

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

Schulbau Ilfeld

Bauvorhaben

**Modellprojekt Schulbau Thüringen
Einzügige Grundschule Ilfeld
Freianlagen**

-

Leistung (LV)

Freianlagen Schulbau Ilfeld

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten o. Anlage(n)

Seiten: 152

anonym LV - VOL

Leistungsverzeichnis

Schulbau Ilfeld
Leistung (LV)
00 Freianlagen Schulbau Ilfeld

Bauvorhaben	
Modellprojekt Schulbau Thüringen Einzügige Grundschule Ilfeld Freianlagen	
Bauherr	
Landkreis Nordhausen Behringstraße 3 99734 Nordhausen	Telefon Fax
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	

Inhaltsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
		VORBEMERKUNGEN	5
01	Bauabsch...	Bauabschnitt 1	9
01.01	Titel	Baustelleneinrichtung, Vermessungs- u. Vorarbeiten	9
01.02	Titel	Sicherungsmaßnahmen	12
01.03	Titel	Abbruch- und Rückbauarbeiten	16
01.04	Titel	Rodung, Baumfällung	17
01.05	Titel	Geländebearbeitung	17
01.06	Titel	Befestigte Flächen	22
01.07	Titel	Spiel- und Sportflächen	32
01.08	Titel	Einfriedungen	42
01.10	Titel	Einbauten & Ausstattung	46
01.11	Titel	Vegetationstechnische Bodenbearbeitung	49
02	Bauabsch...	Bauabschnitt 2	53
02.01	Titel	Baustelleneinrichtung, Vermessungs- u. Vorarbeiten	53
02.02	Titel	Sicherungsmaßnahmen	57
02.03	Titel	Rodung, Baumfällung	61
02.04	Titel	Geländebearbeitung	62
02.05	Titel	Befestigte Flächen	69
02.06	Titel	Einfriedungen	85
02.07	Titel	Mauern und Wände	96
02.08	Titel	Treppen	102
02.09	Titel	Technische Anlagen	108
02.10	Titel	Einbauten & Ausstattung	119
02.11	Titel	Vegetationstechnische Bodenbearbeitung	125
02.12	Titel	Pflanzenlieferung	132
02.12.01	Untertitel	Pflanzenlieferung Gehölze	132
02.12.02	Untertitel	Pflanzenlieferung Stauden	134
02.13	Titel	Planz- und Saatarbeiten	136
02.14	Titel	Fertigstellungspflege	142
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	151

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld
VORBEMERKUNGEN		
<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: Gutsstraße 99768 Harztor, OT Ilfeld</p> <p>Vertragsbestandteile und Anerkenntnis Vertragsbestandteile sind bei der Angebotsabgabe in der gültigen Fassung:</p> <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 <p>4. Ausführungsunterlagen Diesem Leistungsverzeichnis liegen folgende Pläne bei:</p> <p>Lagepläne:</p> <ul style="list-style-type: none">• SBILF-5-FFL-L-01_Übersicht Bauabschnitte nach LV• SBILF-5-FFL-L-02_Ausführungsplan• SBILF-5-FFL-L-03_Baustelleneinrichtung• SBILF-5-FFL-L-04_Höhen- und Absteckplan• SBILF-5-FFL-L-05_Pflanzplan• SBILF-5-FFL-L-06_Leistungsplan• SBILF-5-FFL-L-07_Bauabschnitte <p>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.</p> <p>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.</p>		

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld
VORBEMERKUNGEN		
<p>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.</p> <p>Zur Mengenermittlung in Abschlags-, Teil- und Schlussrechnungen sind ausschließlich REB-Formeln zu verwenden.</p> <p>6. Zusätzliche Leistungen/ Nachträge Eventuell notwendig werdende Arbeiten, die nicht im LV aufgeführt sind, dürfen erst nach Vorlage eines entsprechenden Nachtragsangebotes mit schriftlichem Auftrag ausgeführt werden.</p> <p>ANGABEN ZUR BAUSTELLE</p> <p>1. Nutzung öffentlicher Verkehrsflächen Anträge auf verkehrsrechtliche Anordnung und Ausnahmegenehmigungen sind mindestens 3 Wochen vor Beginn der jeweiligen Maßnahme mit entsprechenden Verkehrsplänen bei der Gemeinde einzureichen. Die Nutzung umliegender Straßen und Gehwege als Baustellenzufahrt ist mit dem zuständigen Vertreter der Gemeinde im Rahmen der Bauanlaufberatung abzustimmen. 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. Ein Betreten der sonstigen Baustelle durch Fußgänger ist strengstens verboten. Die erforderlichen Maßnahmen sind durch den Auftragnehmer eigenverantwortlich zu treffen. 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> <p>2. Bauwasser, Baustrom Bauwasser- und Baustrom sind vom AN zu erbringen, anteilige Kosten sind in die Einheitspreise einzurechnen. Anschlussmöglichkeiten an Ver- und Entsorgungsleitungen werden vom AG nicht 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> <p>3. Ver- und Entsorgungsleitungen 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. Beim Auffinden von unbekanntem Leitungen ist der AG</p>		

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld
VORBEMERKUNGEN		
<p>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> <p>4. Bodenverhältnisse, Baugrund 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 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. Den Anlagen dieser Ausschreibung liegt das Baugrundgutachten bei. 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 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. 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 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 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: alle notwendigen Messungen zur Prüfung der</p>		

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld
VORBEMERKUNGEN		
<ul style="list-style-type: none">• 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		
8. Ausgeschriebene Fabrikate und Produkte <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>		
9. Verwendung von Recycling-Material <p>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 Stadtwerke Erfurt und / oder Versorgungsträger, nicht angegriffen werden können. Die entsprechenden Nachweise müssen erbracht werden. Die Vorgaben der Mantelverordnung / Ersatzbaustoffverordnung (EBV) sind zu beachten und zwingend einzuhalten.</p>		
10. Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle <p>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 Ilfeld
VORBEMERKUNGEN		
01 Bauabschnitt Bauabschnitt 1		
01.01 Titel Baustelleneinrichtung, Vermessungs- u. Vorarbeiten		
01.01.1	Baustelleneinrichtung vorhalten 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: - 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, - 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. Der Auftragnehmer bürgt dem Auftraggeber dafür, daß die Baustelleneinrichtung und -rüstung den Vorschriften der Berufsgenossenschaften und den Bauaufsichtsbehörden genügen. Abrechnung der Baustelleneinrichtung: 40% nach erfolgter Einrichtung 30% nach Fertigstellung der Arbeiten 30% nach Räumung der Baustelle 1 psch	GP
01.01.2	Baustellenablaufplan anfertigen und fortschreiben Baustellenablaufplan anfertigen und fortschreiben, digital als Balkenplan, auf Grundlage des vom AG zur Verfügung gestellten Bauzeitenplans. Der Baustellenablaufplan hat zwingend folgende Aussagen zu enthalten unter Berücksichtigung der einzelnen Bauabschnitte: • Darstellung aller Arbeiten gemäß Titel und Positionen,	Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld		
01	Bauabsc...	Bauabschnitt 1		
01.01	Titel	Baustelleneinrichtung, Vermessungs- u. Vorarbeiten		
				Übertrag:
	<ul style="list-style-type: none"> • 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
01.01.3	Beweissicherung vor und nach Bauarbeiten			
	<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, 3-fache Ausfertigung, Anzahl Lichtbilder mind. 10 Stk.</p>			
		1 psch		GP
01.01.4	Einholung erforderlicher Genehmigungen			
	<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
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV Freianlagen Schulbau Ilfeld			
01	Bauabsc... Bauabschnitt 1			
01.01	Titel Baustelleneinrichtung, Vermessungs- u. Vorarbeiten			
				Übertrag:
01.01.5	<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.</p> <p>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. Alle Punkte sind nach Beendigung der Bauarbeiten schadlos zu beseitigen.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Baufortschritt.</p>	1 psch		GP
01.01.6	<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. Das Aufmaß ist der Abrechnung, der Teil- und Schlußrechnung zu Grunde zu legen.</p>	1 psch		GP
01.01.7	<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 			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld		
01	Bauabsc...	Bauabschnitt 1		
01.01	Titel	Baustelleneinrichtung, Vermessungs- u. Vorarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<ul style="list-style-type: none"> - 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 - 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>			Übertrag:
		1 psch		GP
Summe Titel 01.01				
	Baustelleneinrichtung, Vermessungs- u. Vorarbeiten, Netto:			.....
01.02 Titel Sicherungsmaßnahmen				
01.02.1	Baustellensicherung			
	<p>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
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld		
01	Bauabsc...	Bauabschnitt 1		
01.02	Titel	Sicherungsmaßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Verkehrssicherung/ -lenkung			
	<p>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 Leistungsbescrieb angegeben. Dies umfasst auch die tägliche Kontrolle auf Funktionstüchtigkeit etc.; bei Unregelmäßigkeiten ist umgehend für entsprechende Abhilfe 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. 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:			

