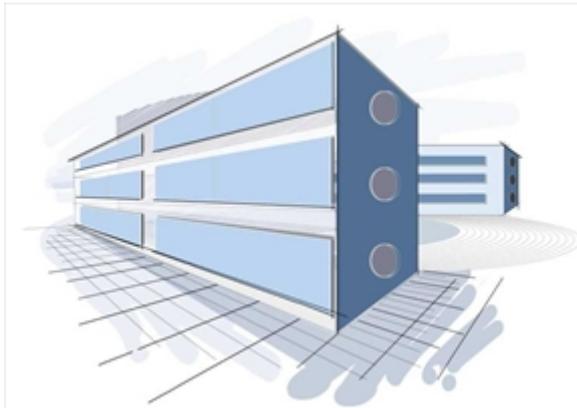


Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung



Planverfasser
Stadtverwaltung Mayen
Fachbereich 3 - 3.2 Tiefbau -
Rosengasse 2
56727 Mayen
Tel.: 02651/705760

fachbereich3@mayen.de

Projekt  Erneuerung Schulhof Hausen

Bauvorhaben Erneuerung Schulhof Grundschule Martinsburg Bahnhofstraße in MY-Hausen -

Leistung (LV) 03 Grundschule Martinsburg in MY-Hausen

Ausführungsbeginn k.A.

Ausführungsende k.A.

Angebotsaufforderung Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.
--

Abgabetermin k.A.

Abgabezeit k.A.

Abgabeort

Zuschlagsfrist k.A.

MwSt. 19,00 %

Währung EUR

Seiten ohne Anlage(n) Seiten: 72
--

Leistungsverzeichnis

Leistungsverzeichnis

Projekt (T-2018-13)
Erneuerung Schulhof Hausen
Leistung (LV)
03 Grundschule Martinsburg in MY-Hausen

Bauvorhaben			
Erneuerung Schulhof Grundschule Martinsburg Bahnhofstraße in MY-Hausen			
-			
Bauherr			
Stadtverwaltung Mayen Rosengasse 2 56727 Mayen	Telefon 02651 / 88-4009 Fax fachbereich3@mayen.de	Ansprechpartner: ... Reicherts, Frank	
Planverfasser / Ausschreibung			
Stadtverwaltung Mayen Fachbereich 3 - 3.2 Tiefbau - Rosengasse 2 56727 Mayen	Telefon 02651/705760 Fax fachbereich3@mayen.de	Ansprechpartner: ... A. Jacob	
Bauleitung			
Stadtverwaltung Mayen Fachbereich 3 - 3.2 Tiefbau - Rosengasse 2 56727 Mayen	Telefon 02651 / 88-4009 Fax frank.reicherts@mayen.de	Ansprechpartner: ... Reicherts, Frank	
Ansprechpartner / Bemerkung			
-			

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/ Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt). Sie haben noch Fragen? (fachbereich3@mayen.de)

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

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schulhof Hausen (T-2018-13)

Allgemeine Angaben

! Als Vertragsgrundlage für die Ausführung der Arbeiten, Lieferungen und unentgeltlich zu bewirkender Nebenleistungen gelten die in der Leistungsbeschreibung eingefügten Allgemeinen, Zusätzlichen, Technischen und Besonderen Vertragsbedingungen, die durch Unterschrift auf dieser Seite anerkannt werden.

- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins
- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Alle Einzelpreise (EP) sind Netto in EUR mit maximal drei Nachkommastellen einzutragen.
- Ein Bieterangabenverzeichnis kann Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sein. Angaben oder Ausprägungen sind dort vollständig und kompakt einzutragen.
- Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichnis haben nur dann Gültigkeit, wenn Sie schriftlich vereinbart werden.
- Unterschrift/ Stempel sind auf den Seiten 'Zwei', 'Drei' und der "LV-Zusammenfassung" erforderlich.
- Legen Sie Ihrem Angebot eine gültige Freistellungsbescheinigung (Bauabzugssteuer) bei.
- Legen Sie Ihrem Angebot einen vollständigen und aktuellen Eignungsnachweis (z.B. PQ) bei.
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.
- Skontovereinbarung: -
- Vertragsstrafe: -
- Sicherheit / Gewährleistung: 0,00% vom Rechnungsbetrag
- Vergabeverfahren: Beschränkte Ausschreibung ohne öffentlichen Teilnahmewettbewerb

Abzüge Netto

- Erfüllungsbürgschaft -
- anteilige Baubeschilderung -
- anteilige Baureinigung -
- anteiliges Bauwasser -
- anteiliger Baustrom -

Abzüge Brutto

- Bauleistungsversicherung -

Anbieter - Datum, Stempel/Unterschrift

Stempel

.....
Anbieter

GAEB-Datenaustausch

-
-
- Grundschule Martinsburg in MY-Hausen'
-

Inhaltsverzeichnis

Erneuerung Schulhof Hausen (T-2018-13)

03 LV Grundschule Martinsburg in MY-Hausen			
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		1
00	Titel	Ergänzende besondere Vertragsbedingungen	5
01	Titel	Baustelleneinrichtung	14
02	Titel	Erd- und Abbrucharbeiten	19
03	Titel	Tragschichten	36
04	Titel	Einfassungen	40
05	Titel	Deckenarbeiten	46
06	Titel	Entwässerung	51
10	Titel	Ausstattungsgegenstände	60
11	Titel	Stundenlohnarbeiten	70
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte		72

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schulhof Hausen (T-2018-13)

03	LV	Grundschule Martinsburg in MY-Hausen																				
00	Titel	Ergänzende besondere Vertragsbedingungen																				
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)																		
00	Titel Ergänzende besondere Vertragsbedingungen																					
	<p>Hinweis:</p> <p>Die nachfolgenden Punkte 1 bis 11 werden Bestandteil des Bauvertrages. Sie sind bei der Kalkulation in den entsprechenden Positionen zu berücksichtigen und die hierfür entstehenden Kosten werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>1. Vertragsbedingung</p> <p>Die VOB, Teil B und C sowie alle für die Ausführung erforderlichen "zusätzlichen technischen Vertragsbedingungen" (ZTV) in ihrer aktuellen Fassung insbesondere die nachfolgenden ZTV's sowie Richtlinien und Merkblätter werden Bestandteil des Vertrages.</p>																					
	<table border="1"> <tr> <td>RStO</td> <td>Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen</td> </tr> <tr> <td>ZTV Ew-StB</td> <td>Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Entwässerungseinrichtungen im Straßenbau</td> </tr> <tr> <td>ZTV E-StB</td> <td>Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau</td> </tr> <tr> <td>ZTV SoB-StB</td> <td>Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau</td> </tr> <tr> <td>ZTV Asphalt-StB</td> <td>Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Verkehrsflächenbefestigungen aus Asphalt</td> </tr> <tr> <td>ZTV A-StB</td> <td>Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen</td> </tr> <tr> <td>ZTV Fug-StB</td> <td>Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Fugen in Verkehrsflächen</td> </tr> <tr> <td>ZTV Pflaster-StB</td> <td>Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen</td> </tr> <tr> <td>ZTV Beton-StB</td> <td>Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln und Fahrbahndecken aus Beton</td> </tr> </table>				RStO	Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen	ZTV Ew-StB	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Entwässerungseinrichtungen im Straßenbau	ZTV E-StB	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau	ZTV SoB-StB	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau	ZTV Asphalt-StB	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Verkehrsflächenbefestigungen aus Asphalt	ZTV A-StB	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen	ZTV Fug-StB	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Fugen in Verkehrsflächen	ZTV Pflaster-StB	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen	ZTV Beton-StB	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln und Fahrbahndecken aus Beton
RStO	Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen																					
ZTV Ew-StB	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Entwässerungseinrichtungen im Straßenbau																					
ZTV E-StB	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau																					
ZTV SoB-StB	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau																					
ZTV Asphalt-StB	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Verkehrsflächenbefestigungen aus Asphalt																					
ZTV A-StB	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen																					
ZTV Fug-StB	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Fugen in Verkehrsflächen																					
ZTV Pflaster-StB	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen																					
ZTV Beton-StB	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln und Fahrbahndecken aus Beton																					
	- Fortsetzung auf nächster Seite -																					

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schulhof Hausen (T-2018-13)

03	LV	Grundschule Martinsburg in MY-Hausen
00	Titel	Ergänzende besondere Vertragsbedingungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

ZTV M	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Markierungen auf Straßen
ZTV FRS	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Fahrzeug-Rückhaltesysteme
ZTV SA	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Sicherungs-arbeiten an Arbeitsstellen an Straßen
ZTV Ing-StB	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Ingenieurbauten
M FP	Flächenbefestigungen mit Pflasterdecken und Plattenbelägen in ungebundener Ausführung sowie für Einfassungen
LAGA M 20	Mitteilung der Länderarbeitsgemeinschaft Abfall (LAGA) 20 -Anforderung an die stoffliche Verwertung von mineralischen Abfällen -Technische Regeln
DepV	Verordnung über Deponie und Langzeitlager (Deponieverordnung - DepV)

Wird in den einzelnen Texten der Vorbemerkungen sowie der Leistungsbeschreibung auf ungültige Normen / technische Regelwerke verwiesen, so sind diese durch die derzeit gültigen Normen und Regeln zu ersetzen.

Bei Unklarheiten der hierarchischen Struktur der Vertragsunterlagen gilt §1 Abs. 2 der VOB/B.

2. Bauablauf

Die Bauarbeiten sind so abzuwickeln, dass Behinderungen Dritter möglichst vermieden werden und die Bauzeit so kurz wie möglich gehalten wird.

Bei der Durchführung der Baumaßnahme finden mindestens einmal wöchentlich und darüber hinaus nach Bedarf, Baustellenbesprechungen statt. An diesen Besprechungen hat der verantwortliche Bauleiter und der Polier des AN teilzunehmen. Diese Leistungen sind in das Gesamtangebot einzukalkulieren, eine gesonderte Vergütung hierfür erfolgt nicht.

Die Gesamtleistung ist innerhalb der Sommerferien 2020 in RLP (06.07. bis 14.08.2020) durchzuführen und abzuschließen, um den Schulbetrieb nicht zu beeinträchtigen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schulhof Hausen (T-2018-13)

03 00	LV Titel	Grundschule Martinsburg in MY-Hausen Ergänzende besondere Vertragsbedingungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
<p>Diese Auflage ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen und in die Einheitspreise einzurechnen. Eine Überschreitung des vorgenannten Bauzeitraums wird mit einer Vertragsstrafe von 5% auf die Schlussrechnung belegt.</p>					
<p>3. Homogenbereiche gemäß DIN 18300</p>					
<p>Die Einstufung / Abgrenzung der einzelnen Homogenbereiche erfolgt gemeinsam mit der Bauleitung / Bauüberwachung. Sollte eine Einigung zwischen AN und AG über die Einstufung / Abgrenzung nicht erzielt werden, so ist ein Gutachten von einem anerkannten Sachverständigen erstellen zu lassen. Sollte im Rahmen der Planung ein Bodengutachten erstellt worden sein, so ist dieses als Grundlage für die Einteilung der Homogenbereiche bzw. der verantwortliche Bodengutachter heranzuziehen.</p>					
<p>4. Lösen / Abfuhr von Aushubmassen / gefährlichen Abfällen</p>					
<p>Abzufahrendes, überschüssiges bzw. unbrauchbares Aushub- / Abbruchmaterial ist der höchstmöglichen ordnungsgemäßen Verwertung nach dem Kreis- laufwirtschaftsgesetz (KrWG) bzw. wenn unvermeidbar der Beseitigung (Deponierung) zuzuführen. Grundsätzlich ist ein Nachweis des geplanten ordnungsgemäßen Entsorgungsweges der Bauleitung / Bauüberwachung vorzulegen und anschließend der tatsächliche Entsorgungsvorgang zu belegen.</p>					
<p>Entsprechend den Angaben des BauGB § 202 ist "Mutterboden, der bei der Errichtung und Änderung baulicher Anlagen sowie bei wesentlichen anderen Veränderungen der Erdoberfläche ausgehoben wird, in nutzbarem Zustand zu erhalten und vor Vernichtung oder Vergeudung zu schützen. Eine Beseitigung (Deponierung) von Oberbodenmaterial ist grundsätzlich zu vermeiden.</p>					
<p>Die im Rahmen der Baugrunderkundung durchgeführten Schadstoff- bzw. Deklarationsanalysen wurden als orientierende Untersuchung für die Ausschreibung durchgeführt. Ob die durchgeführten Analysen als Entsorgungsnachweise herangezogen werden können, ist durch den AN eigenverantwortlich mit den entsprechenden Beteiligten (Entsorgungsstelle / Deponie) abzustimmen.</p>					
<p>Grundsätzlich sind für alle zu entsorgenden Massen die erforderlichen, baubegleitenden Schadstoff- bzw. Deklarationsanalysen gemäß den gültigen Vorgaben einzurechnen. Wenn in der Baubeschreibung / im LV-Text nicht anders beschrieben, erfolgt die Beschaffung / Anmietung erforderlicher Flächen für die im Vorfeld der Analytik nach PN 98 erforderlichen Haufwerksbeprobungen durch den AN. Hierdurch entstehende Kosten werden nicht gesondert vergütet.</p>					
<p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>					

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schulhof Hausen (T-2018-13)

03	LV	Grundschule Martinsburg in MY-Hausen		
00	Titel	Ergänzende besondere Vertragsbedingungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<p>Die Abrechnung für das Lösen und Abfahren der Hauptposition ("Boden lösen und abfahren, Z0/Z0*") sowie der Pos. "Boden abfahren, Z1.1/Z1.2" erfolgt, wenn nicht anders angegeben nach Profilen (Massenermittlung / Aufmaß) an der Ausbaustelle.</p> <p>Für das Abfahren von Materialien der Zuordnungsklassen >Z0* werden Zulagen gesondert zur Hauptposition vergütet. Der Nachweis des entsorgten Materials erfolgt per Wiegekarte.</p> <p>Grundsätzlich gelten nachfolgende Vorgaben:</p>				
	<p>Hauptposition: "Boden lösen und abfahren, Z0/Z0*"</p>		<ul style="list-style-type: none"> anfallende Verwertungs- bzw. Deponiegebühren werden vom AN übernommen. Wahl der Verwertung / Beseitigung durch AN! 	
	<p>Position: "Boden abfahren, Z.1.1/Z1.2 (Zulage)"</p>		<ul style="list-style-type: none"> anfallende Verwertungs- bzw. Deponiegebühren werden vom AN übernommen. <input checked="" type="checkbox"/> Wahl der Verwertung / Beseitigung durch AN! <input type="checkbox"/> Hinweis zur Annahme zugelassene Entsorgungsstelle / Deponie: <input type="checkbox"/> 	
	<p>Position: "Boden abfahren, Z2 (Zulage)"</p>		<ul style="list-style-type: none"> anfallende Verwertungs- bzw. Deponiegebühren, übernimmt der <input type="checkbox"/> AG; Abfuhr auf Entsorgungsstelle / Deponie: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> AN; Wahl der Verwertung / Beseitigung durch AN! 	
	<p>Position: "Boden abfahren, >Z2 (Zulage)" Abfallschlüssel: 170503*</p>		<ul style="list-style-type: none"> anfallende Verwertungs- bzw. Deponiegebühren, übernimmt der <input type="checkbox"/> AG; Abfuhr auf Deponie: [Eiterköpfe Ochtendung] <input checked="" type="checkbox"/> AN; Wahl der Deponie durch AN! 	
<p>></p>				
<p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>				

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schulhof Hausen (T-2018-13)

03	LV	Grundschule Martinsburg in MY-Hausen				
00	Titel	Ergänzende besondere Vertragsbedingungen				
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)		
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 35%; padding: 5px;"> Position: "Teerhaltige Schicht (gefährlicher Abfall abfahren (Zulage)" Abfallschlüssel: 170301* </td> <td style="padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> • anfallende Verwertungs- bzw. Deponiegebühren, übernimmt der [] AG; Abfuhr auf Deponie: [Eiterköpfe Ochtendung] [X] AN; Wahl der Deponie durch AN! </td> </tr> </table> <p>Gefährliche Abfälle sind im Abfallschlüssel gemäß AVV mit einem * gekennzeichnet.</p> <p>Bei Gefährlichen Abfällen (Zuordnungsklasse >Z2¹ teerhaltig etc.) ist besonders zu beachten:</p> <p>Um die Vorgaben des KRWG § 9 "Getrennthalten von Abfällen zur Verwertung, Vermischungsverbot" zu erfüllen, sind teerfreie Schichtenquerschnitte (in bit. Befestigungen) von weniger als 6 cm mit teerhaltigen Schichten auszubauen und zu entsorgen. Dies gilt ebenfalls für die ersten ca. 10 cm der unmittelbar unter dem kontaminierten Material (teerhaltig oder >Z2¹) vorhandenen ungebundenen Schichten.</p> <p>Abfallerzeuger für die im Rahmen der Maßnahme anfallenden gefährlichen Abfälle ist der AG.</p> <p>Die Durchführung des eANV (elektronisches Abfallnachweisverfahren) wird durch den vom Abfallbesitzer / Abfallerzeuger für die anfallenden gefährlichen Abfälle eingesetzten Bevollmächtigten ausgeführt.</p> <p>Der Bevollmächtigte wird im Rahmen der Auftragserteilung benannt.</p> <p>Der reibungslose Ablauf des Verfahrens ist durch rechtzeitige Beteiligung des Bevollmächtigten am Prozess der Abfallbeseitigung zu gewährleisten (z. B. Teilnahme Einweisungstermin, E-Mail-Kontakt, etc.). Mit dem eANV im Zusammenhang stehende Arbeiten, insbesondere die vorgesehenen Termine für Ausbau, Verladung und Abtransport der gefährlichen Abfälle sind rechtzeitig (i. d. R. 3 Kalendertage vorher) dem AG anzumelden. Eine durchgehende Beladung der Transportfahrzeuge im Zuge des Ausbaus der gefährlichen Abfälle ist sicherzustellen.</p> <p>Eine sich aus der Durchführung des eANV ergebende besondere Koordination der zu entsorgenden Abfälle wird nicht gesondert vergütet. Weiterhin sind die Vorgaben des Landes Rheinland-Pfalz zu</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>				Position: "Teerhaltige Schicht (gefährlicher Abfall abfahren (Zulage)" Abfallschlüssel: 170301*	<ul style="list-style-type: none"> • anfallende Verwertungs- bzw. Deponiegebühren, übernimmt der [] AG ; Abfuhr auf Deponie: [Eiterköpfe Ochtendung] [X] AN ; Wahl der Deponie durch AN!
Position: "Teerhaltige Schicht (gefährlicher Abfall abfahren (Zulage)" Abfallschlüssel: 170301*	<ul style="list-style-type: none"> • anfallende Verwertungs- bzw. Deponiegebühren, übernimmt der [] AG ; Abfuhr auf Deponie: [Eiterköpfe Ochtendung] [X] AN ; Wahl der Deponie durch AN!					

