


Auftrag

Firma
Osbahr GmbH
Garten- u. Landschaftsbau
Tornescher Weg 140
25436 Uetersen

Maurienstr. 15
22305 HAMBURG

Auftragnehmer		Auftraggeber		
Kontierung	PN	Auftrags-Nr	Datum	Unser Zeichen
1922950051 10	1001499	31627	13.10.2014	
Daten bei Rechnungslegung bitte angeben				

Auftragnehmer und Auftraggeber schließen nachfolgenden Bauvertrag:

Bauvorhaben : Aussenanlagen/Sielsanierung
Belegenheit : Gymnasium Süderelbe
Leistungen : Außenanlagen
Vertragsart : Einzelpreis
Projektnummer :

Auftragssumme	netto	: 199.908,02 €
	MwSt.	: 0,00 €
	brutto	: 199.908,02 €

Zahlungen gemäß: Leistungsstand Baubeginn: Terminplan Fertigstellung: Terminplan
Der Auftraggeber erbringt Bauleistungen im Sinne des § 13 b Abs. 2 Nr. 4 UStG und Reinigungsleistungen im Sinne des §13 b Abs. 2 Nr. 8 UStG. Werden hiermit Bau- oder Reinigungsleistungen beauftragt, schuldet der Auftraggeber die gesetzliche Umsatzsteuer; die Rechnung ist netto, mit einem Hinweis auf die Umkehr der Steuerschuldnerschaft zu stellen.

Dem Bauvertrag liegen zugrunde:

Leistungsangebot mit allen Angebotsteilen
Besondere Vertragsbedingungen (BVB) des Auftraggebers zur VOB/B
Zusätzliche Vertragsbedingungen (ZVB) des Auftraggebers zur VOB/B
Allgemeine Technische **Vertragsbedingungen** für Bauleistungen VOB/C
Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen VOB/B

Der Bauvertrag kommt erst mit vorbehaltloser Unterzeichnung durch den Auftragnehmer und Rücksendung der beigelegten Auftragskopie an den Auftraggeber zustande. Die Rücksendung hat innerhalb von 5 Werktagen ab Zugang zu erfolgen. Bei Rechnungsstellung ist die oben genannte Auftragsnummer anzugeben.

Auftragnehmer

Auftraggeber 

Datum/Unterschrift mit Firmenstempel

GMH Gebäudemanagement Hamburg GmbH 

GMH | Gebäudemanagement Hamburg GmbH

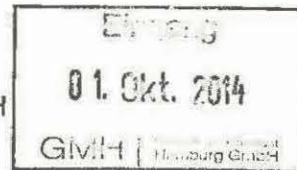
Maurienstraße 15 | 22305 Hamburg
Tel: 040 40 40 90-10 | Fax: 040 40 40 90-10
www.gmh-gem.com

GMH Gebäudemanagement Hamburg GmbH
Maurienstraße 15 | 22305 Hamburg
Kontokonto: AGI Konten 1000 (Akt. 140) | BIC: 25120310
IBAN: DE44 2512 0310 0001 0014 5190 0000 0000 0000 0000 0000
BIC: 25120310

Name und Anschrift des Bieters

OSBAHR GMBH
Garten- und Landschaftsbau
Großbaumverpflanzung, Baumpflege
Farnescher Weg 40, 25436 Uetersen
/ Fa

GMH | Gebäudemanagement Hamburg GmbH
Einkauf
Maurienstraße 15
22305 Hamburg



ANGEBOT - VOB -

Vergabe-Nr.: GMH-231

Vergabeart:

Öffentliche Ausschreibung

Baumaßnahme:

19229 Gymnasium Süderelbe
Falkenbergsweg 5, 21049 Hamburg
0530 - Außenanlagen

Angebot für:

031 - Landschaftsbauarbeiten

Die Zuschlagsfrist endet am 31.10.2014.

Anlagen:

- Leistungsbeschreibung / Leistungsverzeichnis
- Angaben zur Preisermittlung ^{*)} - EFB-Preis 1a, 1b ^{**)}
- Aufgliederung wichtiger Einheitspreise - EFB-Preis 2 - ^{*)}
- Verzeichnis und Erklärung betr. Bietergemeinschaft (vgl. Bewerbungsbedingungen Nr. 6) ^{**)}
- Antrag zum Nachunternehmereinsatz - NU - (vgl. Bewerbungsbedingungen Nr. 7) ^{**)}
- CD mit GAEB-Datei (X84)
- Versicherungsbestätigung der Haftpflichtversicherung
- Terminplan mit Zwischenterminen
- geplanter Personaleinsatz für dieses Projekt
- Qualifikation des eingesetzten Personals
- Zertifizierungen des Unternehmens
-
-
- Pläne/Zeichnungen Nr.:

1 Ich/Wir biete(n) die Ausführung der beschriebenen Leistungen zu den von mir/uns eingesetzten Preisen und mit allen den Preis betreffenden Angaben in Nr. 9 des Vordruckes an. An mein/unser Angebot halte ich mich/halten wir uns bis zum Ablauf der Zuschlagsfrist gebunden.

2 Ich/Wir habe(n) die Bewerbungsbedingungen beachtet, insbesondere
- BwB Nr. 9 (Verbot der gewerbsmäßigen Arbeitnehmerüberlassung)
- BwB Nr. 7 (Nachunternehmereinsatz)

3 Bestandteil meines/unseres Angebotes sind neben diesem Angebotsschreiben (einschl. Anlagen) folgende Unterlagen:

- Leistungsbeschreibung
- die Besonderen Vertragsbedingungen - BVB – H10/2012,
- die Zusätzlichen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen - ZVB – H06/2013,
- die Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen für Bauleistungen (VOB/C), Ausgabe 2012
- die Allgemeinen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (VOB/B), Ausgabe 2012

4 freibleibend

^{*)} Zutreffendes vom Auftraggeber ankreuzen

^{**)} Zutreffendes vom Bieter ankreuzen

5 freibleibend

6

6.1 Ich bin/Wir sind bevorzugte(r) Bewerber (§ 56 + 58 Schwerbehindertengesetz) laut beigefügtem(n) Nachweis(en).

6.2 Ich bin/Wir sind in der Liste des Vereins für die Präqualifikation von Bauunternehmen e.V. (Präqualifikationsverzeichnis) eingetragen unter Nummer: 010.010920

6.3 Eigenerklärungen zur Eignung gemäß § 6 Abs. 3 Nr. 2 VOB/A (für nicht präqualifizierte Unternehmen)

• zu § 6 Abs. 3 Nr. 2 a) und c) VOB/A

Ich/wir erklären, dass wir ausreichend leistungsfähig sind, um die ausgeschriebene Leistung zu erbringen und der Umsatz meiner/unseres Unternehmens für vergleichbare Leistungen aus den letzten drei Geschäftsjahren unter Einschluss des Anteils bei gemeinsam mit anderen Unternehmen ausgeführten Aufträgen sowie die Zahl und die Struktur der bei mir/uns beschäftigten Arbeitskräfte und des technischen Personals dieses ausweist. Auf Verlangen werde ich zur Bestätigung entsprechende Unterlagen vorlegen.

• zu § 6 Abs. 3 Nr. 2 b) VOB/A

Ich/wir erklären, dass ich/wir in den letzten drei Geschäftsjahren Leistungen erbracht habe(n), die mit der ausgeschriebenen Leistung vergleichbar sind. Entsprechende drei Referenzen, die vom jeweiligen Auftraggeber schriftlich als auftragsgemäß erbracht bestätigt wurden, werde ich auf Verlangen vorlegen.

• zu § 6 Abs. 3 Nr. 2 e) und f) VOB/A

Weiterhin erkläre(n) ich/wir, dass über mein/unser Vermögen

- ein Insolvenzverfahren oder ein vergleichbares Verfahren beantragt wurde

- ein Insolvenzverfahren oder ein vergleichbares Verfahren eröffnet wurde

- ein Antrag auf Eröffnung gestellt wurde oder mangels Masse abgelehnt wurde

- ein Insolvenzplan rechtskräftig bestätigt wurde.

Falls ein rechtskräftiger Insolvenzplan bestätigt wurde, werde ich diesen auf Verlangen vorlegen.

- Mein / Unser Unternehmen befindet sich in Liquidation

• zu § 6 Abs.3 Nr. 2 d) und g) bis i) VOB/A

- Ich/Wir erkläre(n), dass ich/wir meinen/unseren gesetzlichen Verpflichtungen zur Zahlung der Steuern, der Beiträge zu den Sozialversicherungen, der Beiträge zu der Sozialkasse des Baugewerbes² und der Beiträge zu der Berufsgenossenschaft nachgekommen bin/sind und die gewerberechtlichen Voraussetzungen (Eintragung in Berufsregister) für die Ausführung der angebotenen Leistung erfülle(n). Aktuelle Nachweise gemäß Nr. 8 Ziffer 1 Bewerbungsbedingungen bringe(n) ich/wir auf Verlangen bei.

- Ferner erkläre(n) ich/wir erkläre(n), dass ich/wir in den letzten 2 Jahren nicht gem. § 21 Abs. 1 Satz 1 oder 2 Schwarzarbeitsbekämpfungsgesetz oder gem. § 21 Abs. 1 Arbeitnehmerentsendegesetz mit einer Freiheitsstrafe von mehr als drei Monaten oder

¹ Nur bei öffentlichen Ausschreibungen einschlägig

² Gilt nur für Bieter, die Beiträge zu den Sozialkassen zu entrichten haben.

einer Geldstrafe von mehr als 90 Tagessätzen oder einer Geldbuße von wenigstens 2.500 € belegt worden bin/sind.

- Weiterhin erkläre(n) ich/wir hiermit, dass keine Verfehlungen³ vorliegen, die meinen/unseren Ausschluss vom Wettbewerb rechtfertigen könnten.
- Ich/Wir erkläre(n), dass ich/wir von der Finanzbehörde der Freien und Hansestadt Hamburg nicht nach § 6 Abs. 3 Nr. 2g) VOB/A von der Teilnahme am Wettbewerb ausgeschlossen bin/sind.⁴

- 7 Ich/Wir werden die Leistung im eigenen Betrieb ausführen.
- Ich/Wir beabsichtige(n), die in der beigefügten Erklärung aufgeführten Leistungen an Nachunternehmer zu übertragen.

