Bäume in unbefestigten Flächen herstellen</p> <p>Pflanzloch für Solitäräume herstellen (Grundlage DIN 18916 und FLL-Richtlinie "Empfehlungen für Baumpflanzungen - Teil2") Ort: in unbefestigten Flächen Abmessung Pflanzloch (LxBxH): ca. 1,50 x 1,50 x 1,20m, ab OK Rohplanum angrenzende Flächen einschl. lockern der Sohle, Tiefe 10cm, das Verfüllen mit Baumsubstrat wird gesondert vergütet. Positionierung nach Pflanzplan und Abstimmung BL.</p> <p>Verwertbarkeit: Vorsorgewerte nach Artikel 2, Anlage 1, TABELLE 1 und 2 ErsatzbaustoffV werden eingehalten. (s. Verwertbarkeitsprüfung Boden, Gutachten Nummer 189360-1, Ingenieurbüro Spillmann GmbH, 12.02.2025).</p> <p>Bei Bedarf ist eine zusätzliche Beprobung nach EBV durchzuführen. Die Beprobung wird gesondert vergütet.</p> <p>Aushub laden und zur zugelassenen Deponie abfahren. Einschl. aller Transporte und Entsorgungskosten. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine.</p>	40 m³	EP.....	GP
14.6	<p>Baumsubstrat liefern und einbauen</p> <p>Baumsubstrat für nicht überbaubare Pflanzgruben in einschichtiger Bauweise, Pflanzgrubenbauweise 1 gem. "FLL-Empfehlungen für Baumpflanzungen 2010", liefern. Setzungsfreier Einbau in Pflanzgruben aus folgenden Positionen wird gesondert vergütet.</p> <p>Mineralisches Substrat, salzarm, entmischungssicher zusammengesetzt, Mischung offenporig, mit hohem Gesamtporenvolumen. max. Wasserkapazität: 20-35 Vol.-% Körnung: 0/16 - 0/32 ph-Wert: ca. 6,5 - 7,5 organische Substanz: ca. 2-4 Massen-% Salzgehalt: ca. 10-50mg/100g TM Wasserdurchlässigkeit mod. Kf 0,3 - 15 mm/min.</p> <p>Einbau höhen- und lagegerecht nach Angaben Detailplan SBBEN-5-FLL-DET-06 und in Abstimmung mit der BL.</p>			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
14	Titel	Vegetationstechnische Bodenbearbeitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Alle Zulässigkeitskriterien, Materialkennndaten und Materialzusammensetzung gem. Vorgabe der FLL-Empfehlungen und der Düngemittelverordnung in der jeweils aktuellen Fassung. Fremdüberwachung im Rahmen der RAL-Gütesicherung. Der Setzungsfaktor von ca. 25% ist bei Bestellung mit einzukalkulieren!</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - (Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>			Übertrag:
		75 m³	EP.....	GP
14.7	<p>Parkbaums substrat (B) herstellen, in Baumgruben f. Obstbäume einbauen</p> <p>Parkbaums substrat (B) herstellen und in bereits hergestellte Baumgruben 1,50 x 1,50 x 1,00 m für Obstbäume einbauen.</p> <p>Zusammensetzung: 50% FLL.Baums substrat aus vorheriger Pos., 50% des ausgehobenen Bodens mischen, Vorrats-Langzeitdünger einmischen,</p> <p>Lockerung Sohle: ca. 10cm Einbauhöhe: ca. 70cm, bis ca. 30cm unter GOK Einbau lagenweise : max. 20 cm/Lage</p> <p>Einschl. Lockerung der Sohle, um eine Verzahnung mit dem Untergrund herzustellen. Oberbodenandeckung wird gesondert vergütet.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß in eingebautem Zustand.</p>			
		17 m³	EP.....	GP
14.8	<p>Oberboden lagernd, in Baumgruben f. Obstbäume einbauen</p> <p>Baumgruben mit vorhandenem, gesiebttem Oberboden andecken.</p> <p>Einbauhöhe: ca. 30cm bis GOK Einbau lagenweise: max. 20 cm/Lage</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß im eingebauten Zustand.</p>			
		4,5 m³	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
14	Titel	Vegetationstechnische Bodenbearbeitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
14.9	<p>Lavamulch Baumscheibe und Heckenflächen, 7cm</p> <p>Baumscheibe und Heckenfläche nach Pflanzung gegen Verunkrautung und Austrocknen schützen durch Mulchen, mit Lava, Körnung 6/8, Dicke der Mulchdecke 10 cm, ein ebenen und geneigten Flächen, Vorlage von Gesteinsmaterial, 1kg, als Farb- und Gesteinsmuster ist vor Ausführung ungefragt der Baukeitung des AG vorzulegen und freigeben zu lassen. Lieferscheine sind der örtlichen Bauleitung vorzulegen.</p> <p>Abrechnung/Mengenermittlung erfolgt nach Aufmaß.</p>	1,6 m³	EP.....	GP
	STAUDENFLÄCHEN			
14.10	<p>Oberbodenandeckung in Staudenflächen,30cm liefern und einbauen</p> <p>Substrat, unbelastet, frei von Wurzelunkraut/Dauerunkräuter, standortabgestimmt und eigens für die Baumaßnahme in Abstimmung mit dem Lieferanten gemischt, liefern und in Pflanzflächen (STDi und STDe) einbauen.</p> <p>Einbauort: Pflanzfläche Innenhof Lockerung Sohle: ca. 10cm Einbauhöhe: ca. 30 cm bis GOK Einbau lagenweise: max. 20cm pro Lage</p> <p>Zusammensetzung</p> <ul style="list-style-type: none"> • 25 Vol.-% Leichtschaum-Lava 2/16 • Humoser Oberboden, steinfrei gesiebt, unkrautfrei • Porphy-Sand 0/2, gewaschen • Travertin-Kies 2/8, offenporig • Rindenumus 0/20, frei von Verunreinigungen und Unkrautsamen, Rottegrad IV/V, ausgewogenes Gesamtnährstoffverhältnis <p>Die Eignung des Dubstrats ist mit Prüfzeugnis nach FLL vor Lieferbeginn nachzuweisen. Kosten der Prüfung werden nicht gesondert vergütet. Der Setzungsfaktor von ca. 25% ist bei Bestellung mit einzukalkulieren!</p> <p>Einschl. Lockerung der Sohle, um eine Verzahnung mit dem Untergrund herzustellen.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - '.....'</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
14	Titel	Vegetationstechnische Bodenbearbeitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>.....‘ ‘..... ‘ (Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	30 m³	EP.....	GP
14.11	<p>Vorratsdüngung für Staudenflächen liefern und einbauen Vorratsdüngung der Pflanzflächen mit Langzeitdünger NPK, Mengen: • Stickstoff 20 g N/m² • Kalium 5 g K/m² • Phosphor 3 g P/m² Dünger gleichmäßig aufbringen und einarbeiten durch Fräsen, Einarbeitungstiefe: 10-15 cm.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Vorlage der Original-Lieferscheine.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - ‘..... ‘ ‘..... ‘ (Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	105 m²	EP.....	GP