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV Freianlagen Schulbau Ilfeld			
01	Bauabsc... Bauabschnitt 1			
01.02	Titel Sicherungsmaßnahmen			
				Übertrag:
01.02.2	<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
01.02.3	<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>Vorhaltedauer während des gesamten Bauvorhabens, Bauzeit ca. 12 Wochen.</p> <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 Aufmaße durchgeführt werden. Zur Schlussrechnung zählt das Aufmaß mit der max. verwendeten Bauzaunlänge.</p> <p>Umstellen sowie öffnen und schließen erfolgt täglich durch die ausführende Firma.</p>	85 m	EP.....	GP
01.02.4	<p>Baustraße herstellen</p> <p>Herstellen einer Baustraße auf unbefestigtem Untergrund mittels Auslegen eines Geotextils sowie Aufbringen einer Schotterschicht, Körnung 0/32, Dicke ca. 20cm, einschl. Verdichtung des Materials.</p> <p>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>	460 m²	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld		
01	Bauabsc...	Bauabschnitt 1		
01.02	Titel	Sicherungsmaßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.02.5	<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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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, <p>Leistungen mit Gerät und in Handarbeit, erforderlicher Aufwand ist in den EP einzukalkulieren, baustellenbedingte Antransporterschwernisse sind in den EP einzukalkulieren.</p> <p>Leistung einschl. Material nach Beendigung der Baumaßnahme aufnehmen, laden und der Verwertung nach Wahl AN zuführen.</p> <p>Flächen sind rückstandslos zu bereinigen.</p> <p>Verschmutzungen sind nicht zulässig.</p> <p>Einschl. aller Zulieferungen, Transporte, Nebenarbeiten und Entsorgungskosten.</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß in m² eingebauter Fläche.</p>	85 m²	EP.....	GP
01.02.6	<p>Sichern vorhandener Schachtabdeckungen/ Schieber</p> <p>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.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.</p>	5 St	EP.....	GP
01.02.7	<p>Suchschachtung, Schutz vorh. Leitungen</p> <p>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.</p> <p>Die Suchschachtungen sind sorgfältig von Hand</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Bauabsc...	Bauabschnitt 1			
01.02	Titel	Sicherungsmaßnahmen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>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
Summe Titel 01.02			Sicherungsmaßnahmen, Netto:		.....
01.03 Titel Abbruch- und Rückbauarbeiten					
01.03.1	<p>Asphaltschnitt, d= 10-20cm Asphaltbefestigung senkrecht schneiden, mit Fugenschneidegerät, Dicke der Befestigung: 10-20 cm Schnitttiefe: bis 60mm, Restdicke trennen, Anfallende Stoffe der Verwertung nach Wahl AN zuführen. Entsorgungsnachweise sind der Bauleitung vorzulegen. Der Abbruch und die Entsorgung von Asphalt wird separat vergütet.</p> <p>Abrechnung/ Mengenermittlung erfolgt nach Aufmaß und gegen Entsorgungsnachweis.</p>		30 m	EP.....	GP
01.03.2	<p>Abbruch bit. Befestigung einschl. entsorgen Asphalt abbrechen, laden und entsorgen. Dicke der Befestigung (Decke und Tragschicht) über 10 bis 20 cm, einschl. Tragschicht aus bitumenhaltigen Baustoffen, sowie Bettungs-, Trag und Frostschutzschichten. Anfallendes Material auf geeigneter Deponie entsorgen. Der Nachweis einer geordneten Entsorgung ist der örtlichen Bauleitung vorzulegen,</p> <p>Abrechnung erfolgt gegen Entsorgungsnachweis und Aufmaß.</p>		245 m ²	EP.....	GP
01.03.3	<p>Unvorh. Strukturen im Boden, unbewehrt abbrechen und entsorgen Abbruch unvorhergesehener Strukturen im Boden wie Betonreste, Fundamente, Einfassungen, Podeste an Eingangsbereichen o.ä.</p> <p>Tiefe: 0,80cm unter Rohplanum befestigte Flächen Material: Beton unbewehrt, Mauerwerke u-ä. Ausführung an verschiedenen Stellen sowie in Kleinmengen.</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld		
01	Bauabsc...	Bauabschnitt 1		
01.03	Titel	Abbruch- und Rückbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Die Bereiche sind mit verdichtungsfähigem Material bis zur OK Gelände Bestand zu verfüllen. Die Verdichtung hat lagenweise, max. 20 cm/Lage, zu erfolgen.</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>	10 m³	EP.....	GP
Summe Titel 01.03			Abbruch- und Rückbauarbeiten, Netto:	
01.04 Titel Rodung, Baumfällung				
01.04.1	Abräumen der obersten Vegetationsschicht (Rasen, staudiger Bewuchs, Ruderalvegetation) -10 cm			
	<p>Oberste Vegetationsschicht, Grasnarbe und krautiger Aufwuchs, Ruderalvegetation in bestehenden Pflanzflächen inklusive organischer Bestandteile und Aufwuchs abschieben, laden, abfahren und entsorgen.</p> <p>Ausführung in Teilflächen, in ebenen und geneigten Flächen. Neigung Abtragfläche: im Mittel ca. 10%, auf Teilabschnitten bis zu 20%, Abtragsstärke im Mittel: 5 - 10cm.</p> <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>	1.200 m²	EP.....	GP
Summe Titel 01.04			Rodung, Baumfällung, Netto:	
01.05 Titel Geländebearbeitung				
	Vorbemerkung			
	<p>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>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Bauabsc...	Bauabschnitt 1			
01.05	Titel	Geländebearbeitung			
Übertrag:					
<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> <p>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.</p> <p>BAUTECHNISCHE BODENARBEITEN</p> <p>01.05.1 Oberboden lösen, transportieren <300m, lagern für Wiedereinbau 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</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> <p style="text-align: right;">70 m³ EP..... GP</p>					
<p>01.05.2 Oberboden aufnehmen, transportieren <300m, wieder einbauen 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> <p style="text-align: right;">70 m³ EP..... GP</p>					
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV Freianlagen Schulbau Ilfeld			
01	Bauabsc... Bauabschnitt 1			
01.05	Titel Geländebearbeitung			
Übertrag:				
01.05.3	<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> <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</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>	100 m³	EP.....	GP
01.05.4	<p>Geländemodellierung (Auf-, Abtrag 30 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.</p> <p>Auf- und Abtragsstärke bis 30 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>	400 m²	EP.....	GP
01.05.5	<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</p>			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV Freianlagen Schulbau Ilfeld			
01	Bauabsc... Bauabschnitt 1			
01.05	Titel Geländebearbeitung			
				Übertrag:
	fachgerecht lagern bis zu einer Höhe von max. 2,00m.			
	Die Herstellung des Planums wird gesondert vergütet.			
	Abrechnung/Mengenermittlung erfolgt nach Aufmaß an der Entnahmestelle und gegen Entsorgungsnachweis.			
		120 m³	EP.....	GP
01.05.6	Bodenaushub in Handarbeit			
	Bodenaushub in Handarbeit an Einbauten und im Bereich vorhandener Leitungen.			
	Breite: ca. 50cm Tiefe: ca. 50 cm zur Freilegung vorhandener Leitungen.			
	Abrechnung/Mengenermittlung erfolgt nach Aufmaß an der Entnahmestelle und gegen Entsorgungsnachweis.			
		15 m³	EP.....	GP
01.05.7	Zulage Bodenaushub in Handarbeit an Fassade			
	Bodenaushub in Handarbeit an Fassaden/Sockeln Breite ca. 50 cm, Tiefe ca. 50 cm, zur Freilegung der Gebäudeabdichtung und zum Einbau von Noppenbahn als Bautenschutz. Ausführung der Handarbeit in Abstimmung mit der Bauleitung. Boden mit unterschiedlichen Bodenklassen lösen, laden und zur zugelassenen Deponie abfahren. Bodenklasse: 3-5, DIN 18300, Ausgabe 2012. Einschl. aller Transporte und Entsorgungskosten. Abrechnung nach Aufmaß mit der Bauleitung.			
		22 m³	EP.....	GP
01.05.8	Baubegleitende Verwertungsuntersuchung nach EBV			
	Baubegleitende Verwertungsuntersuchung nach EBV, BBodSchV und DepV. Beprobung des Erdaushubes auf Schadstoffe mit chem. Analyse im Labor und Bericht nach Vorgaben des § 8 EBV und der PN 98. Einordnung in EBV-Materialklassen (Ersatzbaustoffverodernung) und Untersuchung nach Vorsorgewerten nach BBodSchV sowie Abfallschlüssel/ Deponieklassen nach DepV als Vorbereitung der ordnungsgemäßen Entsorgung/ bzw. dem Wiedereinbau. Die Beprobung hat durch eine akkreditierte beauftragte Untersuchungsstelle gem. § 2 Nr.10 EBV DIN EN ISO/IEC 17025 (März 2023) zu erfolgen. Es erfolgt dann eine unabhängige Laboruntersuchung der			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV Freianlagen Schulbau Ilfeld			
01	Bauabsc... Bauabschnitt 1			
01.05	Titel Geländebearbeitung			
				Übertrag:
	Bodenproben durch AN und Bodengutachter als Grundlage für die Abrechnung.			
	Abgerechnet wird je Mischprobe anhand Tab.2 PN98 (verschiedene Standorte und Zeitpunkte).			
		1 St	EP.....	GP
01.05.9	Boden lagernd aufnehmen, laden und entsorgen, EBV <= BM-F0			
	Boden auf Haufwerk lagernd, aufnehmen, auf LKW des AN laden und nach zugewiesenem Abfallschlüssel auf geeigneter Deponie entsorgen.			
	EBV-Klassifizierung: BM-F0 (s. Verwertbarkeitsprüfung Boden, Gutachten Nummer 189360-1, Ingenieurbüro Spillmann GmbH, 12.02.2025).			
	Boden für befestigte Flächen, höhen- und profilgerecht lösen, fördern, laden und entsorgen, für EBV-Klassifizierung: F0 - BM-F0			
	Einschl. aller Transporte und Entsorgungskosten. Abrechnung nach Aufmaß und Vorlage der Original-Wiegescheine. Die Entnahmestelle ist einzumessen und prüfbar zu dokumentieren.			
	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.			
		120 m³	EP.....	GP
01.05.10	wie vor, jedoch EBV > BM-F1			
	Wie Position 01.05.9 jedoch: Entsorgung besonders überwachungsbedürftigen Bodenaushubs mit			
	EBV-Klassifizierung: BM-F1			
	Zulage zur Vorposition, Boden für befestigte Flächen, höhen- und profilgerecht lösen, fördern, laden und entsorgen, für EBV-Klassifizierung: F1 - BM-F1			
		70 m³	EP.....	GP
01.05.11	wie vor, jedoch EBV > BM-F2			
	Wie Position 01.05.9 jedoch: Entsorgung besonders überwachungsbedürftigen Bodenaushubs mit			
	EBV-Klassifizierung: BM-F2			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV Freianlagen Schulbau Ilfeld			
01	Bauabsc... Bauabschnitt 1			
01.05	Titel Geländebearbeitung			
				Übertrag:
	Zulage zur Vorposition, Boden für befestigte Flächen, höhen- und profilgerecht lösen, fördern, laden und entsorgen, für EBV-Klassifizierung: F2 - BM-F2	47 m³	EP.....	GP
01.05.12	wie vor, jedoch EBV > BM-F3 Wie Position 01.05.9 (Seite 21) jedoch: Entsorgung besonders überwachungsbedürftigen Bodenaushubs mit EBV-Klassifizierung: BM-F3 Zulage zur Vorposition, Boden für befestigte Flächen, höhen- und profilgerecht lösen, fördern, laden und entsorgen, für EBV-Klassifizierung: F3 - BM-F3	20 m³	EP.....	GP
Summe Titel 01.05			Geländebearbeitung, Netto:	.....
01.06	Titel Befestigte Flächen			
01.06.1	Qualitätsmuster Beläge Qualitätsmuster Beläge Dem Bauherrn und der Bauleitung sind spätestens 15 Arbeitstage nach Auftragserteilung Qualitätsmuster der angebotenen Beläge vorzulegen, die hinsichtlich Optik und Bearbeitung repräsentativ sind. Vorzulegen sind jeweils 4 Stück Klein- und Grosspflastersteine sowie jeweils 2 Stück Betonpflastersteine/-platten. Die Gesteinsmuster verbleiben nach der Bemusterung beim AG zum Vergleich mit dem später gelieferten Material. 1. Basaltpflaster, Farbe: grau-schwarz, Oberfläche/Kanten: spaltrauh. 2. Porphyrpflaster, Farbe: rot-grau - braun-bunt, Oberfläche/Kanten: spaltrauh. 3. Granitpflaster, Farbe: hellgrau, Oberfläche/Kanten: spaltrauh. 4. Betonsteinpflaster 24/16/8, Farbe: grau. 5. Betonsteinpflaster 24/16/8, Farbe: dunkelgrau. 6. Betonsteinpflaster 20/10/8, Farbe: Standard grau. 7. Betonsteinpflaster 20/10/8, Farbe: Standard			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld		
01	Bauabsc...	Bauabschnitt 1		
01.06	Titel	Befestigte Flächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	anthrazit.			Übertrag:
	8. Hartgestein-Splitt, Mineralmulch, Körnung 8/16, Farbe: grau.			
	Terminliche Änderungen dieses Punktes bedürfen der Zustimmung des Bauherrn, Planers und der Bauleitung.			
		1 psch		GP
	BAUGRUND UND TRAGSCHICHTEN			
01.06.2	Rammsondierung nach DIN EN ISO 22476-2 zur In-situ-Ermittlung des Widerstands von Böden			
	Die leichte Rammsonde DLP dient dabei als Kontrollversuch zur Überprüfung der erreichten Verdichtung; anhand des Eindringwiderstandes für indirekten Rückschluss auf Lagerungsdichte, Steifemodul oder Reibungswinkel im Bereich der befestigten Flächen. Durchführung leichter Rammsondierung (DPL) gem. DIN EN ISO 22476-2 inkl. Führen von Rammprotokollen und Darstellung der Ergebnisse der Rammsondierungen in Schlagzahldiagrammen als Fremdüberwachung durch anerkannte Prüfsachverständige durchführen; in digitaler Form, Tiefenbereich 0-5m u. OKG. Dynamische Eindringung einer Sondenspitze; Abbruchkriterium: Schlagzahl bis 10 cm Eindringtiefe: 3-mal aufeinanderfolgend größer als 30 oder Schlagzahl bis 10 cm Eindringtiefe: 1-mal größer als 90.			
	Die Ergebnisse sind auf der Grundlage der N10-Werte für DPL auszuwerten.			
	Inkl. Einrichten Bohrgerät am ersten Ansatzpunkt und Umsetzen von Punkt zu Punkt für Rammsondierungen, inkl. Reinigung von Rammkernsonden/ Gestänge mit Aceton im Bereich von Bodenverunreinigungen, je KRB inkl. sonstiger Nebenarbeiten.			
	Nach Angabe des AG als Fremdüberwachung durch anerkannte Prüfsachverständige durchführen. Einschl. Stellung der Geräte, der Auswertung und Darstellung der Messergebnisse/ Prüfprotokolle in 2-facher Ausfertigung digital.			
	Werden die geforderten Werte nicht erreicht, hat der AN die Nacharbeiten bis zur Erreichung der Werte durchzuführen.			
	Abrechnung erfolgt gegen Nachweis.			
		2 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld		
01	Bauabsc...	Bauabschnitt 1		
01.06	Titel	Befestigte Flächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.06.3	<p>Statischer Lastplattendruckversuch</p> <p>Statischer Lastplattendruckversuch nach DIN 18134, für Kontrollprüfungen nach Angabe des AG, als Fremdüberwachung durch anerkannte Prüfengeure durchführen;</p> <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.</p> <p>Werden die geforderten Werte nicht erreicht, hat der AN die Nacharbeiten bis zur Erreichung der Werte durchzuführen.</p> <p>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>	2 St	EP.....	GP
01.06.4	<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>	570 m²	EP.....	GP
01.06.5	<p>Noppenbahn mit einseitiger Vliesauflage als Bautenschutz</p> <p>Kunststoffnoppnbahn mit einseitiger Vliesauflage als Bautenschutz frei Baustelle liefern und im Bereich von aufragenden Bauteilen fachgerecht einbauen und höhengerecht sauber abschneiden. Sichtbarkeit der Noppnbahn ist nicht zulässig.</p> <p>Verschnitt aufnehmen und der Verwendung nach Wahl des AN zuführen.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV Freianlagen Schulbau Ilfeld			
01	Bauabsc... Bauabschnitt 1			
01.06	Titel Befestigte Flächen			
				Übertrag:
	Einschl. aller Transporte, Zulieferungen und Nebenarbeiten.			
	Abrechnung nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine.			
		60 m²	EP.....	GP
01.06.6	Kombinierte Frost-Tragschicht, Schotter 0/32, D 22cm (nicht befahrbare Beläge)			
	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			
	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.			
	Schichtstärke: 22 cm			
	Verdichtungsgrad Dpr 103% Verformungsmodul Ev2 mind. 120 MPa im Übergangsbereich zu überbauten Flächen (bis 5m) Verformungsmodul Ev2 mind. 150 MPa			
	zul. Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm zul. Abweichung von der Ebenheit max. 2 cm			
	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.			
	Einschl. aller Transporte und Zulieferungen. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß, im verdichteten Zustand und Vorlage der Original-Lieferscheine.			
		110 m³	EP.....	GP
	EINFASSUNGEN			
01.06.7	Tiefbordstein TB 8/20, liefern und einbauen, Einfass. Wege			
	Tiefbordstein aus Beton nach EN 1340, Leistungsklassen D, I, T, DIN 483 (2005-10) Abmessungen: 8 x 20 cm (BxH), Farbe grau, liefern und fachgerecht einbauen, als Einfassung Wegeflächen,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld		
01	Bauabsc...	Bauabschnitt 1		
01.06	Titel	Befestigte Flächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>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 Belagsflächen senkrecht abzustecken. 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. 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>	76 m	EP.....	GP
01.06.8	<p>wie vor, jedoch Radienstein, RA 1,0 m</p> <p>Wie Position 01.06.7 (Seite 25) jedoch: Radientiefbord (Außenbogen/konvex) liefern und einbauen. r=1,0m (Innenradius)</p>	22 m	EP.....	GP
01.06.9	<p>wie vor, jedoch Radienstein, RA 1,9 m</p> <p>Wie Position 01.06.7 (Seite 25) jedoch: Radientiefbord (Außenbogen/konvex) liefern und einbauen. r=1,9m (Innenradius)</p>	4 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Bauabsc...	Bauabschnitt 1			
01.06	Titel	Befestigte Flächen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:				
01.06.10	<p>wie vor, jedoch Radienstein, RA 5,0 m</p> <p>Wie Position 01.06.7 (Seite 25) jedoch: Radientiefbord (Außenbogen/konvex) liefern und einbauen. r=5,0m (Innenradius)</p>		8 m	EP.....	GP
01.06.11	<p>Einzeiler Betonpflasterstein herstellen, Einfass. Traufstreifen</p> <p>Einzeiler aus Betonstein, gemäß DIN EN 1338, Qualität KDI liefern, als Läuferzeile entlang von Traufstreifen Bestandsgebäude, Einbau +/- 0cm zu angrenzender Belagsfläche, gem. 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! Farbe: nach Wahl AG Einbauort: Traufstreifen an Wegen mit Bk 0,3</p> <p>Bettung aus Dränbeton, wasserdurchlässig, Druckfestigkeitsklasse C 16/20, Stärke 10cm, mit einseitiger Rückenstütze, Stärke 5cm. Einschl. Einbau auf Sauberkeitsschicht aus Schotter 0/32, 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. 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.</p> <p>Einschl. aller Zulieferungen, Erd-, Beton- und Nebenarbeiten, Bodenklasse: 3-5, DIN 18300, Ausgabe 2012, überschüssige Erdmassen sind abzufahren, einschl. Entsorgungskosten.</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				
	Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Bauabsc...	Bauabschnitt 1			
01.06	Titel	Befestigte Flächen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<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.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller -</p> <p>'.....'</p> <p>'.....'</p> <p>(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>		110 m	EP.....	GP
	<p>BELAGSFLÄCHEN</p> <p>Beim Zukauf von Pflastermaterialien ist die Optik, Farbigkeit und Abmessungen der vorhandenen Pflastersteine als Referenz zu wählen.</p> <p>Neuware ist vor Einbau mit dem seitlich gelagerten Bestandspflaster zu mischen, um beim Verlegen ein homogenes Pflasterbild zu erzeugen.</p> <p>Der Transport der Pflastersteine vom Lagerort innerhalb der Baustelle zum Ort des Wiedereinbaus, Entfernung maximal ca. 150 m, ist in die jeweiligen Einheitspreise einzukalkulieren.</p>				
01.06.12	<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>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld		
01	Bauabsc...	Bauabschnitt 1		
01.06	Titel	Befestigte Flächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch - Körnung 0/5, Dicke 4 cm. Fugenfüllung der obersten 10 – 20 mm mit einem schlammkornhaltigen 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 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.</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.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - '.....' '.....' (Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>			
		200 m²	EP.....	GP
01.06.13	<p>Dränfugenpflasterstein, D: 10 cm, liefern und einbauen 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 12 verschiedenen Steingrößen: Steinbreiten inkl. Abstandsnocken ca. 102 – 186 mm, Steinlängen inkl. Abstandsnocken ca. 130 – 250 mm</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld		
01	Bauabsc...	Bauabschnitt 1		
01.06	Titel	Befestigte Flächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Dicke: 100 mm</p> <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: Schulhof mit Bk 0,3</p> <p>Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch - Körnung 0/5, Dicke 4 cm.</p> <p>Fugenfüllung 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.</p> <p>Das Fugenmaterial darf keine Verfärbung auf dem Belag hinterlassen.</p> <p>Überschüssiges Fugenmaterial ist zu entfernen und zu entsorgen. Anschließend ist die Fläche sauber von Schlämmresten zu reinigen.</p> <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>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.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller -</p> <p>'.....'</p> <p>'.....'</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV Freianlagen Schulbau Ilfeld			
01	Bauabsc... Bauabschnitt 1			
01.06	Titel Befestigte Flächen			
				Übertrag:
	(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)	300 m ²	EP.....	GP
01.06.14	<p>Traufflächen, Kalkschotter 16/32, D: 15 cm, liefern und einbauen</p> <p>Deckschicht für Traufstreifen liefern und einbauen, Material: Muschelkalk, Farbe: gräulich. Körnung: 16/32, gewaschen, Einbaustärke 15 cm.</p> <p>Einschl. aller Transporte und Zulieferungen und Nebenarbeiten.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß, im verdichteten Zustand 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>'.....'</p> <p>'.....'</p> <p>(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	1 m ³	EP.....	GP
01.06.15	<p>Schotterrasentragschicht, D: 15 cm, liefern und einbauen, einschließ. Ansaat mit Gebrauchsrasen RSM 2.3</p> <p>Schotterrasentragschicht als homogenes Vegetationssubstrat, gem. den Empfehlungen der FLL für die Planung, Ausführung und Unterhaltung von begrünbaren Flächenbefestigungen, frei Baustelle liefern, gleichmäßig und höhengerecht einbauen und statisch verdichten.</p> <p>Regelbauweise: SR1, Dicke der Tragschicht: 15 cm in verdichtetem Zustand, Verformungsmodul Ev2: mind. 45 MPa, max. 60 MPa, zul. Abweichung von der Sollhöhe +/- 3 cm, zul. Abweichung von der Ebenheit max. 3 cm. Einbau mit Quergefälle gem. Planung.</p> <p>Die erdfeuchte Rasentragschicht wird mit mittlerer bis schwerer Walze statisch verdichtet (keine Vibration). Um eine ausreichend große Einsaatoberfläche zu erzielen, ist nach etwa zwei Wochen ein vorsichtiges Entfernen der Grobkörner mittels Rechen erforderlich. Anschließend hat die Einsaat und ein darauf folgendes erneutes Abwalzen der Fläche zu erfolgen.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld			
01	Bauabsc...	Bauabschnitt 1			
01.06	Titel	Befestigte Flächen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	<p>Einschl. Ansaat mit Saatgutmischung RSM 7.2 Landschaftsrasen - Trockenlagen, Regelaussaatmenge: 20g/m².</p> <p>Es dürfen nur Baustoffe eingesetzt werden, die uneingeschränkt umweltverträglich sind und in Trinkwasserschutzgebieten eingesetzt werden können.</p> <p>Ein Materialmuster und Prüfzeugnis gem. FLL ist durch den AN bei der Bauleitung vorzulegen. Erst nach Bemusterung und Freigabe ist das Material zu liefern.</p> <p>Einschl. aller Transporte, Zulieferungen und Nebenarbeiten. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - '.....' '.....' (Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	10 m²	EP.....	GP	
Summe Titel 01.06				Befestigte Flächen, Netto:	
01.07 Titel Spiel- und Sportflächen					
WEITSPRUNG					
01.07.1	<p>Planum gemäß ZTV E-StB herstellen (Weitsprunggrube) 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>	30 m²	EP.....	GP	
01.07.2	<p>Kombinierte Frost-Tragschicht, Schotter 0/32, D 15 cm (Weitsprunggrube) 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>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV Freianlagen Schulbau Ilfeld			
01	Bauabsc... Bauabschnitt 1			
01.07	Titel Spiel- und Sportflächen			
				Übertrag:
	<p>Einbau lagenweise, Lage max. 15cm und verdichten Planum entsprechend dem Belagsgefälle herstellen.</p> <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>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>	4 m³	EP.....	GP
01.07.3	<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 m²	EP.....	GP
01.07.4	<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</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld		
01	Bauabsc...	Bauabschnitt 1		
01.07	Titel	Spiel- und Sportflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>einbauen.</p> <p><u>Leitfabrikat:</u> Fa. ACO SPORT Produkt: Elastic-Randstein Artikel-Nr.01036</p> <p>oder gleichwertig.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller -</p> <p>'.....'</p> <p>'.....'</p> <p>(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	20 St	EP.....	GP
01.07.5	<p>Tiefbordstein TB 50/6/30 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):50/6/30</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> Fa. ACO SPORT Produkt: Elastic-Randstein Artikel-Nr.01573</p> <p>oder gleichwertig.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller -</p> <p>'.....'</p> <p>'.....'</p> <p>(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	2 St	EP.....	GP
01.07.6	<p>Tiefbordstein Ecke TB 25/6/30 mit Kantenschutz EPDM, liefern und einbauen, Einfass. Weitsprunganlage</p> <p>Elastic Randstein als Außenecke aus Polymerbeton, mit fest eingearbeitetem Gummiprofil aus EPDM.</p> <p>Farbe: schwarz Schenkellinnenlänge: 25/25 cm</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld		
01	Bauabsc...	Bauabschnitt 1		
01.07	Titel	Spiel- und Sportflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Maße (B/H): 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> Fa. ACO SPORT Produkt: Elastic-Randstein Artikel-Nr.01380</p> <p>oder gleichwertig.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller -</p> <p>'.....'</p> <p>'.....'</p> <p>(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	4 St	EP.....	GP
01.07.7	<p>Sportboden, Sand, 0,02</p> <p>Sandfüllung für Weitsprunggrube 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>'.....'</p> <p>'.....'</p> <p>(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	7 m ³	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV Freianlagen Schulbau Ilfeld			
01	Bauabsc... Bauabschnitt 1			
01.07	Titel Spiel- und Sportflächen			
Übertrag:				
	LAUFBAHN			
01.07.8	<p>Planum gemäß ZTV E-StB herstellen</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>	45 m²	EP.....	GP
01.07.9	<p>Kombinierte Frost-Tragschicht, Schotter 0/32, D 28 cm (Laufbahn)</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.</p> <p>Schichtstärke: 28 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>	13 m³	EP.....	GP
01.07.10	<p>Tiefbordstein TB 8/30, liefern und einbauen, Einfass. Laufbahn</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,</p>			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Bauabsc...	Bauabschnitt 1			
01.07	Titel	Spiel- und Sportflächen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
	<p>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 Belagsflächen senkrecht abzustecken. 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. 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>		52 m	EP.....	GP
01.07.11	<p>Feinplanum und Porenschluss ungeb. Tragschicht 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>		45 m²	EP.....	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV Freianlagen Schulbau Ilfeld			
01	Bauabsc... Bauabschnitt 1			
01.07	Titel Spiel- und Sportflächen			
Übertrag:				
01.07.12	<p>Untere gebundene Asphalttragschicht, wasserdurchlässig, D 4cm</p> <p>Untere gebundene Tragschicht für Kunststoffflächen, wasserdurchlässig mit erhöhten Anforderungen gemäß DIN 18035-6, wie folgt herstellen:</p> <p>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</p> <p>Ansonsten gelten die Anforderungen gem. DIN 18035-6, Tabelle 4 und 5.</p> <p>Einschl. aller Transporte, Zulieferungen und Nebenarbeiten.</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß im eingebauten Zustand und Vorlage der Original-Lieferscheine.</p>	2 m³	EP.....	GP
01.07.13	<p>Obere gebundene Asphalttragschicht, wasserdurchlässig, D 3cm</p> <p>Obere gebundene Tragschicht für Kunststoffflächen, wasserdurchlässig, mit erhöhten Anforderungen gemäß DIN 18035-6, wie folgt herstellen.</p> <p>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</p> <p>Ansonsten gelten die Anforderungen gem. DIN 18035-6, Tabelle 4 und 5.</p> <p>Einschl. aller Transporte, Zulieferungen und Nebenarbeiten.</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß im eingebauten Zustand und Vorlage der Original-Lieferscheine.</p>	2 m³	EP.....	GP
01.07.14	<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.</p>			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV Freianlagen Schulbau Ilfeld			
01	Bauabsc... Bauabschnitt 1			
01.07	Titel Spiel- und Sportflächen			
				Übertrag:
	Anfallendes Material laden und zur Entsorgung abfahren, einschl. aller Nebenarbeiten und Entsorgungskosten.			
	Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.			
		45 m²	EP.....	GP
01.07.15	Schutzverklebung Einfassung			
	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.			
	Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.			
		52 m	EP.....	GP
01.07.16	Haftvermittler, 200 g/m²			
	Kunststoffhaftbrücke			
	PU-Haftbrücke vor dem Kunststoffeinbau als Spezialprimer zur besseren Haftung des Kunststoffbelags auf der Schwarzdecke gleichmäßig ausbringen.			
	Menge: ca. 200g/m ² .			
	Einschl. aller Transporte, Zulieferungen und Nebenarbeiten.			
	Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine.			
		45 m²	EP.....	GP
01.07.17	Kunststoffbelag schüttbeschichtet 1-lagig, D 13 mm, Farbe: Eggshell			
	Kunststoffbelag gem. DIN-V-18035-6, wasserdurchlässig			
	Belastungstyp B, schüttbeschichtet, einlagig, wasserdurchlässig.			
	Farbe: eggshell			
	Oberfläche: Polyurethan-gebundenes-EPDM-Granulat, flachgelagert			
	Schichtdicke: 13mm			
	Ëignungsprüfung (Erstprüfung) nach DIN 18035/6 durch:			
	Name des Instituts:			
	Prüfung vom:			
	Prüfungszeugnis Nr.:			
	Fremdüberwachung nach DIN 18200 (Güthenachweis nach RAL-GZ			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld		
01	Bauabsc...	Bauabschnitt 1		
01.07	Titel	Spiel- und Sportflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>943/1 o. glw.) durch: Name des Instituts: Prüfung vom: Prüfzeugnis Nr.: 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>'.....'</p> <p>'.....'</p> <p>(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	45 m ²	EP.....	GP
01.07.18	<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> <p>oder gleichwertig.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller -</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV Freianlagen Schulbau Ilfeld			
01	Bauabsc... Bauabschnitt 1			
01.07	Titel Spiel- und Sportflächen			
				Übertrag:
	'.....'			
	'.....'			
	(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)			
		1 St	EP.....	GP
01.07.19	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. Einschl. aller Zulieferungen, Nebenarbeiten, notwendige Kleinteile und Befestigungsmaterialien. Abrechnung erfolgt nach Vorlage der Original-Lieferscheine. Leitfabrikat: Fa. Sport-Thieme GmbH Helmstedter Straße 40, 38368 Grasleben Produkt: Absprungbalken "Multi Jump" oder gleichwertig. Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - '.....' '.....' (Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)			
		1 St	EP.....	GP
01.07.20	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. Linienbreite: 5cm Linienfarbe: weiß			
		50 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld			
01	Bauabsc...	Bauabschnitt 1			
01.07	Titel	Spiel- und Sportflächen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 01.07					
			Spiel- und Sportflächen, Netto:	
01.08 Titel Einfriedungen					
TORANLAGEN METALL					
01.08.1	Flügeltor Metall, einflügelig, Breite 1,5m, Höhe 1,0 m, liefern und einbauen in Betonfundament				
	Drehflügeltor liefern und mit Zubehör einbauen.				
	Ausführung:	einflügelig			
	Lichte Öffnungsweite:	1500 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 linksseitig			
	Oberfläche:	alle Metalle verzinkt pulverbeschichtet RAL 7016 (anthrazitgrau)			
	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.				
	Konstruktion: Rahmenkonstruktion aus Rechteckrohr in der Flügelgröße entsprechenden Dimension, durchbiegungssicher und verwindungssteif. Pfosten bestehend aus Vierkantrohr mit aufgeschweißter Abdeckplatte.				
	Die Verriegelung besteht aus einem, in den Rahmen eingeschweißten Schlosskasten, mit Einsteckschloss und Schließzylinder, Aluminiumdrücker, innenseitig beweglich, mit Rosetten, beidseitig, aus Aluminium und Anschlag.				
	Korrosionsschutz: alle Metallteile sind nach dem Schweißen hochwertig im Vollbad nach EN ISO 1461 feuerverzinkt.				
	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.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld		
01	Bauabsc...	Bauabschnitt 1		
01.08	Titel	Einfriedungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Montage: Einbau der Pfosten flucht-, lot- und höhengerecht in zu lieferndes Betonfundament aus gesonderter Position, aus unbewehrtem Beton C20/25, ca. 36x36x60 cm (LxBxH, nach Herstellerangaben), OK Betonfundament 15-20 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> <p>'.....'</p> <p>'.....'</p> <p>(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>			
		1 St	EP.....	GP
01.08.2	<p>wie vor, jedoch Öffnung innen rechtsseitig Wie Position 01.08.1 (Seite 42) jedoch: Öffnungswinkel: 90° Öffnung: nach innen rechtsseitig</p>			
		1 St	EP.....	GP
01.08.3	<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</p>			
	<p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld		
01	Bauabsc...	Bauabschnitt 1		
01.08	Titel	Einfriedungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>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
	ZAUNANLAGE WEST METALL			
01.08.4	<p>Zaunpfosten Vierkantrrohr, 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 (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 freigegeben zu lassen.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV Freianlagen Schulbau Ilfeld			
01	Bauabsc... Bauabschnitt 1			
01.08	Titel Einfriedungen			
	<p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller -</p> <p>'.....'</p> <p>'.....'</p> <p>(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	15 St	EP.....	GP
01.08.5	<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 von diesem freigeben zu lassen.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller -</p> <p>'.....'</p> <p>'.....'</p> <p>(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	14 St	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld			
01	Bauabsc...	Bauabschnitt 1			
01.08	Titel	Einfriedungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
01.08.6	Zulage Herstellung Paßstücke für Doppelstab-Gittermattenzaun				
	<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
01.08.7	Zaunanschluss an Torpfosten und Bestandszaun herstellen				
	<p>Zulage für fachgerechte Anbindung der Zäune an die Pfosten der hergestellten Toranlagen und Bestandszaunanlagen, die Längen der Zaunfelder sind vor Ort aufzumessen und bei Bedarf zuzuschneiden. Inklusive 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
Summe Titel 01.08				Einfriedungen, Netto:	.....
01.10	Titel Einbauten & Ausstattung				
	AUSTATTUNG ALLGEMEIN				
01.10.1	Sitzbank, L: 3,0 m, liefern und montieren				
	Sitzbank ohne Rückenlehne liefern und auf Betonfundament einbauen.				
	Bank:				
	Gestell:	Stahl, feuerverzinkt			
	Sitzfläche:	Hartholzbalken, upcycled			
	Maße:	300 x 30 x 30 cm (LxBxH)			
	Sitzhöhe:	ca. 47 cm			
	Fundament:				
	Anzahl:	2 Stück			
	Mindestfestigkeitsklasse:	C 15/20			
	Abmessungen:	37 x 22 x 34 cm (LxBxH)			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld		
01	Bauabsc...	Bauabschnitt 1		
01.10	Titel	Einbauten & Ausstattung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>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-L1-300-TH-UH</p> <p>oder gleichwertig.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller -</p> <p>'.....'</p> <p>'.....'</p> <p>(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>			Übertrag:
		1 St	EP.....	GP
	AUSSTATTUNG SPIEL			
01.10.2	<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: 16 Stk., 2,00 - 3,00 m Fallhöhe: max. 0,55 m Platzbedarf: ca. 3,80 x 15,50 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>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld		
01	Bauabsc...	Bauabschnitt 1		
01.10	Titel	Einbauten & Ausstattung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Das Produkt ist dem AG durch den AN zu bemustern und von diesem freigeben zu lassen.			
	Bieterangabe: - Produkt / Hersteller -			
	'.....'			
	'.....'			
	(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)			
		1 St	EP.....	GP
01.10.3	Fußballtor mobil, ca. 180x120 cm, liefern und aufstellen			
	Vollverschweißtes Bolzplatztor für Fußball, mit offenem Hinterbau und Kippsicherung liefern und nach Herstellerangaben aufbauen.			
	Maße (LxH): 1,80 x 1,20 m			
	Torrahmenprofile: Ovalprofil 100 x 120mm			
	Bodenrahmenprofil: Quadratprofil 50 x 50 mm			
	Prüfzeichen: TÜV-geprüft			
	Mit Transportvorrichtung.			
	Abrechnung erfolgt nach Vorlage der Original-Lieferscheine.			
	Das Produkt ist dem AG durch den AN zu bemustern und von diesem freigeben zu lassen.			
	<u>Leitfabrikat:</u>			
	Fa. artec Sportgeräte GmbH			
	Produkt: Minitor 1,80 x 1,20 m PROTECTOR			
	oder gleichwertig.			
	Bieterangabe: - Produkt / Hersteller -			
	'.....'			
	'.....'			
	(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)			
		2 St	EP.....	GP
Summe Titel 01.10				
			Einbauten & Ausstattung, Netto:	.....
01.11	Titel	Vegetationstechnische Bodenbearbeitung		