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schulhof Hausen (T-2018-13)

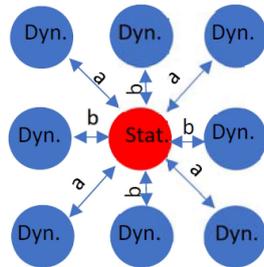
03 00	LV Titel	Grundschule Martinsburg in MY-Hausen Ergänzende besondere Vertragsbedingungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<p>eANV zu beachten. Dies gilt insbesondere für das Vorhalten einer entsprechenden Transportgenehmigung des vorgesehenen Beförderers sowie die Kennzeichnungspflicht der zum Einsatz kommenden Transportfahrzeuge.</p> <p>Werden für die entsprechenden Entsorgungspositionen Nebenangebote eingereicht, ist zu berücksichtigen, dass die dafür ggf. neu zu stellenden Entsorgungsnachweise weiterhin über den o.a. Abfallerzeuger gestellt werden müssen! Dafür entstehende Kosten sind entsprechend einzurechnen.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt unter Berücksichtigung der vorgelegten Entsorgungsprotokolle. (Begleitscheinkopie, Wiegescheine bzw. Anlieferungsbestätigung der Entsorgungseinrichtung, etc.)</p> <hr/> <p>¹ Wenn Abgrenzung der Gefährlichkeit auf Grundlage des Schreiben des Ministeriums für Umwelt, Forsten und Verbraucherschutz vom 12.10.2019, Az.: 107-89 22-09/2009-1#2 erfüllt sind.</p> <p>5. Anwendung dynamischer Plattendruckversuch nach TP BF-StB, Teil B8.3:</p> <p>Werden im Rahmen der Eigenüberwachung, dynamische Plattendruckversuche nach TP BF-StB Teil B8.3 vorgesehen, ist folgendes zu beachten: Im Vorfeld ist der Bauüberwachung ein aktueller Kalibriernachweis des Prüfgerätes vorzulegen. Sollte dieser nicht erbracht werden, werden die durchgeführten Prüfungen mit dem dynamischen Plattendruckgerät nicht anerkannt. Weiterhin ist gemeinsam mit der BÜ durch Vergleichsversuche ein hinreichender Zusammenhang zwischen den Ergebnissen des dynamischen und den Werten des statischen Plattendruckversuch nach DIN 18134 zu ermitteln und ein Umrechnungsfaktor festzulegen. Dieser gilt als Grundlage für die weiteren Prüfungen an gleichbleibenden Materialien / Schichten, wenn gemäß dem gültigen Regelwerk keine entsprechenden Anforderungen (Evd-Werte) vorgegeben werden.</p> <p>Für die Ermittlung des Umrechnungsfaktor ist gemäß der nachfolgenden Skizze vorzugehen:</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schulhof Hausen (T-2018-13)

03	LV	Grundschule Martinsburg in MY-Hausen
00	Titel	Ergänzende besondere Vertragsbedingungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------



Legende:

Abstand a = 30 cm
 Abstand b = 60 cm

- Dyn. = dynamischer Plattendruckversuch nach TP BF-StB, Teil B8.3
- Stat. = statischer Plattendruckversuch nach DIN 18134

Ermittlung Umrechnungsfaktor:

Die beiden höchsten und niedrigsten Evd-Werte sind zu streichen und aus den restlichen vier ermittelten Evd-Werten ist der Mittelwert zu bilden und ins Verhältnis mit dem erreichten Ev2-Wert zu setzen.

6. Erdarbeiten

Die Anforderungen der ZTV E-StB bzw. ZTV A-StB (Bei reinen Kanalbaumaßnahmen) sind durch den AN für die jeweiligen Bereiche nachzuweisen. Der Umfang der **Eigenüberwachung** erfolgt nach Methode M1 der ZTV E-StB für alle Erdarbeiten. Die Ergebnisse sind zu protokollieren und der BÜ selbständig vor Überbau der entsprechenden Schicht auszuhändigen. Bei fehlender Vorlage behält sich der AG vor, die weiteren Arbeiten an den folgenden Schichten bis zur Vorlage der Nachweise zu untersagen. Hierdurch entstehende Kosten und Verzögerungen gehen zu Lasten des AN.

7. Schichten mit hydraulischem Bindemittel

Die Anforderungen der ZTV E-StB sowie die Vorgaben des Merkblattes Bodenverfestigungen und -verbesserung mit Bindemittel, FGSV-Verlag sind durch den AN für die jeweiligen Bereiche nachzuweisen bzw. anzuwenden. Der Umfang der **Eigenüberwachung** erfolgt nach Methode M1 der ZTV E-StB. Die Ergebnisse sind zu protokollieren und der BÜ selbständig vor Überbau der entsprechenden Schicht auszuhändigen. Bei fehlender Vorlage behält sich der AG vor, die weiteren Arbeiten an den folgenden Schichten bis zur Vorlage der Nachweise zu untersagen. Hierdurch entstehende Kosten und Verzögerungen gehen zu Lasten des AN.

Durch den AG (BÜ) werden gemäß der ZTV E-StB, Kontrollprüfungen durchgeführt. Die BÜ ist frühzeitig über die Fertigstellung entsprechender Flächen zu informieren. Mind. jedoch 5 Arbeitstage vor dem weiteren Überbau der zu prüfenden Schicht. Sollten Schichten bereits überbaut worden sein, ohne eine frühzeitige Information oder Absprache mit der BÜ zu treffen, hält sich der AG vor, die zu prüfende Schicht, auf

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schulhof Hausen (T-2018-13)

<p>03 00</p>	<p>LV Titel</p>	<p>Grundschule Martinsburg in MY-Hausen Ergänzende besondere Vertragsbedingungen</p>		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<p>Kosten des AN freilegen zu lassen. Für einen erneuten Aufbau erfolgt kein Anspruch auf Vergütung. Werden die geforderten Werte nicht erreicht, behält sich der AG vor, den weiteren Einbau zu untersagen. Hierdurch entstehende Kosten und Verzögerungen gehen zu Lasten des AN.</p> <p>7. Schichten ohne Bindemittel</p> <p>Für alle vorgesehenen Baustoffe / Böden ist der BÜ zur Prüfung, mindestens 10 Arbeitstage vor Beginn der Arbeiten an den entsprechenden Schichten eine Eignungsprüfung (z.B. Frostschutz-, Schottermaterial etc.) gemäß der ZTV SoB-StB vorzulegen. Bei fehlenden oder fehlerhaften Angaben behält sich der AG vor, die Arbeiten an den entsprechenden Schichten zu untersagen. Hierdurch entstehende Kosten und Verzögerungen gehen zu Lasten des AN.</p> <p>Der AN hat Eigenüberwachungsprüfungen gemäß den Vorgaben der ZTV SoB-StB, während der Ausführung mit der erforderlichen Sorgfalt und im erforderlichen Umfang durchzuführen. Die Ergebnisse sind zu protokollieren und der BÜ selbständig vor Überbau der entsprechenden Schicht auszuhändigen. Bei fehlender Vorlage oder nicht Erreichen der Anforderungen, behält sich der AG vor, die weiteren Arbeiten an den folgenden Schichten bis zur Vorlage der Eigenüberwachungsprüfungen zu untersagen. Hierdurch entstehende Kosten und Verzögerungen gehen zu Lasten des AN.</p> <p>Durch den AG (BÜ) werden gemäß der ZTV SoB-StB, Kontrollprüfungen (je angefangene 6000m² bzw. je Bauabschnitt) durchgeführt. Die BÜ ist frühzeitig über die Fertigstellung entsprechender Flächen zu informieren. Mind. jedoch 5 Arbeitstage vor dem weiteren Überbau der zu prüfenden Schicht. Sollten Schichten bereits überbaut worden sein, ohne eine frühzeitige Information oder Absprache mit der BÜ zu treffen, hält sich der AG vor, die zu prüfende Schicht, auf Kosten des AN freilegen zu lassen. Für einen erneuten Aufbau erfolgt kein Anspruch auf Vergütung. Werden die geforderten Werte nicht erreicht, behält sich der AG vor, den weiteren Einbau zu untersagen. Hierdurch entstehende Kosten und Verzögerungen gehen zu Lasten des AN.</p> <p>9. Bauausführung / Bautagebuch</p> <p>Der Bauleitung/Bauüberwachung sind wöchentlich Arbeitsmeldungen abzugeben, aus denen die Art der Beschäftigung und nach den einzelnen Ziffern des Leistungsverzeichnisses die eingebauten Baustoffe und der Umfang der ausgeführten Leistungen ersichtlich sind. Der AN hat zur Leitung der Baustelle einen sachverständigen, örtlichen Bauführer zu bestellen. Dieser ist zu bevollmächtigen,</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>				

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schulhof Hausen (T-2018-13)

03	LV	Grundschule Martinsburg in MY-Hausen																														
00	Titel	Ergänzende besondere Vertragsbedingungen																														
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)																												
	<p>dass er den Baubetrieb verantwortlich führen kann. Auf der Baustelle muss ein vertretungsberechtigter, deutschsprachiger Vertreter des AN (Polier, Vorarbeiter, etc.) verfügbar sein, der über eine den Bauleistungen entsprechende Ausbildung und Fachkunde verfügt. Dieser hat täglich ein Bautagebuch in 2-facher Ausfertigung zu führen. Es sind die fortlaufende Nummer, Datum, Arbeitszeit, Witterung, Temperatur, beschäftigte Personen, eingesetzte Maschinen, ausgeführte Arbeiten, Baustellenbesuche, Anordnungen und besondere Vorkommnisse einzutragen. Zur Führung des Bautagebuchs sind Formblätter zu verwenden. Ein Wechsel des Vertreters des AN ist mit dem AG abzustimmen. Bei Bauunterbrechungen (auch witterungsbedingten, etc.) ist die BL /BÜ zu verständigen.</p> <p>10. Abrechnungseinheit bei Abrechnung über Gewicht Erfolgt die Abrechnung einer Position über Lieferscheine, werden nachstehende Umrechnungsfaktoren angesetzt. Grundsätzlich gilt die im Eignungsnachweis/Erstprüfung angegebene Dichte. Sollten entsprechende Angaben fehlen, gelten:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Material</th> <th>feste Masse</th> </tr> <tr> <td></td> <td>[t / cbm]</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Kies (Mischkies)</td> <td>2,1</td> </tr> <tr> <td>Kies 0-3, 3-7, 7-15</td> <td>2,1</td> </tr> <tr> <td>Feinkiessand, Mittelkiessand,</td> <td>2,15</td> </tr> <tr> <td>Grobkiessand, Schotterkiessand</td> <td>2,25</td> </tr> <tr> <td>Sand</td> <td>1,90</td> </tr> <tr> <td>Lava-Sand 0-3</td> <td>1,70</td> </tr> <tr> <td>Lava 0-45</td> <td>1,80</td> </tr> <tr> <td>Lava 56-80 bis Lava 60-150</td> <td>1,15</td> </tr> <tr> <td>Grauwacke</td> <td>1,95</td> </tr> <tr> <td>Grauwacke-Splitt</td> <td>1,9</td> </tr> <tr> <td>Schlackenasche</td> <td>1,05</td> </tr> <tr> <td>Mineralbeton Basalt 0/54 - 0/45</td> <td>2,25</td> </tr> </tbody> </table> <p>Bei Anlieferung nach Wagenmaß gilt der Auflockerungsfaktor von 1,3 (lose Masse → feste Masse) als vereinbart.</p> <p>11. Bauzeitenplan Ein Bauzeitenplan ist der BÜ vom AN rechtzeitig vor Baubeginn vorzulegen.</p>				Material	feste Masse		[t / cbm]	Kies (Mischkies)	2,1	Kies 0-3, 3-7, 7-15	2,1	Feinkiessand, Mittelkiessand,	2,15	Grobkiessand, Schotterkiessand	2,25	Sand	1,90	Lava-Sand 0-3	1,70	Lava 0-45	1,80	Lava 56-80 bis Lava 60-150	1,15	Grauwacke	1,95	Grauwacke-Splitt	1,9	Schlackenasche	1,05	Mineralbeton Basalt 0/54 - 0/45	2,25
Material	feste Masse																															
	[t / cbm]																															
Kies (Mischkies)	2,1																															
Kies 0-3, 3-7, 7-15	2,1																															
Feinkiessand, Mittelkiessand,	2,15																															
Grobkiessand, Schotterkiessand	2,25																															
Sand	1,90																															
Lava-Sand 0-3	1,70																															
Lava 0-45	1,80																															
Lava 56-80 bis Lava 60-150	1,15																															
Grauwacke	1,95																															
Grauwacke-Splitt	1,9																															
Schlackenasche	1,05																															
Mineralbeton Basalt 0/54 - 0/45	2,25																															
Nur Textinformation - Titel 00																																
Ergänzende besondere Vertragsbedingungen																																

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schulhof Hausen (T-2018-13)

03	LV	Grundschule Martinsburg in MY-Hausen		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01 Titel Baustelleneinrichtung				
01.1	<p>Verkehrssicherung längerer Dauer aufstellen, vorhalten und beseitigen.</p> <p>Verkehrssicherung für die nachfolgend aufgeführten Bauarbeiten vornehmen. Einzurechnen ist das Einholen der verkehrspolizeilichen Genehmigung, aufstellen, vorhalten, unterhalten, umsetzen und abbauen der erforderlichen Beschilderung und Absperrungen nach StVO und Unfallverhütung sowie Beleuchtung. Unterhalten der Baustellenzu- und abfahrten im verkehrssicheren Zustand einschließlich Genehmigung für das Befahren mit Baustellenfahrzeugen bei verkehrlichen Einschränkungen (Beweissicherung durch AN ist erforderlich). Desweiteren sind Maßnahmen zur Aufrechterhaltung des Anliegerverkehrs während den Bauarbeiten (durch anschütten von Rampen zu den einzelnen Eingängen und Zufahrten) und erforderlichenfalls deren Entfernung einzurechnen. Soweit aus Verkehrssicherungs- und Organisationsgründen des Bauablaufes Keile bzw. Rampen (z.B. aus Beton oder Asphalt usw.) sowie Fußgängerbrücken über Kabelgräben im Bereich der Baumaßnahme oder deren Umleitungs- strecken angebracht werden müssen, so sind diese Leistungen in diese Position einzukalkulieren.</p> <p><u>Hinweis / Lage:</u> Die Vergütung erfolgt prozentual zum Baufortschritt.</p>	1 Psch	GP	
01.2	<p>Kontrolle der Arbeitsstellensicherung gem. ZTV-SA</p> <p>Kontrolle der Arbeitsstellensicherung gem. ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen. Kontrolle zweimal täglich, an arbeitsfreien Tagen einmal täglich.</p>	44 d	EP	GP
01.3	<p>Baustelle einrichten.</p> <p>Baustelle einrichten, Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert berechnet wird, betriebsfertig aufstellen; einschließlich der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Bei Bedarf Zu- und Abfahrtswege zur Baustelle</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schulhof Hausen (T-2018-13)