14.12	<p>Feinplanum für Staudenflächen herstellen Feinplanum für Pflanzflächen herstellen gem. DIN 18915, Bodenklasse: 3-5, DIN 18300, Ausgabe 2012, Steine, Fremdkörper mit Durchmesser >5 cm, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen und zur Abfuhr auf Haufen setzen. zul. Abweichung von der Sollhöhe: +/- 5 cm, zul. Abweichung von der Ebenheit: max. 3 cm, Anschlüsse an Wege und sonstige Beläge: 1 cm unter OK Belag. Reststoffe laden und der Verwertung nach Wahl AN zuführen.</p> <p>Entsorgungsnachweise sind der örtlichen Bauleitung vorzulegen.</p> <p>Einschl. aller Nebenarbeiten, Transporte und Entsorgungskosten.</p> <p>Abrechnung in der Horizontalprojektion.</p>	105 m²	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
14	Titel	Vegetationstechnische Bodenbearbeitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
14.13	<p>Mulchandeckung flächige Staudenpflanzung, Mineralmulch Pflanzflächen nach Pflanzung gegen Verunkrautung und Austrocknen schützen durch Mulchen, mit Lava, Körnung 6/8, Dicke der Mulchdecke 7cm,</p> <p>Pflanzfläche = flächige Staudenpflanzung,</p> <p>in ebenen und geneigten Flächen, Neigung bis 1:4, in Einzelflächen, Vorlage von Gesteinsmaterial, 1kg, als Farb- und Gesteinsmuster ist vor Ausführung ungefragt der Bauleitung des AG vorzulegen und freigeben zu lassen. Lieferscheine sind der örtlichen Bauleitung vorzulegen.</p> <p>Abrechnung/Mengenermittlung erfolgt nach Aufmaß.</p>	7,5 m³	EP.....	GP
	PFLANZFLÄCHEN			
14.14	<p>Oberboden für Hecken, Strauchpflanzung und Schulgarten, 30cm, liefern und einbauen Oberboden liefern und in Flächen der Hecken- und Strauchpflanzungen, sowie Schulgarten setzungsfrei einbauen, Bodengruppe 4, DIN 18915, frei von Unkräutern, Wurzeln, Fremd- und Schadstoffen, ohne Herbizidbehandlung, Organische Substanz 1,5-2 Gew.-%, mit Gütezeugnis nach LAGA Z0.</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß verdichteter Masse im eingebauten Zustand. Materialnachweis durch Originallieferscheine.</p>	70 m³	EP.....	GP
14.15	<p>Vorratsdüngung für Pflanzflächen liefern und einbauen Vorratsdüngung der Pflanzflächen mit Langzeitdünger NPK, Mengen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stickstoff 20 g N/m² • Kalium 5 g K/m² • Phosphor 3 g P/m² <p>Dünger gleichmäßig aufbringen und einarbeiten durch Fräsen, Einarbeitungstiefe: 10-15 cm.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Vorlage der Original-Lieferscheine.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - '.....'</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
14	Titel	Vegetationstechnische Bodenbearbeitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>..... (Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	500 m²	EP.....	GP
14.16	<p>Feinplanum für Pflanzflächen herstellen Feinplanum für Pflanzflächen herstellen gem. DIN 18915, Bodenklasse: 3-5, DIN 18300, Ausgabe 2012, Steine, Fremdkörper mit Durchmesser >5 cm, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen und zur Abfuhr auf Haufen setzen. zul. Abweichung von der Sollhöhe: +/- 5 cm, zul. Abweichung von der Ebenheit: max. 3 cm, Anschlüsse an Wege und sonstige Beläge: 1 cm unter OK Belag. Reststoffe laden und der Verwertung nach Wahl AN zuführen.</p> <p>Entsorgungsnachweise sind der örtlichen Bauleitung vorzulegen.</p> <p>Einschl. aller Nebenarbeiten, Transporte und Entsorgungskosten.</p> <p>Abrechnung in der Horizontalprojektion.</p>	500 m²	EP.....	GP
14.17	<p>Mulchandeckung flächige Strauchpflanzung, Rindenmulch Pflanzflächen nach Pflanzung gegen Verunkrautung und Austrocknen schützen durch Mulchen mit Rindenmulch 10/80 nach RAL, gütegesichert, Dicke der Mulchdecke 10cm, Pflanzfläche = flächige Strauchpflanzung,</p> <p>in ebenen und geneigten Flächen, Neigung bis 1:4, in Einzelflächen, Lieferscheine sind der örtlichen Bauleitung vorzulegen. Abrechnung/ Mengenermittlung erfolgt nach Aufmaß.</p>	35 m³	EP.....	GP
	RASEN- UND WIESENFLÄCHEN			
14.18	<p>Feinplanum für Rasen- und Wiesenflächen herstellen Feinplanum für Rasen- und Wiesenflächen herstellen gem. DIN 18915, Bodenklasse: 3-5, DIN 18300, Ausgabe 2012, Steine, Fremdkörper mit Durchmesser >5 cm, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen und zur Abfuhr</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
14	Titel	Vegetationstechnische Bodenbearbeitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>auf Haufen setzen. zul. Abweichung von der Sollhöhe: +/- 5 cm, zul. Abweichung von der Ebenheit: max. 3 cm, Anschlüsse an Wege und sonstige Beläge: 1 cm unter OK Belag. Reststoffe laden und der Verwertung nach Wahl AN zuführen. Entsorgungsnachweise sind der örtlichen Bauleitung vorzulegen.</p> <p>Einschl. aller Nebenarbeiten, Transporte und Entsorgungskosten.</p> <p>Abrechnung in der Horizontalprojektion.</p>	800 m²	EP.....	GP
	Übertrag:			
14.19	<p>Vegetationstragschicht für Fugenpflaster liefern und einbauen Vegetationstragschicht für begrünbare Beläge als Gemisch nach FLL-Richtlinie - Begrünbare Flächenbefestigung liefern und höhen- und profilgerecht einbauen.</p> <p>Einbauort: Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk 1,0 Material: homogene Fertigmischung aus Mineralstoffen, Sand, Oberboden und ggf. Bodenhilfsstoffen gem. Empfehlung der FFL, güteüberwacht</p> <p>Schichtdicke: ca. 15 cm Zusammensetzung: 50 Vol.-% Schotter, Körnung 0/8, 30 Vol.-% Sand, Körnung 0/2, 20 Vol.-% Oberboden, Bodengruppe 2, DIN 18915, Kompost, gütegesichert, 100 l/m³</p> <p>Anforderungen nach FFL-Richtlinie: Körnung: 0/8 Organische Substanz: ≥ 1 ≤ 3 Massenanteile in % Wasserdurchlässigkeit kf: 5,0x10⁻⁵ m/s Wasserspeicherfähigkeit: ≥ 20 ≤ 40 Vol.-% Salzgehalt: ≤ 150mg/100g</p> <p>Einbau des Baustoffgemischs im erdfeuchten Zustand. Rasensaat wird gesondert vergütet.</p> <p>Abrechnung / Mengenermittlung erfolgt nach Lieferschein und Aufmaß im eingebauten Zustand.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - ‘.....’ ‘.....’ ‘.....’ ‘.....’ (Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	70 m²	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
14	Titel	Vegetationstechnische Bodenbearbeitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 14				
		Vegetationstechnische Bodenbearbeitung, Netto:		
15 Titel Pflanzenlieferung				
15.01 Bereich Pflanzenlieferung, Gehölze				
PFLANZENLIEFERUNG GEHÖLZE				
Es darf nur Pflanzware, die den Gütebestimmungen nach DIN 18916 und somit den "Gütebestimmungen für Baumschulpflanzen" der FLL, in der aktuellen Fassung, entspricht, verwendet werden.				
Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - ' ' ' ' ' ' ' '				
(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)				
15.01.1	Gehölze, Lieferung			
	In die Position sind sämtliche Aufwendungen für Transport (Fracht, Verpackung udgl.) einzukalkulieren, einschl. aller Aufwendungen für Teillieferungen.			
		1 psch		GP
HOCHSTÄMME/ SOL-BÄUME				
15.01.2	Gleditsia triacanthos 'Skyline', H, StU 16-18			
	Gleditsia triacanthos 'Skyline' Schmalkronige Gleditschie Hochstamm, 3xv, mDb, StU 16-18			
		1 St	EP.....	GP
15.01.3	Acer rubrum, H, StU 16-18			
	Acer rubrum Rot-Ahorn Hochstamm, 3xv, mDb, StU 16-18			
		5 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV Freianlagen Schulbau Bendeleben			
15	Titel Pflanzenlieferung			
15.01	Bereich Pflanzenlieferung, Gehölze			
Übertrag:				
15.01.4	Liquidamber styraciflua 'Moraine', H, StU 16-18 Liquidamber styraciflua 'Moraine' Amberbaum Hochstamm, 3xv, mDb, StU 16-18	8 St	EP.....	GP
OBSTGEHÖLZE				
15.01.5	Malus domestica 'Pinova', H, StU 14-16 Malus domestica 'Pinova' Winterapfel Hochstamm, 3xv, mDb, StU 14-16	2 St	EP.....	GP
15.01.6	Malus domestica 'Elster', H, StU 14-16 Malus domestica 'Elster' Winterapfel Hochstamm, 3xv, mDb, StU 14-16	1 St	EP.....	GP
15.01.7	Pyrus communis 'Conference', H, StU 14-16 Pyrus communis 'Conference' Gemeine Birne Hochstamm, 3xv, mDb, StU 14-16	1 St	EP.....	GP
15.01.8	Pyrus communis 'Gute Luise', H, StU 14-16 Pyrus communis 'Gute Luise' Gemeine Birne Hochstamm, 3xv, mDb, StU 14-16	2 St	EP.....	GP
MEHRSTÄMMIGE SOLITÄRE				
15.01.9	Gleditsia triacanthos 'Skyline', S, mehrstämmig, H 350-400 Gleditsia triacanthos 'Skyline' Schmalkronige Gleditschie Solitär, mehrstämmig, 4xv, mDb, H350-400	1 St	EP.....	GP
SOLITÄRSTRÄUCHER				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV Freianlagen Schulbau Bendeleben			
15	Titel Pflanzenlieferung			
15.01	Bereich Pflanzenlieferung, Gehölze			
Übertrag:				
15.01.10	Amelanchier ovalis, Sol, H 125-150 Amelanchier ovalis Gewöhnliche Felsenbirne Sol-Strauch, 3xv, mDb, H 125-150	14 St	EP.....	GP
	STRÄUCHER			
15.01.11	Amelanchier ovalis, Str, H 60-100 Amelanchier ovalis Gewöhnliche Felsenbirne vStr, 4Tr, H 60-100	13 St	EP.....	GP
15.01.12	Cornus mas, Str, H 60-100 Cornus mas Kornellkirsche vStr, 4Tr, H 60-100	12 St	EP.....	GP
15.01.13	Crataegus monogyna, Str, H 60-100 Crataegus monogyna Eingrifflicher Weißdorn vStr, 4Tr, H 60-100	10 St	EP.....	GP
15.01.14	Rosa pimpinellifolia, Str, H 40 - 60 Rosa pimpinellifolia Bibernellrosa vStr, 3Tr, H 40-60	8 St	EP.....	GP
15.01.15	Aronia prunifolia 'Viking', Str, H 40 - 60 Aronia prunifolia 'Viking' Apfelbeere vStr, 3Tr, H 40-60	9 St	EP.....	GP
	HECKENPFLANZEN			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
15	Titel	Pflanzenlieferung		
15.01	Bereich	Pflanzenlieferung, Gehölze		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
15.01.16	Acer campestre, He, 100-125 Acer campestre Feldahorn He, 2xv, geschnitten, 100-125	51 St	EP.....	GP
	FLÄCHIGE STRAUCHPFLANZUNG			
15.01.17	Salix rosmarinifolia, Str., H 40-60 Salix rosmarinifolia Rosmarin-Weide, vStr., 3 Tr, H 40-60	820 St	EP.....	GP
15.01.18	Salix purpurea 'Nana', Str., H 40-60 Salix purpurea 'Nana' Kugel-Purpurweide, vStr., 3 Tr, H 40-60	875 St	EP.....	GP
Summe Bereich 15.01			Pflanzenlieferung, Gehölze, Netto:	.....
15.02 Bereich Pflanzenlieferung, Stauden				
PFLANZENLIEFERUNG STAUDEN/GRÄSER				
Es darf nur Pflanzware, die den Gütebestimmungen nach DIN 18916 und somit den "Gütebestimmungen für Baumschulpflanzen" und/ oder "Gütebestimmungen für Stauden" der FLL, jeweils in der aktuellen Fassung, entspricht, verwendet werden.				
Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - '.....' '.....' '.....' '.....' '.....' '.....' '.....'				
(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
15	Titel	Pflanzenlieferung		
15.02	Bereich	Pflanzenlieferung, Stauden		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
15.02.1	Stauden/Gräser Lieferung In die Position sind sämtliche Aufwendungen für Transport (Fracht, Verpackung udgl.) einzukalkulieren, einschl. aller Aufwendungen für Teillieferungen.	1 psch		GP
15.02.2	Salvia nemorosa 'Caradonna' Salvia nemorosa 'Caradonna' Blüten-Salbei Topfgröße: P 0,5	400 St	EP.....	GP
15.02.3	Sesleria autumnalis Sesleria autumnalis Herbst-Blaugras Topfgröße: P 0,5	400 St	EP.....	GP
Summe Bereich 15.02				
		Pflanzenlieferung, Stauden, Netto:		.....
Summe Titel 15				
		Pflanzenlieferung, Netto:		.....
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		.....
		Gesamtsumme, Brutto:		.....