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld		
01	Bauabsc...	Bauabschnitt 1		
01.11	Titel	Vegetationstechnische Bodenbearbeitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.11.1	<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>	770 m²	EP.....	GP
01.11.2	<p>Grobplanum für Rasen- und 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>	770 m²	EP.....	GP
BAUMGRUBEN				
01.11.3	<p>Pflanzloch für Bäume in unbefestigten Flächen herstellen 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 Baums substrat wird gesondert vergütet. Positionierung nach Pflanzplan und Abstimmung BL.</p> <p>Bei Bedarf ist eine zusätzliche Beprobung nach EBV</p>			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld		
01	Bauabsc...	Bauabschnitt 1		
01.11	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.	3 m³	EP.....	GP
01.11.4	<p>Pflanzgrube Solitärsträucher</p> <p>Pflanzgruben für Solitärsträucher herstellen (Grundlage DIN 18916 und FLL-Richtlinie "Empfehlungen für Baumpflanzungen - Teil 2") Ort: in befestigte Flächen Abmessung Pflanzgrube (LxBxH): ca. 2,30 x 2,30 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 in Abstimmung BL.</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>	24 m³	EP.....	GP
01.11.5	<p>Baums substrat liefern und einbauen</p> <p>Baums substrat 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>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>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV Freianlagen Schulbau Ilfeld			
01	Bauabsc... Bauabschnitt 1			
01.11	Titel Vegetationstechnische Bodenbearbeitung			
				Übertrag:
	Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine.			
	Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - '.....' '.....' (Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)	27 m³	EP.....	GP
	PFLANZFLÄCHEN			
01.11.6	Oberbodenandeckung in Pflanzflächen 30 cm Oberboden liefern und in Flächen der Strauchpflanzungen 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. Abrechnung nach Aufmaß verdichteter Masse im eingebauten Zustand. Materialnachweis durch Originallieferscheine.	42 m³	EP.....	GP
01.11.7	Vorratsdüngung der Pflanzflächen 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. Abrechnung erfolgt nach Vorlage der Original-Lieferscheine. Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - '.....' '.....' (Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)	135 m²	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld		
01	Bauabsc...	Bauabschnitt 1		
01.11	Titel	Vegetationstechnische Bodenbearbeitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.11.8	<p>Feinplanum für Pflanzflächen herstellen</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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>	135 m²	EP.....	GP
01.11.9	<p>Mulchandeckung flächige Strauchpflanzung, Rindenmulch</p> <p>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.</p> <p>Abrechnung/ Mengenermittlung erfolgt nach Aufmaß.</p>	10 m³	EP.....	GP
RASEN- UND WIESENFLÄCHEN				
01.11.10	<p>Oberbodenandeckung in Rasen- und Wiesenflächen 10 cm</p> <p>Oberboden liefern und im Bereich der Rasenflächen, höhen- und profulgerechtauftragen, Bodengruppe 4 gem. DIN 18915, frei von Unkräutern, Fremd- und Schadstoffen, ohne Herbizidbehandlung.</p> <p>Organische Substanz 1,5-2 Gew.-%, mit Gütezeugnis nach LAGA (ZO), Das Gütezeugnis ist vor Baubeginn vorzulegen.</p> <p>Auftragsstärke: 10 cm.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß, Lieferscheine sind der örtlichen Bauleitung vorzulegen.</p>	65 m³	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld		
01	Bauabsc...	Bauabschnitt 1		
01.11	Titel	Vegetationstechnische Bodenbearbeitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.11.11	<p>Feinplanum für Rasen- und Wiesenflächen herstellen</p> <p>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 auf Haufen setzen.</p> <p>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.</p> <p>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>	635 m²	EP.....	GP
Summe Titel 01.11			Vegetationstechnische Bodenbearbeitung, Netto:	.....
Summe Bauabschnitt 01			Bauabschnitt 1, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
02	Bauabschnitt	Bauabschnitt 2		
02.01	Titel	Baustelleneinrichtung, Vermessungs- u. Vorarbeiten		
02.01.1	<p>Baustelleneinrichtung vorhalten</p> <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:</p> <p>- 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.</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV Freianlagen Schulbau Ilfeld			
02	Bauabsc... Bauabschnitt 2			
02.01	Titel Baustelleneinrichtung, Vermessungs- u. Vorarbeiten			
	<p>- Notwendige Geräte, Werkzeuge und Hilfsmittel, - 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.</p> <p>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	Übertrag:	GP
02.01.2	<p>Baustellenablaufplan anfertigen und fortschreiben 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

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV Freianlagen Schulbau Ilfeld			
02	Bauabsc... Bauabschnitt 2			
02.01	Titel Baustelleneinrichtung, Vermessungs- u. Vorarbeiten			
Übertrag:				
02.01.3	<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, 3-fache Ausfertigung, Anzahl Lichtbilder mind. 10 Stk.</p>	1 psch		GP
02.01.4	<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
02.01.5	<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</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV Freianlagen Schulbau Ilfeld			
02	Bauabsc... Bauabschnitt 2			
02.01	Titel Baustelleneinrichtung, Vermessungs- u. Vorarbeiten			
				Übertrag:
	während der gesamten Bauzeit, einschl. Sicherung der Messpunkte und Grenzsteine. Alle Punkte sind nach Beendigung der Bauarbeiten schadlos zu beseitigen. Abrechnung erfolgt nach Baufortschritt.			
		1 psch		GP
02.01.6	Baufeld aufmessen und Revisionsunterlagen erstellen Das gesamte Baufeld ist vor Baubeginn und nach Fertigstellung der Baumaßnahme aufzumessen. Die Vermessung hat durch ein öffentlich bestelltes Vermessungsbüro zu erfolgen. 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. Bei Abrechnung des Bauvorhabens ist das Aufmaß digital auf CD gebrannt und dreifach in Papierform der BL (Format dxf oder dwg) zu übergeben. Das Aufmaß ist der Abrechnung, der Teil- und Schlußrechnung zu Grunde zu legen.			
		1 psch		GP
02.01.7	Anlegen einer Dokumentationsakte in digitaler Form auf CD sowie als Aktenordner DIN A4 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: - Deckblatt mit Angabe - Bauvorhaben, Anschrift - Auftraggeber, Anschrift - Planer, Anschrift - Auftragnehmer/Losnummer/Gewerk/Anschrift Tabellarische Übersicht, gegliedert und nummeriert gemäß Leistungsverzeichnis mit Angabe - LV-Pos. - LV-Kurztext - Hersteller - Produkttyp - Einbauort Anlagen (soweit zutreffend bzw. zu ergänzen) - Abnahmeprotokolle - Liste mit verbauten Materialien + Produktdatenblätter (max. 2 Seiten/ Produkt) - Errichter-/Fachbauleitererklärungen - Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld		
02	Bauabsc...	Bauabschnitt 2		
02.01	Titel	Baustelleneinrichtung, Vermessungs- u. Vorarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<ul style="list-style-type: none"> - Fachunternehmererklärungen - 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 02.01		Baustelleneinrichtung, Vermessungs- u. Vorarbeiten, Netto:		.....
02.02 Titel Sicherungsmaßnahmen				
02.02.1	Baustellensicherung			
	<p>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
	Verkehrssicherung/ -lenkung			
	<p>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</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	Bauabsc...	Bauabschnitt 2			
02.02	Titel	Sicherungsmaßnahmen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Funktionstüchtigkeit etc.; bei Unregelmäßigkeiten ist umgehend für entsprechende Abhilfe 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. 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:
02.02.2	Reststoffe absammeln/ entsorgen				
	<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
02.02.3	Bauzaun, H 2,0m				
	<p>Bauzaun liefern und auf be- und unbefestigten Untergrund aufstellen, vorhalten und nach Beendigung der Baumaßnahme räumen. 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. Zaunoberkante über Oberfläche Gelände: 2 m. Leistung inkl. mehrmaligen Umsetzens dem Baufortschritt</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	Bauabsc...	Bauabschnitt 2			
02.02	Titel	Sicherungsmaßnahmen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>entsprechend. Vorhaltdauer während des gesamten Bauvorhabens, Bauzeit ca. 33 Wochen. 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>		170 m	EP.....	GP
	Übertrag:				
02.02.4	Baustraße herstellen	<p>Herstellen einer Baustraße auf unbefestigtem 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> <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 von Baustraße Leistung GaLaBau und Baustraße Leistung vorheriger Gewerke einschl. Entsorgung der Materialien nach Beendigung der Arbeiten.</p>	100 m²	EP.....	GP
02.02.5	Provisorische Überfahrt, Asphalttragdeckschicht 0/16, herstellen, entsorgen	<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</p>			
	Übertrag:				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV Freianlagen Schulbau Ilfeld			
02	Bauabsc... Bauabschnitt 2			
02.02	Titel Sicherungsmaßnahmen			
				Übertrag:
	<p>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>	280 m²	EP.....	GP
02.02.6	<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>	10 St	EP.....	GP
02.02.7	<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
02.02.8	<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>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld		
02	Bauabsc...	Bauabschnitt 2		
02.02	Titel	Sicherungsmaßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Anforderungen :</p> <p>KD-System Schraffenfolie RA1 horizont, 2seitig rechts-/linksweisend.</p> <p>Abrechnung nach Stück.</p>	3 St	EP.....	GP
02.02.9	<p>Suchschachtung, Schutz vorh. Leitungen</p> <p>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 Spartenträger. 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
Summe Titel 02.02			Sicherungsmaßnahmen, Netto:	.....
02.03 Titel Rodung, Baumfällung				
02.03.1	<p>Abräumen der obersten Vegetationsschicht (Rasen, staudiger Bewuchs, Ruderalvegetation) -10 cm</p> <p>Oberste Vegetationsschicht, Grasnarbe und krautiger Aufwuchs, Ruderalvegetation in bestehenden Pflanzflächen inklusive organischer Bestandteile und Aufwuchs abschieben, laden, abfahren und entsorgen.</p> <p>Ausführung in Teilflächen, in ebenen und geneigten Flächen. Neigung Abtragfläche: im Mittel ca. 10%, auf Teilabschnitten bis zu 20%, Abtragsstärke im Mittel: 5 - 10cm.</p> <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>	30 m²	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld		
02	Bauabsc...	Bauabschnitt 2		
02.03	Titel	Rodung, Baumfällung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 02.03				
		Rodung, Baumfällung, Netto:		
02.04 Titel Geländebearbeitung				
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.				
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.				
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.				
BAUTECHNISCHE BODENARBEITEN				
02.04.1	Oberboden lösen, transportieren <300m, lagern für Wiedereinbau			
	Oberboden gemäß DIN 18915 höhen- und profilgerecht lösen, transportieren und auf Oberbodenmieten nach Wahl AN je nach Baufortschritt im Baufeld lagern:			
	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.			
	Homogenbereich (gem. DIN18320 - Landschaftsbauarbeiten) LA 1 - Oberboden			
	Abtrag in ebenen und geneigten Flächen 1:2. Erschwernisse durch Geländeneigung sind in den EP einzukalkulieren.			
	Abrechnung/ Mengenermittlung erfolgt nach Aufmaß der Entnahmestelle.			
		30 m³	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV Freianlagen Schulbau Ilfeld			
02	Bauabsc... Bauabschnitt 2			
02.04	Titel Geländebearbeitung			
Übertrag:				
02.04.2	<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>	30 m³	EP.....	GP
02.04.3	<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> <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</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>	30 m³	EP.....	GP
02.04.4	<p>Geländemodellierung (Auf-, Abtrag 30 cm)</p> <p>Boden auf- und abtragen zur Herstellung Rohplanum in Böschungs- und Anschlussbereichen (Geländemodellierung), profulgerechte Herstellung Rohplanum, Bodenandeckung und Verdichtung).</p> <p>Homogenbereich (gem. DIN 18320 - Landschaftsbauarbeiten) LA1 - Oberboden</p> <p>Auf- und Abtragsstärke bis 30 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,</p>			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	Bauabsc...	Bauabschnitt 2			
02.04	Titel	Geländebearbeitung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
	<p>OK Rohplanum in Pflanzflächen 30 cm unter OKF, in Rasenflächen 10 cm unter OKF.</p> <p>Abrechnung erfolgt gegen Aufmaß.</p>		150 m²	EP.....	GP
02.04.5	Boden für befestigte Flächen lösen, laden und auf Haufwerk lagern				
	<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> <p>Homogenbereiche (gem. DIN 18300 - Erdarbeiten) 02-Auffüllungen, schwach schluffig - schluffig 03-Flussschotter, sandig - stark sandig Bodengruppen (DIN 18196): Auffüllungen: GU, GU*, SU* (s. Baugrunduntersuchung und Baugrundbegutachtung, Pr.-Nr.: 226245, IHU Gesellschaft für Ingenieur-, Hydro- und Umweltgeologie mbH, 19.10.2022).</p> <p>Die Herstellung des Planums wird gesondert vergütet.</p> <p>Abrechnung/Mengenermittlung erfolgt nach Aufmaß an der Entnahmestelle und gegen Entsorgungsnachweis.</p>		300 m³	EP.....	GP
02.04.6	Mehraushub für Baugrundverbesserung				
	<p>Wie Position 02.04.5 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>		50 m³	EP.....	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV Freianlagen Schulbau Ilfeld			
02	Bauabsc... Bauabschnitt 2			
02.04	Titel Geländebearbeitung			
Übertrag:				
02.04.7	<p>Bodenaushub in Handarbeit</p> <p>Bodenaushub in Handarbeit an Einbauten und im Bereich vorhandener Leitungen.</p> <p>Breite: ca. 50cm Tiefe: ca. 50 cm zur Freilegung vorhandener Leitungen.</p> <p>Abrechnung/Mengenermittlung erfolgt nach Aufmaß an der Entnahmestelle und gegen Entsorgungsnachweis.</p>	15 m³	EP.....	GP
02.04.8	<p>Zulage Bodenaushub in Handarbeit an Fassade</p> <p>Bodenaushub in Handarbeit an Fassaden/Sockeln Breite ca. 50 cm, Tiefe ca. 50 cm, zur Freilegung der Gebäudeabdichtung und zum Einbau von Noppenbahn als Bautenschutz. Ausführung der Handarbeit in Abstimmung mit der Bauleitung. Boden mit unterschiedlichen Bodenklassen lösen, laden und zur zugelassenen Deponie abfahren. Bodenklasse: 3-5, DIN 18300, Ausgabe 2012. Einschl. aller Transporte und Entsorgungskosten. Abrechnung nach Aufmaß mit der Bauleitung.</p>	15 m³	EP.....	GP
02.04.9	<p>Baubegleitende Verwertungsuntersuchung nach EBV</p> <p>Baubegleitende Verwertungsuntersuchung nach EBV, BBodSchV und DepV. Beprobung des Erdaushubes auf Schadstoffe mit chem. Analyse im Labor und Bericht nach Vorgaben des § 8 EBV und der PN 98. Einordnung in EBV-Materialklassen (Ersatzbaustoffverordnung) und Untersuchung nach Vorsorgewerten nach BBodSchV sowie Abfallschlüssel/ Deponieklassen nach DepV als Vorbereitung der 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:				