Mir/Uns ist bekannt, dass ich/wir Leistungen nur auf Nachunternehmer übertragen darf/dürfen, wenn der Auftraggeber im Einzelfall schriftlich zugestimmt hat und dass die nachträgliche Einschaltung oder der Wechsel eines Nachunternehmers ebenfalls der Zustimmung durch den Auftraggeber bedarf.

8

- 8.1 Ich/Wir verpflichte(n) mich/uns im Fall der Auftragserteilung, den in meinem/unserem Unternehmen bei Ausführung der Leistung eingesetzten Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmern ein Entgelt zu zahlen, das in Höhe und Modalitäten (insbesondere Zahlungszeitpunkt) mindestens den Vorgaben desjenigen Tarifvertrages entspricht, an den mein/unser Unternehmen aufgrund des Arbeitnehmer-Entsendegesetzes gebunden ist. Ich/Wir verpflichte(n) mich/uns im Fall der Auftragserteilung zur Beachtung des Tarifvertragsgesetzes, des Arbeitnehmerüberlassungsgesetzes und anderer gesetzlicher Bestimmungen über Mindestentgelte. Soweit Leistungen auf Nachunternehmer übertragen werden sollen, habe(n) ich/wir auch die Nachunternehmer entsprechend zu verpflichten. Besteht keine Bindung gem. Nr. 8.1 Abs. 1, verpflichte(n) ich/wir mich/uns im Fall der Auftragserteilung, meinen/unseren bei der Ausführung der Leistung eingesetzten Beschäftigten (ohne Auszubildende) mindestens ein Entgelt entsprechend dem Hamburgischen Mindestlohnengesetz (HmbMIG) in der aktuellen Fassung zu zahlen.

Es besteht eine Bindung gem. Nr. 8.1 Abs. 1 und zwar an _____ (Angabe des Tarifvertrags); das niedrigste (der) tarifvertragliche(n) Entgelt(e) beträgt _____ € brutto/Stunde.

Es besteht keine Bindung gem. Nr. 8.1 Abs. 1; die Höhe des niedrigsten gezahlten Entgelts/der niedrigsten gezahlten Entgelte beträgt _____ € brutto/Stunde.

³ Verfehlungen, die in der Regel zum Ausschluss der Bewerberin oder Bieterin bzw. des Bewerbers oder Bieters von der Teilnahme am Vergabeverfahren führen, sind – unabhängig von der Beteiligungsform, bei Unternehmen auch unabhängig von der Funktion der Täterin bzw. des Täters oder der bzw. des Beteiligten – insbesondere:

- Straftaten, die im Geschäftsverkehr oder im Bezug auf diesen begangen worden sind, u.a. Betrug, Untreue, Urkundenfälschung, Diebstahl, Erpressung;
- das Anbieten, Versprechen oder Gewähren von Vorteilen an Amtsträger oder an nach dem Gesetz über die förmliche Verpflichtung nichtbeamteter Personen besonders Verpflichtete oder an Personen, die für den öffentlichen Dienst besonders Verpflichteten nahe stehen (Bestechung / Vorteilsgewährung);
- Verstöße gegen das Gesetz gegen Wettbewerbsbeschränkungen (GWB), u.a. Beteiligung an Absprachen über Preise oder Preisbestandteile, verbotene Preisempfehlungen, Beteiligung an Empfehlungen oder Absprachen über die Abgabe oder Nichtabgabe von Angeboten, sowie die Leistung von konkreten Planungs- und Ausschreibungshilfen;
- Verstöße gegen das Schwarzarbeitsbekämpfungsgesetz, Arbeitnehmerüberlassungsgesetz, Arbeitnehmerentsendegesetz;
- falsche Erklärung zum Einsatz von Nachunternehmern / unerlaubter Einsatz von Nachunternehmern, falsche Angaben zu Tariftreue und Mindestlohn / Verstoß gegen die Erklärung zu Tariftreue und Mindestlohn (Nr. 8.1 und 8.2);
- andere vergleichbar schwerwiegende Verstöße.

⁴ Nur einschlägig bei einer Angebotssumme mit einem Gesamtwert von mehr als 25.000 EUR (brutto).

Ich/Wir verpflichte(n) mich/uns, vollständige und prüffähige Entgeltabrechnungen über die von mir/uns eingesetzten Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmer bereitzuhalten. Auf Verlangen des Auftraggebers werde(n) ich/wir diesem die Entgeltabrechnungen vorlegen und Einblick in die Unterlagen über die Abführung von Steuern und Beiträgen sowie die zwischen mir/uns und den Nachunternehmern abgeschlossenen Werkverträge gewähren. Meine/unsere Beschäftigten habe ich auf die Möglichkeit solcher Kontrollen hingewiesen.

- 8.2 Ich/Wir verpflichte(n) mich/uns, meinen/unsere Nachunternehmern die für mich/uns geltenden Pflichten im Hinblick auf die Einhaltung der Tariftreue und des Mindestlohns gemäß Nr. 8.1, Absatz 1, den Einsatz von (Nach-) Nachunternehmern und die Verpflichtung, vollständige und prüffähige Entgeltabrechnungen über die eingesetzten Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmer bereitzuhalten und diese auf Verlangen dem öffentlichen Auftraggeber vorzulegen, ebenfalls aufzuerlegen und die Beachtung dieser Pflichten durch meine/unsere Nachunternehmer zu kontrollieren.

Ich/Wir werde(n) die vorstehenden Erklärungen mit den Anträgen zum Nachunternehmereinsatz – NU – auch von meinen/unsere Nachunternehmern abfordern und dem Auftraggeber vorlegen.

9

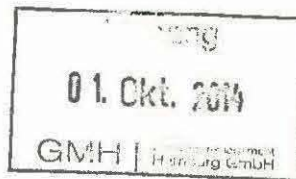
9.1 Hauptangebot ¹⁾ (keine Vergabe nach Losen)	Endbetrag einschl. Umsatzsteuer (ohne Nachlass) in Euro	Preisnachlass ohne Bedingung auf die Abrechnungssumme für Haupt- und alle Nebenangebote
	237.890,54	
Summe Angebot	238.420,24	%

9.2 Hauptangebot ¹⁾ (bei vorbehaltener losweiser Vergabe)	Endbetrag einschl. Umsatzsteuer (ohne Nachlass) in Euro	Preisnachlass ohne Bedingung auf die Abrechnungssumme für Haupt- und alle Nebenangebote
Summe Los 1		%
Summe Los 2		%
Summe Los 3		%
Summe Los 4		%
Summe Gesamtangebot		
Zusätzliche Preisermäßigung bei Zusammenfassung		Zusätzlicher Preisnachlass ohne Bedingung auf die Abrechnungssumme für Haupt- und alle Nebenangebote
<input type="checkbox"/> aller angebotenen Lose		%
<input type="checkbox"/> der Lose Nr.:		%

9.3 Nebenangebote zum Hauptangebot

Anzahl:

¹⁾ In Abhängigkeit von der Festlegung in Nr. 6. der Aufforderung zur Abgabe eines Angebotes auszufüllen



- 10 freibleibend
- 11 Ich/Wir erkläre(n), dass das im Leistungsverzeichnis genannte Fabrikat als angeboten gilt, wenn im Leistungsverzeichnis bei einer Teilleistung eine Bezeichnung für ein bestimmtes Fabrikat mit dem Zusatz „oder gleichwertiger Art“ verwendet worden ist und ich/wir dort keine Angabe gemacht habe(n).
- 12 Der von mir/uns zu benennende Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator gemäß Baustellenverordnung und dessen Stellvertreter verfügen über ausreichende baufachliche und arbeitsschutzfachliche Kenntnisse und darüber hinaus mehrjährige Berufserfahrung, um die nach der Baustellenverordnung übertragenen Aufgaben fachgerecht zu erfüllen. Entsprechende Referenzen werden bei der Auftragserteilung vorgelegt.
- 13 Ich/Wir erkläre(n) weiter, dass ich/wir bei Verwendung einer selbstgefertigten Kopie oder Kurzfassung des Leistungsverzeichnisses das vom Auftraggeber verfasste Leistungsverzeichnis (Langtext) als allein verbindlich anerkenne(n).
- 14 Ich/Wir erkläre(n), dass ich/wir bei Weitergabe von Vertragsleistungen, die von Preisgleitklauseln betroffen sind, eine entsprechende Regelung in meine Verträge mit etwaigen Nachunternehmern bzw. anderen Unternehmen aufnehme(n).
- 15 Holzprodukte als Bestandteil der Bauleistung (ausgenommen Bauhilfsstoffe) müssen nach FSC, PEFC oder gleichwertig zertifiziert sein oder die für das jeweilige Herkunftsland geltenden Kriterien des FSC oder PEFC einzeln erfüllen.

Ich werde Holzprodukte verwenden, die nach FSC und/oder PEFC zertifiziert sind.

Ich werde Holzprodukte verwenden, die nach

zertifiziert sind.

Ich werde Holzprodukte verwenden, die die im jeweiligen Herkunftsland geltenden Kriterien des FSC oder PEFC einzeln erfüllen.

Bei der Anlieferung von Holzprodukten auf der Baustelle oder an der Lieferadresse sind die im Angebot angegebenen Zertifikate oder die gleichwertigen Nachweise vorzulegen.

Der Nachweis der Gleichwertigkeit - d. h. Übereinstimmung des Zertifikates mit dem für das jeweilige Herkunftsland geltenden Standards von FSC oder PEFC - bzw. der Nachweis, dass die im jeweiligen Herkunftsland geltenden Kriterien des FSC oder PEFC einzeln erfüllt werden, ist durch eine Prüfung des Johann Heinrich von Thünen-Instituts in Hamburg oder des Bundesamtes für Naturschutz (BfN) in Bonn zu erbringen.