16 Titel Pflanz- und Saatarbeiten				
	BÄUME / HOCHSTÄMME			
16.1	Pflanzung Solitärbaum/ Hochstamm, StU 16-18 Solitärbaum/ Hochstamm, StU 16-18, mDb, pflanzen, gem. DIN 18916, in herzustellendes Pflanzloch, einschl. wiederverfüllen, überschüssiges Material im Gelände einplanieren, einschl. Ausbildung eines Gießrandes und Anwässern, 100 l/Baum, Wasser ist bauseits zu entnehmen, Anschluss und Schlauch ist vom AN zu stellen, einschl. fachgerechtem Pflanzschnitt. Pflanzung nach Pflanzplan und in Abstimmung in BL.	14 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 16	LV Titel	Freianlagen Schulbau Bendeleben Planz- und Saatarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
16.2	<p>Baumverankerung Unterflur</p> <p>Baumverankerung Unterflur für Hochstamm in befestigter Fläche liefern und einbauen, bestehend aus Juteschläuchen, mit Blähton 16/25 gefüllt. Schlauchmaße 115x19x15cm, Einbau von 4 Stück Juteschläuche je Baumgrube, Schlauch leicht schräg am Wurzelballen in Pflanzgrube einbauen, beim Verfüllen ist auf exakte Lage der Juteschläuche zu achten, Schlauchenden dürfen nicht mit Substrat überdeckt werden. Abrechnungseinheit je Baum.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - ' ' ' '</p> <p>(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	1 St	EP.....	GP
16.3	<p>Baumverankerung Pfahl-Dreibock</p> <p>Pflanzenverankerung der Bäume mit Pfahl-Dreibock liefern und herstellen, mit Baumpfählen und Rahmen aus Halbrundhölzern, aus unbehandeltem Holz, Lattenrahmen horizontal 5cm unter OK Pfahl befestigt, Pfähle weißgeschält, Pfahllänge bis 350 cm, Zopfdicke 8/10 bis 10/12 cm, Bindegurt: Textilband/ Gewebegurtband, Breite ca. 5cm, einschl. Rindenschutz mit Gummimanschette.</p>	13 St	EP.....	GP
16.4	<p>Rindenschutz einschl. Voranstrich liefern und aufbringen</p> <p>Rindenschutz einschl. Voranstrich herstellen, Schutz der Rinde an Stamm und Hauptästen gegen Verdunstung und Sonneneinstrahlung bei Hochstämmen, Stammdurchmesser: über 16 bis 18 cm Stammhöhe: bis 2,50m,</p> <p>Ablauf entsprechend folgenden Schritten: 1. Stamm mittels Schleiffließ oder Spezialbürste reinigen, Voranstrich LX 60 oder gleichwertiges satt auftragen, 2. Rindenschutz durch deckenden Anstrich mehrjährig haftender Stammschutzfarbe anlegen, Wirksamkeit mind. 7 Jahre, Schutzfarbe weiß,</p> <p>Anstrichbereich vom Stammfuß bis in die Hauptäste. Hinweis: Abroflex ab +10°C auftragen, nicht auf</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
16	Titel	Planz- und Saatarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>gefrorenes oder nasses Holz auftragen.</p> <p>Leitfabrikat: Arboflex 7 Plus</p> <p>oder gleichwertig. Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - ' ' ' '</p> <p>(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	14 St	EP.....	GP
16.5	<p>Wasser-Luft-Kappe</p> <p>Wasser-/Luftkappe aus Aluminiumguss, inkl. Einfassungsstein, liefern und einbauen Aufbauhöhe: 22 x 8,9 cm Gesamthöhe: 23-29 x 9 cm korrosionsfreie Aluminiumlegierung mit schwenkbarem Edelstahldeckel passend für Drainrohrdruchmesser 80 und 100 mm, zweiteiliges Element mit eingegossenem Gewinde zur Höheneinstellung inkl. Bodenkanker aus korrosionsfreier Aluminiumlegierung, Einbau gem. Herstellerangaben. Es ist im Besonderen auf die exakte Ausrichtung der Einbauteile zueinander zu achten!</p> <p>Leitfabrikat: Humberg GmbH Zeppelinstraße 4, 48301 Nottuln Produkt: HUNO-Wasser-Luft-Kappe 03</p> <p>oder gleichwertig. Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - ' ' ' '</p> <p>(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	1 St	EP.....	GP
16.6	<p>Tiefenbewässerung Drainrohr, DN80</p> <p>Drainagerohr DN80 geschlitzt mit Filterstrumpf (gem. FLL-Richtlinie), liefern und einbauen inkl. passendes T-Stück zum Anschluss der Wasser-Luft-Kappe und Verbindung des Radial verlegten Drainrohrs, sowie des senkrechten Verbindungsrohres, Einbau gem. Herstellerangaben/ gem. FLL-Richtlinie</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
16	Titel	Pflanz- und Saatarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>L: ca. 8,00 m/ Baum, radiale Verlegung, inkl. vertikales Verbindungsrohr.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - '.....' '.....' '.....'</p> <p>(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	8 m	EP.....	GP
	Übertrag:			
	OBSTGEHÖLZE			
16.7	<p>Pflanzung Obstgehölz/ Halbstamm, StU 14-16 Obstgehölz/ Halbstamm, StU 14-16, mDb, pflanzen, gem. DIN 18916, in herzustellendes Pflanzloch, einschl. wiederverfüllen, überschüssiges Material im Gelände einplanieren, einschl. Ausbildung eines Gießrandes und Anwässern, 100 l/Baum, Wasser ist bauseits zu entnehmen, Anschluss und Schlauch ist vom AN zu stellen, einschl. fachgerechtem Pflanzschnitt.</p> <p>Pflanzung nach Pflanzplan und in Abstimmung in BL.</p>	6 St	EP.....	GP
16.8	<p>Pflanzverankerung Schrägpfehl Pflanzverankerung der Obstgehölze mit Baumpfehl, schräg, aus unbehandeltem Holz, liefern und einbauen.</p> <p>Pfehl, weißgeschält, Pfehllänge 200cm, Zopfdicke 8/10cm, Bindegut aus Kokosstrick.</p>	6 St	EP.....	GP
16.9	<p>Rindenschutz einschl. Voranstrich liefern und aufbringen Rindenschutz einschl. Voranstrich herstellen, Schutz der Rinde an Stamm und Hauptästen gegen Verdunstung und Sonneneinstrahlung bei Hochstämmen, Stammdurchmesser: über 14 bis 16 cm Stammhöhe: bis 2,30m,</p> <p>Ablauf entsprechend folgenden Schritten: 1. Stamm mittels Schleiffließ oder Spezialbürste reinigen, Voranstrich LX 60 oder gleichwertiges satt auftragen, 2. Rindenschutz durch deckenden Anstrich mehrjährig haftender Stammschutzfarbe anlegen, Wirksamkeit mind. 7 Jahre, Schutzfarbe weiß,</p>			
	Übertrag:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
16	Titel	Pflanz- und Saatarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Anstrichbereich vom Stammfuß bis in die Hauptäste. Hinweis: Abroflex ab +10°C auftragen, nicht auf gefrorenes oder nasses Holz auftragen.</p> <p>Leitfabrikat: Arboflex 7 Plus</p> <p>oder gleichwertig. Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - '.....' '.....' '.....' '.....'</p> <p>(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	6 St	EP.....	GP
	MEHRSTÄMMIGE SOLITÄRE			
16.10	<p>Pflanzung Solitärbaum/ Hochstamm, mehrstämmig, H 350 - 400 Solitärbaum/ Hochstamm, mehrstämmig, H 350 - 400, mDb, pflanzen, gem. DIN 18916, in herzustellendes Pflanzloch, einschl. wiederverfüllen, überschüssiges Material im Gelände einplanieren, einschl. Ausbildung eines Gießrandes und Anwässern, 100 l/Baum, Wasser ist bauseits zu entnehmen, Anschluss und Schlauch ist vom AN zu stellen, einschl. fachgerechtem Pflanzschnitt.</p> <p>Pflanzung nach Pflanzplan und in Abstimmung in BL.</p>	1 St	EP.....	GP