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV Freianlagen Schulbau Ilfeld			
02	Bauabsc... Bauabschnitt 2			
02.04	Titel Geländebearbeitung			
Übertrag:				
02.04.10	<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</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>	100 m³	EP.....	GP
02.04.11	<p>wie vor, jedoch EBV > BM-F1</p> <p>Wie Position 02.04.10 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>	80 m³	EP.....	GP
02.04.12	<p>wie vor, jedoch EBV > BM-F2</p> <p>Wie Position 02.04.10 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>	60 m³	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV Freianlagen Schulbau Ilfeld			
02	Bauabsc... Bauabschnitt 2			
02.04	Titel Geländebearbeitung			
Übertrag:				
02.04.13	<p>wie vor, jedoch EBV > BM-F3</p> <p>Wie Position 02.04.10 (Seite 66) 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>	60 m³	EP.....	GP
02.04.14	<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 Baufeld 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
02.04.15	<p>Untergrundstabilisierung Schotter 0/56, D 30 cm, gem. Bodengutachten</p> <p>Untergrundverbesserung zur Stabilisierung des Untergrunds bei nicht ausreichender Tragfähigkeit aus Baustoffgemisch für Frostschuttschichten liefern und im Bereich der befestigten Flächen gem. DIN 18315, ZTVT-StB, ZTV SoB-StB, einbauen und verdichten.</p> <p>Einbauort: Befestigte Flächen mit Befahrung und Baukonstruktionen</p> <p>Körnung: 0/56</p> <p>Material: Baustoffgemisch oder RC-Baustoffgemisch für Frostschuttschichten 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.</p>			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

00 02 02.04	LV Bauabsc... Titel	Freianlagen Schulbau Ilfeld Bauabschnitt 2 Geländebearbeitung
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh. Preis (EP) Gesamt (GP)
	<p>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 - '.....' '.....' (Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	<p>Übertrag:</p> <p>50 m³ EP..... GP</p>
02.04.16	<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 Flächengewicht: ≥ 250 g/m²</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>Übertrag:</p>

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld		
02	Bauabsc...	Bauabschnitt 2		
02.04	Titel	Geländebearbeitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - '.....' '.....' (Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)	160 m ²	EP.....	GP
Summe Titel 02.04			Geländebearbeitung, Netto:	.....
02.05 Titel Befestigte Flächen				
BAUGRUND UND TRAGSCHICHTEN				
02.05.1	<p>Rammsondierung nach DIN EN ISO 22476-2 zur In-situ-Ermittlung des Widerstands von Böden</p> <p>Die leichte Rammsonde DLP dient dabei als Kontrollversuch zur Überprüfung der erreichten Verdichtung; anhand des Eindringwiderstandes für indirekten Rückschluss auf Lagerungsdichte, Steifemodul oder Reibungswinkel im Bereich der befestigten Flächen. Durchführung leichter Rammsondierung (DPL) gem. DIN EN ISO 22476-2 inkl. Führen von Rammprotokollen und Darstellung der Ergebnisse der Rammsondierungen in Schlagzahldiagrammen als Fremdüberwachung durch anerkannte Prüfsachverständige durchführen; in digitaler Form, Tiefenbereich 0-5m u. OKG. Dynamische Eindringung einer Sondenspitze; Abbruchkriterium: Schlagzahl bis 10 cm Eindringtiefe: 3-mal aufeinanderfolgend größer als 30 oder Schlagzahl bis 10 cm Eindringtiefe: 1-mal größer als 90.</p> <p>Die Ergebnisse sind auf der Grundlage der N10-Werte für DPL auszuwerten.</p> <p>Inkl. Einrichten Bohrergerät am ersten Ansatzpunkt und Umsetzen von Punkt zu Punkt für Rammsondierungen, inkl. Reinigung von Rammkernsonden/ Gestänge mit Aceton im Bereich von Bodenverunreinigungen, je KRB inkl. sonstiger Nebenarbeiten.</p> <p>Nach Angabe des AG als Fremdüberwachung durch anerkannte Prüfsachverständige durchführen. Einschl. Stellung der Geräte, der Auswertung und Darstellung der Messergebnisse/ Prüfprotokolle in</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV Freianlagen Schulbau Ilfeld			
02	Bauabsc... Bauabschnitt 2			
02.05	Titel Befestigte Flächen			
				Übertrag:
	2-facher Ausfertigung digital.			
	Werden die geforderten Werte nicht erreicht, hat der AN die Nacharbeiten bis zur Erreichung der Werte durchzuführen.			
	Abrechnung erfolgt gegen Nachweis.			
		4 St	EP.....	GP
02.05.2	Statischer Lastplattendruckversuch			
	Statischer Lastplattendruckversuch nach DIN 18134, für Kontrollprüfungen nach Angabe des AG, als Fremdüberwachung durch anerkannte Prüfengeure durchführen;			
	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/m ² ,			
	Frostschuttschicht BK III: mind. 120 MN/m ² ,			
	Frostschuttschicht BK V: mind. 100 MN/m ² ,			
	Schottertragschicht BK III: mind. 150 MN/m ² ,			
	Schottertragschicht BK V: mind. 120 MN/m ² .			
	Abrechnung erfolgt gegen Nachweis.			
		4 St	EP.....	GP
02.05.3	Planum gemäß TZV E-StB herstellen (Wege & Verkehrsflächen)			
	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/m ² ,			
	Bodenklasse 3-5 DIN 18300.			
	Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.			
		725 m²	EP.....	GP
02.05.4	Noppenbahn mit einseitiger Vliesauflage als Bautenschutz			
	Kunststoffnoppnenbahn mit einseitiger Vliesauflage als Bautenschutz frei Baustelle liefern und im Bereich von aufragenden Bauteilen fachgerecht einbauen und höhengerecht sauber abschneiden. Sichtbarkeit der			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV Freianlagen Schulbau Ilfeld			
02	Bauabsc... Bauabschnitt 2			
02.05	Titel Befestigte Flächen			
				Übertrag:
	Noppenbahn ist nicht zulässig.			
	Verschnitt aufnehmen und der Verwendung nach Wahl des AN zuführen.			
	Einschl. aller Transporte, Zulieferungen und Nebenarbeiten.			
	Abrechnung nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine.			
		40 m²	EP.....	GP
02.05.5	Kombinierte Frost-Tragschicht, Schotter 0/32, D 42cm (befahrbare Beläge)			
	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			
	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.			
	Schichtstärke: 42 cm			
	Verdichtungsgrad Dpr 103% Verformungsmodul Ev2 mind. 120 MPa im Übergangsbereich zu überbauten Flächen (bis 5m) Verformungsmodul Ev2 mind. 150 MPa			
	zul. Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm zul. Abweichung von der Ebenheit max. 2 cm			
	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.			
	Einschl. aller Transporte und Zulieferungen. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß, im verdichteten Zustand und Vorlage der Original-Lieferscheine.			
		65 m³	EP.....	GP
02.05.6	Kombinierte Frost-Tragschicht, Schotter 0/32, D 22cm (nicht befahrbare Beläge)			
	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			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld		
02	Bauabsc...	Bauabschnitt 2		
02.05	Titel	Befestigte Flächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<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>	105 m³	EP.....	GP
	EINFASSUNGEN			
02.05.7	<p>Tiefbordstein TB 10/30, liefern und einbauen, Einfass. Parkplätze</p> <p>Tiefbordstein aus Beton nach EN 1340, Leistungsklassen D, I, T, DIN 483 (2005-10) Abmessungen: 10 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 20/25 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. Schnittarbeiten 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</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	Bauabsc...	Bauabschnitt 2			
02.05	Titel	Befestigte Flächen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>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>		45 m	EP.....	GP
02.05.8	<p>Tiefbordstein TB 8/20, 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 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>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV Freianlagen Schulbau Ilfeld			
02	Bauabsc... Bauabschnitt 2			
02.05	Titel Befestigte Flächen			
				Übertrag:
	'.....'			
	'.....'			
	(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)			
		250 m	EP.....	GP
02.05.9	wie vor, jedoch Radiumstein, RA 0,9 m Wie Position 02.05.8 (Seite 73) jedoch: Radientiefbord (Außenbogen/konvex) liefern und einbauen. r=0,9m (Innenradius)	6 m	EP.....	GP
02.05.10	wie vor, jedoch Radiumstein, RA 1,0 m Wie Position 02.05.8 (Seite 73) jedoch: Radientiefbord (Außenbogen/konvex) liefern und einbauen. r=1,0m (Innenradius)	9 m	EP.....	GP
02.05.11	wie vor, jedoch Radiumstein, RA 1,4 m Wie Position 02.05.8 (Seite 73) jedoch: Radientiefbord (Außenbogen/konvex) liefern und einbauen. r=1,4m (Innenradius)	1 m	EP.....	GP
	MULDENRINNE			
02.05.12	Kombinierte Frost-Tragschicht, Schotter 0/32, D 20cm 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 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. Schichtstärke: 20 cm Verdichtungsgrad Dpr 103% Verformungsmodul Ev2 mind. 120 MPa			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	Bauabsc...	Bauabschnitt 2			
02.05	Titel	Befestigte Flächen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
	<p>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>		1 m³	EP.....	GP
02.05.13	<p>Unterbeton C20/25, D 25cm, Bk1,0 liefern und einbauen Streifenfundamente, 50x25cm, Beton 20/25, für Muldenrinne herstellen.</p> <p>Betonfundament: ca. 0,5 x 0,25 m, Beton 20/25, DIN EN 206 und 1045-2, Eingrabetiefe: 0,45 m, einschl. Gründung/Sauberkeitsschicht Mineralgemisch 0/45. OK Fundament ca. -20 cm OK Belag, frost-tausalzbeständig.</p> <p>Einschl. Aushub zur Herstellung der Fundamente, soweit zum Verfüllen geeignet, zur Wiederverwendung seitlich lagern, bei Erfordernis laden, verfahren, zwischenlagern und rückfordern, nach Herstellung Fundamente lagenweise profilgerecht einbauen und verdichten. Max. Schütthöhe je Verdichtungsgang: max. 15 cm Verdichtungsgrad DPr min. 97% Verformungsmodul Ev2 = min. 45 MPa.</p> <p>Einschl. aller Zulieferungen, Materialien, Transporte und Erdarbeiten, überschüssige Erdmassen sind abzufahren, einschl. Entsorgungskosten.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine.</p>		1,5 m³	EP.....	GP
02.05.14	<p>Rinnensteinsystem, System-Betonfertigteile, herstellen Rinnensteinsystem gemäß DIN EN 1338 [D-T-I] - DIN 483 MU, mit Rollprofil liefern, einbauen und Rinne in linearer Verlegung herstellen. Stein mit Vorsatz, Fuge und Abstandhaltern aus FDE Beton C45/55 in Anlehnung an die EN206-1 und die DIN</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	Bauabsc...	Bauabschnitt 2			
02.05	Titel	Befestigte Flächen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
	<p>1045-2.</p> <p>Form: Normalstein Lastklasse: Klasse D Farbe: naturgrau Format: 120 x 305 x 142/150 mm Bedarf (ca. Stk./lfm): 3,0 Gewicht: 11,8 kg</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller -</p> <p>'.....'</p> <p>'.....'</p> <p>(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>				
			5 m ²	EP.....	GP
	<p>BELAGSFLÄCHEN</p> <p>Beim Zukauf von Pflastermaterialien ist die Optik, Farbigkeit und Abmessungen der vorhandenen Pflastersteine als Referenz zu wählen.</p> <p>Neuware ist vor Einbau mit dem seitlich gelagerten Bestandspflaster zu mischen, um beim Verlegen ein homogenes Pflasterbild zu erzeugen.</p> <p>Der Transport der Pflastersteine vom Lagerort innerhalb der Baustelle zum Ort des Wiedereinbaus, Entfernung maximal ca. 150 m, ist in die jeweiligen Einheitspreise einzukalkulieren.</p>				
02.05.15	<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>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 02 02.05	LV Bauabsc... Titel	Freianlagen Schulbau Ilfeld Bauabschnitt 2 Befestigte Flächen	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:					
		<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. 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.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - '.....' '.....' (Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	455 m²	EP.....	GP
02.05.16		<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 style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld		
02	Bauabsc...	Bauabschnitt 2		
02.05	Titel	Befestigte Flächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p style="text-align: right;">Übertrag:</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, 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. 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.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - '.....' '.....' (Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	100 m²	EP.....	GP
02.05.17	<p>Dränfugenpflasterstein, 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</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 02 02.05	LV Bauabsc... Titel	Freianlagen Schulbau Ilfeld Bauabschnitt 2 Befestigte Flächen	Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				<p>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 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: Schulhof mit Bk 0,3</p> <p>Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch - Körnung 0/5, Dicke 4 cm. Fugenfüllung 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.-%. 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 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. 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>			Übertrag:
				- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV Freianlagen Schulbau Ilfeld			
02	Bauabsc... Bauabschnitt 2			
02.05	Titel Befestigte Flächen			
				Übertrag:
	oder gleichwertig.			
	Bieterangabe: - Produkt / Hersteller -			
	'.....'			
	'.....'			
	(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)			
		35 m²	EP.....	GP
02.05.18	<p>Schotterrasentragschicht, D: 15 cm, liefern und einbauen, einschließ. Ansaat mit Gebrauchsrasen RSM 2.3</p> <p>Schotterrasentragschicht als homogenes Vegetationssubstrat, gem. den Empfehlungen der FLL für die Planung, Ausführung und Unterhaltung von begrünbaren Flächenbefestigungen, frei Baustelle liefern, gleichmäßig und höhengerecht einbauen und statisch verdichten.</p> <p>Regelbauweise: SR1, Dicke der Tragschicht: 15 cm in verdichtetem Zustand, Verformungsmodul Ev2: mind. 45 MPa, max. 60 MPa, zul. Abweichung von der Sollhöhe +/- 3 cm, zul. Abweichung von der Ebenheit max. 3 cm. Einbau mit Quergefälle gem. Planung.</p> <p>Die erdfeuchte Rasentragschicht wird mit mittlerer bis schwerer Walze statisch verdichtet (keine Vibration). Um eine ausreichend große Einsaatoberfläche zu erzielen, ist nach etwa zwei Wochen ein vorsichtiges Entfernen der Grobkörner mittels Rechen erforderlich. Anschließend hat die Einsaat und ein darauf folgendes erneutes Abwalzen der Fläche zu erfolgen.</p> <p>Einschl. Ansaat mit Saatgutmischung RSM 7.2 Landschaftsrasen - Trockenlagen, Regelaussaatmenge: 20g/m².</p> <p>Es dürfen nur Baustoffe eingesetzt werden, die uneingeschränkt umweltverträglich sind und in Trinkwasserschutzgebieten eingesetzt werden können.</p> <p>Ein Materialmuster und Prüfzeugnis gem. FLL ist durch den AN bei der Bauleitung vorzulegen. Erst nach Bemusterung und Freigabe ist das Material zu liefern.</p> <p>Einschl. aller Transporte, Zulieferungen und Nebenarbeiten. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller -</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV Freianlagen Schulbau Ilfeld			
02	Bauabsc... Bauabschnitt 2			
02.05	Titel Befestigte Flächen			
				Übertrag:
	'.....'			
	'.....'			
	(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)			
		100 m²	EP.....	GP
02.05.19	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.			
	Einbauort: Parkplatz links			
	System: Beton-Symbolplatte			
	Farbe: grau mit weißem Symbol			
	Symbol: Rollstuhl			
	Format: 50x50x10 cm			
	Abrechnung erfolgt gegen Vorlage des Lieferscheins und nach Aufmaß der Fläche.			
	Bieterangabe: - Produkt / Hersteller -			
	'.....'			
	'.....'			
	(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)			
		1 St	EP.....	GP
	HERSTELLUNG STRAßENANSCHLUSS			
02.05.20	Betonsteinpflaster 10x20 cm aufnehmen, entsorgen			
	Betonsteinpflaster in gebundener Bauweise verlegt aufnehmen und entsorgen.			
	Ort: Grundstückzufahrt			
	Material: Betonstein			
	Format: bis ca. 20 x 10 cm			
	Dicke: bis ca. 10 cm			
	Gesamtaufbau: bis ca. 55 cm			
	Einschl. Bettung und Tragschichten, ca. 45 cm.			
	Abrechnung/Mengenermittlung erfolgt nach Aufmaß der aufgenommenen Flächen.			
		13 m³	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld		
02	Bauabsc...	Bauabschnitt 2		
02.05	Titel	Befestigte Flächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.05.21	<p>Tiefbordstein TB 10/30, liefern und einbauen, Herstellung Straßenanschluss</p> <p>Tiefbordstein aus Beton nach EN 1340, Leistungsklassen D, I, T, DIN 483 (2005-10) Abmessungen: 10 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 20/25 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 - '.....' '.....' (Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	15 m	EP.....	GP
02.05.22	<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</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld		
02	Bauabsc...	Bauabschnitt 2		
02.05	Titel	Befestigte Flächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>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) 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>	6 m³	EP.....	GP
02.05.23	<p>Betonsteinpflaster 20x10, liefern und einbauen</p> <p>Flächenbefestigung mit Pflastersteinen aus Beton in Grundstückszufahrt gemäß DIN EN 1338, mit Bettung, Fugen und Fugensand, gemäß DIN 18318, ZTV-Pflaster- StB 06, Steindicke: 120mm, 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.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld		
02	Bauabsc...	Bauabschnitt 2		
02.05	Titel	Befestigte Flächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>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, 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 - '.....' '.....' (Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	15 m ²	EP.....	GP
	<p>SONSTIGE</p>			
02.05.24	<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 azuweichen. Schutt/ Schnitt der Verwertung nach Wahl AN zuführen. Abgerechnet wird die Länge der Schnittkante nach Aufmaß.</p>	30 m	EP.....	GP
Summe Titel 02.05				
		Befestigte Flächen, Netto:		
02.06 Titel Einfriedungen				