03	LV	Grundschule Martinsburg in MY-Hausen		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>sowie Lagerplätze anlegen bzw. instandhalten, ggf. wieder Instandsetzen, sonstige Platzbefestigungen und Wege sofern erforderlich im Baustellenbereich anlegen bzw. instandhalten. Mutterbodenarbeiten und Beseitigung des Aufwuchses für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, werden nicht gesondert berechnet.</p> <p>Sollten die zur Verfügung stehenden Flächen innerhalb des Ausbaubereiches für die Bauabwicklung nicht ausreichen, so sind weitere Flächen zu Lasten des AN zu beschaffen. Die Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschließlich Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. sind nicht in diese Pauschale, sondern in die Einheitspreise der betreffenden Teilleistungen einzurechnen. Die Gestellung von Strom und Wasser ist in die Pauschale einzurechnen. Soweit nicht für bestimmte Bauleistungen (z.B. Bedarfsleistungen) das Einrichten der Baustelle als besonderer Ansatz enthalten ist, umfasst die Pauschale die Vergütung der Baustelleneinrichtung für alle Bauleistungen sämtlicher Abschnitte des LV.</p> <p><u>Hinweis / Lage:</u> Soweit die Pauschale für diese Position 5% der Gesamtangebotssumme überschreitet, wird der Restbetrag dem Baufortschritt entsprechend ausgezahlt.</p>			Übertrag:
		1 Psch		GP
01.4	<p>Erschwerniszulage für alle Arbeiten unmittelbar am Schulgebäude.</p> <p>Erschwerniszulage für alle Arbeiten unmittelbar am Schulgebäude. Diese Erschwerniszulage gilt für alle Arbeiten (z.B. Erd-, Kabel-, Kanal- und Oberflächenarbeiten) die zur vertragsgemäßen Durchführung aller Bauleistungen am Schulgebäude erforderlich sind.</p> <p><u>Hinweis / Lage:</u> Die Vergütung erfolgt prozentual zum Baufortschritt.</p>			
		1 Psch		GP
01.5	<p>Schutz für Baumstamm herstellen StU ü.150-200 cm Polst.=flex.Drai. Bohle 40 mm Höhe mind. 2,50 m Material abbauen</p> <p>Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schulhof Hausen (T-2018-13)

03	LV	Grundschule Martinsburg in MY-Hausen		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Stammumfang über 150 bis 200 cm. Polsterung des Stammes mit flexiblen Kunststoff- Drain- rohren. Mantel aus Bohlen, 40 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 2,50 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und ent- fernen.	3 St	EP	GP
01.6	Schutz f. Baumwurzelbereich herst. 30cm Kies 3/15 Schutz entfernen Schutz für Baumwurzelbereich nach Unterlagen des AG vor Verdichten herstellen und während der Bauzeit unterhal- ten. Pflanzendecken, Laub und sonstige organische Stoff- fe von der Oberfläche des Wurzelbereiches vorher ent- fernen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Schutzschicht aufbringen und mit Stahlplatten, Bagger- matratze oder dgl. verrutschsicher abdecken. Unge- schützten Baumwurzelbereich nicht befahren und be- lasten. Schutzschicht = 30 cm Kies 3/15 mm auf Trennvlies mind. 300 g/m2. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten entfernen. Ober- fläche von Hand lockern.	100 m²	EP	GP
01.7	Baustelle räumen Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen, und dergleichen räumen, benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftlichen Belange ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen beseitigen. <u>Hinweis / Lage:</u>	1 Psch		GP
01.8	Fotodokumentation Bestand Vor Baubeginn Bestandsaufnahmen mittels Farbfotos von Grundstückszufahrten, Eingängen, Einfriedungen usw. aufzunehmen. Digitale Bilder mit Angabe von Lage und Datum beschriften und auf CD ROM / USB-Stick, sowie als farbiger Ausdruck je einfach der Bauüberwachung übergeben. <u>Hinweis / Lage:</u> Abrechnung: 1 x pauschal für die Bauarbeiten	1 Psch		GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schulhof Hausen (T-2018-13)

03	LV	Grundschule Martinsburg in MY-Hausen		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.9	<p>Fotodokumentation Ausführung</p> <p>Farbfotos zur Dokumentation von wichtigen Motiven wie Leitungslagen, Schäden, Besonderheiten im Untergrund usw. anfertigen. Digitale Bilder mit Angabe von Lage und Datum beschriften und auf CD ROM / USB-Stick, sowie als farbiger Ausdruck je einfach der Bauüberwachung übergeben.</p> <p>In jedem Fall sind folgende Motive festzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vor Grabenverfüllung die Rohrleitungen der Hausanschlüsse und Regeneinlaufanschlussleitungen auf denen sämtliche Formteile zu erkennen sind - Grenzsteine, die ausführungsbedingt entfernt werden müssen - Leitungskreuzungen, Hindernisse - Sicherungsmaßnahmen <p><u>Hinweis / Lage:</u> Abrechnung: 1 x pauschal für die Bauarbeiten</p>	1 Psch		GP
01.10	<p>Örtliche Absteckung durchführen</p> <p>Der AG stellt dem AN, gemäß VOB/B §3, DIN 1961, alle Hauptachsen und Fahrbahnränder analog und digital (Achsberechnung, ASCII-Format) zur Verfügung. Weiterhin erhält der AN einen Ausführungs- und Abstecklageplan als DXF-Datei und als Papierplot. Darin enthalten ist die Lage und Höhe der örtlichen Polygonpunkte einschließlich der dazugehörigen Koordinaten.</p> <p>Zur Verdichtung dienende Kleinpunkte der Achsen (z.B. Radian, Aufweitungen usw.) sind aus den digitalen Unterlagen für die örtliche Absteckung abzugreifen.</p> <p>Insbesondere Flächenbauwerke (Pflanzbeete, Park- und sonstige Plätze) sind auf gleiche Weise zu bearbeiten.</p> <p>Die komplette vom AN durchgeführte Absteckung ist vor der Ausführung weiterer Arbeiten von der Bauleitung abnehmen zu lassen.</p> <p>Die Leistung dieser Position umfasst:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Absteckung der o.g. Punkte in der Örtlichkeit - das Aufbereiten zusätzlicher Kleinpunkte für die örtliche Absteckung - alle erforderlichen Absteckmaterialien (z.B. Nägel, Pflöcke, Eisenpinnen, usw.) - Vorhalten der Vermessungsgeräte - Bedienungspersonal <p><u>Hinweis / Lage:</u></p>	1 Psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schulhof Hausen (T-2018-13)

03	LV	Grundschule Martinsburg in MY-Hausen		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.11	<p>Abrechnungszeichnung</p> <p>Abrechnungszeichnungen aufstellen und spätestens mit der Schlussrechnung der Bauleitung übergeben. Die Abrechnungszeichnung muss mindestens folgende Gewerke bzw. Leistungen enthalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - während der Baumaßnahme aufgefundenes bzw. freigelegtes Beleuchtungskabel, Schlaufen, Muffen sowie Leuchtenfundamente - wie vor, jedoch neuverlegte Bauteile der Beleuchtungseinrichtung - Regenabläufe und deren Leitungen bis zur Anschlussstelle an den Hauptkanal - die neuen Regen-, Schmutzwasserkanäle mit Lage und Höhenangaben - Grenzsteine, -punkte und -markierungen, die bei Baubeginn nicht vorhanden waren - Grenzsteine, -punkte und -markierungen, die aus arbeitstechnischen Gründen entfernt werden mussten - neu verlegte Leerrohre <p>Die Lage ist auf Grenzen, Häuser, Mauern usw. einzumessen und zu bemaßen.</p> <p>Ein Katasterplan als Papierplot im M 1:100 oder als dxf-Datei wird von der Bauleitung auf Wunsch unentgeltlich zur Verfügung gestellt.</p> <p><u>Hinweis / Lage:</u> Zeichnungsmaßstab : M. 1:100 Vervielfältigungen : wie Massenermittlung</p>	1 Psch		GP
01.12	<p>Bestandsunterlagen liefern.</p> <p>Bestandsunterlagen liefern, bestehend aus Ausführungszeichnungen 1-fach Bestandsübersichtszeichnungen als Pause 1-fach, im CAD Originalformat mit Definitionsdatei auf Datenträger sowie als DXF-Datei auf Datenträger.</p>	1 Psch		GP
Summe Titel 01			Baustelleneinrichtung, Netto:	.....
02	Titel Erd- und Abbrucharbeiten			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schulhof Hausen (T-2018-13)

03 02	LV Titel	Grundschule Martinsburg in MY-Hausen Erd- und Abbrucharbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:					
02.1	Pechhaltige Befestigung lösen aufnehmen und zur Deponie transportieren Dicke 5 - 10 cm Pech ents. ges.				
	Pechhaltige Befestigung lösen und aufnehmen. Beschaffenheit nach Unterlagen des AG. Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen. Befestigung: Asphalt Dicke über 5 bis 10 cm. Fläche: Schulhofgelände Lösen nach Wahl des AN Pechhaltiges Fräsgut / Aufbruchgut entsorgen nach Unterlagen des AG. Entsorgung wird gesondert vergütet.				
			68 m³	EP	GP
02.2	Gefährlicher Abfall aus Baustelle entsorgen Bitumen und Teer-Gebühr einrechnen				
	Gefährlichen Abfall aus Baustelle entsorgen. Art der Belastung und Entsorgung nach Unterlagen des AG. Entsorgungsnachweis nach Unterlagen des AG führen. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen. Kohlenteerhaltige Bitumengemische. Abfallschlüsselnummer = 17 03 01. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.				
			170 t	EP	GP
02.3	Boden bzw. Fels lösen und verwerten Klasse 3 bis 5 Profilgerecht lösen Planum gesondert Bodenan. n.AG Verw.AG				
	Nicht überwachungsbedürftiger Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen lösen, laden und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Klasse 3 bis 5. Profilgerecht lösen. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. Bodenanalyse nach Unterlagen des AG. Verwertung nach Unterlagen des AG nachweisen.				
			100 m³	EP	GP
02.4	Boden bzw. Fels lösen und seidl. lagern Klasse 3 bis 5 Profilgerecht lösen Planum gesondert Bodenan. n.AG Verw.AG				
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schulhof Hausen (T-2018-13)

03	LV	Grundschule Martinsburg in MY-Hausen		
02	Titel	Erd- und Abbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Nicht überwachungsbedürftiger Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen lösen und seitlich lagern. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Bodenklasse 3 bis 5. Profiligerecht lösen. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet.	150 m³	EP	GP
02.5	Boden in Handschachtung lösen u. abfahren (Zulage)			
	Handschachtung als Zulage zur Erdaushubposition, sonst wie Erdaushubposition. <u>Hinweis / Lage:</u> Bodenart: Oberboden (halbfest -bis halbfest-fest), vulkanische Ablagerungen (mitteldicht bis dicht, Bodenklasse alt: 3), vorh. FSS Lage: Ausbaubereich	5 m³	EP	GP
02.6	Boden für Suchgräben ausheben u. seith. lagern, Handaushub			
	Boden für Suchgräben, zum Feststellen von vorh. Versorgungsleitungen, von Hand ausheben, seitlich lagern, später wieder verfüllen und verdichten. Die Lagen der georteten Leitungen sind einzumessen. <u>Hinweis / Lage:</u> Bodenart: Oberboden (halbfest -bis halbfest-fest), vulkanische Ablagerungen (mitteldicht bis dicht, Bodenklasse alt: 3), vorh. FSS Lage: Ausbaubereich Aushubtiefe bis 1,50 m Grabenbreite: 0,60 m Bereich: Ausbaubereich	10 m³	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schulhof Hausen (T-2018-13)

03	LV	Grundschule Martinsburg in MY-Hausen		
02	Titel	Erd- und Abbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.7	<p>Straßeneinlaufschächte aufnehmen u. abfahren (Zulage) Art: 50x50 cm</p> <p>Straßeneinlaufschächte aus Betonfertigteilen, inkl. Unterbeton und der abgehenden Leitung in kompletter Arbeit (bis zum Hauptrohr) aufnehmen und der Wiederverwertung zuführen bzw. auf eine zugelassene Deponie / Entsorgungsstelle abzufahren (einschl. aller anfallenden Gebühren). Mit einzurechnen ist das wasserdichte Verschließen der alten Leitung (z.B. Verschlussdeckel). Als Zulage zur Erdaushubposition.</p> <p><u>Hinweis / Lage:</u> Aufsatz : Längsrekord, 50x50 cm</p>			
				
		1 Stk	EP	GP
02.8	<p>Plattenbelag mit Unterl. aufnehmen Beton 4 cm dick Ungeb. Fugenmat. Ungeb. Bettung ungebr. Gestein Tiefe 15 - 20 cm Verwertung AN</p> <p>Plattenbelag mit Unterlage aufbrechen und aufnehmen, Die Aufbruchtiefe gilt ab Oberkante Plattenbelag. Art = Platten aus Beton, ca. 4 cm dick. Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Bettung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Unterlage = Tragschicht aus ungebrochener natürlicher Gesteinskörnung. Aufbruchtiefe über 15 bis 20 cm.</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schulhof Hausen (T-2018-13)

03 02	LV Titel	Grundschole Martinsburg in MY-Hausen Erd- und Abbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Platten und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
				
	Die im Bild zu sehenden Fahrradständer sind zum Zeitpunkt der Baumaßnahme nicht mehr vor Ort.			
		40 m ²	EP	GP
02.9	Bordsteine aufnehmen. Einfassungsteine Fund.-10/R-St. All. verwerten Bordsteine aufnehmen. Einfassungssteine. Fundament aus Beton, bis 10 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
		30 m	EP	GP
02.10	Bordsteine aufnehmen. Hochbord Bet Fund. 10-20 cm All. verwerten Bordsteine aufnehmen. Hoch- und Rundbordsteine aus Beton, Breite bis 18 cm, Höhe bis 30 cm. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
		30 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schulhof Hausen (T-2018-13)

03	LV	Grundschule Martinsburg in MY-Hausen		
02	Titel	Erd- und Abbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.11	<p>Str./Rinnen aus Betonst. aufn. Betonpfl. 10 cm Breite bis 20 cm Fugenmörtel Fund.Beton 10-20 Aufbr.wiederverw.</p> <p>Streifen oder Rinnen aus Pflastersteinen aus Beton aufnehmen. Aufbruch der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Pflastersteine, ca. 10 cm dick, Größe bis 10 x 20. Breite des Streifens/Rinne bis 20 cm. Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch mit hydraulischen Bindemitteln. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, aufbrechen. Steine und Aufbruchgut einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>			
				
		50 m	EP	GP
02.12	<p>Rinne aus Betonformst. aufnehmen. Kastenrinne, Breite bis 20 cm Fugenmasse Fund.Beton 10-20 Aufbr.wiederverw.</p> <p>Rinne aus Betonformsteinen aufnehmen. Aufbruch der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art: Kastenrinne ca. DN 100 Breite bis 20 cm. Mit Fugenfüllung aus Fugenmasse. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, aufbrechen. Formsteine und Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schulhof Hausen (T-2018-13)

<p>03 02</p>	<p>LV Titel</p>	<p>Grundschule Martinsburg in MY-Hausen Erd- und Abbrucharbeiten</p>		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>AN zuführen.</p> 	<p>4,5 m</p>	<p>EP</p>	<p>Übertrag: GP</p>
02.13	<p>Stahlkonstruktion abbrechen, Schiebeter Stahlkonstruktion nach Unterlagen des AG abbrechen und der Verwertung zuführen. Bauteil: Schiebeter inkl. der einbetonierten Führungsschiene gemäß Foto.</p> 	<p>1 Psch</p>	<p>GP</p>	<p>Übertrag:</p>

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schulhof Hausen (T-2018-13)

03 02	LV Titel	Grundschole Martinsburg in MY-Hausen Erd- und Abbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.14		<p>Stahlkonstruktion abbrechen, Torpfosten Stahlkonstruktion nach Unterlagen des AG abbrechen und der Verwertung zuführen. Bauteil: Torpfosten inkl. Punktfundament gemäß Foto.</p>		
				