- 16 Ich bin mir/Wir sind uns bewusst, dass eine falsche Erklärung in diesem Vordruck meinen/unseren Ausschluss von künftigen Vergabeverfahren zur Folge haben kann.

Ort, Datum, Stempel und Unterschrift:

Wetlesen 30.09.14

Wird dieser Vordruck an dieser Stelle nicht unterschrieben, gilt das Angebot als nicht abgegeben.

Baumaßnahme:

19229 Gymnasium Süderelbe
Falkenbergsweg 5, 21049 Hamburg
0530 - Außenanlagen

Angebot für:

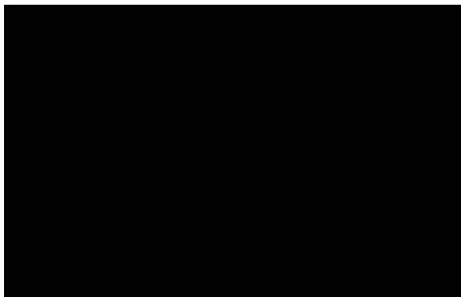
031 - Landschaftsbauarbeiten

BESONDERE VERTRAGSBEDINGUNGEN - VOB -

Die §§ beziehen sich auf die Allgemeinen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (VOB/B)

1 Objekt-, Bauüberwachung (§ 4 Nr. 1)

Die Objekt-, Bauüberwachung obliegt GMH | Gebäudemanagement Hamburg GmbH
Dieses hat den Architekten/Ingenieur



.....
mit der Wahrnehmung beauftragt.
Anordnungen Dritter dürfen nicht befolgt werden.

2 Ausführungsfristen (§ 5)

2.1 Mit der Ausführung ist zu beginnen

- unverzüglich nach Erteilung des Auftrages
- nach besonderer schriftlicher Aufforderung durch den Auftraggeber, die spätestens Werktagen nach Auftragserteilung erfolgt
- spätestens 12 Werktagen nach Aufforderung
Späteste Aufforderung am: (Datum)

2.2 Die Leistung ist fertig zu stellen

- innerhalb von Werktagen nach dem vereinbarten Beginn der Ausführung
- 27.02.2015.....

2.3 Folgende Einzelfristen sind Vertragsfristen:

-

- 2.4 Der Auftraggeber behält sich vor, im Auftragsschreiben den Beginn und das Ende der Ausführungsfrist und etwaiger Einzelfristen datumsmäßig festzulegen.

3 Vertragsstrafen bei Überschreitung von Fristen (§ 11)

Der Auftragnehmer hat als Vertragsstrafe für jeden Werktag des Verzugs zu zahlen:

- 3.1 bei Überschreitung der Ausführungsfrist

..... EUR

0,1 (Null Komma Eins) vom Hundert
des Endbetrages der Abrechnungssumme.

- 3.2 bei Überschreitung von Einzelfristen

0,1 (Null Komma Eins) v. H. je Verstoß

- 3.3 Die Vertragsstrafe wird auf insgesamt 5 (Fünf) v.H. der Abrechnungssumme begrenzt.

4 Rechnungen (§ 14)

- 4.1 Alle Rechnungen sind bei GMH | Gebäudemanagement Hamburg GmbH, Maurienstraße 15, 22305 Hamburg 2 -fach

und zugleich bei

.....-fach

einzureichen.

- 4.2 Die notwendigen Rechnungsunterlagen (z.B. Mengenberechnungen, Abrechnungszeichnungen, Handskizzen) sind einfach einzureichen.

5 Sicherheitsleistung (§ 17)

- 5.1 Als Sicherheit für die Vertragserfüllung hat der Auftragnehmer ab einer Auftragssumme von 250.000 EUR eine Bürgschaft nach dem Formblatt Bürg 1 in Höhe von 5 (fünf) v.H. der Auftragssumme zu stellen.

Leistet der Auftragnehmer die Sicherheit nicht binnen 18 Werktagen nach Vertragsabschluss (Zugang des Auftragsschreibens), so ist der Auftraggeber berechtigt, die Abschlagszahlungen einzubehalten, bis der Sicherheitsbetrag erreicht ist.

Nach Empfang der Schlusszahlung und Erfüllung aller bis dahin erhobenen Ansprüche kann der Auftragnehmer verlangen, dass die Bürgschaft in eine Mängelansprüche-Bürgschaft gemäß Formblatt Bürg 2 in Höhe von 3 (drei) v.H. der Abrechnungssumme umgewandelt wird.

- 5.2 Als Sicherheit für Mängelansprüche werden

ab einer Auftragssumme von 250.000 EUR

unabhängig von der Höhe der Auftragssumme 3 (drei) v.H. der Abrechnungssumme einbehalten.

Sind noch festgestellte Mängel zu beseitigen, erhöht sich die Sicherheit um den dreifachen Betrag der voraussichtlichen Aufwendungen für die Mängelbeseitigung.

Der Auftragnehmer kann stattdessen eine Mängelansprüche-Bürgschaft nach dem Formblatt Bürg 2 stellen.

5.3 Für Abschlagszahlungen nach § 16 Nr. 1 Abs. 1 Satz 3 und für vereinbarte Vorauszahlungen ist Sicherheit durch eine Bürgschaft nach Nr. 23 ZVB gemäß dem Formblatt Bürg 3 zu leisten.

6-9 - frei -

10 Weitere Besondere Vertragsbedingungen

10.1 Lohnänderungen

- werden nicht berücksichtigt
- werden bei Erfüllung der in Nr. 1 der beigefügten Lohngleitklausel genannten Voraussetzungen berücksichtigt.

10.2 Stoffpreisänderungen Stahl

- werden nicht berücksichtigt.
- werden bei Erfüllung der in Nr. 1 der beigefügten Stoffpreisgleitklausel Stahl genannten Voraussetzungen berücksichtigt.

Für die Berechnung des Selbstbehalts der Stoffpreisgleitklausel Stahl für die im „Verzeichnis für Stoffpreis-Gleitklausel Stahl“ angegebenen Stoffe wird zu Grunde gelegt:

- die Gesamtabrechnungssumme,
- die Abrechnungssumme des Abschnitts
- die addierten Abrechnungssummen der Abschnitte

Ist vorstehend keine Angabe zur Berechnung des Selbstbehalts angekreuzt, gilt für die Berechnung des Selbstbehalts die Gesamtabrechnungssumme.

10.3 Sozial verantwortliche Beschaffung (gilt bei der Verwendung von Natursteinen)

Die Internationale Arbeitsorganisation (IAO oder auch ILO, eine Sonderorganisation der Vereinten Nationen) haben die sogenannten ILO-Kernarbeitsnormen¹ definiert. Die ILO-Kernarbeitsnormen enthalten die folgenden Übereinkommen:

Übereinkommen Nr. 29 und Nr. 105 zur Abschaffung der Zwangs- und Pflichtarbeit in allen ihren Formen, Übereinkommen Nr. 87 über die Vereinigungsfreiheit und den Schutz der Vereinigungsrechte, Übereinkommen Nr. 98 über die Anwendung der Grundsätze des Vereinigungsrechts und des Rechts zur Kollektivverhandlung, Übereinkommen Nr. 100 über gleiche Entlohnung, Übereinkommen Nr. 111 über Nichtdiskriminierung am Arbeitsplatz, Übereinkommen Nr. 138 über das Mindestalter der Zulassung zur Beschäftigung, Übereinkommen Nr. 182 über das Verbot und unverzügliche Maßnahmen zur Beseitigung der schlimmsten Formen der Kinderarbeit.

Bei der Ausführung der Leistung dürfen **keine Natursteine** verwendet werden, die unter Verstoß gegen die ILO-Kernarbeitsnormen gewonnen, hergestellt oder verarbeitet worden sind.

1.) Der Bieter/Auftragnehmer hat daher auf gesondertes Verlangen

- anzugeben, wo die Natursteine, die verwendet werden sollen, hergestellt, gewonnen bzw. verarbeitet wurden und
- durch Vorlage einer unabhängigen Zertifizierung nachzuweisen, dass das Produkt nicht unter Verletzung der ILO-Kernarbeitsnormen gewonnen, hergestellt oder verarbeitet wird bzw. worden ist.

2.) Sofern eine unabhängige Zertifizierung nicht vorgelegt werden kann, ist folgende verbindliche Erklärung abzugeben:

¹ Nähere Informationen über die ILO und die ILO-Kernarbeitsnormen und ihre Reichweite siehe www.ilo.org/public/german/region/eurpro/bonn

„Ich/wir versichern, dass die Natursteine ohne Verletzung der ILO-Kernarbeitsnormen gewonnen, hergestellt und/oder verarbeitet werden bzw. wurden.“

- 3.) Kann auch diese Erklärung nicht abgegeben werden, ist folgende Zusicherung notwendig:

„Ich/wir erklären verbindlich, dass mein/unser Unternehmen oder meine/unsere Lieferanten Ziel führende Maßnahmen zur Beachtung der ILO-Kernarbeitsnormen im Zusammenhang mit der Verwendung von Natursteinen ergriffen haben.“ Entsprechende Selbstverpflichtungs- oder Verhaltenskodizes meines/unsere Unternehmens bzw. meiner/unsere Lieferanten, die die Ergreifung der zielführenden Maßnahmen dokumentieren, habe ich beigefügt.