Leistungsverzeichnis

00 02 02.06	LV Bauabsc... Titel	Freianlagen Schulbau Ilfeld Bauabschnitt 2 Einfriedungen
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh. Preis (EP) Gesamt (GP)
		Übertrag:
	TORANLAGEN	
02.06.1	<p>Flügeltor Metall, einflügelig, Breite 1,5 m, Höhe 1,4 m, liefern und einbauen in Betonfundament</p> <p>Drehflügeltor liefern und mit Zubehör einbauen.</p> <p>Ausführung: einflügelig Lichte Öffnungsweite: 1500 mm Höhe über Gelände: 1400 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 linksseitig Oberfläche: alle Metalle verzinkt pulverbeschichtet RAL 7016 (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 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>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. 36x36x60 cm (LxBxH, nach Herstellerangaben), OK Betonfundament 15-20 cm unter OK Belag/Gelände.</p>	
	- Fortsetzung auf nächster Seite -	Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	Bauabsc...	Bauabschnitt 2			
02.06	Titel	Einfriedungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p data-bbox="347 450 911 533">Einschl. aller erforderlichen Befestigungsmaterialien gem. statischer und konstruktiver Erfordernis. Die Montageanleitung des Herstellers ist zu beachten!</p> <p data-bbox="347 562 895 645">Die Aufhängungen sind nach der Endjustage mmit Zinkstaub-Beschichtung und Kunststoffspray zu behandeln.</p> <p data-bbox="347 674 932 703">Frachtkosten sind in der Position mit einzukalkulieren.</p> <p data-bbox="347 732 932 786">Alle konstruktiven Maße sind vor Ort durch den AN zu prüfen und mit der BL abzustimmen.</p> <p data-bbox="347 815 970 943">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 data-bbox="347 972 820 1001">Bieterangabe: - Produkt / Hersteller -</p> <p data-bbox="347 1028 624 1057">'.....'</p> <p data-bbox="347 1084 624 1113">'.....'</p> <p data-bbox="347 1113 970 1167">(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>		1 St	EP.....	GP
02.06.2	<p data-bbox="347 1263 858 1292">Werkzeichnung und statischer Nachweis für Tore</p> <p data-bbox="347 1299 911 1352">Prüfbare Werkzeichnung und Statik erstellen für die Leistung Drehflügel-Tore.</p> <p data-bbox="347 1382 970 1487">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 data-bbox="347 1516 932 1599">Der statische Nachweis ist durch einen zugelassenen Statiker in der Bundesrepublik Deutschland zu erbringen.</p> <p data-bbox="347 1628 979 1756">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 data-bbox="347 1785 932 1868">Leistung einschl. vorherigem Aufmaß der örtlichen Gegebenheiten für eine einbaufertige Herstellung der Einbauteile.</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld		
02	Bauabsc...	Bauabschnitt 2		
02.06	Titel	Einfriedungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	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.	1 psch		GP
	ZAUNANLAGE OST METALL			
02.06.3	<p>Zaunpfosten Vierkantrrohr, Zaun H=1,40 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. 1360 mm Gesamtlänge: ca. 2000 mm (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>'.....'</p> <p>'.....'</p> <p>(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	20 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld		
02	Bauabsc...	Bauabschnitt 2		
02.06	Titel	Einfriedungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.06.4	<p>Zaun-Eckpfosten Vierkantrrohr, Zaun H=1,40 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. 1360 mm Gesamtlänge: ca. 2000 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 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 freigegeben zu lassen.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller -</p> <p>'.....'</p> <p>'.....'</p> <p>(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	3 St	EP.....	GP
02.06.5	<p>Doppelstab-Gittermattenzaun, H=1,40 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</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld		
02	Bauabsc...	Bauabschnitt 2		
02.06	Titel	Einfriedungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Mattenbreite: ca. 2510 mm Mattenhöhe: ca. 1360 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 von diesem freigeben zu lassen.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller -</p> <p>'.....'</p> <p>'.....'</p> <p>(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>			Übertrag:
		25 St	EP.....	GP
02.06.6	<p>Zulage Herstellung Paßstücke für Doppelstab-Gittermattenzaun 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>			
		4 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV Freianlagen Schulbau Ilfeld			
02	Bauabsc... Bauabschnitt 2			
02.06	Titel Einfriedungen			
				Übertrag:
02.06.7	<p>Zaunanschluss an Torpfosten und Bestandszaun herstellen</p> <p>Zulage für fachgerechte Anbindung der Zäune an die Pfosten der hergestellten Toranlagen und Bestandszaunanlagen, die Längen der Zaunfelder sind vor Ort aufzumessen und bei Bedarf zuzuschneiden. Inklusive aller notwendigen Kleinteile und Befestigungsmaterialien. Beschädigungen der Verzinkung sind mit Zinkstaub-Beschichtung und mit Kunststoffspray nachzuarbeiten.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.</p>	2 St	EP.....	GP
	TORANLAGEN HOLZ			
02.06.8	Flügeltor Holz, zweiflügelig, Breite 6,0 m, Höhe 1,4 m	1 St	EP.....	GP
02.06.9	Flügeltor Holz, Breite 1,5 m, Höhe 1,4 m	2 St	EP.....	GP
02.06.10	<p>Werkzeichnung und statischer Nachweis für Tore</p> <p>Prüfbare Werkzeichnung und Statik erstellen für die Leistung Holz-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>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld		
02	Bauabsc...	Bauabschnitt 2		
02.06	Titel	Einfriedungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	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.	1 psch		GP
	ZAUNANLAGE SÜD HOLZ			
02.06.11	<p>Holzzaun Vertikallattung, H=1,40 m, liefern und montieren Holzzaun, =1,4,Lärche, liefern und einbauen. Aus Pfosten in U-Profil mit Befestigung für Querbalken, inkl. Vertikallattung.</p> <p>Pfosten: Holzpfosten: ca. 80 x 80 mm für Zaunfeldhöhe: ca. 1270 mm Gesamtlänge: ca. 1360 mm (nach statischer Erfordernis)</p> <p>Holzart: Lärche Befestigungsart: verschraubt in U-Profil zum Einbetonieren</p> <p>Fundamentgröße gemäß Herstellerangabe ausführen.</p> <p>Ausführung: Die Pfostenfüße sind in den angegebenen Abständen von max. 1,56m 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>Zaunfelder: inkl. aller Schrauben und Zubehörteile zur Montage.</p> <p>Zaunfelder inkl. notwendiges Montagezubehör und Anleitung wie folgt liefern und einbauen. Die vertikalen Holzlatten sind in Abständen von 4 cm 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 einzuarbeiten sind.</p> <p>Die Maße der Längs- und Querprofile ist der Konstruktionsplanung zu entnehmen und nach Angaben des Herstellers anzupassen.</p> <p>Konstruktiver Holzschutz: Sämtliche Vertikal- und Querprofile sind an der oberen Kante mit einem Rhombusschnitt zu versehen. Gleiches</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld		
02	Bauabsc...	Bauabschnitt 2		
02.06	Titel	Einfriedungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>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>Der AN hat spätestens 10 Werktage vor Fertigung der Bauleitung eine Werkzeichnung und Statik zur Abstimmung und Freigabe vorzulegen. 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 m	EP.....	GP
02.06.12	<p>Holzzaun Vertikallattung, H=1,40 m auf Winkelstützmauer, liefern und montieren</p> <p>Holzzaun, =1,4,Lärche, liefern und einbauen. Aus Pfosten in U-Profil zum Aufschrauben mit Befestigung für Querbalken, inkl. Vertikallattung.</p> <p>Pfosten: Holzpfosten: ca. 80 x 80 mm für Zaunfeldhöhe: ca. 1180 mm Gesamtlänge: ca. 1260 mm (nach statischer Erfordernis)</p> <p>Holzart: Lärche Befestigungsart: verschraubt in U-Profil zum Aufschrauben</p> <p>Arretierung auf Winkelstützern gemäß Herstellerangabe ausführen.</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 02 02.06	LV Bauabsc... Titel	Freianlagen Schulbau Ilfeld Bauabschnitt 2 Einfriedungen	Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:							
<p>Ausführung: Die Pfostenfüße sind in den angegebenen Abständen von max. 1,56m lot- und fluchtgerecht auf die Beton-Winkelstützen aufzuschrauben. 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>Zaunfelder: inkl. aller Schrauben und Zubehörteile zur Montage.</p> <p>Zaunfelder inkl. notwendiges Montagezubehör und Anleitung wie folgt liefern und einbauen. Die vertikalen Holzlatten sind in Abständen von 4 cm voneinander durch zweifache Verschraubung anzubringen. Die Verschraubung befindet sich jeweils mittig am oberen und unteren Querofil. Dabei ist zu beachten, dass die Schraubenköpfe möglichst versenkt einzuarbeiten sind.</p> <p>Die Maße der Längs- und Querprofile ist der Konstruktionsplanung zu entnehmen und nach Angaben des Herstellers anzupassen.</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>Der AN hat spätestens 10 Werktage vor Fertigung der Bauleitung eine Werkzeichnung und Statik zur Abstimmung und Freigabe vorzulegen. 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.</p>							
Übertrag:							
- Fortsetzung auf nächster Seite -							

Leistungsverzeichnis

00 02 02.06	LV Bauabsc... Titel	Freianlagen Schulbau Ilfeld Bauabschnitt 2 Einfriedungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Das Produkt ist dem AG durch den AN zu bemustern und von diesem freigeben zu lassen.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller -</p> <p>'.....'</p> <p>'.....'</p> <p>(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>			
		15 m	EP.....	GP
02.06.13	<p>Holzzaun Vertikallattung, H=1,40 m an Pergolastützen, liefern und montieren</p> <p>Holzzaun, =1,4,Lärche, liefern und einbauen. Zaunfelder zum Anschrauben an Pergolastützen aus Querbalken, inkl. Vertikallattung.</p> <p>Zaunfelder: inkl. aller Schrauben und Zubehörteile zur Montage.</p> <p>Zaunfelder inkl. notwendiges Montagezubehör und Anleitung wie folgt liefern und einbauen. Die vertikalen Holzlatten sind in Abständen von 4 cm 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 einzuarbeiten sind.</p> <p>Die Maße der Längs- und Querprofile ist der Konstruktionsplanung zu entnehmen und nach Angaben des Herstellers anzupassen.</p> <p>Anbringung an Pergolapfosten: Oberes Querprofil mit Stahlwinkel an Kopfseite vierfach an Pfosten lot- und fluchtgerecht verschrauben. Aufschrauben vierfach arretierter Manschette an Rückseite des unteren Profils. Nach Positionierung an Pergolastützenfuß anliegendes Zaunfeld an unterem Querprofil mit positionierter Manschette verschrauben. Alle Querprofile sind nach Angabe des Herstellers vorzubereiten mit entsprechenden Bohrungen und systemeigenen Befestigungselementen für die bauseitige Montage der Lattung.</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</p>			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