			1 Psch	GP
02.15		<p>Stahlkonstruktion abbrechen, Wellblecheinhausung Stahlkonstruktion nach Unterlagen des AG abbrechen und der Verwertung zuführen. Bauteil: Wellblecheinhausung (Garage) gemäß Foto.</p>		
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schulhof Hausen (T-2018-13)

<p>03 02</p>	<p>LV Titel</p>	<p>Grundschule Martinsburg in MY-Hausen Erd- und Abbrucharbeiten</p>		
<p>Nr.</p>	<p>Leistungsbeschreibung</p>	<p>Menge/ Einh.</p>	<p>Preis (EP)</p>	<p>Gesamt (GP)</p>
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;">  <p>Der angrenzende Aufwuchs sollte zum Baustart nicht mehr vorhanden sein.</p> </div> <div style="width: 35%; text-align: right;"> <p>Übertrag:</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: flex-end; margin-top: 10px;"> <p>1 Psch</p> <p style="margin-left: 100px;">GP</p> </div>				
<p>02.16</p>	<p>Tür/Tor aufnehmen, Höhe bis 1,60 m Breite bis 2,00m, Material verwert.</p>			
<p>Tür/Tor aus Stahl, aufnehmen. Höhe bis 1,60 m. Breite bis 2,00 m. Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>				
				
<p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>				<p style="text-align: right;">Übertrag:</p>

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schulhof Hausen (T-2018-13)

03 02	LV Titel	Grundschule Martinsburg in MY-Hausen Erd- und Abbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Tor 1			Übertrag:
				
	Tor 2			
		2 St	EP	GP
02.17	<p>Beton abbrechen Stützwand ger.bewehrt.Beton Ohne Sprengen Verwerten</p> <p>Beton nach Unterlagen des AG abbrechen. Bauteil = Stützwand/Einfriedung Material = Beton, mit geringer Bewehrung. Druckfestigkeitsklasse unbekannt Abbruch ohne Sprengen. Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>			
		15 m³	EP	GP
02.18	<p>Eingangstreppe abbrechen, Basaltplatten auf Beton o.Erschütterung Verwerten</p> <p>Eingangstreppe nach Unterlagen des AG abbrechen. Bauteil = Eingangstreppe mit Schuhabstreifer Material: Basaltplatten auf Beton und Stahlgitterrost Druckfestigkeitsklasse unbekannt Abbruch ohne Erschütterungen. Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schulhof Hausen (T-2018-13)

03	LV	Grundschule Martinsburg in MY-Hausen
02	Titel	Erd- und Abbrucharbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------



Übertrag:

1 Psch

GP

02.19 Betonbauteil abbrechen Bauwerk Ger.bewehrt.Beton C12/15 bis C20/25 Ohne Sprengen Verwerten
 Beton nach Unterlagen des AG abbrechen.
 Bauteil = Bodenplatte Geräteschuppen
 Material = Beton, mit geringer Bewehrung.
 Druckfestigkeitsklasse über C12/15 bis C20/25.
 Abbruch ohne Sprengen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schulhof Hausen (T-2018-13)

<p>03 02</p>	<p>LV Titel</p>	<p>Grundschule Martinsburg in MY-Hausen Erd- und Abbrucharbeiten</p>		
<p>Nr.</p>	<p>Leistungsbeschreibung</p>	<p>Menge/ Einh.</p>	<p>Preis (EP)</p>	<p>Gesamt (GP)</p>
<p>Übertrag:</p>				
<p>Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>				
				
<p>1 Psch</p>			<p>GP</p>	
<p>02.20</p>	<p>Betonbauteil abbrechen Bauwerk Ger.bewehrt.Beton C12/15 bis C20/25 Ohne Sprengen Verwerten Beton nach Unterlagen des AG abbrechen. Bauteil = Bodenplatte Garage Material = Beton, mit geringer Bewehrung. Druckfestigkeitsklasse über C12/15 bis C20/25. Abbruch ohne Sprengen.</p>			
<p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>				
<p>Übertrag:</p>				

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schulhof Hausen (T-2018-13)

03	LV	Grundschule Martinsburg in MY-Hausen		
02	Titel	Erd- und Abbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			Übertrag:
				
		1 Psch		GP
02.21	Vegetationsdecke aufreißen Vegetationsdecke vor Oberbodenabtrag mit Bodenfräse oder Scheibenegge min. 15 cm tief aufreißen und so zerkleinern, dass keine Stücke über 0,05 m2 verbleiben.			
		300 m²	EP	GP
02.22	Oberboden abtragen und lagern Abtr.ü.10 - 30cm Haufen aufsetzen Abrechnung Abtrag Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und lagern. Ansaat und Mähen einer Decksaat werden gesondert vergütet. Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm. Oberbodenlager innerhalb des Baufelds Oberboden in Haufen locker aufsetzen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.			
		60 m³	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schulhof Hausen (T-2018-13)

03	LV	Grundschule Martinsburg in MY-Hausen		
02	Titel	Erd- und Abbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.23	<p>Wurzelstöcke roden DU 0,1 - 0,3 m Verfüll/Boden AN Wst.Verw.AN</p> <p>Wurzelstöcke roden. Abgerechnet wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden. Durchmesser über 0,1 bis 0,3 m. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden liefern. Wurzelstöcke der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	10 St	EP	GP
02.24	<p>Wurzelstöcke roden DU 0,3 - 0,5 m Verfüll/Boden AN Wst.Verw.AN</p> <p>Wurzelstöcke roden. Abgerechnet wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden. Durchmesser über 0,3 bis 0,5 m. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden liefern. Wurzelstöcke der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	4 St	EP	GP
02.25	<p>Schachtteil ausbauen Bis OK Schachthals Schacht sichern und Aushub verwerten</p> <p>Schachtteil freilegen und ausbauen. Erdarbeiten in Boden der Klassen 3 bis 5 ausführen. Aufbruch von Straßenbefestigung wird gesondert vergütet. Sämtliche Teile und Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>			
				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

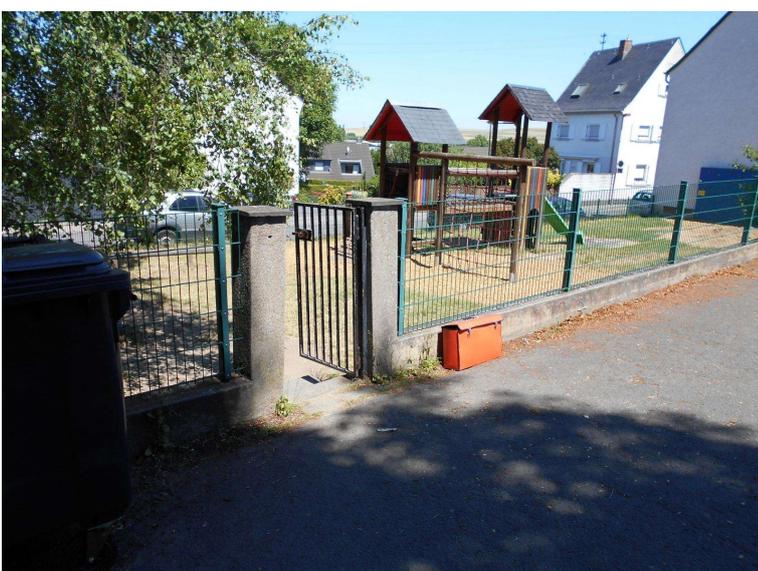
Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schulhof Hausen (T-2018-13)

03	LV	Grundschule Martinsburg in MY-Hausen		
02	Titel	Erd- und Abbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Schachtbauwerk liegt grenzt einseitig unmittelbar an das Schulgebäude und ist entsprechend erschütterungsarm abzubauen.			
		1 St	EP	GP
02.26	<p>Zaun aufnehmen Stahlgitterzaun Höhe 1,00-1,50 m Pfosten Stahl Abstand bis 2,00m Pf.i.Beton30/80 Löcher schließen Mat.Lagerplatz</p> <p>Zaun aufnehmen, einschließlich Verstrebungen. Stahlgitterzaun. Zaunhöhe über 1,00 bis 1,50 m. Pfosten aus Stahl. Pfostenabstand bis 2,00 m. Pfosten in Einfriedung eingegossen. Wiederverwendbares Zaunmaterial säubern und zum Lagerplatz nach Unterlagen des AG fördern und abladen. Übriges Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schulhof Hausen (T-2018-13)

<p>03 02</p>	<p>LV Titel</p>	<p>Grundschule Martinsburg in MY-Hausen Erd- und Abbrucharbeiten</p>		
<p>Nr.</p>	<p>Leistungsbeschreibung</p>	<p>Menge/ Einh.</p>	<p>Preis (EP)</p>	<p>Gesamt (GP)</p>
<p>Übertrag:</p>				
				
				
<p style="text-align: right;">80 m EP GP</p>				
<p>02.27</p>	<p>Vorhandener Schuhabstreifersystem aufnehmen und entsorgen. Vorhandener Schuhabstreifersystem aufnehmen und nach Wahl des AN entsorgen. Ablaufanschluss fachgerecht verschließen.</p>			
<p style="text-align: right;">Übertrag:</p>				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schulhof Hausen (T-2018-13)

<p>03 02</p>	<p>LV Titel</p>	<p>Grundschule Martinsburg in MY-Hausen Erd- und Abbrucharbeiten</p>		
<p>Nr.</p>	<p>Leistungsbeschreibung</p>	<p>Menge/ Einh.</p>	<p>Preis (EP)</p>	<p>Gesamt (GP)</p>
<p style="text-align: right;">Übertrag:</p>				
<div style="text-align: center;">  </div>				
<p style="text-align: right;">2 m EP GP</p>				
<p>02.28</p>	<p>Vordach am Haupteingang demontieren und entsorgen. Vorhandenes Vordach am Haupteingang demontieren und nach Wahl des AG entsorgen. Mögliche Erschwernisse und Nebenleistungen sind in die Position mit einzurechnen.</p>			
<p style="text-align: right;">Übertrag:</p>				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schulhof Hausen (T-2018-13)

03	LV	Grundschule Martinsburg in MY-Hausen
02	Titel	Erd- und Abbrucharbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------



Übertrag:

1 Psch

GP

02.29 Mauerwerksschutz mit Noppenfolie herstellen
 Vor Einbringung des Verfüllmaterials ist der Sockel mit einer Noppenfolie z.B. DELTA MS oder gleichwertiger Art zu schützen, einschl. der Passschnitte, der Überlappungsbereiche der Lieferung aller erforderlichen Materialien und aller

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schulhof Hausen (T-2018-13)

03	LV	Grundschule Martinsburg in MY-Hausen		
02	Titel	Erd- und Abbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Nebenleistungen. Die Noppenfolie ist oberhalb der späteren Ausbauhöhe abzuschneiden.			
	<u>Hinweis / Lage:</u> Hinweise: nur in Absprache mit der Bauleitung Lage: freigelegte Mauern und Hauswände			
		40 m²	EP	GP
02.30	Mauerwerksöffnung verschließen (Kellerfenster) Mauerwerksöffnung neben der Treppenanlage mit geeignetem Material fachgerecht verschließen und abdichten im Bereich der geplanten Rampe als barrierefreier Zugang.			
		1 Psch		GP
Summe Titel 02			Erd- und Abbrucharbeiten, Netto:	.....
03	Titel	Tragschichten		
03.1	Planum herstellen und verdichten Erdplanum zur Aufnahme der Frostschutzschicht bzw. des Unterbaus für die geforderte Ebenheit herrichten sowie auf die geforderte Lagerungsdichte und Tragfähigkeit verdichten. Die ergänzenden besonderen Vertragsbedingungen "Erdarbeiten" sind zu beachten. <u>Hinweis / Lage:</u> Genauigkeit: +/- 2 cm Verformungsmodul EV2 / Verdichtungsgrad auf OK Planum: mind. 55 MPa, Verhältnis Wert Ev2/EV1 <= 2,5			
		700 m²	EP	GP
03.2	Probelöcher herstellen Probelöcher im Bereich der Frostschutz-/ bzw. Schottertragschicht zur Feststellung der Einbaustärke herstellen. Bei Längsbauwerken sind diese in der Regel mindestens alle 100 m auszuführen. Einzurechnen ist das fachgerechte Wiederverfüllen und Verdichten der Probestelle. Folgeproben aufgrund festgestellter mangelnder Einbaustärke zur Ermittlung des Mindereinbaubereiches gehen zu Lasten des AN. Die Durchführung der Proben ist seitens des AN so rechtzeitig zu beantragen bzw. mit der Bauüberwachung abzustimmen, dass der Bauablauf nicht gestört wird und andererseits dies zeitnah vor Einbau der Asphalttragschicht geschieht. Die Ergebnisse sind zu dokumentieren und mit der Schlussrechnung vorzulegen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schulhof Hausen (T-2018-13)

03	LV	Grundschule Martinsburg in MY-Hausen		
03	Titel	Tragschichten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Aufgrund dieser Untersuchungen wird auf einen Lieferscheinnachweis verzichtet.			
	<u>Hinweis / Lage:</u> Lage: Festlegung durch die Bauüberwachung			
		2 Stk	EP	GP
03.3	Baumsubstrat für nicht befahrbare oder freitragend überbaute Flächen			
	Substrat für die Baumpflanzung/-sanierung auf Löß, Lava, Bims, Sand - Basis gemäß den <i>Empfehlungen der FLL Empfehlungen für Baumpflanzungen Teil 2 Pflanzgrubenbauweise 1</i> (Ausgabe 2010), nach Vorgaben der <i>Düngemittelverordnung</i> und gütegesichert nach <i>RAL-GZ 250-7</i> , in homogener Mischung der Körnung 0 – 16 mm herstellen, liefern und höhengerecht einbauen.			
	<ul style="list-style-type: none"> - die Verdichtung hat in Lagen und statisch zu erfolgen. - angestrebte Einbauverdichtung beträgt 85-87% DPr. - zu berücksichtigender Verdichtungsfaktor: 1,2-1,3 - die einzelnen Lagen sind miteinander zu verzahnen 			
	Einbaustärke: 80 cm*			
	<u>Erzeugnis:</u>	Vulkatree 0-16 od. glw.		
	<u>Liefernachweis:</u>	VULKATEC GmbH 56630 Kretz Tel.: 02632/95480 Fax: 02632/954820		
	* Mindestdicke nach DIN 18916:	80 cm		
		50 m³	EP	GP
03.4	Geogitter-Vliesstoffkombination für die Stabilisierung ungebundener Tragschichten liefern und einbauen			
	Geogitter-Vliesstoffkombination für die Stabilisierung ungebundener Tragschichten liefern und einbauen.			
	<ul style="list-style-type: none"> - Gestrecktes Geogitter gem. FGSV-Merkblatt M Geok E - Stabilisierende Funktion, nachzuweisen über Leistungserklärung (DoP) - Radialer Wirkungsbereich, annähernd isotrop durch hexagonale Geogitterstruktur - Öffnungsweite (Ow) ca. 40 mm - Mechanisch verfestigter Vliesstoff GRK 3 - Rohstoff: Polypropylen - Masse pro Flächeneinheit: = 0,355 kg/m² 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schulhof Hausen (T-2018-13)

03	LV	Grundschule Martinsburg in MY-Hausen		
03	Titel	Tragschichten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Die Zertifizierung des Herstellers gemäß EN ISO 9001 sowie die Umweltunbedenklichkeit des Produktes gemäß BBodSchV ist nachzuweisen. Die Verlegung erfolgt gemäß der Verlegeanleitung des Herstellers.</p> <p>Der Bieter hat mit Angebotsabgabe eine Aussage zu treffen, ob bei dem angebotenen Produkt ein seitlicher Umschlag oder eine seitliche Verankerung erforderlich ist.</p> <p>Abgerechnet wird die tatsächlich abgedeckte Fläche; Überlappungsverluste bzw. Mehraufwendungen aufgrund eines seitlichen Umschlags/einer seitlichen Verankerung gehen zu Lasten des Bieters und sind im EP entsprechend zu berücksichtigen.</p> <p>Hersteller: Tensar Produkt TriAx150 oder glw. in Absprache mit AG</p>	700 m²	EP	GP
03.5	<p>Frostschuttschicht herstellen Bk0,3 0/32 Feinanteil UF3 EV2 min. 100MN/m2 ... Freitext ... natürl. Gstk. Abrechng. Auftrag</p> <p>Frostschuttschicht herstellen.</p> <p>In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3.</p> <p>Baustoffgemisch 0/32.</p> <p>Feinanteil Kategorie UF3, im eingebauten Zustand höchstens 5 Masse v.H. Feinanteile.</p> <p>Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 100 MPa.</p> <p>Einbaudicke 20 cm</p> <p>Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.</p> <p>Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>	140 m³	EP	GP
03.6	<p>Schottertragschicht liefern und einbauen</p> <p>Schottertragschichtmaterial liefern, profilgerecht einbauen und verdichten. Einzurechnen ist das Herstellen des Feinplanums und der Einbau bei beengten Verhältnissen (Gehwege, Engstellen, enge Fahrbahnbereiche, usw.). Die Entmischung ist durch sofortiges Einbauen und Verdichten zu vermeiden. Der optimale Wassergehalt ist beim Einbau einzuhalten. Die ergänzenden besonderen Vertragsbedingungen "Schichten ohne Bindemittel" sind zu beachten.</p> <p><u>Hinweis / Lage:</u> Einbaubereich unter Verkehrsflächen Abrechnung nach Aufmaß und Profilen Baustoffgemisch: 0/32 mm gem. ZTV/TL SoB-StB</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schulhof Hausen (T-2018-13)