16.11	<p>Baumverankerung Unterflur Baumverankerung Unterflur für Hochstamm mehrstämmig in befestigter Fläche liefern und einbauen, bestehend aus Juteschläuchen, mit Blähton 16/25 gefüllt. Schlauchmaße 115x19x15cm, Einbau von 4 Stück Juteschläuche je Baumgrube, Schlauch leicht schräg am Wurzelballen in Pflanzgrube einbauen, beim Verfüllen ist auf exakte Lage der Juteschläuche zu achten, Schlauchenden dürfen nicht mit Substrat überdeckt werden. Abrechnungseinheit je Baum.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - '.....'</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 16	LV Titel	Freianlagen Schulbau Bendeleben Planz- und Saatarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>..... (Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	1 St	EP.....	GP
16.12	<p>Rindenschutz einschl. Voranstrich liefern und aufbringen Rindenschutz einschl. Voranstrich herstellen, Schutz der Rinde an Stämmen und Hauptästen gegen Verdunstung und Sonneneinstrahlung bei mehrstämmigen Gehölzen, Stammdurchmesser: über 14 bis 18 cm Stammhöhe: bis 2,50m,</p> <p>Ablauf entsprechend folgenden Schritten: 1. Stamm mittels Schleiflies oder Spezialbürste reinigen, Voranstrich LX 60 oder gleichwertiges satt auftragen, 2. Rindenschutz durch deckenden Anstrich mehrjährig haftender Stammschutzfarbe anlegen, Wirksamkeit mind. 7 Jahre, Schutzfarbe weiß,</p> <p>Anstrichbereich vom Stammfuß bis in die Hauptäste. Hinweis: Abroflex ab +10°C auftragen, nicht auf gefrorenes oder nasses Holz auftragen.</p> <p>Leitfabrikat: Arboflex 7 Plus</p> <p>oder gleichwertig. Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - (Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	1 St	EP.....	GP
16.13	<p>Wasser-Luft-Kappe Wasser-/Luftkappe aus Aluminiumguss, inkl. Einfassungsstein, liefern und einbauen Aufbauhöhe: 22 x 8,9 cm Gesamthöhe: 23-29 x 9 cm korrosionsfreie Aluminiumlegierung mit schwenkbarem Edelstahldeckel passend für Drainrohrdurchmesser 80 und 100 mm, zweiteiliges Element mit eingegossenem Gewinde zur Höheneinstellung inkl. Bodenkanker aus korrosionsfreier Aluminiumlegierung, Einbau gem. Herstellerangaben.</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
16	Titel	Planz- und Saatarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Es ist im Besonderen auf die exakte Ausrichtung der Einbauteile zueinander zu achten!</p> <p>Leitfabrikat: Humberg GmbH Zeppelinstraße 4, 48301 Nottuln Produkt: HUNO-Wasser-Luft-Kappe 03</p> <p>oder gleichwertig. Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - '.....' '.....' '.....' '.....'</p> <p>(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>			Übertrag:
		1 St	EP.....	GP
16.14	<p>Tiefenbewässerung Drainrohr, DN80</p> <p>Drainagerohr DN80 geschlitzt mit Filterstrumpf (gem. FLL-Richtlinie), liefern und einbauen inkl. passendes T-Stück zum Anschluss der Wasser-Luft-Kappe und Verbindung des Radial verlegten Drainrohrs, sowie des senkrechten Verbindungsrohres, Einbau gem. Herstellerangaben/ gem. FLL-Richtlinie</p> <p>L: ca. 8,00 m/ Baum, radiale Verlegung, inkl. vertikales Verbindungsrohr.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - '.....' '.....' '.....' '.....'</p> <p>(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>			
		8 m	EP.....	GP
	<p>SOLITÄRSTRÄUCHER</p>			
16.15	<p>Pflanzung Sol-Strauch, H 125-150</p> <p>Solitärstrauch/ Strauch, H 125-150, mB/ mDB/ C, pflanzen, in vorbereitete Pflanzflächen, gem. DIN 18916, in herzustellendes Pflanzloch, einschl. wiederverfüllen, überschüssiges Material im Gelände einplanieren, in ebenen und geneigten Flächen, Neigung über 1:4, einschl. Lockern der Sohle, Tiefe 10 cm,</p>			
				Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
16	Titel	Planz- und Saatarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>einschl. Ausbildung eines Gießrandes und Anwässern, 50 l/Strauch, Wasser ist bauseits zu entnehmen, Anschluss und Schlauch ist vom AN zu stellen. Einschl. fachgerechtem Pflanzschnitt.</p> <p>Pflanzung nach Pflanzplan und Abstimmung BL.</p>	14 St	EP.....	GP
16.16	<p>Pflanzverankerung Schrägpfahl</p> <p>Pflanzverankerung der Solitärsträucher mit Baumpfahl, schräg, aus unbehandeltem Holz, liefern und einbauen.</p> <p>Pfahl, weißgeschält, Pfahllänge 200cm, Zopfdicke 8/10cm, Bindegut aus Kokosstrick.</p>	14 St	EP.....	GP
	STRÄUCHER/ HECKEN/ FLÄCHIGE STRAUCHPFLANZUNGEN			
16.17	<p>Pflanzung Strauch, mB/Co H 40 - 100</p> <p>Strauch, H 40-100, mB/ mTB/ C, pflanzen, in vorbereitete Pflanzflächen, gem. DIN 18916, in herzustellendes Pflanzloch, einschl. wiederverfüllen, überschüssiges Material ist im Gelände einzuplanieren, in ebenen und geneigten Flächen, Neigung über 1:4, einschl. Lockern der Sohle, Tiefe 10cm, einschl. Ausbildung eines Gießrandes und Anwässern, 30 l/Strauch, Wasser ist bauseits zu entnehmen, Anschluss und Schlauch ist vom AN zu stellen. Einschl. fachgerechtem Pflanzschnitt.</p> <p>Pflanzung nach Pflanzplan und Abstimmung BL.</p>	52 St	EP.....	GP
16.18	<p>Pflanzung Heckenpflanzen, H 100-125</p> <p>Heckenware, H 100-125, mB, pflanzen, in vorbereitete Pflanzflächen, gem. DIN 18916, einschl. Erdaushub der Pflanzgrube., einschl. wiederverfüllen, überschüssiges Material ist im Gelände einzuplanieren, in ebenen und geneigten Flächen, Neigung über 1:4, einschl. Lockern der Sohle, Tiefe 10cm, einschl. Ausbildung eines Gießrandes und Anwässern, 50 l/Strauch, Wasser ist bauseits zu entnehmen, Anschluss und Schlauch ist vom AN zu stellen. Einschl. fachgerechtem Pflanzschnitt.</p> <p>Pflanzung nach Pflanzplan und Abstimmung BL.</p>	51 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
16	Titel	Pflanz- und Saatarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
16.19	<p>Pflanzung flächige Strauchpflanzung, 3,5 - 4 Stk/m², H 40-60 Strauch, H 40-60, oB/mDb/C, pflanzen, in vorbereitete Pflanzflächen, gem. DIN 18916, einschl. Erdaushub der Pflanzgrube,, einschl. wiederverfüllen, überschüssiges Material ist im Gelände einzuplanieren, in ebenen und geneigten Flächen, Neigung über 1:4, einschl. Lockern der Sohle, Tiefe 10cm, einschl. Ausbildung eines Gießrandes und Anwässern, 25 l/Strauch, Wasser ist bauseits zu entnehmen, Anschluss und Schlauch ist vom AN zu stellen. Einschl. fachgerechtem Pflanzschnitt.</p> <p>Pflanzung nach Pflanzplan und Abstimmung BL.</p>	1.695 St	EP.....	GP
STAUDEN/ GRÄSER				
16.20	<p>Pflanzung flächige Stauden-/ Gräserpflanzung Staude/ Gras, St m TB, P 0,5, pflanzen, in vorbereitete Pflanzflächen, gem. DIN 18916, Pflanzfläche = flächige Pflanzung Innenhof, 8 Stk/ m², einschl. Anwässern, 25 l/m², Wasser ist bauseits zu entnehmen, Anschluss und Schlauch ist vom AN zu stellen. Pflanzung nach Pflanzplan und in Abstimmung mit BL. Schnurgerüste und zusätzliche Arbeiten zur Erstellung von Rasterpflanzungen sind in den EP einzukalkulieren.</p> <p>Abrechnung/ Mengenermittlung erfolgt nach Aufmaß.</p>	105 m²	EP.....	GP