00 02 02.06	LV Bauabsc... Titel	Freianlagen Schulbau Ilfeld Bauabschnitt 2 Einfriedungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>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>Der AN hat spätestens 10 Werktagen vor Fertigung der Bauleitung eine Werkzeichnung und Statik zur Abstimmung und Freigabe vorzulegen. 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>	6 m	EP.....	GP
02.06.14	<p>Werkzeichnung und statischer Nachweis für Holzzäune Prüfbare Werkzeichnung und Statik erstellen für die Leistung Holz-Zaun.</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 style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld		
02	Bauabsc...	Bauabschnitt 2		
02.06	Titel	Einfriedungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	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.	1 psch		GP
Summe Titel 02.06			Einfriedungen, Netto:	.....
02.07 Titel Mauern und Wände				
BETON-WINKELSTÜTZMAUERN				
02.07.1	Aushub Fundamente und Hinterfüllung Winkelstützen Aushub für Fundamente und Hinterfüllung der Winkelstützen höhen- und profilgerecht ausheben ab OK Geländefläche, Bodenklasse 3 - 5 DIN 18300 (2012), Aushubtiefe: 200 bis 300 cm. 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. Anfallendes Material laden und auf geeigneter Deponie entsorgen, einschl. aller Transporte und Entsorgungskosten. Abrechnung erfolgt gegen Entsorgungsnachweis und Aufmaß. Der Nachweis einer geordneten Entsorgung ist der örtlichen Bauleitung vorzulegen.	10 m³	EP.....	GP
02.07.2	Baugrund planieren im Bereich der Winkelstützen Baugrund im Bereich der Winkelstützen nachplanieren und standfest verdichten. Verformungsmodul EV 2 mind. 45 MN/m², Maximale Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm. Massenausgleich innerhalb des Planums. Einschl. aller Transporte und Zulieferungen. Abrechnung nach Aufmaß.	12 m²	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV Freianlagen Schulbau Ilfeld			
02	Bauabsc... Bauabschnitt 2			
02.07	Titel Mauern und Wände			
				Übertrag:
02.07.3	<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>	2,5 m³	EP.....	GP
02.07.4	<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 Angriffsrisikl 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>	2 m³	EP.....	GP
02.07.5	<p>Betonfundament C20/25, Aufbeton Eckelement</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 $d \geq 20$ cm zu überschütten.</p>			
				Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld			
02	Bauabsc...	Bauabschnitt 2			
02.07	Titel	Mauern und Wände			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	Einschl. aller Zulieferungen, Transporte und Nebenarbeiten.				
	Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine.				
		1 m³	EP.....	GP	
	WINKELSTÜTZELEMENTE				
02.07.6	Winkelstütze, H 105 cm, S 12 cm, L 50 cm, Sichtbeton grau				
	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,				
	Wandstärke: 12 cm Höhe: 105 cm Baulänge: 50 cm Fußlänge: 60 cm, Farbe: Sichtbeton - grau, Sichtseite: außen, Oberfläche: Sichtbeton schalungsglatt Kanten: alle Sichtkanten gefast, 10x10 mm, Lastfall: 1, max. 5 KN/m², DIN 1072,				
	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.				
	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.				
	Fertigteil engfugig versetzen, im Abstand von ca. 8 durchgehende Bewegungsfugen in Betonfundament und Fertigteilfugen durch Trennschicht aus Bitumenpappe. OK Winkelstützelement nach Angabe Ausführungsplanung.				
	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.				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	Bauabsc...	Bauabschnitt 2			
02.07	Titel	Mauern und Wände			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
	<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> <p>'.....'</p> <p>'.....'</p> <p>(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>				
			24 St	EP.....	GP
02.07.7		<p>wie vor, jedoch L 59 cm Wie Position 02.07.6 (Seite 98) jedoch: Baulänge: 59 cm</p>			
			1 St	EP.....	GP
02.07.8		<p>wie vor, jedoch Fußlänge 50cm Wie Position 02.07.6 (Seite 98) jedoch: Fußlänge: 50 cm</p>			
			2 St	EP.....	GP
02.07.9		<p>Winkelstütze Eckteil, H 105 cm, S 12 cm, L 50 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,</p>			
		- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld		
02	Bauabsc...	Bauabschnitt 2		
02.07	Titel	Mauern und Wände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Expositionsclassen luft- und erdseitig: XC4, XF1 Bewehrung gemäß DIN 1045-1,			
	Wandstärke: 12 cm Höhe: 105 cm Baulänge: 50 cm Fußlänge: nach stat. Erfordernis aufgrund von Erfahrungswerten des Bieters und Herstellerrichtlinien, Farbe: Sichtbeton - grau, Sichtseite: außen, Oberfläche: Sichtbeton schalungsglatt Kanten: alle Sichtkanten gefast, 10x10 mm, Lastfall: 2, 16,7 KN/m ² , DIN 1072,			
	Ausführungsveranschaulichungen sind den Konstruktionszeichnungen zu Bauteil WS G 3 im Detailplan zu entnehmen.			
	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.			
	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. Einsch. Versetzen des Fertigteils mit Bettungsschicht aus Estrichmischung, Stärke max. 5 cm.			
	Fertigteil engfugig versetzen, im Abstand von ca. 8 durchgehende Bewegungsfugen in Betonfundament und Fertigteilfugen durch Trennschicht aus Bitumenpappe. OK Winkelstützelement nach Angabe Ausführungsplanung.			
	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.			
	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.			
	Die Aufbau-/ Einbauempfehlung des Herstellers sind zu beachten. Die lagenweise Verfüllung und Verdichtung des Arbeitsraums mit wasserdurchlässigem Auffüllmaterial			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld		
02	Bauabsc...	Bauabschnitt 2		
02.07	Titel	Mauern und Wände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>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 - '.....' '.....' (Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	1 St	EP.....	GP
	<p>DRAINAGE</p> <p>02.07.10 Drainleitung am Fuß Winkelst. einschl. Kiespackung 16/32 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>	16 m	EP.....	GP
	<p>02.07.11 Regenwasserkanal DN 50 PVC-U 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, zur Verbindung Mauerdrainage mit Sickerpackung, liefern und</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV Freianlagen Schulbau Ilfeld			
02	Bauabsc... Bauabschnitt 2			
02.07	Titel Mauern und Wände			
				Übertrag:
	verlegen, einschl. aller erforderlichen Anpassungsarbeiten und Verbindungs muffen.			
	Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine.			
		3 m	EP.....	GP
	SONSTIGES			
02.07.12	Hinterfüllung Stützmauern, Schotter 0/45 Hinterfüllung Stützmauern mit nicht bindigem Material, liefern und höhen- und profilgerecht 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. Einschl. aller Transporte und Zulieferungen. Abrechnung nach Aufmaß im eingebauten Zustand und Vorlage der Original-Lieferscheine.			
		7 m³	EP.....	GP
Summe Titel 02.07				
			Mauern und Wände, Netto:	.....
02.08	Titel Treppen			
02.08.1	Aushub Fundamente Treppen Aushub für Fundamente der Treppen höhen- und profilgerecht ausheben ab OK Gelände fläche, Bodenklasse 3 - 5 DIN 18300 (2012), Aushubtiefe: 50 bis 100 cm. 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. Anfallendes Material laden und auf geeigneter Deponie			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV Freianlagen Schulbau Ilfeld			
02	Bauabsc... Bauabschnitt 2			
02.08	Titel Treppen			
				Übertrag:
	entsorgen, einschl. aller Transporte und Entsorgungskosten. Abrechnung erfolgt gegen Entsorgungsnachweis und Aufmaß. Der Nachweis einer geordneten Entsorgung ist der örtlichen Bauleitung vorzulegen.	3 m³	EP.....	GP
02.08.2	Baugrund im Bereich der Treppen planieren Baugrund im Bereich der Treppen nachplanieren und standfest verdichten. Verformungsmodul EV 2 mind. 45 MN/m², Maximale Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm. Massenausgleich innerhalb des Planums. Einschl. aller Transporte und Zulieferungen. Abrechnung nach Aufmaß.	3 m²	EP.....	GP
02.08.3	Schottertragschicht 0/32 liefern und einbauen Schottertragschicht herstellen im Bereich der Treppen, gem. DIN 18315, Einbaudicke: bis 50 cm, Körnung: 0/32, kornabgestuftes Gemisch, geeignet für ungebundene Trag-, Frostschutz- und Bankettschichten, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen. Seitliche Abböschung mit Neigung 1 zu 1,5 anlegen, Einbau lagenweise, Lage max. 20 cm und verdichten, Verformungsmodul Ev2 auf der Oberfläche mind. 100 MN/m², zul. Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, zul. Abweichung von der Ebenheit max. 2 cm. Einschl. aller Transporte, Zulieferungen und Nebenarbeiten. Abrechnung nach Aufmaß im eingebauten Zustand und Vorlage der Original-Lieferscheine.	1 m³	EP.....	GP
02.08.4	Fundament Beton C 20/25 liefern und einbauen Ortbetonfundament für Treppenanlagen, als unbewehrter Beton C 20/25 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Expositionsklasse: kein Korrosions- oder Angriffsrisiko X0, Ausführung: Treppenlauf gerade, obere Betonfläche			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 02 02.08	LV Bauabsc... Titel	Freianlagen Schulbau Ilfeld Bauabschnitt 2 Treppen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>waagerecht, Fundament abgetrept, bei Treppenanlagen ab drei Steigungen sind die unterste und oberste Stufe mit einem frostfrei gegründeten Streifenfundament herzustellen. Stärke: ca. 20-65 cm.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Liefernachweis. Lieferscheine sind der örtlichen Bauleitung vorzulegen.</p>	1 m³	EP.....	GP
	<p>BLOCKSTUFEN</p> <p>02.08.5 Betonblockstufen 60/18/35 cm, liefern und einbauen Blockstufe gem. DIN V 18500, liefern und höhen-, lot und fluchgerecht einbauen.</p> <p>Frost-Tausalz-Beständigkeit ist mit einem Prüfzeugnis eines unabhängigen Prüfinstitutes nach dem CDF Verfahren nachzuweisen.</p> <p>Oberflächenbehandlung: Auftritt, Ansicht und Kopfbearbeitung links und rechts durch Stahlsandstrahlen veredelt. Farbton: basaltgrau Fase: 3 x 3 mm</p> <p>Länge: 60 cm, Auftritt: 35 cm, Höhe: 18 cm.</p> <p>Anforderungen: - Betonfestigkeitsklasse C 30/37 LP, - Expositionsklasse Frost XF4, - Betonangriff durch Verschleißbeanspruchung XM1, - Expositionsklasse chemische Angriffe XA1, - Expositionsklasse Bewehrungskorrosion XC4.</p> <p>Statik und Bewehrung ist Leistungsumfang des Fertigbetonteilwerks, gem. DIN EN 206-1/DIN 1045-2.</p> <p>Ausführung: Treppenlauf gerade, Stufen in Drainmörtel verlegen, Stärke 3cm, die Oberfläche der Stufen ist mit einem Gefälle von ca. 1,5% herzustellen, Stufen sind auf Stoß zu verlegen, Stoßfugen sind lotgerecht herzustellen, keine sichtbaren Transport- und Einbauhilfen, keine Lagerspuren von Holzlatten o.ä., die Blockstufen sind erst kurz vor dem Transport im Werk auf Paletten zu stapeln.</p> <p>Sämtliche Kosten für Transport und Versetzen der</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV Freianlagen Schulbau Ilfeld			
02	Bauabsc... Bauabschnitt 2			
02.08	Titel Treppen			
				Übertrag:
	<p>Blockstufen sind in den EP mit einzukalkulieren. Alle konstruktiven Maße sind vor Ort durch den AN zu prüfen und mit der BL abzustimmen.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Lieferscheine.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller -</p> <p>'.....'</p> <p>'.....'</p> <p>(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	3 St	EP.....	GP
02.08.6	<p>wie vor, jedoch 60/15/35</p> <p>Wie Position 02.08.5 (Seite 104) jedoch: Länge: 60 cm, Höhe: 15 cm.</p>	5 St	EP.....	GP
02.08.7	<p>wie vor, jedoch 30/15/35</p> <p>Wie Position 02.08.5 (Seite 104) jedoch: Länge: 30 cm, Höhe: 15 cm.</p>	2 St	EP.....	GP
02.08.8	<p>Schubsicherung Blockstufen liefern, herstellen</p> <p>Schubsicherung für Stufen herstellen. Zur kraftschlüssigen Verbindung zwischen Stufen und Betonfundament, durch Eindrehen von Gewindestangen in die Gewindehülsen auf der Unterseite der Blockstufen aus vorherigen Positionen. Anzahl: 2 Stk. pro Stufe Gewindestange, passend für Hülse RD 12, Baulänge: ca. 100 mm liefern und mit ausreichend Überstand in die Gewindehülse vor Einbau der Stufe eindrehen.</p> <p>Einschl. aller Zulieferungen, Erd-, Beton- und Nebenarbeiten, Abrechnung nach Lieferschein und Aufmaß.</p>	20 St	EP.....	GP
	STUFENVORDERKANTENMARKIERUNG			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 02 02.08	LV Bauabsc... Titel	Freianlagen Schulbau Ilfeld Bauabschnitt 2 Treppen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.08.9	<p>Zulage für Vorderkantenmarkierung Blockstufen, Kontraststreifen</p> <p>Zulage für Stufenvorderkantenmarkierung Farbton: Granit-Anthrazit, durch eingesetzte kontrastierende Markierungskante, (K-Wert > 0,4) nach DIN 32975, Oberfläche gem. Stufenoberfläche, gestrahlt, Maße: 5/8 cm (H/B), Längskante vorne gefast.</p> <p>Als Zulage zu Positionen der Blockstufen gemäß Detailplanung.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller -</p> <p>'.....'</p> <p>'.....'</p> <p>(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	3,6 m	EP.....	GP
HANDLAUF				
02.08.10	<p>Treppen-Handlauf, mit Fussplatte zum Aufdübeln</p> <p>Einteiliger Edelstahl-Handlauf,</p> <p>2x abgewinkelt, Enden gerade, komplett mit Pfosten, Handlaufträgern und Endkappen, liefern und einbauen.</p> <p>Lieferung montagefertig, Ausführung Leitdetail gem. Detailplanung. Einbau ca. 80 cm über OK Treppe/Belag, entsprechend Detailplan.</p> <p>Zugehörige Werkzeichnung und Statik wird gesondert vergütet.</p> <p>Handlauf aus Edelstahl-Rundrohr, Durchmesser: 42,2 / 2,0 mm, Werkstoff: 1.4301, V2A, Oberfläche: geschliffen, Korn 600, Handlaufenden gerade ausgerichtet, einschl. Endkappen als Anschweißdeckel leicht gewölbt.</p> <p>Pfosten aus Stahlbauhohlprofil, mit angeschweißter Stahl-Fußplatte zum Aufdübeln auf Blockstufen.</p> <p>Pfosten: Rechteckrohr 50 x 30 mm, Materialstärke: ca. 4,0 mm (gem. statischer und konstruktiver Erfordernis) zum Aufdübeln auf Blockstufen.</p> <p>Anzahl Pfosten: 2 Stk.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	Bauabsc...	Bauabschnitt 2			
02.08	Titel	Treppen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Alle Stahlteile feuerverzinkt, alle Kanten gerundet, Schweißnähte sauber verschliffen, scharfe Kanten sind unzulässig. Erforderliche Bohrung für die Schraubverbindung sind vor Verzinkung und Farbgebung herzustellen. Notwendige Bohrungen für Verzinkungs- und Lackierungsarbeiten dürfen nicht frontseitig im sichtbaren Bereich liegen.</p> <p>Montage: Lieferung montagefertig, Einbau ca. 80 cm über OK Stufe/Belag. Genaue Maße sind der konstruktiven Zeichnung zu entnehmen. Einbau mittels Aufdübeln auf Betonblockstufen.</p> <p>Befestigung mittels Bolzenanker aus nichtrostendem Stahl einschl. Hutmuttern für alle Befestigungspunkte. Leistung einschl. Herstellung der Bohrung und sonstigen benötigten Kleinteilen und Zubehör gem. statischer und konstruktiver Erfordernis. Anzahl der Befestigungen und erforderliche Befestigungsmaterialien gem. statischer Vorgabe (Pos. stat. Nachweis).</p> <p>Alle konstruktiven Maße sind zwingend vor Ort durch den AN zu prüfen und mit der BL abzustimmen.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - '.....' '.....' (Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>		1,6 m	EP.....	GP
02.08.11	<p>Werkzeichnung und statischer Nachweis für Handlauf Prüfbare Werkzeichnung und Statik erstellen für die Leistung Handlauf der Treppe..</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. 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>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld		
02	Bauabsc...	Bauabschnitt 2		
02.08	Titel	Treppen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Leistung einschl. vorherigem Aufmaß der örtlichen Gegebenheiten für eine einbaufertige Herstellung der Einbauteile.</p> <p>Die Montageplanung 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
Summe Titel 02.08			Treppen, Netto:	.....
02.09 Titel Technische Anlagen				
BELEUCHTUNG & STROM				
02.09.1	<p>Graben für Stromkabel herstellen, einschl. Einsandung, Warnband</p> <p>Kabelgraben für Elektroleitungen profilgerecht ausheben, seitlich lagern und nach dem Einlegen der Kabel/des Kabelschutzes lagenweise wieder verfüllen und verdichten, gem. DIN 4124 und DIN 18300, Ausgabe 2012, Aushub Bodenklasse 3-5, Boden teilweise mit Bauschutt und Abbruchmaterialien durchsetzt, Aushubtiefe ab OK Planum befestigte Flächen bis 0,6 m, Sohlenbreite des Grabens bis 0,5 m, Verdichtungsgrad Dpr 97% Verformungsmodul Ev2 mind. 45 MN/m².</p> <p>Einschl. Schutz von Versorgungsleitungen, Kabelsand 0/3, Schichtdicke 10 cm unter Leitungszone und bis 15 cm über Leitungszone, Sohlenbreite bis 0,50 m, einschl. Kabeltrassenwarnband liefern, 0,15 / 40 mm, Farbe: gelb, Aufdruck: "Achtung Kabel", mit Metalleinlage, und ca. 20-40 cm über erdverlegtem Kabel oder Rohr verlegen.</p> <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>	45 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld		
02	Bauabsc...	Bauabschnitt 2		
02.09	Titel	Technische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.09.2	<p>Hülsenfundament Mastleuchte herstellen</p> <p>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.</p>			
	<p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller -</p>			
	<p>'.....'</p>			
	<p>'.....'</p>			
	<p>(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>			
		2 St	EP.....	GP
02.09.3	<p>Fundament E-Ladesäule herstellen</p> <p>Fundamente für Ladesäulen, auf Sauberkeitsschicht aus Schotter einbauen. Sauberkeitsschicht wird nicht gesondert vergütet und ist in den EP einzukalkulieren.</p> <p>Betonfertigteil L/B/H ca. 50 x 65 x 40cm OK Fundament = OK Pflaster</p> <p>Einschl. aller Zulieferungen, Erd- und Nebenarbeiten,</p>			
	<p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld		
02	Bauabsc...	Bauabschnitt 2		
02.09	Titel	Technische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>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>	1 St	EP.....	GP
	LEITUNGSGRABEN			
02.09.4	<p>Leitungsgräben Entwässerung herstellen, T bis 1,25 m, DN100</p> <p>Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen.</p> <p>Abgerechnet wird nach Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Schachtbaugruben 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, 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>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	Bauabsc...	Bauabschnitt 2			
02.09	Titel	Technische Anlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
	<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>		2 m	EP.....	GP
02.09.5	<p>Entwässerungsleitung DN 100 liefern und einbauen</p> <p>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 -</p> <p>'.....'</p> <p>'.....'</p> <p>(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>		2 m	EP.....	GP
02.09.6	<p>Warnband Kanal, liefern und einbauen</p> <p>Warnband Kanal aus Kunststoff mit Metalleinlage und Kennzeichnung durch Beschriftung "Regenwasserleitung" liefern und ca. 30 cm über Rohrscheitel fachgerecht einbauen. Abrechnung nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine.</p>		2 m	EP.....	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV Freianlagen Schulbau Ilfeld			
02	Bauabsc... Bauabschnitt 2			
02.09	Titel Technische Anlagen			
Übertrag:				
LINIEN- UND PUNKTENTWÄSSERUNG				
02.09.7	<p>Straßenablauf 300x500, mit Gussrostabdeckung, liefern und einbauen Straßenablauf liefern und in Pflasterfläche als Ablauf einbauen.</p> <p>Straßenablauf Material: Gusseisen EN-GJL Belastungsklasse: C250 nach DIN EN 124/ DIN 1229 Länge: 52,4 cm Breite: 30 cm Höhe: 10 cm Einlaufquerschnitt: 667 cm² schraublos arretierter Rost, Schlammeimer gemäß DIN 4052-4</p> <p>Fundament Mindestfestigkeitsklasse: C20/25 Stärke: ca. 20 cm Einbau auf Sauberkeitsschicht aus Schotter 0/32, Stärke: 10 cm.</p> <p>Einschl. aller Zulieferungen, Erd-, Beton- und Nebenarbeiten, überschüssige Erdmassen sind abzufahren, einschl. Entsorgungskostem. Ausführung gemäß Angabe AG und BL. Abrechnung erfolgt nach Lieferschein und Aufmaß.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - '.....' '.....' (Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	1 St	EP.....	GP
02.09.8	<p>Hofablauf 300x300, mit Abdeckung Gitterrost Hofablaufkasten aus faserbewehrtem Beton, mit KG-Muffe mit Dichtung DN/OD 110, mit Geruchsverschluss, Kunststoff-Eimer und Gitterrost MW 30/10 aus verzinktem Stahl, Belastungsklasse A 15 - B 125, mit schraublosem Schnellverschluss SIDE-LOCK, L/B/H 300x300x400 mm,</p> <p>liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers in 20 cm Beton C 20/25 einbauen.</p> <p>Einschl. aller Zulieferungen, Erd-, Beton-, und Nebenarbeiten, sowie Passstücke zum Anschluss an vorgehaltene Abwasserkanäle, Bodenklasse: 3-5, DIN 18300, Ausgabe 2012, überschüssige Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller -</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld		
02	Bauabsc...	Bauabschnitt 2		
02.09	Titel	Technische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	'			
	'			
	(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)			
		2 St	EP.....	GP
02.09.9	Sauberlauf / Eingangsrost, 2,5 m Breite, mit Maschenrostabdeckung			
	Sauberlaufrost aus Stahl liefern und einbauen, stückverzinkt nach DIN EN ISO 1461, Einbauwanne mit allseitig durchgehender Rostauflage und einer Querverstrebungen, Materialstärke 2mm. Wanne ohne Gefälle, in Baulängen bis ca. 2,5m an einem Stück, bei Übergrößen mehrteilig. Ablauf über eingeschweißten Stützen DN 100.			
	Einseitige Ausklinkung für fassadenseitige Stütze nach Erfordernis. Anschluss an Fassadenrinnen zweiseitig.			
	Wannenbreite: 2500 mm Wannentiefe: 1000 mm Wannenhöhe: ca. 110 mm			
	Das Bauteil ist vor Ort aufzumessen und Konstruktionsmaße nach Erfordernis anzupassen.			
	Abdeckung: Maschenrost Stahl Stückverzinkt nach DIN EN ISO 1461, MW 30/30, Oberfläche glatt, inkl. Arretierung, Ausführung begehbar und rollstuhlfahrbar.			
	Einschl. Fundament nach Herstellerangaben.			
	Einschl. aller Zulieferungen, Erd- und Nebenarbeiten, Bodenklasse: 3-5, DIN 18300, Ausgabe 2012, überschüssige Erdmassen sind abzufahren, einschl. Entsorgungskosten.			
	Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine.			
	<u>Leitfabrikat:</u> Fa. ACO Inotec GmbH Schulze-Delitzsch-Weg 12, 89079 Ulm Produkt: Sauberlaufrost Typ ino 690 SLR-ZN			
	oder gleichwertig.			
	Bieterangabe: - Produkt / Hersteller -			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld		
02	Bauabsc...	Bauabschnitt 2		
02.09	Titel	Technische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	'.....'			
	'.....'			
	(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)			
		2 St	EP.....	GP
02.09.10	Sauberlauf / Eingangsrost, 1,25 m Breite, mit Maschenrostabdeckung			
	Sauberlaufrost aus Stahl liefern und einbauen, stückverzinkt nach DIN EN ISO 1461, Einbauwanne mit allseitig durchgehender Rostauflage, Materialstärke 2mm.			
	Wanne ohne Gefälle, in Baulängen bis ca. 2,5m an einem Stück, bei Übergrößen mehrteilig.			
	Ablauf über eingeschweißten Stützen DN 100.			
	Einseitige Ausklinkung für fassadenseitige Stütze nach Erfordernis.			
	Anschluss an Fassadenrinnen zweiseitig.			
	Wannenbreite:	1250 mm		
	Wannentiefe:	1000 mm		
	Wannenhöhe:	ca. 110 mm		
	Das Bauteil ist vor Ort aufzumessen und Konstruktionsmaße nach Erfordernis anzupassen.			
	Abdeckung:			
	Maschenrost Stahl Stückverzinkt nach DIN EN ISO 1461, MW 30/30, Oberfläche glatt, inkl. Arretierung, Ausführung begehbar und rollstuhlbefahrbar.			
	Einschl. Fundament nach Herstellerangaben.			
	Einschl. aller Zulieferungen, Erd- und Nebenarbeiten, Bodenklasse: 3-5, DIN 18300, Ausgabe 2012, überschüssige Erdmassen sind abzufahren, einschl. Entsorgungskosten.			
	Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine.			
	<u>Leitfabrikat:</u>			
	Fa. ACO Inotec GmbH			
	Schulze-Delitzsch-Weg 12, 89079 Ulm			
	Produkt: Sauberlaufrost Typ ino 690 SLR-ZN			
	oder gleichwertig.			
	Bieterangabe:	- Produkt / Hersteller -		
				Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld		
02	Bauabsc...	Bauabschnitt 2		
02.09	Titel	Technische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	'.....'			
	'.....'			
	(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)			
		1 St	EP.....	GP
02.09.11	Entwässerungsrinne mit Gussrostabdeckung, NW 100, liefern und einbauen			
	Entwässerungsrinne NW 150, ohne Innengefälle, als Wasserspiegelgefälle, Rinnenunterteil aus faserbewehrtem Beton, Belastungsklasse A 15 - F 900 nach DIN 19580/EN 1433, CE-konform, mit verzinkter Stahlzarge und schraublosem Schnellverschluss SIDE-LOCK, 8-fach arretiert, ohne Querstege in der Rinne, mit Sicherheitsfuge, L/B/H 1000x160x100 mm,			
	liefern und unter Beachtung der Einbauhinweise des Herstellers in Beton C20/25 verlegen.			
	Einschl. senkrechtem Kunststoff-Stutzen DN/OD 110 und der erforderlichen Anfangs- bzw. Endscheiben / Stirnwände.			
	Sicherheitsfalze am Rinnenstoß abdichten, mit einem für das Produkt zugelassenem elastischen Dichtstoff gemäß Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers.			
	Einschl. aller Zulieferungen, Transporte, Beton- und Nebenarbeiten.			
	Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine.			
	Bieterangabe: - Produkt / Hersteller -			
	'.....'			
	'.....'			
	(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)			
		4 m	EP.....	GP
02.09.12	Schmutzfangeimer für Auslauf DN/OD 110			
	Schmutzfangeimer (Sieb), für senkrechten Auslauf DN/OD 110, liefern und unter Beachtung der Einbauhinweise des Herstellers in Rinne aus Position zuvor einbauen.			
	Einschl. aller Zulieferungen und Nebenarbeiten, Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV Freianlagen Schulbau Ilfeld			
02	Bauabsc... Bauabschnitt 2			
02.09	Titel Technische Anlagen			
				Übertrag:
	<p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller -</p> <p>'.....'</p> <p>'.....'</p> <p>(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	2 St	EP.....	GP
02.09.13	<p>Einlaufkasten NW 100</p> <p>Einlaufkasten NW 100, aus faserbewehrtem Beton, Belastungsklasse A 15 - F 900 nach DIN 19580/EN 1433, CE-konform, mit verzinkter Stahlzarge und schraublosem Schnellverschluss SIDE-LOCK, 4-fache Arretierung, 3-seitige Kanalanschlussmöglichkeit DN/OD 110, seitlich mit integrierter KG-Muffe DN/OD 110, mit Kunststoffeimer und zwei Kunststoff-Stirnwänden, geeignet für beidseitigen Anschluss der Rinnentypen 80/100F sowie 01 - 010, bauseits einfach konfektionierbar, L/B/H 500x100x503 mm,</p> <p>liefern und unter Beachtung der Einbauhinweise des Herstellers in Beton C20/25 verlegen.</p> <p>Einschl. aller Anschlussarbeiten an den Liniensinkkasten und der erforderlichen Anfangs- bzw. Endscheiben/ Stirnwände.</p> <p>Sicherheitsfalze mit einem für das Produkt zugelassenem elastischen Dichtstoff gemäß Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers abdichten.</p> <p>Einschl. aller Zulieferungen, Transporte, Beton- und Nebenarbeiten. 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>	2 St	EP.....	GP
02.09.14	<p>Zulage Längenzuschnitt Rinne inkl. Abdeckung</p> <p>Zulage Längenzuschnitt der vorgenannten Rinnen inklusive Abdeckung fachgerecht bauseitig herstellen, entsprechend Aufmaß auf der Baustelle, ein Befestigungspunkt der Abdeckung sollte erhalten</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV Freianlagen Schulbau Ilfeld			
02	Bauabsc... Bauabschnitt 2			
02.09	Titel Technische Anlagen			
				Übertrag:
	bleiben. Schnittfläche ist fachgerecht rostsicher auszubilden. Schnitt wird Eigentum des AN und ist auf geeigneter Deponie zu entsorgen. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.	2 St	EP.....	GP
02.09.15	Rosthaken standard, Stahl verzinkt Rosthaken standard, aus Stahl verzinkt zum Öffnen der Abdeckroste, liefern und dem Bauherrn / örtliche Bauleitung übergeben. Abrechnung erfolgt gegen Vorlage der Original-Lieferscheine.	2 St	EP.....	GP
	SICKERPACKUNG			
02.09.16	Sickerpackung Kies liefern und einbauen Sickerpackung herstellen, Abmessungen: ca. 1,50 x 0,5 x 0,5 (LxBxH). Verfüllung der Sickerpackung mit gewaschenem Kies 16/32, einschl. allseitiger Ummantelung der Sickerpackung mit einem Filtervlies zum Schutz vor Verschlammung. 200g/m², GRK3, Durchlässigkeitsbeiwert kv mind. 0,1 cm/s, Wirksame Öffnungsweite (DW) 0,1 bis 0,15 mm. Einbauort: Böschung neben Treppenanlage Einschl. Boden für Baugrube der Sickerpackung profulgerecht ausheben, Bodenklasse: 3-5, DIN 18300, Ausgabe 2012, Auflockerungsfaktoren für den Aushub sind einzukalkulieren, Wände gebösch, einschl. lagenweise Wiederverfüllung und Verdichtung Arbeitsräume. Aushub laden und zur zugelassenen Deponie abfahren, einschl. Entsorgungskosten. Einschl. aller Zulieferungen, Transporte und Nebenarbeiten. Abrechnung nach Aufmaß im eingebauten Zustand und Vorlage der Original-Lieferscheine.	0,5 m³	EP.....	GP
	ANSCHLUSSARBEITEN			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld		
02	Bauabsc...	Bauabschnitt 2		
02.09	Titel	Technische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.09.17	<p>Vorhandene Kanalschachtdeckel anpassen</p> <p>Höhenmäßiges Angleichen von bestehenden Kanalschachtdeckeln an die Umgebungsflächen, bis +30 cm, höhersetzen, DN 600/1000, durch Einbau von Ausgleichsringen aus den Folgepositionen.</p> <p>Im Rahmen dieser Pos. ist der Schachtdeckel des anzugleichenden 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. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine.</p>	10 St	EP.....	GP
02.09.18	<p>Auflagering 625 x 40 mm</p> <p>Auflagering 625 x 40 mm aus Beton nach DIN 4034, Teil 1, liefern, in Mörtel MG III versetzen und glatt verfugen.</p> <p>Einschl. aller Zulieferungen und Transporte. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine.</p>	4 St	EP.....	GP
02.09.19	<p>Auflagering 625 x 60mm</p> <p>Auflagering 625 x 60 mm aus Beton nach DIN 4034, Teil 1, liefern, in Mörtel MG III versetzen und glatt verfugen.</p> <p>Einschl. aller Zulieferungen und Transporte. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine.</p>	3 St	EP.....	GP
02.09.20	<p>Auflagering 625 x 80mm</p> <p>Auflagering 625 x 80 mm aus Beton nach DIN 4034, Teil 1, liefern, in Mörtel MG III versetzen und glatt verfugen.</p> <p>Einschl. aller Zulieferungen und Transporte. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine.</p>	3 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld		
02	Bauabsc...	Bauabschnitt 2		
02.09	Titel	Technische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.09.21	Auflagering 625 x 100m 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. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine.	3 St	EP.....	GP
02.09.22	Anschluß Punkteinläufe, Rinnenkörper, Sauberläufe, etc. 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. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Nachweis.	8 St	EP.....	GP
Summe Titel 02.09			Technische Anlagen, Netto:	.....
02.10	Titel Einbauten & Ausstattung			
	EINBAUTEN			
02.10.1	Beschilderung (Hinweiss., Verkehrss.), einschl. Rohrpfosten und Bodenhülse, liefern und einbauen Verkehrszeichen nach StVO und der RAL-Gütegemeinschaft Verkerszeichen 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. Festlegung der Verkehrszeichen durch AN und BL. 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, - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld		
02	Bauabsc...	Bauabschnitt 2		
02.10	Titel	Einbauten & Ausstattung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>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>			Übertrag:
		3 St	EP.....	GP
	AUSTATTUNG ALLGEMEIN			
02.10.2	<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>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.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller -</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV Freianlagen Schulbau Ilfeld			
02	Bauabsc... Bauabschnitt 2			
02.10	Titel Einbauten & Ausstattung			
				Übertrag:
	'.....'			
	'.....'			
	(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)			
		2 St	EP.....	GP
02.10.3	Bank, L: 2,5 m, liefern und montieren			
	Bank ohne Rückenlehne liefern und auf Betonfundament einbauen.			
	Bank:			
	Gestell: Stahl, feuerverzinkt			
	Sitzfläche: vollst. recycelter Textilkunststoff			
	Verbundwerkstoff			
	Maße: 250 x 40 x 45 cm (LxBxH)			
	Sitzhöhe: ca. 45 cm			
	Fundament:			
	Anzahl: 2 Stück			
	Mindestfestigkeitsklasse: C 15/20			
	Abmessungen: 37 x 22 x 34 cm (LxBxH)			
	OK Fundament: +-0cm über OKF			
	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.			
	<u>Leitfabrikat:</u>			
	Fa. STREETLIFE BV			
	Produkt: Solid Crosswise Bank Art.,-Nr.:			
	SOL-CW-250-40-CG			
	oder gleichwertig.			
	Bieterangabe: - Produkt / Hersteller -			
	'.....'			
	'.....'			
	(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)			
		5 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld		
02	Bauabsc...	Bauabschnitt 2		
02.10	Titel	Einbauten & Ausstattung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.10.4	<p>Bank, L: 1,0 m, liefern und montieren Bank ohne Rückenlehne liefern und auf Betonfundament einbauen.</p> <p>Bank: Gestell: Stahl, feuerverzinkt Sitzfläche: vollst. recycelter Textilkunststoff Verbundwerkstoff Maße: 120 x 40 x 45 cm (LxBxH) Sitzhöhe: ca. 45 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 freigegeben zu lassen.</p> <p><u>Leitfabrikat:</u> Fa. STREETLIFE BV Produkt: Solid Crosswise Bank Art.,-Nr.: SOL-CW-250-40-CG</p> <p>oder gleichwertig.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller -</p> <p>'.....'</p> <p>'.....'</p> <p>(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	2 St	EP.....	GP
02.10.5	<p>Tisch, 1,0 m x 1,0m, liefern und montieren Tisch liefern und auf Betonfundament einbauen.</p> <p>Tisch: Gestell: Stahl, feuerverzinkt Tischplatte: vollst. recycelter Textilkunststoff Verbundwerkstoff Maße: 120 x 116 x 75 cm (LxBxH)</p> <p>Fundament: Anzahl: 1 Stück</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld		
02	Bauabsc...	Bauabschnitt 2		
02.10	Titel	Einbauten & Ausstattung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Mindestfestigkeitsklasse: C 15/20 Abmessungen: nach Herstellerangabe 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: Solid Meet&Work Table Setups, Art.,-Nr.: SOL-M&W-TS-S120-75-CT-CG</p> <p>oder gleichwertig.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller -</p> <p>'.....'</p> <p>'.....'</p> <p>(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	2 St	EP.....	GP
02.10.6	<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>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld		
02	Bauabsc...	Bauabschnitt 2		
02.10	Titel	Einbauten & Ausstattung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p><u>Leitfabrikat:</u> Fa. Vestre GmbH Produkt: Berg Picknick Tischbank, Art.-Nr.: 322-900</p> <p>oder gleichwertig.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller -</p> <p>'.....'</p> <p>'.....'</p> <p>(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>			
		5 St	EP.....	GP
	AUSSTATTUNG SCHULGARTEN			
02.10.7	<p>Hochbeet, Stecksystem Holz, H 55 cm, mit Erdspießen, liefern und einbauen</p> <p>Hochbeet als Stecksystem liefern und einbauen.</p> <p>Maße: Höhe: 0,55m Länge: 3,00m Breite 1,05m</p> <p>Modulares Holzblocksystem aus Holzsteckelementen, druckimprägniertes Kiefernholz mit Befestigung durch Winkelplatte aus verzinktem Stahl und Dübel aus Kunststoff, Bodenbefestigung mit Erdspießen, 400mm, verzinkter Stahl und Befestigungswinkeln.</p> <p>Nach Herstellerangaben aufbauen und befestigen.</p> <p>Einschl. aller Zulieferungen, Erd-, 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. WoodBlocX GmbH Produkt: WoodBlocX, Erhöhte Pflanzgefäße</p> <p>oder gleichwertig.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld		
02	Bauabsc...	Bauabschnitt 2		
02.10	Titel	Einbauten & Ausstattung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - '.....' '.....' (Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)	4 St	EP.....	GP
Summe Titel 02.10		Einbauten & Ausstattung, Netto:		
02.11 Titel Vegetationstechnische Bodenbearbeitung				
02.11.1	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. Abrechnung erfolgt gegen Aufmaß.	705 m²	EP.....	GP
02.11.2	Grobplanum für Rasen- und 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. Ab-/Auftragsdicke: bis 5cm zulässige Abweichung von der Sollhöhe: +/- 5cm. Überschüssigen Boden im Baufeld an anderer Stelle einplanieren, Bodenklasse: 3-5, DIN 18300, Ausgabe 2012. Einschl. aller Zulieferungen, Transporte und Nebenarbeiten. Abrechnung in der Horizontalprojektion.	705 m²	EP.....	GP
BAUMGRUBEN				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld		
02	Bauabsc...	Bauabschnitt 2		
02.11	Titel	Vegetationstechnische Bodenbearbeitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.11.3	<p>Pflanzgruben für Bäume in befestigten Flächen herstellen</p> <p>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, schwach schluffig - schluffig 03-Flussschotter, sandig - stark sandig Bodengruppen (DIN 18196): Auffüllungen: GU, GU*, SU* (s. Baugrunduntersuchung und Baugrundbegutachtung, Pr.-Nr.: 226245, IHU Gesellschaft für Ingenieur-, Hydro- und Umweltgeologie mbH, 19.10.2022).</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>	14 m³	EP.....	GP
02.11.4	<p>Pflanzloch für Bäume in unbefestigten Flächen herstellen</p> <p>Pflanzloch für Solitärbäume und Solitärsträucher 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>Homogenbereiche (gem. DIN 18300 - Erdarbeiten) 02-Auffüllungen, schwach schluffig - schluffig 03-Flussschotter, sandig - stark sandig Bodengruppen (DIN 18196): Auffüllungen: GU, GU*, SU* (s. Baugrunduntersuchung und Baugrundbegutachtung, Pr.-Nr.: 226245, IHU Gesellschaft für Ingenieur-, Hydro- und Umweltgeologie mbH, 19.10.2022).</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV Freianlagen Schulbau Ilfeld			
02	Bauabsc... Bauabschnitt 2			
02.11	Titel Vegetationstechnische Bodenbearbeitung			
	Bei Bedarf ist eine zusätzliche Beprobung nach EBV 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.	19 m³	EP.....	GP
02.11.5	Baumsubstrat liefern und einbauen			
	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.			
	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.			
	Alle Zulässigkeitskriterien, Materialkenndaten 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!			
	Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Vorlage der Original-Lieferscheine.			
	Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - '.....' '.....' (Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)			
		33 m³	EP.....	GP
	STAUDENFLÄCHEN			
02.11.6	Oberbodenandeckung in Staudenflächen,30cm liefern und einbauen			
	Substrat, unbelastet, frei von Wurzelunkraut/Dauerunkräuter, standortabgestimmt und eigens für die Baumaßnahme in Abstimmung mit dem Lieferanten gemischt, liefern und in Pflanzflächen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld		
02	Bauabsc...	Bauabschnitt 2		
02.11	Titel	Vegetationstechnische Bodenbearbeitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>(STDi und STDe) einbauen.</p> <p>Einbauort: Staudenbeete 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 Substrats 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> <p>'.....'</p> <p>'.....'</p> <p>(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	18 m³	EP.....	GP
02.11.7	<p>Vorratsdüngung für Staudenflächen liefern und einbauen</p> <p>Vorratsdüngung der Pflanzflächen mit Langzeitdünger NPK,</p> <p>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 Ilfeld		
02	Bauabsc...	Bauabschnitt 2		
02.11	Titel	Vegetationstechnische Bodenbearbeitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	'.....'			
	'.....'			
	(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)			
		60 m²	EP.....	GP
02.11.8	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. Entsorgungsnachweise sind der örtlichen Bauleitung vorzulegen. Einschl. aller Nebenarbeiten, Transporte und Entsorgungskosten. Abrechnung in der Horizontalprojektion.	60 m²	EP.....	GP
02.11.9	Mulchandeckung flächige Staudenpflanzung, Mineralmulch Pflanzflächen nach Pflanzung gegen Verunkrautung und Austrocknen schützen durch Mulchen, mit Lava, Körnung 6/8, Dicke der Mulchdecke 7cm, Pflanzfläche = flächige Staudenpflanzung, 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. Abrechnung/Mengenermittlung erfolgt nach Aufmaß.	4 m³	EP.....	GP
	PFLANZFLÄCHEN			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 02 02.11	LV Bauabsc... Titel	Freianlagen Schulbau Ilfeld Bauabschnitt 2 Vegetationstechnische Bodenbearbeitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.11.10	Oberboden für Pflanzflächen, Hecke und Hochbeete, 25-45 cm, liefern und einbauen	<p>Oberboden liefern und im Bereich der Hecken und Hochbeete höhen- und profiligerecht auftragen, Bodengruppe 4 gem. DIN 18915, frei von Unkräutern, Fremd- und Schadstoffen, ohne Herbizidbehandlung. Organische Substanz 1,5-2 Gew.-%, mit Gütezeugnis nach LAGA (ZO), Das Gütezeugnis ist vor Baubeginn vorzulegen. Auftragsstärke: 25-45 cm.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß, Lieferscheine sind der örtlichen Bauleitung vorzulegen.</p>	105 m³	EP..... GP
02.11.11	Vorratsdüngung für Pflanzflächen liefern und einbauen	<p>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> <p>'.....'</p> <p>'.....'</p> <p>(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	335 m²	EP..... GP
02.11.12	Feinplanum für Pflanzflächen herstellen	<p>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</p>		
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV Freianlagen Schulbau Ilfeld			
02	Bauabsc... Bauabschnitt 2			
02.11	Titel Vegetationstechnische Bodenbearbeitung			
				Übertrag:
	<p>vorzulegen.</p> <p>Einschl. aller Nebenarbeiten, Transporte und Entsorgungskosten.</p> <p>Abrechnung in der Horizontalprojektion.</p>	335 m²	EP.....	GP
02.11.13	<p>Mulchdeckung flächige Strauchpflanzung, Rindenmulch</p> <p>Pflanzflächen nach Pflanzung gegen Verunkrautung und Austrocknen schützen durch Mulchen mit Rindenmulch 10/80 nach RAL, gütegesichert, Dicke der Mulchdecke 7cm, Pflanzfläche = flächige Strauchpflanzung,</p> <p>in ebenen und geneigten Flächen, Neigung bis 1:4, in Einzelflächen, Lieferscheine sind der örtlichen Bauleitung vorzulegen.</p> <p>Abrechnung/ Mengenermittlung erfolgt nach Aufmaß.</p>	25 m³	EP.....	GP
	RASEN- UND WIESENFLÄCHEN			
02.11.14	<p>Feinplanum für Rasen- und Wiesenflächen herstellen</p> <p>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 auf Haufen setzen.</p> <p>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.</p> <p>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>	310 m²	EP.....	GP
02.11.15	<p>Vorratsdüngung für Rasen- und Wiesenflächen liefern und einbauen</p> <p>Vorratsdüngung der Pflanzflächen mit Langzeitdünger NPK,</p> <p>Mengen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stickstoff 20 g N/m² • Kalium 5 g K/m² 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld		
02	Bauabsc...	Bauabschnitt 2		
02.11	Titel	Vegetationstechnische Bodenbearbeitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<ul style="list-style-type: none"> Phosphor 3 g P/m² Dünger gleichmäßig aufbringen und einarbeiten durch Fräsen, Einarbeitungstiefe: 10-15 cm. Abrechnung erfolgt nach Vorlage der Original-Lieferscheine. Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - '.....' '.....' (Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)	310 m ²	EP.....	GP
Übertrag:				
Summe Titel 02.11		Vegetationstechnische Bodenbearbeitung, Netto:		
02.12 Titel Pflanzenlieferung				
02.12.01 Untertitel Pflanzenlieferung Gehölze				
PFLANZENLIEFERUNG GEHÖLZE				
02.12.01.1	Gehölze, Lieferung			
	In die Position sind sämtliche Aufwendungen für Transport (Fracht, Verpackung udgl.) einzukalkulieren, einschl. aller Aufwendungen für Teillieferungen.			
		1 psch		GP
HOCHSTAMM				
02.12.01.2	Quercus robur, H 4xv, mDb, StU 20-25			
	Quercus robur Stiel-Eiche Hochstamm, 4xv, mDb, StU 20-25			
		1 St	EP.....	GP
02.12.01.3	Tilia cordata, H 3xv, mDb, StU 16-18			
	Tilia cordata Winter-Linde Hochstamm, 3xv, mDb, StU 16-18			
		2 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV Freianlagen Schulbau Ilfeld			
02	Bauabsc... Bauabschnitt 2			
02.12	Titel Pflanzenlieferung			
Übertrag:				
02.12.01.4	Acer pseudoplatanus, H 3xv, mDb, StU 16-18 Acer pseudoplatanus Berg-Ahorn Hochstamm, 3xv, mDb, StU 16-18	3 St	EP.....	GP
	SCHIRMGEHÖLZ			
02.12.01.5	Viburnum opulus, Schirm 4xv, mDb, 200-300 Viburnum opulus Wolliger Schneeball Schirm 4xv, mDb, 200-300	3 St	EP.....	GP
02.12.01.6	Sambucus nigra, Schirm 4xv, mDb, 200-300 Sambucus nigra Schwarzer Hollunder Schirm 4xv, mDb, 200-300	3 St	EP.....	GP
	HECKENPFLANZEN			
02.12.01.7	Acer campestre, Hecke 2xv, mDb, 100-125 Acer campestre Feldahorn He, 2xv, geschnitten, 100-125	75 St	EP.....	GP
	STRÄUCHER			
02.12.01.8	Salix rosmarinifolia, C 60-100 Salix rosmarinifolia Rosmarin-Weide, vStr., 3 Tr, H 60-100	675 St	EP.....	GP
02.12.01.9	Salix purpurea 'Nana', C 40-60 Salix purpurea 'Nana' Kugel-Purpurweide, vStr., 3 Tr, H 40-60	580 St	EP.....	GP
	BODENDECKER			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld		
02	Bauabsc...	Bauabschnitt 2		
02.12	Titel	Pflanzenlieferung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.12.01.10	Stephanandra incisa 'Crispa', C 20-30 Stephanandra incisa 'Crispa' Halbhohe Kranz-Spiere, vStr., 3 Tr, H 20-30	248 St	EP.....	GP
02.12.01.11	Cotoneaster dammeri 'Eichholz', C 20-30 Cotoneaster dammeri 'Eichholz' Niedrige Kriechmispel, vStr., 3 Tr, H 20-30	518 St	EP.....	GP
Summe Untertitel 02.12.01			Pflanzenlieferung Gehölze, Netto:	.....
02.12.02 Untertitel Pflanzenlieferung Stauden				
02.12.02.1	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)		EP.....	GP
02.12.02.2	Stauden/Gräser Lieferung In die Position sind sämtliche Aufwendungen für Transport (Fracht, Verpackung udgl.) einzukalkulieren, einschl. aller Aufwendungen für Teillieferungen.	1 psch		GP
02.12.02.3	Calamagrostis x acutiflora 'Karl Foerster' Calamagrostis x acutiflora 'Karl Foerster' Garten-Reitgras Topfgröße: P 1,0	13 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV Freianlagen Schulbau Ilfeld			
02	Bauabsc... Bauabschnitt 2			
02.12	Titel Pflanzenlieferung			
				Übertrag:
02.12.02.4	Panicum virgatum 'Heavy Metal' Panicum virgatum 'Heavy Metal' Bläuliche Rutenhirse Topfgröße: P 0,5	49 St	EP.....	GP
02.12.02.5	Pennisetum alopecuroides 'Cassian' Pennisetum alopecuroides 'Cassian' Lampenputzergas Topfgröße: P 1,0	38 St	EP.....	GP
02.12.02.6	Stipa tenuissima Stipa tenuissima Zartes Federgras Topfgröße: P 0,5	66 St	EP.....	GP
02.12.02.7	Sesleria autumnalis Sesleria autumnalis Herbst-Kopfgas Topfgröße: P 0,5	75 St	EP.....	GP
02.12.02.8	Geranium macrorrhizum 'Spessart' Geranium macrorrhizum 'Spessart' Balkan-Storchnabel Topfgröße: P 0,5	73 St	EP.....	GP
Summe Untertitel 02.12.02				
			Pflanzenlieferung Stauden, Netto:	.....
Summe Titel 02.12				
			Pflanzenlieferung, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
02.13	Titel Planz- und Saatarbeiten			