03	LV	Grundschule Martinsburg in MY-Hausen		
03	Titel	Tragschichten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Anforderung gem. ZTV SoB-StB Verformungsmodul EV2 /Verdichtungsgrad auf OK STS: Pflasterfläch. mind. 120 MPa, Verhältnis Wert Ev2/EV1: <= 2,3 Genauigkeit: +/- 2 cm Einbaustärke: 15 cm	105 m³	EP	GP
03.7	Gestellung Gegenlast für Plattendruckversuch Bereitstellung einer geeigneten Gegenlast für Plattendruckversuche gemäß DIN 18134 mit mind. 10 t Auflast für Kontrollprüfungen des AG innerhalb der Baustelle. <u>Hinweis / Lage:</u> Lage: Festlegung durch die Bauüberwachung durchschnittl. Dauer: je Versuch ca. 0,75 h Hinweis: nur auf gesonderte Anweisung der BÜ	3 Stk	EP	GP
03.8	Verdichtungskontrollen (LP-Versuche) als Kontrollprüfung Plattendruckversuch gemäß DIN 18134 als Kontrollversuch (Fremdüberwachung durch den AG) durchführen. Einschließlich Gestellung aller Geräte, insbesondere Gegengewicht, und Nebenleistungen sowie Vorlage des Prüfergebnisses in 3-facher Ausfertigung. Die Prüfberichte müssen als Kontrollprüfungsbericht auf den AG ausgestellt werden. Diese Position wird nicht angewandt für die vom AN ohnehin nachzuweisende Verdichtungskontrolle im Zuge der Eigenüberwachung. Diese Position ist mit dem vom AG akzeptierten Prüflabor anzuwenden. <u>Akzeptiert werden folgende Prüfstellen:</u> Sbt, Kenn Eifelinstitut, Daun CTL Hart GmbH, Neuwied oder eine nach RAP Stra zugelassene Prüfstelle für Kontrollprüfungen im Fachbereich I <u>Hinweis / Lage:</u> Hinweis: auf besondere Anordnung der Bauüberwachung Lage: nach Angaben der Bauüberwachung Ausführung: nur in Anwesenheit der BÜ!	3 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schulhof Hausen (T-2018-13)

03	LV	Grundschule Martinsburg in MY-Hausen		
03	Titel	Tragschichten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 03				
			Tragschichten , Netto:	.....
04 Titel Einfassungen				
04.1	Tiefbordsteine liefern und versetzen, Abmessung: 10/25/100 cm			
	<p>Randeneinfassungen aus Tiefbordsteinen höhen- und fluchtgerecht in Beton C 20/25 versetzen (Unterbeton 20 cm stark), einschließlich aller Materiallieferungen und Nebenarbeiten (z.B. Ausbau bereits vorhandener Tragschichten und Verfüllen des Arbeitsraumes). Das Herstellen dauerelastischer Dehnungsfugen im Abstand von maximal 10 m ist in diese Position mit einzurechnen. Das Versetzen in Bögen mit Halbmesser > 11,00 m ist einzukalkulieren.</p> <p><u>Hinweis / Lage:</u> Abmessung: 10/25/100 cm Material: Betonstein Farbe: anthrazit Güte: DIN EN 1340 D I T, DIN483 Kantung: gefast Einbaubereich: Randeneinfassung Verkehrsflächen Hinweis: Die Fase des Bordsteins ist auf die Seite des Pflasters zu versetzen, bei Asphaltflächen auf der dem Asphalt abgewandten Seite.</p>			
		25 m	EP	GP
04.2	Tiefbordsteine in Bögen versetzen (Zulage) Abmessung: verschieden			
	<p>Rundbordsteine in Bögen versetzen, als Zulage zur Hauptposition für Radien kleiner 20 m. Einzurechnen sind die Mehrkosten für die Bogensteine oder das Schneiden der Rundbordsteine sowie die Erschwernis beim Versetzen. Mit einzurechnen ist das Verfugen der Keilfugen im Bogenbereich mit geeignetem Epoxidharzmörtel in Steinfarbe.</p> <p>Für Radien gilt: R ≤ 10,00 m Ausführung mit Kurvensteinen R > 10,00 m und ≤ 20,00 m Ausführung mit geraden Bordsteinen der Länge 0,50 m.</p> <p><u>Hinweis / Lage:</u> Einbaubereich: wie Hauptposition</p>			
		10 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schulhof Hausen (T-2018-13)

03	LV	Grundschule Martinsburg in MY-Hausen		
04	Titel	Einfassungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.3	Schnitte für Tiefbordsteine (Zulage) Abmessung: 8/20 und 10/25 cm			
	<p>Bordsteinköpfe der Tiefbordsteine und Ecksteine für Schräganschlüsse maschinell schneiden, bzw. abschleifen spitzwinkliger Kanten, als Zulage zur Hauptposition. Diese Position gilt nicht für die Steine in Bögen.</p> <p><u>Hinweis / Lage:</u> Tiefbord : 8/20 und 10/25 cm Einbaubereich: wie Hauptposition</p>			
		4 Stk	EP	GP
04.4	Rinnenanlage aus Rinnenst. liefern u. versetzen, Art: 16/48/12-14,5 cm, 3-zeilig			
	<p>Rinnenanlage aus Betonpflastersteinen liefern und flucht- u. höhengerecht auf Beton C 20/25, 20 cm stark, versetzen, einschließlich ausschlämmen der Fugen mit 2-komponenten Epoxidharz-Fugenmörtel, einschließlich einfärben des Mörtels in der Steinfarbe, und anschließend Abwaschen der Zementschlämme.</p> <p>Das Herstellen dauerelastischer Dehnungsfugen aus Neukautschuk-Recycling-Material, Dichte = 1,2 kg/dm³, vulkanisiert, Farbe schwarz. Dehnungsfugen fest eingepresst im Abstand von 0,5 bis 1,0 m rechts und links der Regenabläufe in der gesamten Aufbauhöhe, einschl. Unterbeton herstellen. Hier ist auch je ein Rinnenschnitt einzurechnen (Anzahl s. Pos. Straßeneinlaufschächte liefern und setzen). Im restl. Rinnenbereich die Dehnungsfugen in Abständen von maximal 7,0 m in der gesamten Aufbauhöhe, einschl. Unterbeton herstellen. Der Einbau muss 5 - 7 mm tiefer als die Rinnenoberkante erfolgen. Der Ausbau bereits vorhandener Tragschichten und das Verfüllen des Arbeitsraumes ist in diese Position mit einzurechnen.</p> <p>Das Versetzen in Bögen mit Halbmesser > 10,00 m ist einzukalkulieren.</p> <p><u>Hinweis / Lage:</u> Material : Rinnensteine nach DIN EN 1338 DI Abmessungen : 16/16/14 cm, mit Minifase Breite : 2-zeilig, 0,34 m Lage : Fahrbahnbereich Farbe : Basaltbeton grau Richtfabrikat: Rompox - D2000 oder glw., Einbau : nach Herstellerangaben</p>			
		50 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schulhof Hausen (T-2018-13)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Grundschule Martinsburg in MY-Hausen		
04	Titel	Einfassungen		
Übertrag:				
04.5	Radienstein Rinnenelement als Zulage zur Vorposition. Wie Pos. zuvor, jedoch Radiensteine als Zulage gleicher Hersteller.	15 m	EP	GP
04.6	Rinnenanlage aus Rinnenst. liefern u. versetzen, Art: 16/16/14 cm, 1-zeilig Rinnenanlage aus Betonpflastersteinen liefern und flucht- u. höhengerecht auf Beton C 20/25, 20 cm stark, versetzen, wie "Hauptrinnenposition", jedoch: <u>Hinweis / Lage:</u> Material : Rinnensteine nach DIN EN 1338 DI Abmessungen : 16/16/14 cm, mit Minifase Breite : 1-zeilig, 0,16 m Lage : Fahrbahnbereich Farbe : anthrazit Richtfabrikat: Rompox - D2000 oder glw., Einbau: nach Herstellerangaben	75 m	EP	GP
04.7	Rinnenanlage in Bögen versetzen (Zulage) Art: 16/16/14 cm, 1-zeilig Rinnenanlage, wie vor, in Bögen mit Halbmesser kleiner 10,00 m versetzen. Als Zulage zur Hauptposition. <u>Hinweis / Lage:</u> Lage: Ausbaubereich	10 m	EP	GP
04.8	Schnitte für Rinnen (Zulage) Abmessung: 16/48/12-14,5 cm, 3-zeilig Schnitte der Rinnensteine im Knickbereich der Rinne, bzw. schräge Anschlüsse, mittels Nassschnitt herstellen. <u>Hinweis / Lage:</u> Material : Rinnensteinpflaster Abmessungen : 16/48/12-14,5 cm Breite : 3-zeilig, 48 cm Lage : Fahrbahnbereich Abrechnungseinheit : Die Abrechnung erfolgt stückweise	8 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schulhof Hausen (T-2018-13)

03	LV	Grundschule Martinsburg in MY-Hausen		
04	Titel	Einfassungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.9	<p>Schnitte für Rinnen (Zulage) Abmessung: 16/16/14 cm, 1-zeilig</p> <p>Schnitte der Rinnensteine im Knickbereich der Rinne, bzw. schräge Anschlüsse, mittels Nassschnitt herstellen.</p> <p><u>Hinweis / Lage:</u> Material : Rinnensteinpflaster Abmessungen : 16/16/14 cm Breite : 1-zeilig, 0,16 m Lage : Fahrbahnbereich Abrechnungseinheit : Die Abrechnung erfolgt stückweise.</p>	5 Stk	EP	GP
04.10	<p>Mauerscheiben, h= 1,05 m, liefern und versetzen. Mauerscheiben (gemäß DIN 1045-4), Expositionsklassen XD1/XF2 (Luftseitig) und XC2/XF2 (Erdseitig) Lastannahme Typ Lastfall 2 aus Stahlbeton, Bewehrung laut tatischer Berechnung, liefern und gemäß Ausführungsplan oder Angabe des Auftraggebers höhen- und fluchtgerecht einbauen. Mindestwandstärke: 12 cm Lastfall: 2 (gemäß Lastfälle Fa. KANN) Oberfläche: Sichtbeton Farbe: grau Typ: KANN Mauerscheibe Versetzbreite: 100 cm Höhen: 105 cm Schenkellänge: 65 cm</p>	16 m	EP	GP
04.11	<p>Betonstein-Palisade, 18,75 x 12 cm, H= 40 cm liefern und versetzen. Betonstein-Palisade gefertigt nach der nach Richtlinie für Betonteile ohne Norm mit Gütezeichen (RiBoN) mit rechteckigem Querschnitt und an der Kopffläche mit 5x5 mm gefasteten Kanten. Oberflächen wassergestrahlt mit Natursteinkörnung. Für den Einbau der Palisaden sind die Einbauhinweise des Herstellers zu beachten. Querschnitt: 18,75 x 12 cm; Länge: 40 cm Farbe: Basanthrazit Palisaden liefern und in ein Streifenfundament aus Beton C 20/25 nach den Angaben der Bauleitung höhen- und fluchtgerecht versetzen. Die Einbautiefe sollte ca. 1/3 der Palisadenhöhe betragen. Das Fundament ist als beidseitige Rückenstütze unter Berücksichtigung der später angrenzenden</p>			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schulhof Hausen (T-2018-13)

03	LV	Grundschule Martinsburg in MY-Hausen		
04	Titel	Einfassungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Bauteile auszubilden. Die Hinterfüllung, bestehend aus nicht bindigem, sickerfähigem Material liefern, lagenweise einbringen und mit geeignetem Gerät lagenweise verdichten. Die Leistungen verstehen sich einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten Hersteller: KANN Serie: Planolith oder glw. nach vorheriger Abstimmung mit AG.</p>	50 Stk	EP	GP
04.12	<p>Betonstein-Palisade, 18,75 x 12 cm, H= 60 cm liefern und versetzen. Betonstein-Palisade gefertigt nach der nach Richtlinie für Betonteile ohne Norm mit Gütezeichen (RiBoN) mit rechteckigem Querschnitt und an der Kopffläche mit 5x5 mm gefasten Kanten. Oberflächen wassergestrahlt mit Natursteinkörnung. Für den Einbau der Palisaden sind die Einbauhinweise des Herstellers zu beachten. Querschnitt: 18,75 x 12 cm; Länge: 60 cm Farbe: Basanthrazit Palisaden liefern und in ein Streifenfundament aus Beton C 20/25 nach den Angaben der Bauleitung höhen- und fluchtgerecht versetzen. Die Einbautiefe sollte ca. 1/3 der Palisadenhöhe betragen. Das Fundament ist als beidseitige Rückenstütze unter Berücksichtigung der später angrenzenden Bauteile auszubilden. Die Hinterfüllung, bestehend aus nicht bindigem, sickerfähigem Material liefern, lagenweise einbringen und mit geeignetem Gerät lagenweise verdichten. Die Leistungen verstehen sich einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten Hersteller: KANN Serie: Planolith oder glw. nach vorheriger Abstimmung mit AG.</p>	140 Stk	EP	GP
04.13	<p>Betonstein-Palisade, 18,75 x 12 cm, H= 80 cm liefern und versetzen. Betonstein-Palisade gefertigt nach der nach Richtlinie für Betonteile ohne Norm mit Gütezeichen (RiBoN) mit rechteckigem Querschnitt und an der Kopffläche mit 5x5 mm gefasten Kanten. Oberflächen wassergestrahlt mit Natursteinkörnung. Für den Einbau der Palisaden sind die Einbauhinweise des Herstellers zu beachten. Querschnitt: 18,75 x 12 cm; Länge: 80 cm Farbe: Basanthrazit</p>			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schulhof Hausen (T-2018-13)

03	LV	Grundschule Martinsburg in MY-Hausen		
04	Titel	Einfassungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Palisaden liefern und in ein Streifenfundament aus Beton C 20/25 nach den Angaben der Bauleitung höhen- und fluchtgerecht versetzen. Die Einbautiefe sollte ca. 1/3 der Palisadenhöhe betragen. Das Fundament ist als beidseitige Rückenstütze unter Berücksichtigung der später angrenzenden Bauteile auszubilden.</p> <p>Die Hinterfüllung, bestehend aus nicht bindigem, sickerfähigem Material liefern, lagenweise einbringen und mit geeignetem Gerät lagenweise verdichten.</p> <p>Die Leistungen verstehen sich einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten</p> <p>Hersteller: KANN Serie: Planolith oder glw. nach vorheriger Abstimmung mit AG.</p>	25 Stk	EP	GP
04.14	<p>Betonblockstufe 100 x 35 x 15 cm liefern und versetzen.</p> <p>Betonblockstufe gefertigt nach Richtlinie für Betonteile ohne Norm mit Gütezeichen (RiBoN). Vordere und hintere Kante 6x6mm gefast. Stöße und aufgehende Ecken 3x3mm gefast Trittfäche, beide Stöße und Köpfe in wassergestralter Oberfläche mit Natursteinkörnung</p> <p>Abmessungen (LxBxH): 100 x 35 x 15 cm Farbe: Basanthrazit</p> <p>Die Stufen werden auf einem 20 cm starken, frostfrei gegründeten, wasserdurchlässigen Betonfundament versetzt. Die Verlegung der Stufen erfolgt auf 1-2 cm dicken Mörtelquerstreifen (Mörtelgruppe MG III). Die Stufen sind mit 5 mm breiten Stossfugen und 10 mm Lagerfugen zu versetzen. Die Fugen dienen zur Bildung der Steigungshöhe, zur Berücksichtigung eines Gefälles und zum Ausgleich von evtl. vorhandenen Maßtoleranzen.</p> <p>Betonblockstufen auf Unterkonstruktion in Mörtel über Betonfundament C 20/25 verlegen.</p> <p>Die Unterkonstruktion ist gemäß Herstellerangaben in die Position einzurechnen.</p> <p>Die Leistungen verstehen sich einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten</p>	14 Stk	EP	GP
04.15	<p>Vios®- Sitzblöcke, gerade 80 x 40 x 45, liefern und versetzen.</p> <p>Betonsitzblock nach Richtlinie für Betonteile ohne Norm mit Gütezeichen (RiBoN). Stöße und Köpfe mit fein kugelgestralter Natursteinoberfläche mit dezent schimmerndem Glimmerpartikeln. Frost/Tausalz widerstandsfähig.</p> <p>Format (LxBxH) 80 x 40 x 45 cm: Farbe: Anthrazit</p>			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schulhof Hausen (T-2018-13)