- 4.) Kann auch diese Erklärung nicht abgegeben werden, weil die Leistung, bei der Natursteine verwendet werden, durch Nachunternehmer erbracht wird, ist folgende Zusicherung erforderlich:

„Ich/wir erklären verbindlich, dass die von mir/uns benannten Nachunternehmer bzw. deren Lieferanten zumindest eine der oben unter 1.) bis 3.) genannten Nachweise bzw. Erklärungen mir/uns gegenüber abgegeben haben/ abgeben können. Auf Verlangen werde/n ich/wir entsprechende verbindliche Nachweise bzw. Erklärung von den von mir/uns eingesetzten Nachunternehmern bzw. deren Lieferanten vorlegen.“

Sofern die Nachunternehmer zum Zeitpunkt der Auftragserteilung noch nicht namentlich benannt werden können, erkläre/n ich/wir, dass wir nur Nachunternehmer einsetzen werde/n, die selbst oder deren Lieferanten zumindest eine der oben unter 1.) bis 3.) genannten Nachweise bzw. Erklärungen mir/uns gegenüber abgegeben haben/abgeben können. Mit der Benennung der Nachunternehmer werde/n ich/wir entsprechende verbindliche Nachweise bzw. Erklärungen und etwaige Selbst- bzw. Verhaltenskodizes für die von mir/uns eingesetzten Nachunternehmer bzw. deren Lieferanten vorlegen.

Mir/uns ist bekannt, dass falsche, unvollständige oder unterlassene Angaben zum Ausschluss vom Vergabeverfahren führen können (siehe auch Zusätzliche Vertragsbedingungen 11 sowie 30).

Der Auftragnehmer ist zur Einhaltung dieser Besonderen Vertragsbedingungen auch während der Ausführung der Arbeiten verpflichtet. Er ist verpflichtet, dafür zu sorgen und einzustehen, dass bei der Ausführung der übertragenen Leistungen die Regelungen zur sozial verantwortlichen Beschaffung eingehalten werden. Der Auftraggeber ist berechtigt die Angaben zu überprüfen.

10.4 Erklärung zur Verwendung von Holzprodukten

Holzprodukte als Bestandteil der Bauleistung (ausgenommen Bauhilfsstoffe) müssen nach FSC, PEFC oder gleichwertig zertifiziert sein oder die für das jeweilige Herkunftsland geltenden Kriterien des FSC oder PEFC einzeln erfüllen.

Bei der Anlieferung von Holzprodukten auf der Baustelle oder an der Lieferadresse sind die im Angebot angegebenen Zertifikate oder die gleichwertigen Nachweise vorzulegen.

Der Nachweis der Gleichwertigkeit – d. h. Übereinstimmung des Zertifikates mit dem für das jeweilige Herkunftsland geltenden Standards von FSC oder PEFC – bzw. der Nachweis, dass die im jeweiligen Herkunftsland geltenden Kriterien des FSC oder PEFC einzeln erfüllt werden, ist durch eine Prüfung des Johann Heinrich von Thünen-Instituts in Hamburg oder des Bundesamtes für Naturschutz (BfN) in Bonn zu erbringen.

10.5 Zahlungsfristen

Die Fristen für die Prüfung der Schlussrechnung und die Fälligkeit der Schlusszahlung werden gemäß § 16 Abs. 3 Nr. 1 VOB/B auf 60 Kalendertage festgelegt.

Hinweis: Weitere Bedingungen sind zu nummerieren; werden keine weiteren Bedingungen aufgenommen, ist zu schreiben: **Keine**. Der Rest der Seite ist so zu sperren, dass keine Eintragungen vorgenommen werden können.

10.6 Bauleistungsversicherung

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, sich an den Kosten einer vom AG abgeschlossenen Bauleistungsversicherung mit einem Anteil von 0,25 % der auf ihn entfallenden Schlussrechnungssumme zu beteiligen. Der Betrag ist auf Anforderung des AG fällig bzw. spätestens bei der Schlussrechnung abzusetzen Bauleistungsversicherung.

10.7 Bauschild

Durch den Auftraggeber wird ein Bauschild aufgestellt, auf dem alle am Bau beteiligten Firmen aufgeführt sind. Der Auftragnehmer ist verpflichtet sich an den Kosten des Bauschildes mit einem Anteil von 175,00 € zzgl. MwSt zu beteiligen. Der Betrag wird auf Anforderung des AG fällig bzw. spätestens bei der Schlussrechnung abzusetzen.

10.8 Baustrom / Bauwasser

Der AN ist verpflichtet sich an den Kosten für Baustrom und Bauwasser zu beteiligen. Der AN hat seine Verbräuche separat zu zählen und dem AG prüfbar nachzuweisen. Kommt er dieser Verpflichtung nicht nach so ist der AG berechtigt 0,25 (nullkommazweifünf) v. H. der auf ihn entfallenden Schlussrechnungssumme bei der Schlussrechnung abzuziehen.

10.9 Bautagebuch

Der AN hat der Bauleitung des AG arbeitstäglich einen Baubericht vom Vortage (Bautagebuch) vorzulegen, aus dem der Fortgang der Arbeiten, die Zahl der beschäftigten, die Witterungsverhältnisse usw. hervorgehen.

10.10 Sozialversicherung der Bau Tätigen

Der AN hat der Bauleitung des AG unaufgefordert Kopien der Sozialversicherungsausweise aller am tätigen Arbeitskräfte zu übergeben.

10.11 Fachbauleitung

Den nach der Landesbauordnung verantwortlichen Bauleiter / Fachbauleiter hat der AN vor Arbeitsaufnahme zu benennen und bei Arbeitsbeginn zu stellen. Bauleiter / Fachbauleiter und Polier müssen der deutschen Sprache in Wort und Schrift mächtig sein. Der Bauleiter / Fachbauleiter hat an den regelmäßig wöchentlich stattfindenden Baubesprechungen teilzunehmen.

10.12 Umweltschutz

Der Auftragnehmer verpflichtet sich, Arbeiten mit Geruchsbelästigung, Lärm- und Staubentwicklung mit größtmöglicher Rücksichtnahme auf die Anwohner, die Umwelt und den laufenden Schulbetrieb auszuführen.

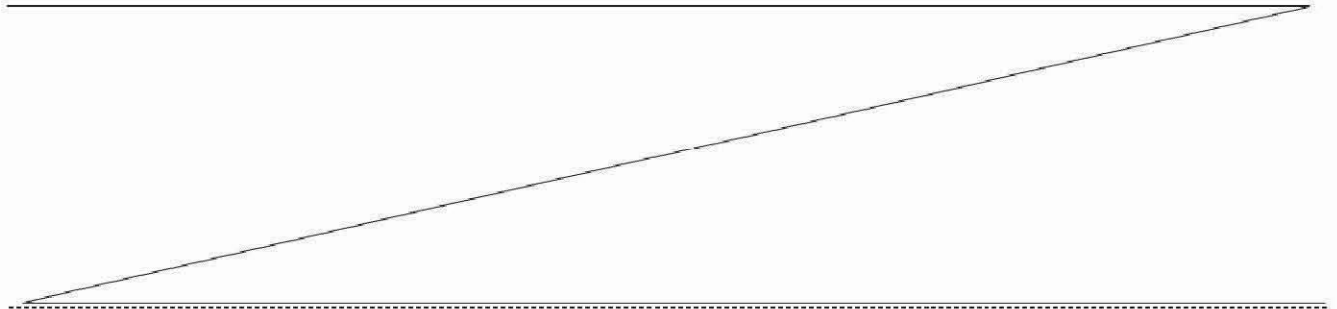
Bei der Durchführung der Arbeiten hat der Auftragnehmer bezüglich der vorgesehenen bzw. von ihm verwendeten Produkte alle nationalen und EU-Gesetze zum sicheren Umgang mit Stoffen einzuhalten. Insbesondere sind zu beachten:

- Gefahrenstoffverordnung (GefStoffV)
- Die für das Gewerk zutreffenden Technischen Regeln Gefahrenstoff (TRGS)
- Sicherheitsdatenblätter gem. EU-Richtlinie 91/155/EWG

Die Sicherheitsdatenblätter sind der Bauleitung des AG unaufgefordert vor Ausführungsbeginn zu übergeben

- 10.11 Auf der Baustelle und dem gesamten Schulgelände besteht ein absolutes Alkohol- und Rauchverbot. Zuwiderhandlungen werden mit dem Verweis von der Baustelle geandnet
- 10.12 Die Dokumentation incl. Produktbeschreibungen, Garantien, Herstellerangaben, sind dem AG nach Abschluss der Arbeiten mit der Schlussrechnung unaufgefordert 2-fach im PDF Format auf CD zuzusenden.

keine



Zusätzliche Vertragsbedingungen

für die Ausführung von Bauleistungen im Hochbau sowie im Garten- und Landschaftsbau

Hinweis

Die Paragraphen beziehen sich auf die Allgemeinen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (VOB/B).

1 frei

2 Wahlpositionen, Bedarfspositionen (§ 1)

Sind im Leistungsverzeichnis für die wahlweise Ausführung einer Leistung Wahlpositionen (Alternativpositionen) oder für die Ausführung einer nur im Bedarfsfall erforderlichen Leistung Bedarfspositionen (Eventualpositionen) vorgesehen, ist der Auftragnehmer verpflichtet, die in diesen Positionen beschriebenen Leistungen nach Aufforderung durch den Auftraggeber auszuführen. Die Entscheidung über die Ausführung von Wahlpositionen trifft der Auftraggeber in der Regel bei Auftragserteilung, über die Ausführung von Bedarfspositionen nach Auftragserteilung.

3 Preisermittlungen (§ 2)

3.1 Der Auftragnehmer hat auf Verlangen die Preisermittlung für die vertragliche Leistung (Urkalkulation) dem Auftraggeber verschlossen zur Aufbewahrung zu übergeben.

3.2 Sind nach § 2 Abs. 3, 5, 6, 7 und/oder 8 Abs. 2 Preise zu vereinbaren, hat der Auftragnehmer seine Preisermittlungen für diese Preise einschließlich der Aufgliederung der Einheitspreise (Zeitansatz und alle Teilkostenansätze), spätestens mit dem Nachtragsangebot vorzulegen sowie die erforderlichen Auskünfte zu erteilen.

3.3 Nrn. 3.1 und 3.2 gelten auch für Nachunternehmerleistungen.

4 frei

5 frei

6 Ausführungsunterlagen (§ 3)

Der Ausführung dürfen nur Unterlagen zugrunde gelegt werden, die vom Auftraggeber als zur Ausführung bestimmt gekennzeichnet sind.