RASEN-/ WIESENSAAT				
16.21	<p>Rasensaat, Gebrauchsrasen, RSM 2.2 V2 Rasensaat gem. DIN 18917 mit Gebrauchsrasen liefern und ansäen, RSM 2.2 Gebrauchsrasen - Trockenlagen, Variante 2, Saatgutmenge: 25g/m², Die Saatgutmischung ist mit Gräserarten auszustatten, die in der aktuellen RSM/ FLL in die höchste Eignungsstufe eingeordnet sind. Nachweis der Beschaffenheit durch Vorlage des Mischgutnummerbescheids. In ebenen und geneigten Flächen, Neigung bis 1:4.</p> <p>Das Saatgut ist in zwei gekreuzten Arbeitsgängen mit je der Hälfte der Saatgutmenge auszubringen. Rasensaat abwalzen. Die Ansaat ist bis zum Auflaufen des Saatguts unter Berücksichtigung natürlicher Niederschläge zu wässern. Das Auflaufen muss im Beisein der Bauleitung</p>			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00 16	LV Titel	Freianlagen Schulbau Bendeleben Planz- und Saatarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>des Bauherrn schriftlich bestätigt werden. Das Auflaufen wird definiert, wenn die Rasen- und Wiesenfläche eine flächige Deckung von 80% aufweist. Feststellung nach erfolgter Mahd. Leistung einschl. der erforderlichen Lieferung und Ausbringung von Wasser während des Auflaufens, sowie Mahd vor der Abnahme der Leistung. Mahdgut nach Wahl des AN verwerten.</p> <p>Lieferscheine sind der örtlichen Bauleitung vorzulegen. Abrechnung/ Mengenermittlung erfolgt nach Aufmaß in der Horizontalprojektion.</p>	110 m ²	EP.....	GP
16.22	<p>Ansaat Blümmischung herstellen "Veitshöchheimer Bienenweide"</p> <p>Saatgut liefern und die Ansaat entsprechend den Herstellerangaben herstellen.</p> <p>Aussaatstärke je m² wie folgt: Bruttosaatgewicht: 10 g/m² zusammengesetzt aus Saatgut: 2 g/m² Saathilfe: 8 g/m²</p> <p>Hinweise zur Ansaat durch den Hersteller sind zwingend einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - das Saatgut ist vor Ausbringung im Sack durchzumischen. - der Tag der letzten Bodenbearbeitung ist auch Tag der Aussaat - leichtes Anwalzen ist im Nachgang der Saatgutausbringung erforderlich - die Striegel an der Saatmaschine müssen entfernt werden - Lichtkeimer - die Ansaat ist nach der Ausbringung dauerhaft für den Zeitraum bis zum Anwurzeln der Saat feucht zu halten gem. DIN 18917 <p>Anforderungen an die Saatgutmischung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mehrjährige dauerhafte Saatgutzusammensetzung aus einjährigen, mehrjährigen Kultursorten und Wildstauden, Wuchshöhe: 40-100 cm <p>Ansaat erfolgt in ebenen und geeigneten Flächen.</p> <p>Leistung einschl. der erforderlichen Lieferung und Ausbringung von Wasser während des Auflaufens.</p> <p>Lieferscheine sind der örtlichen Bauleitung vorzulegen. Abrechnung/ Mengenermittlung erfolgt nach Aufmaß in der Horizontalprojektion.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller -</p>			
	Übertrag:			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
16	Titel	Planz- und Saatarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>‘</p> <p>‘</p> <p>‘</p> <p>‘</p> <p>(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	310 m²	EP.....	GP
Summe Titel 16		Planz- und Saatarbeiten, Netto:		
17 Titel Fertigstellungspflege				
<p>Die Fertigstellung gemäß DIN 18916 und DIN 18917</p> <p>Die Fertigstellung gemäß DIN 18916 und DIN 18917 erfolgt bis zum abnahmefähigen Zustand durch Fertigstellungspflege. Diese hat zum Ziel, einen Zustand zu erreichen, der bei anschließenden Pflegemaßnahmen nach DIN 18919 die gesicherte Weiterentwicklung ermöglicht.</p> <p>Sie umfasst alle Leistungen, die jeweils zur Erzielung eines abnahmefähigen Zustandes erforderlich sind. Zeitraum: 1 Jahr bis zur Endabnahme. Das Wasser zum Bewässern der Pflanzen muß vom AN gestellt werden.</p> <p>Alle Arbeitsgänge sind jeweils vorher schriftlich beim AG anzuzeigen und bestätigen zu lassen. Nicht angemeldete und/ oder nicht freigegebene Pflegegänge werden nicht vergütet.</p> <p>Das Wasser, sowie Schlauch und Kreisregner etc. zum Bewässern der Pflanzen und Rasen-/ Wiesenflächen ist, sofern nicht anders angegeben, vom AN zu stellen.</p> <p>BÄUME</p>				
17.1	<p>Fertigstellungspflege Bäume</p> <p>Fertigstellungspflege von Solitärbäumen gemäß DIN 18916 durchführen:</p> <p>Abfall und Steine ab DU 5cm entsorgen. Entsorgung wird besonders vergütet Überprüfen der Baumverankerung, Überprüfen und Reinigen der Baumbewässerung, Lockern der Baumscheibe und mulchen, Gehölze richten und antreten, entfernen abgestorbener Pflanzenteile, Schnittgut und Unkraut in Eigentum des AN übernehmen und entsorgen.</p> <p>Anzahl der Arbeitsgänge: 6x im Jahr der</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
17	Titel	Fertigstellungspflege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Fertigstellungspflege Abrechnung je Pflegegang je gepflegter Baum. Die Gesamtmenge setzt sich wie folgt zusammen: 21 Bäume x 6 Pflegegänge Gesamtpflegemenge: 126 Stück</p> <p>Abrechnung nach ausgeführten Arbeitsgängen.</p>	126 St	EP.....	GP
17.2	<p>Wässern Bäume Wässern von Solitärbäumen Mindestwassermenge je Arbeitsgang/St 100l. Wasser ist vom AN zu stellen. Ausreichend Schlauch ist vom AN zu liefern.</p> <p>Anzahl der Arbeitsgänge: 20x im Jahr der Fertigstellungspflege Abrechnung je Pflegegang je gepflegter Baum. Die Gesamtmenge setzt sich wie folgt zusammen: 21 Bäume x 20 Pflegegänge Gesamtpflegemenge: 420 Stück</p> <p>Abrechnung nach ausgeführten Arbeitsgängen.</p>	420 St	EP.....	GP
17.3	<p>Düngen Bäume Düngen der Bäume im März/ April und Juni/ Juli in 2 Gaben mit Mehrnährstoffdünger nach Absprache mit dem AG und BL.</p> <p>Anzahl der Arbeitsgänge: 1x im Jahr der Fertigstellungspflege Abrechnung je Pflegegang je gepflegter Baum.</p> <p>Die Gesamtmenge setzt sich wie folgt zusammen: 21 Bäume x 1 Pflegegang Gesamtmenge: 21 Stück</p> <p>Abrechnung nach ausgeführten Arbeitsgängen.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - '.....' '.....' '.....' '.....'</p> <p>(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	21 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
17	Titel	Fertigstellungspflege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	SOLITÄRSTRÄUCHER			