03	LV	Grundschule Martinsburg in MY-Hausen		
04	Titel	Einfassungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	liefern und fachgerecht nach Angaben der Bauleitung auf einem frostfrei gegründeten 20 cm starken Betonfundament aus Beton C 20/25 aufstellen. Versetzarbeiten einschließlich aller Nebenarbeiten für Randanpassung und Einarbeitung.	30 Stk	EP	GP
04.16	Vios®- Sitzblöcke, Innenradius 80 cm, liefern und versetzen. Betonsitzblock nach Richtlinie für Betonteile ohne Norm mit Gütezeichen (RiBoN). Stöße und Köpfe mit fein kugelgestrahlter Natursteinoberfläche mit dezent schimmerndem Glimmerpartikeln. Frost/Tausalz widerstandsfähig. Format Radienteil Radius innen 80°; 40 x 45 cm (BxH): Farbe: Anthrazit liefern und fachgerecht nach Angaben der Bauleitung auf einem frostfrei gegründeten 20 cm starken Betonfundament aus Beton C 20/25 aufstellen. Versetzarbeiten einschließlich aller Nebenarbeiten für Randanpassung und Einarbeitung.	4 Stk	EP	GP
Summe Titel 04			Einfassungen, Netto:	.....
05	Titel Deckenarbeiten			
05.1	Pflasterstein aus Beton liefern und verlegen, MultiTec			
<small>Grundposition 001.0</small>	Pflasterstein aus Beton nach DIN EN 1338, Qualität DI(K) mit Nocken-Verschiebesicherung, Fase und Vorsatzschicht aus Natursteinkörnung. Betonstein-Pflaster als Flächenbefestigung fachgerecht herstellen. Die Verlegevorschriften des Herstellers und die Angaben der DIN 18318 sowie der aktuell gültigen ZTV Pflaster-StB sind zu beachten. Format: 20/20/8 im Verlegemuster M101 Farbe: grau Liefern und in 3-5 cm (verdichteter Zustand) Bettungsmaterial nach DIN 18318, vorzugsweise in kornabgestuftem Splittsandgemisch der Körnung 0/5 mm, fachgerecht verlegen. Die Filterstabilität von Fuge, Bettung und Tragschicht ist zu gewährleisten. Die Pflastersteine sind gemäß den Angaben der Bauleitung nach festgelegten Verlegemustern einzubauen. Nach dem Verlegen ist in Abständen von 2 m die Fläche auszurichten und die Rechtwinkligkeit zu überprüfen. Das Schließen der Fugen muss kontinuierlich mit dem Fortschreiten des Verlegens mit Fugenmaterial gemäß DIN 18318 bzw. gültigen ZTV Pflaster-StB erfolgen. Der saubere Pflasterbelag ist bei Steinhöhen bis			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schulhof Hausen (T-2018-13)

03	LV	Grundschule Martinsburg in MY-Hausen		
05	Titel	Deckenarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>einschließlich 10 cm mit einem Flächenrüttler mit einem Betriebsgewicht von 170 bis 200 kg und einer Zentrifugalkraft von 20 bis 30 kN bis zur Standfestigkeit abzurütteln. Bei Steinhöhen über 10 cm (z.B. Maxi-Coloc) ist der saubere Pflasterbelag mit einem Flächenrüttler mit einem Betriebsgewicht von 200 bis 300 kg und einer Zentrifugalkraft von 30 bis 60 kN bis zur Standfestigkeit abzurütteln. Der Belag darf nur im trockenen Zustand und mit Plattengleitvorrichtung abgerüttelt werden.</p> <p>Nach dem Abrütteln sind die Fugen erneut zu schließen. Hierzu wird das Fugenmaterial unter Wasserzugabe eingeschlämmt.</p> <p>Die Leistungen verstehen sich einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten. Das Einpassen von Steinen ist im Einheitspreis einzurechnen.</p> <p>Hersteller: KANN Serie: MultiTec oder glw. nach vorheriger Abstimmung mit AG.</p>	400 m²	EP	GP
05.2	Pflasterstein aus Beton liefern und verlegen, Planolith.			
Wahlposition 001.1	<p>Pflastersteinsystem aus Beton nach DIN EN 1338, Qualität DI(K) mit gefasteten Kanten und einer wassergestrahnten Oberfläche mit Natursteinkörnung.</p> <p>Betonstein-Pflaster als Flächenbefestigung fachgerecht herstellen. Die Verlegevorschriften des Herstellers und die Angaben der DIN 18318 sowie der aktuell gültigen ZTV Pflaster-StB sind zu beachten.</p> <p>Rastermaß: 24/19 im Verlegemuster M104 Farbe: Granit Steinhöhe: 8 cm</p> <p>Liefern und in 3-5 cm (verdichteter Zustand) Bettungsmaterial nach DIN 18318, vorzugsweise in kornabgestuftem Splittsandgemisch der Körnung 0/5 mm, fachgerecht verlegen. Die Filterstabilität von Fuge, Bettung und Tragschicht ist zu gewährleisten.</p> <p>Die Pflastersteine sind gemäß den Angaben der Bauleitung nach festgelegten Verlegemustern einzubauen. Nach dem Verlegen ist in Abständen von 2 m die Fläche auszurichten. Ein Fugenabstand nach DIN 18318 von 3-5 mm ist unbedingt einzuhalten.</p> <p>Der saubere Pflasterbelag ist mit einem Flächenrüttler mit einem Betriebsgewicht von 170 bis 200 kg und einer Zentrifugalkraft von mindestens 20 bis 30 kN bis zur Standfestigkeit abzurütteln. Der Belag darf nur im trockenen Zustand unter Verwendung einer Platten-Gleit-Vorrichtung abgerüttelt werden. Nach dem Abrütteln sind die Fugen zu schließen, was in einer gesonderten Position aufgeführt wird.</p> <p>Die Leistungen verstehen sich einschließlich aller erforderlichen</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schulhof Hausen (T-2018-13)

03	LV	Grundschule Martinsburg in MY-Hausen		
05	Titel	Deckenarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Nebenarbeiten. Das Einpassen von Steinen ist im Einheitspreis einzurechnen. Hersteller: KANN Serie: Planolith oder glw. nach vorheriger Abstimmung mit AG.			Übertrag:
		400 m²	EP	- Nur EP -
05.3	<p>Pflasterstein aus Beton liefern und verlegen, MultiTec</p> <p>Pflasterstein aus Beton nach DIN EN 1338, Qualität DI(K) mit Nocken-Verschiebesicherung, Fase und Vorsatzschicht aus Natursteinkörnung. Betonstein-Pflaster als Flächenbefestigung fachgerecht herstellen. Die Verlegevorschriften des Herstellers und die Angaben der DIN 18318 sowie der aktuell gültigen ZTV Pflaster-StB sind zu beachten. Format: 20/20/8 im Verlegemuster M101 Farbe: rot Liefern und in 3-5 cm (verdichteter Zustand) Bettungsmaterial nach DIN 18318, vorzugsweise in kornabgestuftem Splittsandgemisch der Körnung 0/5 mm, fachgerecht verlegen. Die Filterstabilität von Fuge, Bettung und Tragschicht ist zu gewährleisten. Die Pflastersteine sind gemäß den Angaben der Bauleitung nach festgelegten Verlegemustern einzubauen. Nach dem Verlegen ist in Abständen von 2 m die Fläche auszurichten und die Rechtwinkligkeit zu überprüfen. Das Schließen der Fugen muss kontinuierlich mit dem Fortschreiten des Verlegens mit Fugenmaterial gemäß DIN 18318 bzw. gültigen ZTV Pflaster-StB erfolgen. Der saubere Pflasterbelag ist bei Steinhöhen bis einschließlich 10 cm mit einem Flächenrüttler mit einem Betriebsgewicht von 170 bis 200 kg und einer Zentrifugalkraft von 20 bis 30 kN bis zur Standfestigkeit abzurütteln. Bei Steinhöhen über 10 cm (z.B. Maxi-Coloc) ist der saubere Pflasterbelag mit einem Flächenrüttler mit einem Betriebsgewicht von 200 bis 300 kg und einer Zentrifugalkraft von 30 bis 60 kN bis zur Standfestigkeit abzurütteln. Der Belag darf nur im trockenen Zustand und mit Plattengleitvorrichtung abgerüttelt werden. Nach dem Abrütteln sind die Fugen erneut zu schließen. Hierzu wird das Fugenmaterial unter Wasserzugabe eingeschlämmt.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schulhof Hausen (T-2018-13)

03	LV	Grundschule Martinsburg in MY-Hausen		
05	Titel	Deckenarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Die Leistungen verstehen sich einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten. Das Einpassen von Steinen ist im Einheitspreis einzurechnen. Hersteller: KANN Serie: MultiTec oder glw. nach vorheriger Abstimmung mit AG.	130 m²	EP	GP
05.4	Fugenverschluss mit Pflasterfugenmörtel Fugenverschluss mit Pflasterfugenmörtel ROMPOX® - D1, oder glw. Farbe: neutral, steingrau oder basalt Selbstverdichtender 2 - Komponenten - Pflasterfugenmörtel auf Epoxidharzbasis - für mittlere Verkehrsbelastung bis 7,5 t - wasseremulgierbar - wasserdurchlässig - ab 0 °C Untergrundtemperatur verarbeitbar - für Fugenbreiten ab 3 mm Druckfestigkeiten (Laborwert): 34,2 N / mm ² Biegezugfestigkeiten (Laborwert): 12,0 N / mm ² Wasserdurchlässigkeitsbeiwert: ca. 2,3 l / min. / m ² Nach 12-24 Std. begehbar, nach 6 Tagen befahrbar (bei +20 °C Untergrundtemperatur)	530 m²	EP	GP
05.5	Bew. Beton einschl. Schalung herstellen, Stahlbeton C25/30 XC2, XF1, WF, 490 cm x 180 cm x 15 cm Horizontal Besenstrich Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil Bodenplatte für Müllschrank Abmessungen 490 cm x 180 cm x 15 cm Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C25/30. Expositionsklasse XC2, XF1, WF. Betondeckung cnom = 35 mm Zulässige Höhenabweichung ± 5 mm Schalungsverlauf horizontal. Oberfläche mit Besenstrich (Rosshaar) versehen. Bewehrung Q188A zweilagig gemäß Ausführungsplan. Das Liefern und Verlegen der Bewehrung ist in die Position mit einzurechnen. Die Leistungen verstehen sich einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten.			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schulhof Hausen (T-2018-13)

03	LV	Grundschule Martinsburg in MY-Hausen		
05	Titel	Deckenarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		1,4 m³	EP	GP
05.6	<p>Beton einschl. Schalung herstellen, Stahlbeton C25/30 XC2, XF1, WF, 257 cm x 180 cm x 15 cm Horizontal Besenstrich</p> <p>Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil Bodenplatte für Müllschrank Abmessungen 490 cm x 180 cm x 15 cm Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C25/30. Expositionsklasse XC2, XF1, WF. Betondeckung cnom = 35 mm Zulässige Höhenabweichung ± 5 mm Schalungsverlauf horizontal. Oberfläche mit Besenstrich (Rosshaar) versehen. Bewehrung Q188A zweilagig gemäß Ausführungsplan. Das Liefern und Verlegen der Bewehrung ist in die Position mit einzurechnen. Die Leistungen verstehen sich einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten.</p>	1,4 m³	EP	GP
05.7	<p>Oberboden andecken, Einbaustärke: 30 cm</p> <p>Seitlich gelagerten oder gelieferten Oberboden aufnehmen, fördern und auf Bankett- und Böschungsfächen profilgerecht auftragen. Der Oberboden ist auf den zur Einsaat vorgesehenen Flächen in geforderter Stärke anzudecken. Die Flächen eben eindecken und sauber abrechen.</p> <p><u>Hinweis / Lage:</u> Stärke : ca. 0,15 - 0,30 m Abdeckungsbereich : Pflanzflächen</p>	200 m²	EP	GP
05.8	<p>Oberbodenfläche einsäen</p> <p>Oberfläche gemäß den Vorgaben der DIN 18917 für die Einsaat vorbereiten, das Saatgut in der vorgeschriebenen Menge je qm gleichmäßig verteilen aufbringen, mit geeignetem Gerät einarbeiten und abwalzen.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schulhof Hausen (T-2018-13)

03	LV	Grundschule Martinsburg in MY-Hausen		
05	Titel	Deckenarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Die Unterhaltung der Einsatzfläche hat auch nach der Abnahme zu erfolgen, bis der Anwuchserfolg gemäß DIN 18917 erreicht ist.			
	<u>Hinweis / Lage:</u> Anforderung : DIN 18917, RSM Rasen Regelsaatgutmischung : RSM 3.1, Sportrasen Saatgutmenge : 20 g/qm Einsatzflächen: Grünflächen			
		200 m²	EP	GP
05.9	Mineraldünger liefern NPK-Mischdünger mit Langzeitwirkung, Flüssigdünger Mineraldünger liefern. NPK-Mischdünger, chloridfrei. Dünger mit Langzeitwirkung. Lieferform = flüssig.			
		200 m²	EP	GP
Summe Titel 05			Deckenarbeiten, Netto:	.....
06	Titel Entwässerung			
	Erschwernis-Hinweis Die Erschwernis für das Arbeiten entlang des Gebäudes/Bauwerken und der Einsatz der entsprechenden Geräte ist in die davon betroffenen Positionen einzukalkulieren.			
06.1	Boden für Kopflöcher ausheben, Grabentiefe: bis 2,50 m Boden für Kopflöcher in Hand- und Maschinenschachtung für Leitungsanschlüsse ausheben, wieder verfüllen und verdichten. Verdrängter und unbrauchbarer Boden geht in das Eigentum des AN über und ist der Wiederverwertung zuführen bzw. auf eine zugelassene Deponie / Entsorgungsstelle abzufahren (einschl. aller anfallenden Gebühren). Der standsichere Verbau der Baugrube ist aus typengeprüften Patent-Verbauplatten mit der Möglichkeit zum Nachteufen in geschlossener und zusammenhängender Weise bis Grabensohle abzuteufen und mit einzurechnen. Die Baugrubengröße wird nach örtlichen Gegebenheiten und DIN EN 1610 bzw. DIN 4124 vergütet. Sie ist auf ein Minimum zu beschränken. Darüber hinaus werden Mehrbreiten, die durch firmenspezifische Verbausysteme entstehen, nicht vergütet.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schulhof Hausen (T-2018-13)

03	LV	Grundschule Martinsburg in MY-Hausen		
06	Titel	Entwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Diese sind in den EP einzukalkulieren.			
	<u>Hinweis / Lage:</u>			
	Grabentiefe : bis 2,50 m			
	Bodenart : vulkanische Ablagerungen (mitteldicht bis dicht, Bodenklasse alt: 3)			
	Z-Klasse : bis Z 1.2			
	Lage : Anschlüsse und Koaleszenzabscheider			
	Hinweis: Abrechnungstiefe ab Sauberkeitsschicht			
		3 m³	EP	GP
06.2	Erdaushub für Rohrgräben, Tiefe bis 2,50 m			
	Erdaushub im offenen Graben ausheben, evtl. zwischenlagern, verfüllen, verdichten, ab Erdplanum. Nach der Rohrverlegung ist die Baugrube zu verfüllen und standfest zu verdichten. Verdrängter und unbrauchbarer Boden ist der Wiederverwertung zuführen bzw. auf eine zugelassene Deponie / Entsorgungsstelle abzufahren (einschl. aller anfallenden Gebühren).			
	Der standsichere Verbau der Baugrube ist aus typengeprüften Patent-Verbauplatten mit der Möglichkeit zum Nachteufen in geschlossener und zusammenhängender Weise bis Grabensohle abzuteufen und mit einzurechnen.			
	Die Grabengröße wird nach örtlichen Gegebenheiten und DIN EN 1610 bzw. DIN 4124 vergütet. Sie ist auf ein Minimum zu beschränken. Darüber hinaus werden Mehrbreiten, die durch firmenspezifische Verbausysteme entstehen, nicht vergütet. Diese sind in den EP einzukalkulieren.			
	<u>Hinweis / Lage:</u>			
	Grabentiefe : bis 2,00 m (mittlere Tiefe)			
	Grabenbreite : gemäß DIN EN 1610 bzw. 4124			
	Grabenart : Einzelgraben			
	Bodenart : vulkanische Ablagerungen (mitteldicht bis dicht, Bodenklasse alt: 3)			
	Z-Klasse : bis Z 1.2			
	Lage : Entwässerungsleitungen			
	Hinweis: Abrechnungstiefe ab Sauberkeitsschicht			
		40 m³	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schulhof Hausen (T-2018-13)