7 Werbung (§ 4 Abs. 1)

Werbung auf der Baustelle ist nur nach vorheriger Zustimmung des Auftraggebers zulässig.

8 Umweltschutz (§ 4 Abs. 2 und 3)

Zum Schutz der Umwelt, der Landschaft und der Gewässer hat der Auftragnehmer die durch die Arbeiten hervorgerufenen Beeinträchtigungen auf das unvermeidbare Maß einzuschränken. Behördliche Anordnungen oder Ansprüche Dritter wegen der Auswirkungen der Arbeiten hat der Auftragnehmer dem Auftraggeber unverzüglich schriftlich mitzuteilen.

9 Nachunternehmer¹ (§ 4 Abs. 8)

Der Auftragnehmer darf Leistungen nur an Nachunternehmer übertragen, die fachkundig, leis-

¹ Nachunternehmen, sind alle Unternehmen, welche Teilleistungen / Leistungen vom Bieter / Auftragnehmer übertragen bekommen, unabhängig von ihrem Unterordnungsgrad. Dazu zählen ebenfalls Unternehmen, die mit dem Auftragnehmer verbunden sind, jedoch wirtschaftlich und / oder rechtlich selbstständige Unternehmen sind. (bspw.: Tochter-, Schwestergesellschaften oder konzernverbundene Unternehmen, etc.)

tungsfähig und zuverlässig sind; dazu gehört auch, dass sie ihren gesetzlichen Verpflichtungen zur Zahlung von Steuern und Sozialabgaben nachgekommen sind, dass sie in den letzten 2 Jahren nicht gem. § 21 Abs. 1 Satz 1 oder 2 Schwarzarbeitsbekämpfungsgesetz oder gem. § 21 Abs. 1 Arbeitnehmer-Entsendegesetz mit einer Freiheitsstrafe von mehr als 3 Monaten oder einer Geldstrafe von mehr als 90 Tagessätzen oder einer Geldbuße von wenigstens 2.500 € belegt wurden und sie die gewerberechtlichen Voraussetzungen erfüllen.

Jeder beabsichtigte Einsatz und Wechsel von Nachunternehmern bedarf der schriftlichen Zustimmung des Auftraggebers. Der Auftragnehmer hat die Zustimmung mit einem vollständig ausgefüllten Nachunternehmervordruck (Vordruck NU) zu beantragen. Er ist verpflichtet, die im Vordruck NU, Nr. 2.3 enthaltene Erklärung zu Tariftreue und Mindestlohn sowie die Erklärung über den Nichtausschluss von öffentlichen Aufträgen der FHH des Nachunternehmers von diesem an der dafür vorgesehenen Stelle unterzeichnen zu lassen. Er hat die Angebote etwaiger Nachunternehmer daraufhin zu überprüfen, ob sie unter Einhaltung der Tariftreue bzw. des Mindestlohns kalkuliert worden sind.

Zusammen mit dem Antrag sind für den Nachunternehmer vorzulegen

- eine Freistellungsbescheinigung nach § 48 b EStG, ausländische Unternehmen haben eine gleichwertige Bescheinigung vorzulegen,
- Bescheinigung der Berufsgenossenschaft, die nicht älter als 12 Monate sein darf, zum Nachweis, dass die Beiträge zur Berufsgenossenschaft ordnungsgemäß abgeführt werden; ausländische Unternehmen haben vergleichbare Nachweise zu erbringen, und
- eine Unbedenklichkeitsbescheinigung der Sozialkasse (SOKA - Bau oder anderer Sozialkassen) des Baugewerbes, die nicht älter als 12 Monate sein darf, über die vollständige Entrichtung von Beiträgen; ausländische Unternehmen haben einen vergleichbaren Nachweis zu erbringen.

Für Nachunternehmer, die in der Liste des Vereins für die Präqualifikation von Bauunternehmen (Präqualifikationsverzeichnis) eingetragen sind, kann anstelle dieser Nachweise die Nummer im Nachunternehmervordruck angegeben werden, unter der sie im Präqualifikationsverzeichnis gelistet sind.

Bei fremdsprachigen Bescheinigungen ist eine Übersetzung in die deutsche Sprache beizufügen. Sofern Bietergemeinschaften als Nachunternehmer beauftragt werden, hat jedes ihrer Mitglieder die entsprechenden Nachweise vorzulegen.

Soweit dies mit der vertragsmäßigen Ausführung der Leistung vereinbar ist, hat der Auftragnehmer für den Fall der Weitergabe von Leistungen an Nachunternehmer bevorzugt kleine und mittlere Unternehmen als Nachunternehmer zu beteiligen.

Der Auftragnehmer hat die Nachunternehmer bei Anforderung eines Angebots davon in Kenntnis zu setzen, dass es sich um einen öffentlichen Auftrag handelt. Er darf den Nachunternehmern keine ungünstigeren Bedingungen – insbesondere hinsichtlich der Zahlungsweise und der Sicherheitsleistungen – auferlegen, als zwischen ihm und dem Auftraggeber vereinbart sind; auf Verlangen des Auftraggebers hat er dies nachzuweisen. Die Vereinbarung der Preise bleibt hiervon unberührt.

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, seinen Nachunternehmern die für ihn geltenden Pflichten im Hinblick auf die Einhaltung der Tariftreue bzw. des Mindestlohns, den Einsatz von (Nach-) Nachunternehmern und die Verpflichtung, vollständige und prüffähige Entgeltabrechnungen über die eingesetzten Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmer bereitzuhalten und diese auf Verlangen dem öffentlichen Auftraggeber vorzulegen, ebenfalls aufzuerlegen und die Beachtung dieser Pflichten durch die Nachunternehmer zu kontrollieren. Der Auftragnehmer hat sich überdies die Rechte vertraglich einräumen zu lassen, die er benötigt, um die Einhaltung der Vorschriften über die Bekämpfung illegaler Beschäftigung von Arbeitskräften nach dem Sozialgesetzbuch Drittes Buch (SGB III) und dem Arbeitnehmerüberlassungsgesetz (AÜG), über die Bekämpfung der Schwarzarbeit nach dem Schwarzarbeitsbekämpfungsgesetz (SchwarzArbG) und des Arbeitnehmerentsendegesetzes (AEntG) auch bei den Nachunternehmern überprüfen und überwachen zu können.

Es sind als Nachunternehmer grundsätzlich nur solche Firmen vorzusehen, die die ihnen übertragenen Leistungen im eigenen Betrieb ausführen. Die unumgängliche Weitervergabe ihnen übertragener Leistungen an andere Unternehmer ist ebenfalls beim Auftraggeber zu beantragen.

Der Auftragnehmer hat die Nachunternehmer darauf hinzuweisen, dass nach § 1 b Satz 1 Arbeitnehmerüberlassungsgesetz (AÜG) die gewerbsmäßige Arbeitnehmerüberlassung in Betrieben des Baugewerbes für Arbeiten, die üblicherweise von Arbeitern verrichtet werden, grundsätzlich unzulässig ist.

Soweit die vorgesehene Übertragung von Teilleistungen solche betrifft, die nicht in dem Antrag zum Einsatz von Nachunternehmern (Vordruck NU) nach Nr. 7 der Bewerbungsbedingungen (BwB-H) enthalten sind, hat der Auftragnehmer die Notwendigkeit der beabsichtigten Weitervergabe zu begründen. Dem Einsatz wird nur zugestimmt, wenn besondere Umstände dies erfordern.

10 Ausführung der Leistung (§ 4 Abs. 10)

Der Auftragnehmer hat den Auftraggeber rechtzeitig zu informieren, wenn durch die weitere Ausführung

Teile der Leistung der Prüfung und Feststellung entzogen werden.

11 Kündigung aus wichtigem Grund (§ 8)

Der Auftraggeber ist berechtigt, den Vertrag zu kündigen, wenn der Auftragnehmer

- gegen Nr. 25 (Mitteilung jeder Änderung in der Zugehörigkeit zur Berufsgenossenschaft) verstößt,
- die Pflichten aus Nr. 9 (Übertragung von Leistungen auf geeignete Nachunternehmer und Beantragung jeglichen Nachunternehmereinsatzes) verletzt,
- unrichtige Erklärungen in Nrn. 2, 6, 7 oder 8 des Angebotsschreibens (2: Beachtung der Bewerbungsbedingungen, insbes. zum Nachunternehmereinsatz (Nr. 7 BwB-H) und zur Arbeitnehmerüberlassung (Nr. 9 BwBH); 6: Erfüllung der gesetzlichen Verpflichtung zur Zahlung von Steuern und Sozialabgaben, Nichtausschlussklärung; 7: Ausführung der Leistung im eigenen Betrieb; 8: Erklärung zu Tariftreue und Mindestlohn abgibt oder gegen eine Erklärung in Nrn. 2, 6, 7 oder 8 des Angebotsschreibens verstößt.
- gegen seine Verpflichtungen aus Nr. 27 (vollständige und prüffähige Entgeltabrechnungen über die von ihm eingesetzten Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmer bereitzuhalten und sie auf Verlangen dem öffentlichen Auftraggeber vorzulegen) verstößt.
- gegen Ziffer 10.3 Besondere Vertragsbedingungen (Sozial Verantwortliche Beschaffung) verstößt

Vor der Kündigung erhält der Auftragnehmer Gelegenheit, zu dem Kündigungsgrund Stellung zu nehmen. Bei einer solchen Kündigung gilt § 8 Abs. 3,5,6 und 7 entsprechend.

12 Wettbewerbsbeschränkungen (§ 8 Abs. 4)

Wenn der Auftragnehmer aus Anlass der Vergabe nachweislich eine Abrede getroffen hat, die eine unzulässige Wettbewerbsbeschränkung darstellt, hat er 15 v.H. der Auftragssumme an den Auftraggeber zu zahlen, es sei denn, dass ein Schaden in anderer Höhe nachgewiesen wird.

Dies gilt auch, wenn der Vertrag gekündigt wird oder bereits erfüllt ist.