17.4	<p>Fertigstellungspflege Solitärsträucher Fertigstellungspflege der Solitärsträucher in Einzelstellung, gemäß DIN 18916 durchführen:</p> <p>einschl. Abschneiden der trockenen Triebe, Fläche von Unrat und Steinen ab 5cm Du und sonstigem Unrat säubern, Dauerunkräuter ausgraben. Lockern der Pflanzfläche, Bearbeitungstiefe 5 cm. Anfallendes Material wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen, Pflanzenverankerungen sind nachzurichten.</p> <p>Anzahl der Arbeitsgänge: 6x im Jahr der Fertigstellungspflege Abrechnung je Pflegegang je gepflegter Solitärstrauch. Die Gesamtmenge setzt sich wie folgt zusammen: 14 Solitärsträucher x 6 Pflegegänge Gesamtpflegemenge: 84 Stück</p> <p>Abrechnung nach ausgeführten Arbeitsgängen</p>	84 St	EP.....	GP
17.5	<p>Wässern Solitärsträucher Wässern der Solitärsträucher, Mindestwassermenge je Arbeitsgang/ St 70l. Wasser wird vom AG zur Verfügung gestellt. Ausreichend Schlauch ist vom AN zu liefern.</p> <p>Anzahl der Arbeitsgänge: 20x im Jahr der Fertigstellungspflege Abrechnung je Pflegegang je gepflegter Solitärstrauch. Die Gesamtmenge setzt sich wie folgt zusammen: 14 Solitärsträucher x 20 Pflegegänge Gesamtpflegemenge: 280 Stück</p> <p>Abrechnung nach ausgeführten Arbeitsgängen.</p>	280 St	EP.....	GP
17.6	<p>Düngen Solitärsträucher Düngen der Solitärsträucher im März/April und Juni/Juli in 2 Gaben mit Mehrnährstoffdünger nach Absprache mit dem AG und BL.</p> <p>Anzahl der Arbeitsgänge: 1x im Jahr der Fertigstellungspflege Abrechnung je Pflegegang je gepflegter Solitärstrauch. Die Gesamtmenge setzt sich wie folgt zusammen: 14 Solitärsträucher x 1x Pflegegang Gesamtpflegemenge: 11 Stück</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
17	Titel	Fertigstellungspflege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Abrechnung nach ausgeführten Arbeitsgängen.			
	Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - '.....' '.....' '.....' '.....'			
	(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)			
		14 St	EP.....	GP
	STRÄUCHER			
17.7	Fertigstellungspflege Sträucher			
	Fertigstellungspflege der Sträucher, gemäß DIN 18916 durchführen:			
	einschl. Abschneiden der trockenen Triebe, Fläche von Unrat und Steinen ab 5cm Du und sonstigem Unrat säubern, Dauerunkräuter ausgraben. Lockern der Pflanzfläche, Bearbeitungstiefe 5 cm. Anfallendes Material wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen, Pflanzenverankerungen sind nachzurichten.			
	Anzahl der Arbeitsgänge: 6x im Jahr der Fertigstellungspflege Abrechnung je Pflegegang je gepflegter Strauch. Die Gesamtmenge setzt sich wie folgt zusammen: 52 Sträucher x 6 Pflegegänge Gesamtpflegemenge: 312 Stück			
	Abrechnung nach ausgeführten Arbeitsgängen	312 St	EP.....	GP
17.8	Wässern Sträucher			
	Wässern der Sträucher, Mindestwassermenge je Arbeitsgang/ St 50l. Wasser wird vom AG zur Verfügung gestellt. Ausreichend Schlauch ist vom AN zu liefern.			
	Anzahl der Arbeitsgänge: 20x im Jahr der Fertigstellungspflege Abrechnung je Pflegegang je gepflegter Strauch. Die Gesamtmenge setzt sich wie folgt zusammen: 52 x Sträucher x 20 Pflegegänge Gesamtpflegemenge: 1040 Stück			
	Abrechnung nach ausgeführten Arbeitsgängen.	1.040 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
17	Titel	Fertigstellungspflege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
17.9	<p>Düngen Sträucher</p> <p>Düngen der Sträucher im März/April und Juni/Juli in 2 Gaben mit Mehrnährstoffdünger nach Absprache mit dem AG und BL.</p> <p>Anzahl der Arbeitsgänge: 1x im Jahr der Fertigstellungspflege Abrechnung je Pflegegang je gepflegter Strauch. Die Gesamtmenge setzt sich wie folgt zusammen: 52 Sträucher x 1x Pflegegang Gesamtpflegemenge: 52 Stück</p> <p>Abrechnung nach ausgeführten Arbeitsgängen.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - ' ' ' ' ' ' ' ' (Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	52 St	EP.....	GP
HECKEN				
17.10	<p>Fertigstellungspflege Heckenpflanzung</p> <p>Fertigstellungspflege der Heckenpflanzung, gemäß DIN 18916 durchführen:</p> <p>einschl. 2-maligem Heckenschnitt. Lockern der Pflanzfläche und mulchen, Gehölze richten und antreten, entfernen abgestorbener Pflanzenteile, Schnittgut und Unkraut in Eigentum des AN übernehmen und entsorgen. Heckenbreite: ca. 0,80 m. Heckenhöhe: 1,25 - 1,50 m.</p> <p>Anzahl der Arbeitsgänge: 6x im Jahr der Fertigstellungspflege Abrechnung je Pflegegang je gepflegter Meter Hecke. Die Gesamtmenge setzt sich wie folgt zusammen: 13m x 6 Pflegegänge Gesamtpflegemenge: 78m</p> <p>Abrechnung nach ausgeführten Arbeitsgängen</p>	78 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
17	Titel	Fertigstellungspflege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
17.11	<p>Wässern Heckenpflanzung</p> <p>Wässern der Heckenpflanzung, Mindestwassermenge je Arbeitsgang/ St 15l. Wasser wird vom AG zur Verfügung gestellt. Ausreichend Schlauch ist vom AN zu liefern.</p> <p>Anzahl der Arbeitsgänge: 20x im Jahr der Fertigstellungspflege Abrechnung je Pflegegang je gepflegter Meter Hecke. Die Gesamtmenge setzt sich wie folgt zusammen: 13m x 20 Pflegegänge Gesamtpflegemenge: 260m</p> <p>Abrechnung nach ausgeführten Arbeitsgängen.</p>	260 m	EP.....	GP
17.12	<p>Düngen Heckenpflanzung</p> <p>Düngen der Heckenpflanzung im März/April und Juni/Juli in 2 Gaben mit Mehrnährstoffdünger nach Absprache mit dem AG und BL.</p> <p>Anzahl der Arbeitsgänge: 1x im Jahr der Fertigstellungspflege Abrechnung je Pflegegang je gepflegter Meter Hecke. Die Gesamtmenge setzt sich wie folgt zusammen: 13 mx 1x Pflegegang Gesamtpflegemenge: 13 m</p> <p>Abrechnung nach ausgeführten Arbeitsgängen.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - ' ' ' '</p> <p>(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	13 m	EP.....	GP
FLÄCHIGE STRAUCHPFLANZUNGEN				
17.13	<p>Fertigstellungspflege flächige Strauchpflanzungen</p> <p>Fertigstellungspflege flächiger Strauchpflanzungen, Ergänzung Gehölzstruktur und in Randbereichen, gem. DIN 18916 durchführen, einschl. abschneiden der trockenen Triebe, Fläche von Unrat und Steinen ab 5cm Du und sonstigem Unrat säubern, Dauerunkräuter ausgraben. Lockern der Pflanzfläche. Bearbeitungstiefe: 5 cm. Anfallendes Material wird Eigentum des AN und ist zu</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
17	Titel	Fertigstellungspflege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	entsorgen.			Übertrag:
	Anzahl der Arbeitsgänge: 6x im Jahr der Fertigstellungspflege Abrechnung je Pflegegang je gepflegter Quadratmeter Pflanzung. Die Gesamtmenge setzt sich wie folgt zusammen: 420m ² x 6 Pflegegänge Gesamtpflegemenge: 2.520m ²			
	Abrechnung nach ausgeführten Arbeitsgängen.	2.520 m²	EP.....	GP
17.14	Wässern flächige Strauchpflanzungen Wässern flächiger Strauchpflanzungen, Ergänzung Gehölzstruktur und in Randbereichen, Mindestwassermenge je Arbeitsgang/m ² 35l, Wasser ist vom AN zu stellen. Ausreichend Schlauch ist vom AN zu liefern.			