03	LV	Grundschule Martinsburg in MY-Hausen		
06	Titel	Entwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.3	<p>Material für Grabenverfüllung seidl. gelagert einbaue. Seitlich gelagertes Füllmaterial für die Grabenverfüllung aufnehmen und lagenweise in die Rohrgräben einbauen und mit geeignetem Verdichtungsgerät bis zur Standfestigkeit verdichten, einschließlich Abfuhr des verdrängten Bodens auf eine zugelassene Deponie / Entsorgungsstelle (einschl. Deponiegebühr). Der Verbau ist dem Fortschritt der Verfüllung entsprechend so zu ziehen, dass keine Hohlräume entstehen können. Auf Verlangen ist ein entsprechender Eignungsnachweis vorzulegen.</p>	80 m³	EP	GP
06.4	<p>Gel. Material für Grabenverfüllung einbauen Gelagertes Material der abgeschobenen Frostschutzschicht aufnehmen und als Grabenverfüllung lagenweise in den Rohrgräben einbauen und mit geeignetem Verdichtungsgerät bis zur Standfestigkeit verdichten, einschließlich Abfuhr des verdrängten Bodens auf eine zugelassene Deponie / Entsorgungsstelle (einschl. Deponiegebühr). Der Verbau ist dem Fortschritt der Verfüllung entsprechend so zu ziehen, dass keine Hohlräume entstehen können. Auf Verlangen ist ein entsprechender Eignungsnachweis vorzulegen.</p> <p><u>Hinweis / Lage:</u> Lage: für Regeneinlaufleitungen</p>	80 m³	EP	GP
06.5	<p>Beton C 20/25 zur Sicherung Beton C 20/25 als Sicherung der Hauptleitung und Formstücke, nach Angaben der Bauleitung, liefern und einbauen. In den EP einzurechnen ist die Abfuhr der Verdrängungsmassen (bereits vorhandene Frostschutzschicht etc.). Einschließlich aller Nebenarbeiten.</p> <p><u>Hinweis / Lage:</u> Lage : nach Bedarf Einbaubreite: verschieden Einbaudicke: verschieden</p>	1 m³	EP	GP
06.6	<p>Drainageleitung liefern u. verlegen, (flex. PVC-U Rohr, glatte Fließsohle) DN 100</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schulhof Hausen (T-2018-13)

03	LV	Grundschule Martinsburg in MY-Hausen		
06	Titel	Entwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>Universelles, tunnelförmiges Teilsickerrohr liefern und innerhalb oder außerhalb des Baukörpers wie folgt herstellen: Boden lösen, laden und der Wiederverwertung zuführen bzw. auf eine zugelassene Deponie / Entsorgungsstelle abfahren (einschl. aller anfallenden Gebühren). Liefern und höhengerechtes Verlegen der Drainageleitung. Verfüllen des Grabens mit geeignetem Filtermaterial und Ummantelung mit Filtervlies, einschließlich Lieferung.</p> <p><u>Hinweis / Lage:</u> Aushubtiefe : ca. 70 cm Grabenbreite : ca. 30 cm Bodenart : vulkanische Ablagerungen (mitteldicht bis dicht, Bodenklasse alt: 3) Z-Klasse : Z 0* Rohrart : flex. PVC-U (SN8) Rohr mit glatter Fließsohle Durchmesser: DN 110 mm Anforderung : gemäß DIN 4262-1, Typ C1 Richtfabrikat: Strasil oder glw. Filtermaterial: Kies- oder Lavakörnung 16/32 mm Bereich: nach Angabe der BÜ Hinweis: Abrechnungstiefe Sauberkeitsschicht</p>	50 m	EP	GP
06.7	<p>Erschwernis für den Anschluss an vorh. Leitungen Erschwerniszulage für das Anschließen von neuen an vorhandene Leitungen (Umbindungen), einschl. Freilegung und Reinigung der Rohrenden sowie Abdichtung, darüber hinaus werden keine Stundenlohn- oder Handarbeiten vergütet. Einschl. aller Materialien.</p> <p><u>Hinweis / Lage:</u> Lage : Anschluss an vorh. Fallrohre, RE-Leitungen etc. Dimension: DN 100-200 mm</p>	3 Stk	EP	GP
06.8	<p>Kanalleitung liefern und verlegen, Material: PP, DN/OD 160</p> <p>Kanalleitung gem. DIN EN 1852 liefern und mit Gefälle, einschl. aller erforderlicher Dichtringe und Pass- schnitte nach Vorgabe des Herstellers einbauen. 10 cm Sandbettung sowie die Rohrummantelung mit 30 cm Überdeckung sind auf voller Grabenbreite einzukalkulieren.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schulhof Hausen (T-2018-13)

03	LV	Grundschule Martinsburg in MY-Hausen		
06	Titel	Entwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Weiterhin sind im Einheitspreis die Erdarbeiten für die Sandbettung enthalten.			
	<u>Hinweis / Lage:</u>			
	Lage : Regenablaufleitung			
	Rohrart : PP, SN 12			
	Dimension : DN/OD 160 mm			
	Farbe : blau			
		50 m	EP	GP
06.9	Rohrbögen liefern u. verlegen (Zulage)			
	Art: 15°-30°, PP, DN/OD 160			
	Rohrbögen mit allseitiger Steckmuffe einschl. Dichtringen als Zulage zur Leitungsposition liefern und verlegen.			
	<u>Hinweis / Lage:</u>			
	Winkel : 15°-30°			
	Material : PP, SN10			
	Dimension : DN/OD 110 mm			
	Farbe: orange			
		10 Stk	EP	GP
06.10	Rohrbögen liefern u. verlegen (Zulage)			
	Art: 45°, PP, DN/OD 110			
	Rohrbögen mit allseitiger Steckmuffe einschl. Dichtringen als Zulage zur Leitungsposition liefern und verlegen.			
	<u>Hinweis / Lage:</u>			
	Winkel : 45°			
	Material : PP, SN10			
	Dimension : DN/OD 110 mm			
	Farbe: orange			
		6 Stk	EP	GP
06.11	Rohrbögen liefern u. verlegen (Zulage)			
	Art: 45°, PP, DN/OD 160			
	Rohrbögen mit allseitiger Steckmuffe einschl. Dichtringen als Zulage zur Leitungsposition liefern und verlegen.			
	<u>Hinweis / Lage:</u>			
	Winkel : 45°			
	Material : PP, SN12			
	Dimension : DN/OD 160 mm			
	Farbe : blau			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schulhof Hausen (T-2018-13)

03	LV	Grundschule Martinsburg in MY-Hausen		
06	Titel	Entwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		10 Stk	EP	GP
06.12	PVC-Formstücke (Zulage) Art: SN 10, DN/OD 160			
	<p>PVC-Formstücke, wandverstärkt, mit Steckmuffe als ZULAGE zur Rohrposition liefern und verlegen, inkl. Dichtung, z.B.: Überschiebmuffen, Reduzierstücke, Abzweiger, Übergangsstücke für GGG-PVC / STZ-PVC / PVC-STZ, liefern und als Zulage zur Rohrposition verlegen, einschließlich Dichtungsmittel und evtl. Schneiden der Formteile und Rohre.</p> <p><u>Hinweis / Lage:</u> Material : PVC SN 10 Dimension : bis DN/OD 160 Hinweis : RW-SW-Kanäle Farbe: orange</p>			
		2 Stk	EP	GP
06.13	VPC-Rohrkupplung 150 liefern und montieren			
	<p>VPC-Rohrkupplung 150, Spannbereich 160 bis 192 mm, mit DIBt-Zulassung Nr.: Z-42.5-450, zur variablen, stufenlosen Verbindung von Abwasserrohren der gleichen Nennweite mit Außendurchmesser von 160 bis 192 mm, aus unterschiedlichen bzw. gleichen Werkstoffen mit vollwandiger, geschäumter, gerippter, gekammerter oder gewellter Wandung in beliebiger Kombination, bestehend aus: VPC-Rohrkupplung 150 mit Dichtungskörper nach DIN EN 681-1, mit mehrfachem Doppeldichtprofil und mittig umklappbarem Rohranschlag, Fixier- und Zentrierkorb, Farbe: rot, aus bruchstabilem, hochschlagfesten Polyamid mit beidseitig integriertem Bandführungskanal sowie zwei Spannbändern aus nicht rostenden Stahl mit jeweiliger Gegenbandeinlage und Click-System, Funktionsprüfung nach DIN 4060 und DIN EN 295-4, nachgewiesene Dichtigkeit bis 2,5 bar Prüfdruck als Wasserinnendruck, liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen.</p> <p><u>Hinweis / Lage:</u> Richtfabrikat: Funke oder glw. Dimension : bis DN 150 Hinweis: für Anschlüsse an Bestand</p>			
		2 Stk	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schulhof Hausen (T-2018-13)

03	LV	Grundschule Martinsburg in MY-Hausen		
06	Titel	Entwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.14	<p>Abzweig liefern u. verlegen (Zulage) Art: PP, DN/OD 160/110</p> <p>Abzweig 45°, für Kunststoffrohre der Hauptleitungs- position liefern und einbauen, einschließlich aller Nebenarbeiten. Als Zulage zur Rohrposition.</p> <p><u>Hinweis / Lage:</u> Material : PP, SN 10 Dimension : DN/OD 160/110 mm Farbe: orange</p>	1 Stk	EP	GP
06.15	<p>Abzweig liefern u. verlegen (Zulage) Art: PP, DN/OD 160/160</p> <p>Abzweig 45°, für Kunststoffrohre der Hauptleitungs- position liefern und einbauen, einschließlich aller Nebenarbeiten. Als Zulage zur Rohrposition.</p> <p><u>Hinweis / Lage:</u> Material : PP, SN 10 Dimension : DN/OD 160/160 mm Farbe: orange</p>	2 Stk	EP	GP
06.16	<p>Regenablaufschächte liefern und versetzen Art: 50/50cm, z.B.: VIATOP</p> <p>Regenablaufschächte für Rohre der Pos. "Kanalleitung liefern", sofern erforderlich einem entsprechenden Übergangsformstück, sowie Aufsatz mit glattschaftigem Rahmen, Rahmen und Rosteinsatz aus Kugelgraphitguss (GGG) ISO 1083, mit frei lagerndem Gelenk, mit Schnappverschluss, Rosteinsatz mit Sicherheitsschlitz- system und rutschsicherer Oberfläche, inkl. passendem Schmutzeimer aus verzinktem Stahlblech gemäß DIN 4052, Rahmen und Rost mit Beschichtung liefern und einbauen.</p> <p>Der Ablauf ist der Oberfläche profil- und höhengerecht anzupassen, standfest auf 20 cm Unterbeton zu versetzen und fachgerecht an die Entwässerungsleitung anzu- schließen. Sämtliche Nebenarbeiten sowie Erdarbeiten und der Abtransport des verdrängten Bodens sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Erforderliche Rinnen- schnitte zur Anpassung sind im EP enthalten. In Pflasterflächen sind die seitlichen Bauzeitentwässe- rungsschlitze mit Verschlußblechen aus Edelstahl zu verschließen, um die Pflasterfugen vor aussanden</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schulhof Hausen (T-2018-13)

03	LV	Grundschule Martinsburg in MY-Hausen		
06	Titel	Entwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	zu schützen.			Übertrag:
	<p><u>Hinweis / Lage:</u> Richtfabrikat: VIATOP oder glw Entwässerungsquerschnitt : 596 cm² Boden : DN 150 Aufsatz : Längsrekord, 500/500 mm Form : Rinnenform Klasse: D 400</p>	3 Stk	EP	GP
06.17	<p>Kanalschacht Fertigteil liefern und einbauen Tiefe bis 1,80 m</p> <p>Kanalschacht nach DIN 4034 Teil 1 liefern, wie folgt herstellen und einbauen: Schachtunterteil als Beton-Fertigunterteil in geradem oder abgewinkelttem Durchfluss. Gerinneprofil aus Beton C 12/15. Die Berme ist bis zum Rohrscheitel hochzuziehen und mit einem Gefälle von 1:20 anzulegen. Liefern u. einbauen von Betonfertigteilringen (SR-M) mit dauerelastischen Fugenbändern (DIN 4060), einem Konus (SH-M), 2 verschiebesicheren Ausgleichringen (AR-V, 60-100 mm), Durchmesser 62,5 cm, Kanalschachtdeckel (Durchmesser 62,5 cm), DIN 19584/2, Klasse D, DIN 1229 mit Lüftungsöffnung sowie Hartgummieinlage und 400 kN Prüflast und verzinktem Schmutzfänger nach DIN 1221 (Schwere Ausführung). Die Betonfertigteile sind mit Sicherheitssteigbügel in einem Höhenabstand von 25 cm und einem seitlichen Achsabstand von 30 cm nach DIN 19555 zu versehen. Der oberste Steigbügel soll max. 50 cm unter der OK Abdeckung, der unterste Steigbügel zwischen 30 und 40 cm über OK Podest sitzen. Ebenfalls sind die Arbeiten und das Material für die Schaffung eines 0,2 m starken Schachtauflegers aus verdichtungsfähigem Material einzurechnen. Der zusätzliche Erdaushub und die Verfüllung, dies gilt auch für Ausschachtungen, über die Grabenbreite hinaus und für das Schachtaufleger, ist in die Einheitspreise einzurechnen. Die Abrechnung erfolgt ab OK Abdeckung bis Wasserlauf. Die Zu- und Ablaufanschlußstücke sind werkseitig für die unterschiedlichen Rohrdimensionen und -materialien herzustellen.</p> <p><u>Hinweis / Lage:</u> Tiefe : bis 1,00 m Lage : Pflasterfläche</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schulhof Hausen (T-2018-13)

03	LV	Grundschule Martinsburg in MY-Hausen		
06	Titel	Entwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Schacht-DN : 1.000 mm 1 Schachtunterteil : 2 * DN 150 PP und 1 * DN 110 PP, abgewinkelt	1 Stk	EP	GP
06.18	PVC-Leerrohre liefern und einbauen, Dimension: DN 100			
	PVC-Rohre als Leerrohre liefern und einbauen, inkl. Sandbettung und -ummantelung und einziehen eines verzinkten Zugdrahtes.			
	<u>Hinweis / Lage:</u> Dimension : DN 75 Zugdraht : d= 2 mm verzinkt Lage: nach Angabe der BÜ			
		100 m	EP	GP
06.19	Trassenwarnband liefern und verlegen			
	Trassenwarnband frei Baustelle liefern und auf der Kabeltrasse verlegen.			
	<u>Hinweis / Lage:</u> Lage: über Leerrohrtrasse			
		100 m	EP	GP
06.20	ACO Vario Schuhabstreifer Bodenwanne, mit Stahlzarge, L=100cm, B=50cm, H=8cm, inkl. Schuhabstreifermatte, Rips mit Bürstenprofil			
	ACO Vario Schuhabstreifer Bodenwanne aus Polymerbeton, mit integrierter Stahlzarge verzinkt, mit Ablaufloch für Rohrstützen DN 100 und Mittelstütze, liefern und nach Herstellerangaben in Beton C 20/25 einbauen. Fabrikat: ACO oder gleichwertig. Baulänge: 100 cm Baubreite: 50 cm Bauhöhe: 8 cm Schuhabstreifermatte Rips mit Bürstenprofil Anthrazit liefern und einbauen. 2 Stück Eingang Schule, 1 Stück Eingang Wohnung			
		3 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schulhof Hausen (T-2018-13)

03	LV	Grundschule Martinsburg in MY-Hausen		
06	Titel	Entwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)
				Gesamt (GP)
Summe Titel 06				Entwässerung , Netto:
10 Titel Ausstattungsgegenstände				
10.1	<p>Vorhandenes Spielgerät (Tischtennis) demontieren, lagern.</p> <p>Vorhandenes Spielgerät demontieren, zum Lagern auf den städtischen Bauhof transportieren. Gerät gemäß Foto.</p>			
				
		2 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schulhof Hausen (T-2018-13)

03	LV	Grundschule Martinsburg in MY-Hausen
10	Titel	Ausstattungsgegenstände

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

10.2

Gelagertes Spielgerät (Tischtennis) montieren.