Sonstige vertragliche oder gesetzliche Ansprüche des Auftraggebers, insbesondere solche aus § 8 Abs. 4, bleiben unberührt.

13 Mitteilung von Bauunfällen (§ 10)

Der Auftragnehmer hat Bauunfälle, bei denen Personen- oder Sachschaden entstanden ist, dem Auftraggeber unverzüglich mitzuteilen.

14 Abnahme (§ 12)

Der Auftraggeber verlangt die förmliche Abnahme ab einer Auftragssumme von 10.000,- € (ohne Umsatzsteuer).

15 Abrechnung (§ 14)

15.1 Zu den für die Abrechnung notwendigen Feststellungen auf der Baustelle siehe auch Nr. 10.

15.2 Aus Abrechnungszeichnungen oder anderen Aufmaßunterlagen müssen alle Maße, die zur Prüfung einer Rechnung nötig sind, unmittelbar zu ersehen sein.

15.3 Die Originale der Aufmaßblätter, Wiegescheine und ähnlicher Abrechnungsbelege erhält der Auftraggeber, die Durchschriften der Auftragnehmer.

15.4 Bei Abrechnungen sind Längen und Flächen auf zwei Stellen nach dem Komma, Rauminhalte und Gewichte mit drei Stellen nach dem Komma zu berechnen.

16 Preisnachlässe (§§ 14 und 16)

Soweit nicht ausdrücklich etwas anderes vereinbart ist, wird ein als v.H.-Satz angebotener Preisnachlass bei der Abrechnung und den Zahlungen von den Einheits- und Pauschalpreisen abgezogen, auch von denen der Nachträge, deren Preise auf der Grundlage der Preisermittlung für die vertragliche Leistung zu bilden sind.

Änderungssätze bei vereinbarter Lohngleitklausel sowie Erstattungsbeträge bei vereinbarter Stoffpreisgleitklausel werden durch den Preisnachlass nicht verringert.

17 Rechnungen (§§ 14 und 16)

17.1 Rechnungen sind ihrem Zweck nach als Abschlags-, Teilschluss- oder Schlussrechnungen zu bezeichnen; die Abschlags- und Teilschlussrechnungen sind durchlaufend zu nummerieren.

17.2 In jeder Rechnung sind die Teilleistungen in der Reihenfolge, mit der Ordnungszahl (Position) und der Bezeichnung - gegebenenfalls abgekürzt - wie im Leistungsverzeichnis aufzuführen.

17.3 Die Rechnungen sind mit den Vertragspreisen ohne Umsatzsteuer (Nettopreise) aufzustellen; der Umsatzsteuerbetrag ist am Schluss der Rechnung mit dem Steuersatz einzusetzen, der zum Zeitpunkt des Entstehens der Steuer, bei Schlussrechnungen zum Zeitpunkt des Bewirkens der Leistung gilt.

Beim Überschreiten von Vertragsfristen, die der Auftragnehmer zu vertreten hat, wird die Differenz zwischen dem aktuellen Umsatzsteuerbetrag und dem bei Fristablauf maßgebenden Umsatzsteuerbetrag nicht erstattet.

17.4 In jeder Rechnung sind Umfang und Wert aller bisherigen Leistungen und die bereits erhaltenen Zahlungen mit gesondertem Ausweis der darin enthaltenen Umsatzsteuerbeträge anzugeben.

18 Stundenlohnarbeiten (§ 15)

Der Auftragnehmer hat über Stundenlohnarbeiten arbeitstäglich Stundenlohnzettel in zweifacher Ausfertigung einzureichen. Diese müssen außer den Angaben nach § 15 Abs. 3

- das Datum,
- die Bezeichnung der Baustelle,
- die genaue Bezeichnung des Ausführungsortes innerhalb der Baustelle,
- die Art der Leistung,
- die Namen der Arbeitskräfte und deren Berufs-, Lohn- oder Gehaltsgruppe,
- die geleisteten Arbeitsstunden je Arbeitskraft, ggf. aufgegliedert nach Mehr-, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit, sowie nach im Verrechnungssatz nicht enthaltenen Erschwernissen und
- die Gerätekenngößen

enthalten.

Stundenlohnrechnungen müssen entsprechend den Stundenlohnzetteln aufgegliedert werden.

Die Originale der Stundenlohnzettel behält der Auftraggeber, die bescheinigten Durchschriften erhält der Auftragnehmer.

19 Zahlungen (§ 16)

19.1 Alle Zahlungen werden bargeldlos in Euro geleistet.

19.2 Bei Arbeitsgemeinschaften werden Zahlungen mit befreiender Wirkung für den Auftraggeber an den für die Durchführung des Vertrags bevollmächtigten Vertreter der Arbeitsgemeinschaft oder nach dessen schriftlicher Weisung geleistet.

Dies gilt auch nach Auflösung der Arbeitsgemeinschaft.

20 Überzahlungen (§ 16)

20.1 Bei Rückforderungen des Auftraggebers aus Überzahlungen (§§ 812 ff. BGB) kann sich der Auftragnehmer nicht auf Wegfall der Bereicherung (§ 818 Abs. 3 BGB) berufen.

20.2 Im Falle der Überzahlung hat der Auftragnehmer den überzahlten Betrag zu erstatten. Leistet er innerhalb von 14 Kalendertagen nach Zugang des Rückforderungsschreibens nicht, befindet er sich ab diesem Zeitpunkt mit seiner Zahlungsverpflichtung in Verzug und hat Verzugszinsen in Höhe von 8 % über dem Basiszinssatz des § 247 BGB zu zahlen.

Auf einen Wegfall der Bereicherung kann sich der Auftragnehmer nicht berufen.

21 frei

22 frei

23 Bürgschaften (§§ 16 und 17)

23.1 Wird Sicherheit durch Bürgschaft geleistet, sind die Formblätter des Auftraggebers zu verwenden.

23.2 Die Bürgschaft ist von einem

- in den Europäischen Gemeinschaften oder
- in einem Staat der Vertragsparteien des Abkommens über den Europäischen Wirtschaftsraum oder
- in einem Staat der Vertragsparteien des WTO-Abkommens über das öffentliche Beschaffungswesen zugelassenen Kreditinstitut bzw. Kredit- oder Kautionsversicherer zu stellen.

23.3 Die Bürgschaftsurkunden enthalten folgende Erklärung des Bürgen:

- „Der Bürge übernimmt für den Auftragnehmer die selbstschuldnerische Bürgschaft nach deutschem Recht.
- Auf die Einreden der Anfechtbarkeit und der Aufrechnungenbarkeit sowie der Vorausklage gemäß §§ 770, 771 BGB wird verzichtet. Der Verzicht auf die Einrede der Aufrechnenbarkeit gilt nicht für unbestrittene oder rechtskräftig festgestellte Gegenforderungen des Hauptschuldners.
- Die Bürgschaft ist unbefristet; sie erlischt mit der Rückgabe dieser Bürgschaftsurkunde.
- Die Bürgschaftsforderung verjährt nicht vor der gesicherten Hauptforderung. Nach Abschluss des Bürgschaftsvertrages getroffene Vereinbarung über die Verjährung der Hauptforderung zwischen dem Auftraggeber und dem Auftragnehmer sind für den Bürgen nur im Falle seiner schriftlichen Zustimmung bindend.
- Gerichtsstand ist der Sitz der zur Prozessvertretung des Auftraggebers zuständigen Stelle.“

23.4 Die Bürgschaft ist über den Gesamtbetrag der Sicherheit in nur ei n e r Urkunde zu stellen.

23.5 Die Urkunde über die Abschlagszahlungsbürgschaft wird zurückgegeben, wenn die Stoffe und Bauteile, für die Sicherheit geleistet worden ist, eingebaut sind.

23.6 Die Urkunde über die Vorauszahlungsbürgschaft wird zurückgegeben, wenn die Vorauszahlung auf fällige Zahlungen angerechnet worden ist.

24 Verträge mit ausländischen Auftragnehmern (§ 18)

Bei Auslegung des Vertrages ist ausschließlich der in deutscher Sprache abgefasste Vertragswortlaut verbindlich. Erklärungen und Verhandlungen erfolgen in deutscher Sprache. Für die Regelung

der vertraglichen und außervertraglichen Beziehungen zwischen den Vertragspartnern gilt ausschließlich das Recht der Bundesrepublik Deutschland.

25 Berufsgenossenschaft (§ 4)

Solange der Vertrag nicht erfüllt ist, hat der Auftragnehmer jede Änderung in seiner Zugehörigkeit zur Berufsgenossenschaft unverzüglich dem Auftraggeber mitzuteilen. Auf Verlangen des Auftraggebers hat er eine Bescheinigung der Berufsgenossenschaft darüber vorzulegen, dass er seiner Beitrags- und Vorschusspflicht nachgekommen ist.

26 frei

27 Kontrollen des Auftraggebers

Der Auftraggeber ist berechtigt, Kontrollen durchzuführen, um die Einhaltung der vertraglichen Verpflichtungen und vom Auftragnehmer abgegebenen Erklärungen insbesondere im Hinblick auf die Einhaltung der Tariftreue und des Mindestlohns und den Einsatz von Nachunternehmern zu überprüfen.

Der Auftragnehmer ist verpflichtet,

- vollständige und prüffähige Entgeltabrechnungen über die von ihm eingesetzten Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmer bereitzuhalten,
- auf Verlangen des öffentlichen Auftraggebers diese Entgeltabrechnungen vorzulegen,
- dem öffentlichen Auftraggeber auf Verlangen Einblick in die Unterlagen über die Abführung von Steuern und Beiträgen und in die zwischen ihm und seinen Nachunternehmern abgeschlossenen Verträge zu gewähren, und
- die Beschäftigten auf die Möglichkeit von Kontrollen hinzuweisen.

Der Auftragnehmer hat seinem Nachunternehmer die Verpflichtung aufzuerlegen, vollständige und prüffähige Entgeltabrechnungen über die eingesetzten Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmer bereitzuhalten und diese auf Verlangen dem öffentlichen Auftraggeber vorzulegen. Er hat die Beachtung dieser Verpflichtung zu kontrollieren.