	Anzahl der Arbeitsgänge: 20x im Jahr der Fertigstellungspflege Abrechnung je Pflegegang je gepflegter Quadratmeter Pflanzung. Die Gesamtmenge setzt sich wie folgt zusammen: 420m ² x 20 Pflegegänge Gesamtpflegemenge: 8.400m ²			
	Abrechnung nach ausgeführten Arbeitsgängen.	8.400 m²	EP.....	GP
17.15	Düngen flächige Strauchpflanzungen Düngen flächiger Strauchpflanzungen, Ergänzung Gehölzstruktur und in Randbereichen, m März/April und Juni/Juli in 2 Gaben mit Mehrnährstoffdünger nach Absprache mit dem AG und BL.			
	Anzahl der Arbeitsgänge: 1x im Jahr der Fertigstellungspflege Abrechnung je Pflegegang je gepflegter Quadratmeter Pflanzung. Die Gesamtmenge setzt sich wie folgt zusammen: 420m ² x 1 Pflegegang Gesamtpflegemenge: 420m ²			
	Abrechnung nach ausgeführten Arbeitsgängen.			
	Bieterangabe: - Produkt / Hersteller -			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
17	Titel	Fertigstellungspflege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
17.18	<p>Düngen Staudenpflanzung, flächig Düngen flächiger Staudenpflanzungen, Ergänzung Gehölzstruktur und in Randbereichen, m März/April und Juni/Juli in 2 Gaben mit Mehrnährstoffdünger nach Absprache mit dem AG und BL.</p> <p>Anzahl der Arbeitsgänge: 1x im Jahr der Fertigstellungspflege Abrechnung je Pflegegang je gepflegter Quadratmeter Pflanzung. Die Gesamtmenge setzt sich wie folgt zusammen: 105m² x 1 Pflegegang Gesamtpflegemenge: 105m²</p> <p>Abrechnung nach ausgeführten Arbeitsgängen.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - (Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	105 m²	EP.....	GP
RASENFLÄCHEN				
17.19	<p>Fertigstellungspflege Rasenflächen Fertigstellungspflege, Mähen von Rasen gem. DIN 18917, bis zur Erreichung eines abnahmefähigen Zustandes, Schnitthöhe 4 - 6 cm, 6 Schnitte, Schnittfolge nach Wuchshöhe, ggf. Nachsaat. Anfallendes Material der Verwertung nach Wahl AN zuführen.</p> <p>Anzahl der Arbeitsgänge: 6 x im Jahr der Fertigstellungspflege Abrechnung je Pflegegang je gepflegter Quadratmeter Rasen. Die Gesamtmenge setzt sich wie folgt zusammen: 110 m² x 6 Pflegegänge Gesamtpflegemenge: 660 m²</p>	660 m²	EP.....	GP
17.20	<p>Fertigstellungspflege Wiesenflächen Fertigstellungspflege, Mähen von Wiese gem. DIN 18917, bis zur Erreichung eines abnahmefähigen Zustandes, Schnitthöhe 5 - 10cm, 3 Schnitte, Schnittfolge nach Wuchshöhe, ggf. Nachsaat. Anfallendes Material der Verwertung nach Wahl AN zuführen.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben		
17	Titel	Fertigstellungspflege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Anzahl der Arbeitsgänge: 3x im Jahr der Fertigstellungspflege Abrechnung je Pflegegang je gepflegter Quadratmeter Wiese. Die Gesamtmenge setzt sich wie folgt zusammen: 310 m ² x 3 Pflegegänge Gesamtpflegemenge: 930 m ²	930 m ²	EP.....	GP
Summe Titel 17			Fertigstellungspflege, Netto:	.....

LV-Zusammenfassung

00 LV Freianlagen Schulbau Bendeleben				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Baustelleneinrichtung, Vermessungs- u. Vorarbeiten	16	.....
02	Titel	Sicherungsmaßnahmen	20	.....
03	Titel	Abbruch- und Rückbauarbeiten	27	.....
04	Titel	Rodung, Baumfällung	30	.....
05	Titel	Geländebearbeitung	31	.....
06	Titel	Befestigte Flächen	38	.....
07	Titel	Spiel- und Sportflächen	55	.....
08	Titel	Einfriedungen	75	.....
09	Titel	Mauern und Wände	97	.....
10	Titel	Einhausungen	108	.....
11	Titel	Technische Anlagen Freianlagen	112	.....
12	Titel	Technische Anlagen Gebäuderschließung	123	.....
12.00	Bereich	Vorbereitung und Dokumentation	123	.....
12.01	Bereich	Rohrgraben	125	.....
12.02	Bereich	Fundament WP	131	.....
12.03	Bereich	Wurzelschutz	132	.....
12.04	Bereich	Hebenalage Schmutzwasser	133	.....
12.05	Bereich	Grundleitungen Schmutzwasser	141	.....
12.06	Bereich	Fettabscheider	143	.....
12.07	Bereich	Fassadenrinne	157	.....
13	Titel	Einbauten & Ausstattung	163	.....
14	Titel	Vegetationstechnische Bodenbearbeitung	172	.....
15	Titel	Pflanzenlieferung	181	.....
15.01	Bereich	Pflanzenlieferung, Gehölze	181	.....
15.02	Bereich	Pflanzenlieferung, Stauden	184	.....
16	Titel	Planz- und Saatarbeiten	185	.....
17	Titel	Fertigstellungspflege	195	.....

LV-Zusammenfassung

00	LV	Freianlagen Schulbau Bendeleben	
Nr.	Bezeichnung	Seite	Gesamt in EUR
Summe LV 00 Freianlagen Schulbau Bendeleben			
		Angebotssumme, Netto:	EUR
	Stempel	zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
	..... Anbieter - Unterschrift	Angebotssumme, Brutto:	EUR