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld		
02	Bauabsc...	Bauabschnitt 2		
02.13	Titel	Pflanz- und Saatarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
BÄUME/HOCHSTÄMME				
02.13.1	<p>Pflanzung Solitärbaum/ Hochstamm, StU 20-25 Solitärbaum/ Hochstamm, StU 20-25, 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
02.13.2	<p>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.</p> <p>Pflanzung nach Pflanzplan und in Abstimmung in BL.</p>	5 St	EP.....	GP
02.13.3	<p>Baumverankerung Unterflur 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>'.....'</p> <p>'.....'</p> <p>(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld		
02	Bauabsc...	Bauabschnitt 2		
02.13	Titel	Pflanz- und Saatarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.13.4	Baumverankerung Pfahl-Dreibock 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.	5 St	EP.....	GP
02.13.5	<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 16 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.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - '.....' '.....' (Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	6 St	EP.....	GP
02.13.6	<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</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld		
02	Bauabsc...	Bauabschnitt 2		
02.13	Titel	Planz- und Saatarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>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.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller -</p> <p>'.....'</p> <p>'.....'</p> <p>(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	1 St	EP.....	GP
02.13.7	<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>'.....'</p> <p>'.....'</p> <p>(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	8 m	EP.....	GP
	SCHIRMGEHÖLZE			
02.13.8	<p>Pflanzung Schirmgehölz/ Solitär, 200-300</p> <p>Schirmgehölz/ Solitär, 4xv, mDb, 200-300, pflanzen, gem. DIN 18916, in herzustellendes Pflanzloch, einschl. wiederverfüllen, überschüssiges Material im Gelände einplanieren,</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV Freianlagen Schulbau Ilfeld			
02	Bauabsc... Bauabschnitt 2			
02.13	Titel Pflanz- und Saatarbeiten			
				Übertrag:
	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.	6 St	EP.....	GP
02.13.9	Pflanzverankerung Schrägpfahl			
	Pflanzverankerung der Sc hirmgehölze mit Baumpfahl, schräg, aus unbehandeltem Holz, liefern und einbauen.			
	Pfahl, weißgeschält, Pfahllänge 200cm, Zopfdicke 8/10cm, Bindegut aus Kokosstrick.	6 St	EP.....	GP
	HECKEN/ FLÄCHIGE STRAUCHPFLANZUNGEN			
02.13.10	Pflanzung Heckenpflanzen, H 100-125			
	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.			
	Pflanzung nach Pflanzplan und Abstimmung BL.	75 St	EP.....	GP
02.13.11	Pflanzung flächige Strauchpflanzung, 4-5 Stk/m², H 40-100			
	Strauch, H 40-100, 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.			
	Pflanzung nach Pflanzplan und Abstimmung BL.	1.255 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld		
02	Bauabsc...	Bauabschnitt 2		
02.13	Titel	Pflanz- und Saatarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.13.12	<p>Pflanzung Bodendecker, 4-7 Stk/m², H 20-30 Strauch, H 20-30, 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>	766 St	EP.....	GP
Pflanzung nach Pflanzplan und Abstimmung BL.				
STAUDEN/ GRÄSER				
02.13.13	<p>Pflanzung flächige Stauden-/ Gräserpflanzung Staude/ Gras, St m TB, P 0,5-1,0, pflanzen, in vorbereitete Pflanzflächen, gem. DIN 18916, Pflanzfläche = flächige Pflanzung Innenhof, 1-10 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>	60 m²	EP.....	GP
Abrechnung/ Mengenermittlung erfolgt nach Aufmaß.				
RASEN-/WIESENSAAT				
02.13.14	<p>Zwischensaat liefern, aufbringen Phacelia tanacetifolia als Zwischensaat liefern und ansäen. Saatmenge: 10g/m² Einbau in ebenen und geneigten Flächen, in allen späteren Pflanzflächen. Das Saatgut ist in zwei gekreuzten Arbeitsgängen mit je der Hälfte der Saatgutmenge auszubringen. Zwischensaat abwalzen. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß in der Horizontalprojektion. Lieferscheine sind der örtlichen BL vorzulegen.</p>	480 m²	EP.....	GP
Abrechnung erfolgt nach Aufmaß in der Horizontalprojektion. Lieferscheine sind der örtlichen BL vorzulegen.				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld		
02	Bauabsc... Bauabschnitt 2			
02.13	Titel	Planz- und Saatarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.13.15	Rasensaat, Gebrauchsrasen, RSM 2.2 V2			
<p>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 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>				
		635 m²	EP.....	GP
02.13.16	Ansaat Blümmischung herstellen "Veitshöchheimer Bienenweide"			
<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: - 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>				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld		
02	Bauabsc...	Bauabschnitt 2		
02.13	Titel	Planz- und Saatarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Anforderungen an die Saatgutmischung: - mehrjährige dauerhafte Saatgutzusammensetzung aus einjährigen, mehrjährigen Kultursorten und Wildstauden, Wuchshöhe: 40-100 cm</p> <p>Ansaat erfolgt in ebenen und geneigten 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> <p>(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	310 m ²	EP.....	Übertrag: GP
Summe Titel 02.13		Planz- und Saatarbeiten, Netto:		
02.14 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>				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld		
02	Bauabsc...	Bauabschnitt 2		
02.14	Titel	Fertigstellungspflege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.14.1	Fertigstellungspflege Bäume			
Fertigstellungspflege von Solitärbäumen gemäß DIN 18916 durchführen:				
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.				
Anzahl der Arbeitsgänge: 6x im Jahr der Fertigstellungspflege Abrechnung je Pflegegang je gepflegter Baum. Die Gesamtmenge setzt sich wie folgt zusammen: 6 Bäume x 6 Pflegegänge Gesamtpflegemenge: 36 Stück				
Abrechnung nach ausgeführten Arbeitsgängen.				
		36 St	EP.....	GP
02.14.2	Wässern Bäume			
Wässern von Solitärbäumen Mindestwassermenge je Arbeitsgang/St 100l. 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 Baum. Die Gesamtmenge setzt sich wie folgt zusammen: 6 Bäume x 20 Pflegegänge Gesamtpflegemenge: 120 Stück				
Abrechnung nach ausgeführten Arbeitsgängen.				
		120 St	EP.....	GP
02.14.3	Düngen Bäume			
Düngen der Bäume im 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 Baum.				
Die Gesamtmenge setzt sich wie folgt zusammen: 6 Bäume x 1 Pflegegang				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV Freianlagen Schulbau Ilfeld			
02	Bauabsc... Bauabschnitt 2			
02.14	Titel Fertigstellungspflege			
				Übertrag:
	Gesamtmenge: 6 Stück			
	Abrechnung nach ausgeführten Arbeitsgängen.			
	Bieterangabe: - Produkt / Hersteller -			
	'.....'			
	'.....'			
	(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)			
		6 St	EP.....	GP
	SCHIRMGEHÖLZE			
02.14.4	Fertigstellungspflege Schirmgehölze			
	Fertigstellungspflege der Schirmgehölze in Einzelstellung, 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 gepflegtes Schirmgehölz.			
	Die Gesamtmenge setzt sich wie folgt zusammen:			
	6 Schirmgehölze x 6 Pflegegänge			
	Gesamtpflegemenge: 36 Stück			
	Abrechnung nach ausgeführten Arbeitsgängen			
		36 St	EP.....	GP
02.14.5	Wässern Schirmgehölze			
	Wässern der Schirmgehölze, Mindestwassermenge je Arbeitsgang/ St 70l. 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 gepflegtes Schirmgehölz.			
	Die Gesamtmenge setzt sich wie folgt zusammen:			
	6 Schirmgehölze x 20 Pflegegänge			
	Gesamtpflegemenge: 120 Stück			
	Abrechnung nach ausgeführten Arbeitsgängen.			
		120 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV Freianlagen Schulbau Ilfeld			
02	Bauabsc... Bauabschnitt 2			
02.14	Titel Fertigstellungspflege			
Übertrag:				
02.14.6	<p>Düngen Schirmgehölze</p> <p>Düngen der Schirmgehölze 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 gepflegtes Schirmgehölz. Die Gesamtmenge setzt sich wie folgt zusammen: 6 Schirmgehölze x 1x Pflegegang Gesamtpflegemenge: 6 Stück</p> <p>Abrechnung nach ausgeführten Arbeitsgängen.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller -</p> <p>'.....'</p> <p>'.....'</p> <p>(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	6 St	EP.....	GP
	HECKEN			
02.14.7	<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>	75 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV Freianlagen Schulbau Ilfeld			
02	Bauabsc... Bauabschnitt 2			
02.14	Titel Fertigstellungspflege			
Übertrag:				
02.14.8	<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
02.14.9	<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 m x 1x Pflegegang Gesamtpflegemenge: 13 m</p> <p>Abrechnung nach ausgeführten Arbeitsgängen.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller - '.....' '.....' (Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	13 m	EP.....	GP
FLÄCHIGE STRAUCHPFLANZUNGEN				
02.14.10	<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> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV Freianlagen Schulbau Ilfeld			
02	Bauabsc... Bauabschnitt 2			
02.14	Titel Fertigstellungspflege			
				Übertrag:
	entsorgen.			
	Anzahl der Arbeitsgänge: 6x im Jahr der Fertigstellungspflege Abrechnung je Pflegegang je gepflegter Quadratmeter Pflanzung. Die Gesamtmenge setzt sich wie folgt zusammen: 415m ² x 6 Pflegegänge Gesamtpflegemenge: 2.490m ²			
	Abrechnung nach ausgeführten Arbeitsgängen.	2.490 m²	EP.....	GP
02.14.11	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: 415m ² x 20 Pflegegänge Gesamtpflegemenge: 8.300m ²			
	Abrechnung nach ausgeführten Arbeitsgängen.	8.300 m²	EP.....	GP
02.14.12	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: 415m ² x 1 Pflegegang Gesamtpflegemenge: 415m ²			
	Abrechnung nach ausgeführten Arbeitsgängen.			
	Bieterangabe: - Produkt / Hersteller -			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld			
02	Bauabsc...	Bauabschnitt 2			
02.14	Titel	Fertigstellungspflege			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
	'.....'				
	'.....'				
	(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)				
			415 m²	EP.....	GP
	STAUDENFLÄCHEN				
02.14.13	Fertigstellungspflege Staudenpflanzung, flächig				
	Fertigstellungspflege flächiger Staudenpflanzungen, 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 entsorgen.				
	Anzahl der Arbeitsgänge: 6x im Jahr der Fertigstellungspflege				
	Abrechnung je Pflegegang je gepflegter Quadratmeter Pflanzung.				
	Die Gesamtmenge setzt sich wie folgt zusammen:				
	60m² x 6 Pflegegänge				
	Gesamtpflegemenge: 360m²				
	Abrechnung nach ausgeführten Arbeitsgängen.				
			360 m²	EP.....	GP
02.14.14	Wässern Staudenpflanzung, flächig				
	Wässern flächiger Strauchpflanzungen, Ergänzung Gehölzstruktur und in Randbereichen, Mindestwassermenge je Arbeitsgang/m² 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:				
	60m² x 20 Pflegegänge				
	Gesamtpflegemenge: 1200m²				
	Abrechnung nach ausgeführten Arbeitsgängen.				
			1.200 m²	EP.....	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