28 Ausführungsfristen (§ 5)/ Behinderung und Unterbrechung der Ausführung (§ 6)

28.1 Bei Ausführungsfristen nach Werktagen, werden Werktage, an denen aus zwingenden witterungsbedingten Gründen Bauleistungen nicht erbracht oder bei denen die Ausführung der Bauleistungen spätestens 3 Stunden nach

Beginn des Arbeitstages abgebrochen und an diesem Tag nicht wieder aufgenommen wurden, nicht auf die Ausführungszeit angerechnet.

Diese Unterbrechung muss dem Auftraggeber am selben Tag angezeigt werden, bei einer zu erwartenden mehrtägigen Unterbrechung auch deren voraussichtliche Dauer.

28.2 Für Ausführungsfristen, die in den Besonderen Vertragsbedingungen nach Datum festgelegt sind, gilt Nr. 1 nicht.

29 Steuerabzug bei Bauleistungen (Freistellungsbescheinigung)

Der Auftragnehmer verpflichtet sich, jede vom zuständigen Finanzamt vorgenommene Änderung in Bezug auf die vorgelegte Freistellungsbescheinigung (§ 48 b EstG) dem Auftraggeber unverzüglich schriftlich mitzuteilen.

30 Vertragsstrafenregelung für Verstöße gegen die gesetzlichen Vorschriften über die illegale Beschäftigung von Arbeitskräften, der Schwarzarbeit und des Arbeitnehmer-Entsendegesetzes, zur Absicherung von Tariftreue

und Mindestlohn, die Regelungen zum Nachunternehmereinsatz, die Regelungen zur sozial verantwortlichen

Beschaffung und weitere Verpflichtungen aus dem Hamburgischen Vergabegesetz

30.1 Der Auftragnehmer verpflichtet sich, dafür zu sorgen und einzustehen, dass bei der Ausführung der übertragenen Leistungen illegale Beschäftigung von Arbeitskräften, Schwarzarbeit und Verstöße gegen das Arbeitnehmerentsendegesetz unterbleiben und die Regelungen zum Nachunternehmereinsatz, die Regelungen zur sozial verantwortlichen Beschaffung und die Erklärungen zu Tariftreue und Mindestlohn eingehalten werden.

Die Einstandspflicht des Auftragnehmers bezieht sich auch auf das Verhalten Dritter, die von ihm als Nachunternehmen beauftragt oder ihrerseits von beauftragten Nachunternehmen (Nachunternehmen) – gleich in welchem Unterordnungsgrad – mit der Ausführung von vertraglich geschuldeten Leistungen betraut worden sind.

30.2 Begeht der Auftragnehmer bzw. sein Erfüllungsgehilfe oder eine sonstige in Nr. 30.1 genannte Person bzw. deren Erfüllungsgehilfe bei der Ausführung der übertragenen Leistung

- eine Straftat nach

- §§ 10,11 SchwarzArbG (Beschäftigung von Ausländern ohne Genehmigung und zu ungünstigeren Arbeitsbedingungen)

- § 266a Abs. 1, 2 und 4 StGB (Vorenthaltung von Beiträgen des Arbeitnehmers zur Sozialversicherung und zur Bundesanstalt für Arbeit, Einbehaltung von Teilen des Arbeitsentgelts)

- §§ 15, 15a AÜG (Verleih von ausländischen Arbeitnehmern ohne erforderliche Arbeitsgenehmigung durch Verleiher ohne Verleiherlaubnis, Entleih ausländischer Arbeitnehmer ohne Arbeitsgenehmigung zu "ausbeuterischen" Bedingungen oder in größerer Zahl oder beharrlich wiederholt)

- oder eine Ordnungswidrigkeit nach

- § 404 Abs. 1 SGB III (Einsatz von Nachunternehmern, die Ausländer ohne Arbeitsgenehmigung beschäftigen)

- § 404 Abs. 2 Nr. 3 SGB III (Beschäftigung ohne Arbeitsgenehmigung)

- § 16 Abs. 1 Nr. 1 und Nr. 1a AÜG (Verleih ohne Verleiherlaubnis oder Arbeitnehmerentleihe von Verleihern ohne Verleiherlaubnis)

- § 16 Abs. 1 Nr. 1b AÜG (Unzulässigkeit gewerbsmäßiger Arbeitnehmerüberlassung im Baugewerbe)

- § 16 Abs. 1 Nr. 2 AÜG (Entleih von ausländischen Arbeitnehmern ohne Arbeitsgenehmigung)

- § 8 SchwarzArbG (Beauftragung mit Schwarzarbeit)

- § 5 AEntG (Nichtgewährung zwingender Arbeitsbedingungen),

-oder wird die Erklärung zu Tariftreue und Mindestlohn (vgl. Ziffer 8 Ang-H) nicht eingehalten,

- oder wird gegen die Regelungen zum Nachunternehmereinsatz (vgl. Nr. 7 BwB-H und Nr. 9 ZVB-H) verstoßen,

- oder wird gegen die Verpflichtung verstoßen, vollständige und prüffähige Entgeltabrechnungen über die vom Auftraggeber eingesetzten Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmer bereitzuhalten und diese auf Verlangen dem öffentlichen Auftraggeber unverzüglich vorzulegen (vgl. Nr. 27 ZVB-H),

- oder wird gegen die Regelungen zur sozial verantwortlichen Beschaffung verstoßen (siehe Ziffer 10.3 BVB-H),

so kann der Auftraggeber für jeden schuldhaften Verstoß eine Vertragsstrafe in Höhe von 1 % der Auftragssumme je Verstoß, höchstens jedoch 5 % der Auftragssumme verlangen.

Die Vertragsstrafe ist auch dann zu entrichten, wenn vom Auftragnehmer beauftragte Nachunternehmer oder ihrerseits von beauftragten Nachunternehmern mit der Ausführung von vertraglich geschuldeten Leistungen betraute Nachunternehmer – gleich in welchem Unterordnungsgrad – gegen die in Nr. 2 genannten Vorschriften verstoßen und dem Auftragnehmer diese Verstöße bekannt waren oder hätten bekannt sein müssen oder diesem über § 278 BGB (Erfüllungsgehilfen) zugerechnet werden können.

30.3 Der Auftragnehmer hat bei Abnahme des Werkes eine Erklärung darüber abzugeben, ob gegen ihn bzw. seinen Erfüllungsgehilfen oder eine sonstige in Nr. 30.2 Satz 1 genannte Person bzw. deren Erfüllungsgehilfe bei der Ausführung der übertragenen Leistung ein Ordnungswidrigkeitenverfahren, Ermittlungsverfahren oder Strafverfahren anhängig ist bzw. ob und wie dieses rechtskräftig zum Abschluss gekommen ist.

30.4 Die Vertragsstrafe ist auch dann zu entrichten, wenn der Auftragnehmer die in Nr. 3 genannte Erklärung nicht abgibt bzw. nicht beibringt.

30.5 Der Anspruch auf Zahlung der Vertragsstrafe verjährt in 5 Jahren von der Abnahme des Werkes an.

30.6 Wird der Vertrag aus Gründen, die die Verwirkung der Vertragsstrafe begründen, angefochten oder gekündigt, so bleibt die Wirksamkeit der Vertragsstrafenvereinbarung davon unberührt.

30.7 Sollte die Vereinbarung über die Vertragsstrafe oder Teile der Vereinbarung unwirksam sein, so wird dadurch die Wirksamkeit des Hauptvertrages nicht berührt.

Nachunternehmereinsatz

Baumaßnahme:

19229 Gymnasium Süderelbe
Falkenbergsweg 5, 21049 Hamburg
0530 - Außenanlagen

Angebot für:

031 - Landschaftsbauarbeiten

(wie Aufforderung zur Angebotsabgabe)

1 Antrag des Bieters zum Einsatz von Nachunternehmern – Vertragsbestandteil –

(vgl. auch Nr. 7 Bewerbungsbedingungen und Nr. 9 Zusätzliche Vertragsbedingungen)

1.1 Mir/Uns ist bekannt, dass ich/wir die angebotene Leistung im Falle der Auftragserteilung entsprechend § 4 Abs. 8 VOB/B grundsätzlich im eigenen Betrieb auszuführen habe(n).

1.2 Als Nachunternehmer werde ich/werden wir nur Firmen beauftragen,

- die fachkundig, leistungsfähig und zuverlässig sind (§ 2 bzw. 2 EG VOB/A),
- die sich verpflichten, die übertragenen Leistungen grundsätzlich im eigenen Betrieb auszuführen,
- die ihre Pflichten aus den §§ 3, 5 und 10 Abs. 2 des Hamburgischen Vergabegesetzes erfüllen,
- die Nachweise gemäß § 7 Abs. 2 des Hamburgischen Vergabegesetzes beibringen,
- die ihren gesetzlichen Verpflichtungen zur Zahlung von Steuern und Sozialabgaben nachgekommen sind,
- bei denen die gewerberechtlichen Voraussetzungen für die zur Übertragung vorgesehenen Leistungen vorliegen.

1.3 Zur Ausführung der im Angebot enthaltenen Leistungen benenne(n) ich/wir folgenden Nachunternehmer mit den von ihm auszuführenden Teilleistungen und beantrage(n) hiermit die Zustimmung zu seinem Einsatz:

Nachunternehmer: 

.....

.....

(Name und Anschrift)

Pos.-Nr.	Bezeichnung der Teilleistungen
	

Begründung für die Weitergabe:

Der Nachunternehmer ist im Präqualifikationsverzeichnis eingetragen unter Nummer:

Der Nachunternehmer hat erklärt, dass er

- die oben bezeichnete Leistung vollständig im eigenen Betrieb ausführen wird.
- die nachstehend bezeichneten Leistungsteile weitervergeben wird

an die Firma

Für diese Firma hat der Bieter einen gesonderten Nachunternehmerereinsatz nach diesem Vordruck „Nachunternehmerereinsatz“ vorzulegen.