Gelagertes Spielgerät vom städtischen Bauhof abholen und auf die vorgesehene Fläche montieren. Gerät gemäß Foto.



1 Stk EP GP

10.3

Vorhandenes Spielgerät (nur Kletternetz) demontieren, lagern und wiederversetzen.

Vorhandenes Spielgerät (**nur** Kletternetz) demontieren, zum Lagern auf den städtischen Bauhof transportieren und nach Fertigstellung der Oberflächen wiederversetzen. Gerät gemäß Foto.



- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schulhof Hausen (T-2018-13)

<p>03 10</p>	<p>LV Titel</p>	<p>Grundschule Martinsburg in MY-Hausen Ausstattungsgegenstände</p>		
<p>Nr.</p>	<p>Leistungsbeschreibung</p>	<p>Menge/ Einh.</p>	<p>Preis (EP)</p>	<p>Gesamt (GP)</p>
<p style="text-align: right;">Übertrag:</p>				
<p>Es handelt sich hierbei ausschließlich um das Gestell mit dem Kletternetz. Der Rest wird über eine separate Position demontiert und entsorgt.</p>				
<p style="text-align: right;">1 Stk EP GP</p>				
<p>10.4</p>	<p>Vorhandenes Spielgerät (Kletterturm) demontieren und entsorgen.</p>			
<p>Vorhandenes Spielgerät (Hängebrücke) demontieren und nach Wahl des AN entsorgen. Gerät gemäß Foto ohne Kletternetzteil.</p>				
				
<p style="text-align: right;">1 Stk EP GP</p>				
<p style="text-align: right;">Übertrag:</p>				

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schulhof Hausen (T-2018-13)

03	LV	Grundschule Martinsburg in MY-Hausen
10	Titel	Ausstattungsgegenstände

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
10.5	<p>Vorhandenes Spielgerät (Balancierscheibe) demontieren und entsorgen. Vorhandenes Spielgerät (Balancierscheibe) demontieren und nach Wahl des AN entsorgen. Gerät gemäß Foto.</p> 	2 Stk	EP	GP
10.6	<p>Vorhandenes Spielgerät (Balancierbalken) demontieren und entsorgen. Vorhandenes Spielgerät (Balancierbalken) demontieren und nach Wahl des AN entsorgen. Gerät gemäß Foto.</p> 	2 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schulhof Hausen (T-2018-13)

03	LV	Grundschule Martinsburg in MY-Hausen
10	Titel	Ausstattungsgegenstände

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

10.7

Grundposition 001.0

Vorhandener Geräteschuppen demontieren und entsorgen.

Vorhandener Geräteschuppen (PVC) demontieren und nach Wahl des AN entsorgen. Gerät gemäß Foto.



1 Stk EP GP

10.8

Vorhandene Sitzbänke demontieren und entsorgen.

Vorhandene Sitzbänke demontieren und nach Wahl des AN entsorgen.



- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schulhof Hausen (T-2018-13)

03	LV	Grundschule Martinsburg in MY-Hausen
10	Titel	Ausstattungsgegenstände

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------



Übertrag:

10 Stk EP GP

10.9 Ballfang-Gitterzaun BS UNI, 3.008 mm hoch

Ballfang-Gitterzaun BS UNI, 3.008 mm hoch, liefern und fachgerecht montieren, wie nachstehend beschrieben:

Pfosten:
Bestehend aus werksneuen Rechteckstahlrohren (nach Zaunhöhe und Windlastzone dimensioniert),

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schulhof Hausen (T-2018-13)

03	LV	Grundschule Martinsburg in MY-Hausen		
10	Titel	Ausstattungsgegenstände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p style="text-align: right;">Übertrag:</p> <p>PVC-Abdeckkappen, Metallhalter und Kunststoff-Dämmelement entsprechend statischem Nachweis. Gesamthöhe Zaun über Gelände: 3.100 mm Gitterhöhe: 3.008 mm Pfostenlänge: 3.900mm</p> <p><u>U-Profilgitter:</u> Bestehend aus waagrecht verlaufenden U-Profilen 10/20/10 x 2 mm und senkrechten, außermittig verschweißten Ø 6 mm Rundstäben. Das untere Gitter wird engmaschig ausgeführt mit oberen und unteren glatten Gitterabschlüssen. Somit wird den Richtlinien des Gemeindeunfall-Versicherungsverbandes entsprochen.</p> <p><u>Maschenweite:</u> 35/200 mm bis 2,00 m Höhe darüber 100/200 mm Der Ballfangzaun unterschreitet die zulässigen Lärmpegelmaximalwerte (Geräuschwerte unter 70db) gemäß DIN 45635-1 und DIN EN ISO 3744 (TÜV-Nachweis).</p> <p><u>Korrosionsschutz:</u> Alle Metallteile sind nach dem Schweißen hochwertig verzinkt. Maximaler Korrosionsschutz der Metallteile durch die Kombination von Verzinkung und hochwertiger Pulverbeschichtung. Die Pulverbeschichtung ist absolut lichtecht, festhaftend und abriebfest. Farbe: RAL 6005 moosgrün</p> <p><u>Ausführung:</u> Die Pfosten sind in Abständen von 2.520 mm (Achismaß!) in Betoneinzelfundamenten Abmessung 50 x 50 x 100 cm Beton C20/25 bei Bodenklasse 3 bis 5 höhen-, lot- und fluchtgerecht zu versetzen. Die Gitter sind mit Metallhaltern und Kunststoff-Dämmelement sowie mit Linsenkopf-Schrauben ISO 7380 mit Innensechskant und Schlüsselweite 5,5 mm sowie Stahl-Abdeckleiste 40/5 mm) an den Pfosten zu montieren. Die Montageanleitung des Herstellers und die Vorschriften des Gemeindeunfall-Versicherungsverbandes sind genau einzuhalten. Beschädigungen an der Verzinkung bzw. Beschichtung werden mit Kaltzink und Farbe nachbehandelt. Die Anlage benötigt 2 Endpfosten, 1 Eckausbildung und Höhenversprünge, deren Mehrkosten in die Position mit einzurechnen sind.</p>	50 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schulhof Hausen (T-2018-13)

03	LV	Grundschule Martinsburg in MY-Hausen		
10	Titel	Ausstattungsgegenstände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
10.10	<p>Gitterzaun CS UNI-MID liefern und versetzen.</p> <p>Gitterzaun CS UNI-MID, 1,21 m hoch, liefern und fachgerecht montieren, wie nachstehend beschrieben:</p> <p><u>Gittermatten:</u> Bestehend aus waagrecht verlaufenden U-Profilen 10/20/10 x 2 mm und senkrechten, außermittig verschweißten Ø 6 mm Rundstäben. Die Maschenweite beträgt ca. 35/200/400 mm. Der obere und untere Abschluss ist glatt. Der senkrechte Stababstand beträgt ca. 35 mm, die waagerechten U-Profile verlaufen im Abstand von 200 bzw. 400 mm. Ein Übersteigen der Gitter wird durch die Konstruktion extrem erschwert.</p> <p><u>Pfosten:</u> Bestehend aus Rechteckstahlrohren 70/40 mm und PVC-Abdeckkappen, ohne vorstehende Verschraubung. Gitterhöhe: 1.210 mm Gitterlänge: 2510 mm Pfostenlänge: 1.860 mm (Gitterhöhe + 50 mm + 600 mm)</p> <p><u>Korrosionsschutz:</u> Alle Drähte und U-Profile sind aus sendzimirverzinktem Vormaterial. Maximaler Korrosionsschutz der Metallteile durch die Kombination von Verzinkung und hochwertiger Pulverbeschichtung. Die Pulverbeschichtung ist absolut lichtecht, festhaftend und abriebfest. Farbe: RAL 6005 moosgrün</p> <p><u>Montage:</u> Die Pfosten sind im Abstand von ca. 2.517 mm in Betoneinzelfundamenten Abmessung 40 x 40 x 80 cm in C25/30 bei Bodenklasse 3 bis 5 höhen-, lot- und fluchtgerecht mittels Pfostenlehre zu versetzen. Die absolut rutschfeste und geräuschfreie Befestigung der Gittermatte in den Montageflanschen erfolgt mittels eines Klemmkeiles, der mit der Spezialklemmzange gesetzt wird. Die Gittermatten sind mittels eines Sicherungs-Us und einer Schraube M6 x 45, die durch das vorgebohrte Loch des UNI-Pfostens geführt wird, kraftschlüssig zu verbinden. Nach der Montage darf der Gitterzaun keine störenden Geräusche verursachen. Die Montageanleitung des Herstellers und die Vorschriften des Gemeindeunfall-Versicherungsverbandes sind genau</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schulhof Hausen (T-2018-13)

03	LV	Grundschule Martinsburg in MY-Hausen		
10	Titel	Ausstattungsgegenstände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>einzuhalten. Der Aushub ist einzuplanieren. Beschädigungen an der Verzinkung oder der Beschichtung werden mit Kaltzink und Farbe nachbehandelt. Anfangspunkt freistehend und Endpunkt am vorhandenen angrenzendem Gebäude.</p>	35 m	EP	GP
10.11	<p>Müllbehälter-Dreifachschrank STYLEOUT 1100 liefern und montieren.</p> <p>Müllbehälter-Dreifachschrank STYLEOUT 1100, für Tonnengröße 1100 Liter. Aluminiumrahmen aus Quadratrohr 60 x 60 mm, Dach, Rück-, Seitenwände und Lamellentüren aus Aluminium. 2 mm starke U-Profil-Schutzblende aus Edelstahl (B x T x H: 50 x 50 x 500 mm) jeweils rechts und links am Rahmen befestigt. Inklusive feuerverzinkter Winkelschiene als innenliegender Anfahrerschutz zur Rückwandseite. Alle Aluminiumteile sind pulverbeschichtet in RAL 7016. Dachteile sind Aluminium eloxiert, ebenfalls RAL 7016. Abmessungen: H x B x T: 1750 x 4560 x 1530 mm Hersteller: DUKIN oder gleichwertig nach vorheriger Abstimmung mit AG. Die Türen mit Zylinderschloss und Schließzylinder rund gleichschließend inkl. 2 Schlüsseln. Befestigung der Konstruktion auf Bodenplatte gemäß seperater Position. Die Leistungen verstehen sich einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten.</p>	1 Psch		GP
10.12	<p>Gerätehaus "PANORAMA" mit Giebeldach liefern und aufstellen.</p> <p>Gerätehaus "PANORAMA" mit Giebeldach liefern und aufstellen. Konstruktion aus feuerverzinktem Stahlblech und polyamid-einbrenn-Lackierung dunkelgrau-metallic, innen weiß. Ausführung Doppeltür, Öffnung mittels Gasdruckfeder, 3-fach Verriegelung mit Edelstahldrückergarnitur, Normzylinder und Reserveschlüssel. Dachrinnen mit integriertem Laubfänger auf beiden Seiten und Fallrohr-Set</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schulhof Hausen (T-2018-13)

03	LV	Grundschule Martinsburg in MY-Hausen		
10	Titel	Ausstattungsgegenstände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Abmessungen: B x T x H: 2730 x 2380 x 2270 mm Hersteller: BIOHORT oder gleichwertig nach vorheriger Abstimmung mit AG. Befestigung der Konstruktion auf Bodenplatte gemäß seperater Position. Die Leistungen verstehen sich einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten.</p>	1 Stk	EP	GP
10.13	<p>Abfallbehälter Vasura 35 O-D,ohne Ascher, pulverbeschichtet, liefern und versetzen.</p> <p>Abfallbehälter 35l Behälter schwenkbar, aushängbar und absperrbar mit 8mm Dreikantschloss, Behälter- Durchmesser 300 mm. Ausführung mit Deckel. Füße aus Rundrohr, Durchmesser 42 mm. Mit Innenbehälter. Feuerverzinkt und beschichtet. Ortsfest zum Einbetonieren Vasura 35 ltr. mit Deckel (B x H) 475 x 1.090 mm. Farbe. Anthrazitgrau-Antigrffiti Liefern und örtlich nach Vorgabe AG versetzen. inkl. Magerbetonfundament C 20/25.</p>	2 Stk	EP	GP
10.14	<p>Edelstahlbügel, Ø 60 mm, 1000 mm bis 2000 mm breit, mit Knieleiste, zum Einbetonieren</p> <p>Edelstahlbügel, Ø 60 mm, 1000 mm bis 2000 mm breit, mit Knieleiste, zum Einbetonieren •Material: Edelstahl, geschliffen •Maße: Ø 60 mm •Breite: 2000 mm •Höhe Überflur: 1000 mm •Höhe Unterflur: 400 mm •mit zusätzlicher Knieleiste liefern und in Beton C 20/25 versetzen.</p>	3 Stk	EP	GP
Summe Titel 10		Ausstattungsgegenstände, Netto:		
11 Titel Stundenlohnarbeiten				

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schulhof Hausen (T-2018-13)

03	LV	Grundschule Martinsburg in MY-Hausen		
11	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Die Stundenlohnarbeiten sind ausschließlich für Die Stundenlohnarbeiten sind ausschließlich für unvorhersehbare, jedoch im Rahmen der Ausführung zwingend erforderlich werdende Leistungen geringeren Umfangs vorgesehen, z.B. besondere Reinigungsarbeiten, Stemmarbeiten, etc. Die Nachweise der erbrachten Lohnstunden sind in Form von Stundenlohnzetteln zeitnah (werktätlich, spätestens wöchentlich) dem AG zur Anerkennung vorzulegen.</p> <p><u>Hinweis:</u> Sofern die eingetragenen Einheitspreise nicht der geforderten Weise der VOB/A entsprechen, wird das Angebot von der Wertung ausgeschlossen; d.h. das geforderte Entgelt muss der Leistung entsprechen.</p>			
11.1	<p>Facharbeiter, Stundenlohn Stundenlohn eines Facharbeiters einschl. aller Zuschläge.</p> <p><u>Hinweis / Lage:</u></p>	10 h	EP	GP
11.2	<p>Baggerstunden mit Bedienung Bagger: mind. 0,50 cbm Löffelinhalt</p> <p>Bagger mit Bedienung mit mind. 0,50 cbm Löffelinhalt, einschl. Betriebsstoffen, sowie An- und Abtransport.</p> <p><u>Hinweis / Lage:</u></p>	10 h	EP	GP
11.3	<p>LKW - Stunden mit Bedienung Allrad mit Kipper, 12 t, Dreiachser</p> <p>LKW Allrad mit Kipper, 12 t, Dreiachser mit Bedienung, einschl. Betriebsstoffen, sowie An- und Abtransport.</p> <p><u>Hinweis / Lage:</u></p>	10 h	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erneuerung Schulhof Hausen (T-2018-13)

03	LV	Grundschule Martinsburg in MY-Hausen		
11	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
11.4	<p>Radlader bis 45 kW mit Bedienung Radlader bis 45 kW, mit Bedienung, einschl. Betriebs- stoffen, sowie An- und Abtransport.</p> <p><u>Hinweis / Lage:</u></p>	10 h	EP	GP
11.5	<p>Kompressorstunden mit Bedienung Gerät: 1 Hammer mind. 2 cbm Luft</p> <p>Kompressor mit Bedienung, einschl. Betriebsstoffen, sowie An- und Abtransport.</p> <p><u>Hinweis / Lage:</u></p>	4 h	EP	GP
Summe Titel 11		Stundenlohnarbeiten , Netto:		

LV-Zusammenfassung

Erneuerung Schulhof Hausen (T-2018-13)

03 LV Grundschule Martinsburg in MY-Hausen				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
00	Titel	Ergänzende besondere Vertragsbedingungen	5	nur Textinformation
01	Titel	Baustelleneinrichtung	14	.....
02	Titel	Erd- und Abbrucharbeiten	19	.....
03	Titel	Tragschichten	36	.....
04	Titel	Einfassungen	40	.....
05	Titel	Deckenarbeiten	46	.....
06	Titel	Entwässerung	51	.....
10	Titel	Ausstattungsgegenstände	60	.....
11	Titel	Stundenlohnarbeiten	70	.....
Summe LV 03 Grundschule Martinsburg in MY-Hausen				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				