00 02 02.14	LV Bauabsc... Titel	Freianlagen Schulbau Ilfeld Bauabschnitt 2 Fertigstellungspflege
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh. Preis (EP) Gesamt (GP)
Übertrag:		
02.14.15	<p>Düngen Staudenpflanzung, flächig</p> <p>Düngen flächiger Straudenpflanzungen, 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: 60m² x 1 Pflegegang Gesamtpflegemenge: 60m²</p> <p>Abrechnung nach ausgeführten Arbeitsgängen.</p> <p>Bieterangabe: - Produkt / Hersteller -</p> <p>'.....'</p> <p>'.....'</p> <p>(Bieterangabe ist im Vordruck "Bieterangabenverzeichnis / Fabrikatsabfrage" einzutragen)</p>	<p style="text-align: right;">60 m² EP..... GP</p>
RASENFLÄCHEN		
02.14.16	<p>Fertigstellungspflege Rasenflächen</p> <p>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: 635 m² x 6 Pflegegänge Gesamtpflegemenge: 3810 m²</p>	<p style="text-align: right;">3.810 m² EP..... GP</p>
02.14.17	<p>Fertigstellungspflege Wiesenflächen</p> <p>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 Ilfeld		
02	Bauabsc...	Bauabschnitt 2		
02.14	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 m²	EP.....	GP
Summe Titel 02.14			Fertigstellungspflege, Netto:	.....
Summe Bauabschnitt 02			Bauabschnitt 2, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....

LV-Zusammenfassung

00	LV	Freianlagen Schulbau Ilfeld		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Bauabsch...	Bauabschnitt 1	9	.....
01.01	Titel	Baustelleneinrichtung, Vermessungs- u. Vorarbeiten	9	.....
01.02	Titel	Sicherungsmaßnahmen	12	.....
01.03	Titel	Abbruch- und Rückbauarbeiten	16	.....
01.04	Titel	Rodung, Baumfällung	17	.....
01.05	Titel	Geländebearbeitung	17	.....
01.06	Titel	Befestigte Flächen	22	.....
01.07	Titel	Spiel- und Sportflächen	32	.....
01.08	Titel	Einfriedungen	42	.....
01.10	Titel	Einbauten & Ausstattung	46	.....
01.11	Titel	Vegetationstechnische Bodenbearbeitung	49	.....
02	Bauabsch...	Bauabschnitt 2	53	.....
02.01	Titel	Baustelleneinrichtung, Vermessungs- u. Vorarbeiten	53	.....
02.02	Titel	Sicherungsmaßnahmen	57	.....
02.03	Titel	Rodung, Baumfällung	61	.....
02.04	Titel	Geländebearbeitung	62	.....
02.05	Titel	Befestigte Flächen	69	.....
02.06	Titel	Einfriedungen	85	.....
02.07	Titel	Mauern und Wände	96	.....
02.08	Titel	Treppen	102	.....
02.09	Titel	Technische Anlagen	108	.....
02.10	Titel	Einbauten & Ausstattung	119	.....
02.11	Titel	Vegetationstechnische Bodenbearbeitung	125	.....
02.12	Titel	Pflanzenlieferung	132	.....
02.12.01	Untertitel	Pflanzenlieferung Gehölze	132	.....
02.12.02	Untertitel	Pflanzenlieferung Stauden	134	.....
02.13	Titel	Planz- und Saatarbeiten	136	.....
02.14	Titel	Fertigstellungspflege	142	.....

LV-Zusammenfassung

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