Weltersm 30.09.14

Ort, Datum, Stempel und rechtsverbindliche Unterschrift des Bieters

Angaben zur Kalkulation mit vorbestimmten Zuschlägen

Bieter:	Vergabe-Nr.: GMH-231	Datum
---------	-------------------------	-------

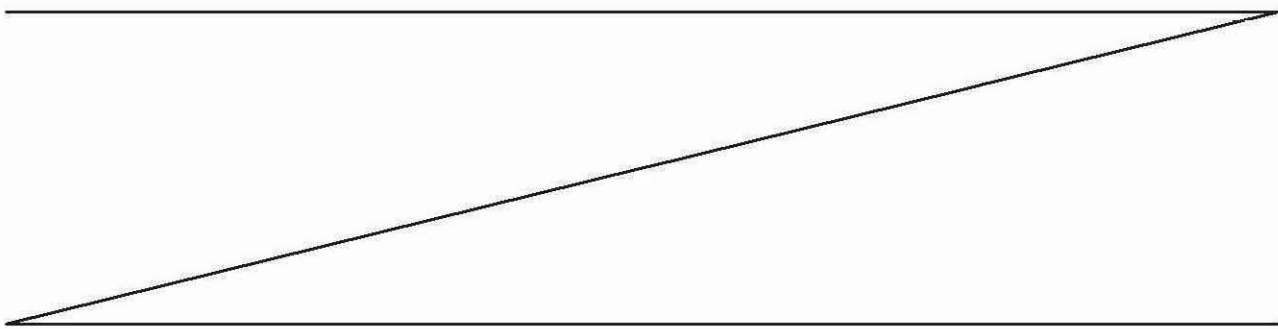
Baumaßnahme:

19229 Gymnasium Süderelbe
Falkenbergsweg 5, 21049 Hamburg
0530 - Außenanlagen

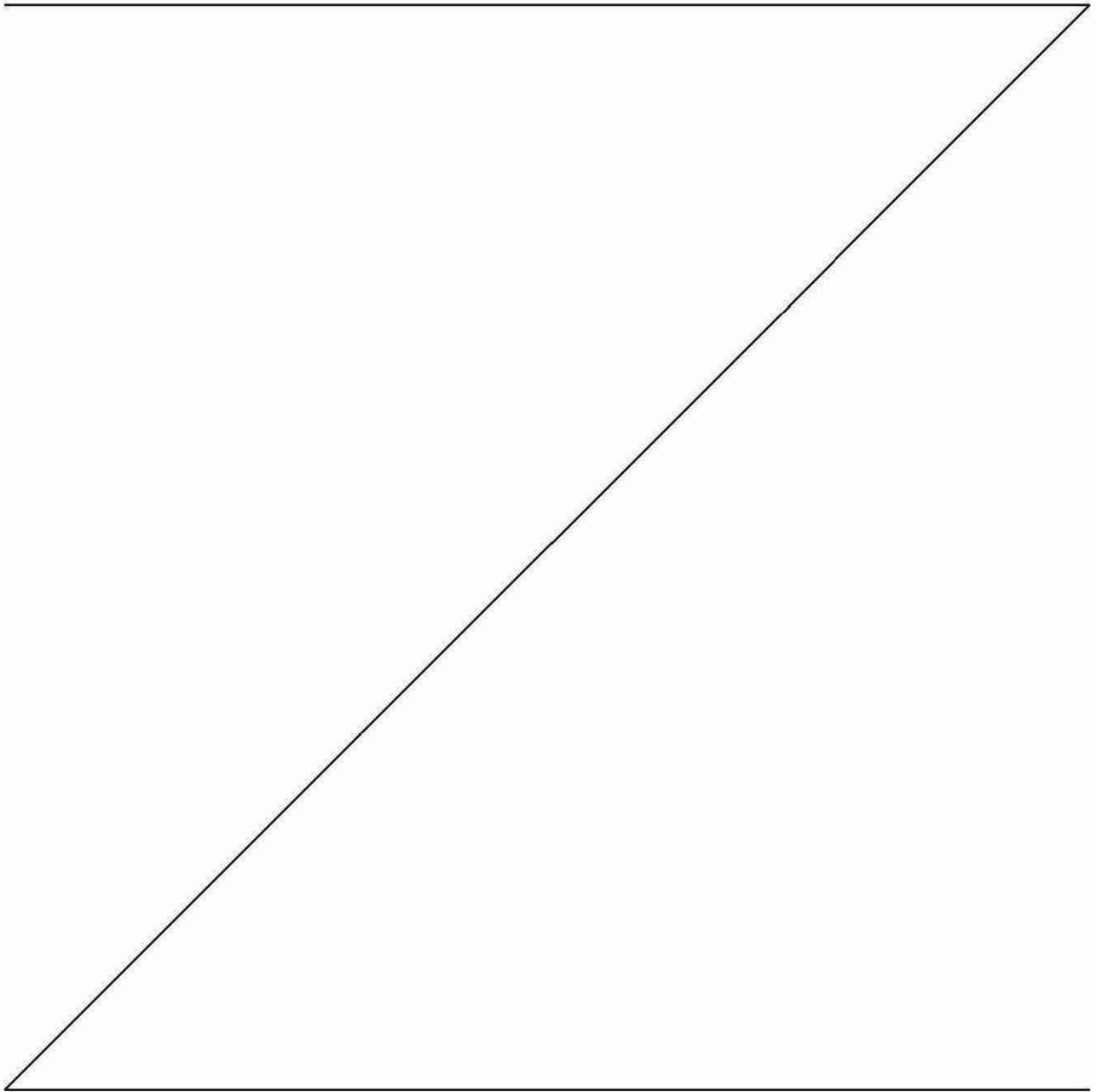
Angebot für:

031 - Landschaftsbauarbeiten

1.	Angaben über den Verrechnungslohn	Zuschlag %	€/h
1.1	Mittellohn ML einschl. Lohnzulagen u. Lohnerhöhung, wenn keine Lohngleitklausel vereinbart wird		
1.2	Lohnzusatzkosten Sozialkosten, Soziallöhne u. lohnbezogene Kosten, als Zuschlag auf ML		
1.3	Lohnnebenkosten Auslösungen, Fahrgelder, als Zuschlag auf ML		
1.4	Kalkulationslohn KL (Summe 1.1 bis 1.3)		
1.5	Zuschlag auf Kalkulationslohn (aus Zeile 2.4, Spalte 1)		
1.6	Verrechnungslohn VL (Summe 1.4 und 1.5, VL im EFB-Preis 2 berücksichtigen)		



2.	Zuschläge auf die Einzelkosten der Teilleistungen = unmittelbare Herstellungskosten					
		Zuschläge in % auf				
		Lohn	Stoffkosten	Geräte- kosten	Sonstige Kosten	Nachunter- nehmer- leist.
2.1	Baustellengemeinkosten					
2.2	Allgemeine Geschäftskosten					
2.3	Wagnis und Gewinn					
2.4	Gesamtzuschläge					



3. Ermittlung der Angebotssumme				
		Einzelkosten d. Teilleistungen = unmittelbare Herstellungskosten €	Gesamtzuschläge gem. 2.4 %	Angebots- summe €
3.1	Eigene Lohnkosten Verrechnungslohn (1.6) x Gesamtstunden			
	x			
3.2	Stoffkosten (einschl. Kosten für Hilfsstoffe)			
3.3	Gerätekosten (einschl. Kosten für Energie und Betriebsstoffe)			
3.4	Sonstige Kosten (vom Bieter zu erläutern)			
3.5	Nachunternehmerleistungen ¹⁾			
Angebotssumme ohne Umsatzsteuer				

¹⁾ Auf Verlangen sind für diese Leistungen die Angaben zur Kalkulation der(s) Nachunternehmer(s) dem Auftraggeber vorzulegen.

eventuelle Erläuterungen des Bieters:

Angaben zur Kalkulation über die Endsumme

Bieter:	Vergabe-Nr.: GMH-231	Datum
---------	-------------------------	-------

Baumaßnahme:

19229 Gymnasium Süderelbe
Falkenbergsweg 5, 21049 Hamburg
0530 - Außenanlagen

Angebot für:

031 - Landschaftsbauarbeiten

1.	Angaben über den Verrechnungslohn	Lohn €/h
1.1	Mittellohn ML einschl. Lohnzulagen u. Lohnerhöhung, wenn keine Lohnleitklausel vereinbart wird	
1.2	Lohnzusatzkosten Sozialkosten, Soziallöhne u. lohnbezogene Kosten	
1.3	Lohnnebenkosten Auslösungen, Fahrgelder	
1.4	Kalkulationslohn KL (Summe 1.1 bis 1.3)	

Berechnung des Verrechnungslohnes nach Ermittlung der Angebotssumme (vgl. Seite 2)

1.5	Umlage auf Lohn (Kalkulationslohn x v.H. Umlage aus 2.1)	€/h	v.H.	
1.6	Verrechnungslohn VL (Summe 1.4 und 1.5))			

eventuelle Erläuterungen des Bieters:

Ermittlung der Angebotssumme		Betrag €	Gesamt €	Umlage Summe 3 auf die Einzelkosten für die Ermittlung der EH-Preise	
2.	Einzelkosten der Teilleistungen = unmittelbare Herstellungskosten				
2.1	Eigene Lohnkosten Kalkulationslohn (1.4)x Gesamtstunden:			x	% €
2.2	Stoffkosten (einschl. Kosten für Hilfsstoffe)			x	
2.3	Gerätekosten (einschl. Kosten für Energie und Betriebsstoffe)			x	
2.4	Sonstige Kosten (vom Bieter zu erläutern)			x	
2.5	Nachunternehmerleistungen ¹⁾			x	
Einzelkosten der Teilleistungen (Summe 2)					noch zu verteilen

3.	Baustellengemeinkosten, Allgemeine Geschäftskosten, Wagnis und Gewinn	
3.1	Baustellengemeinkosten (soweit hierfür keine besonderen Ansätze im Leistungsverzeichnis vorgesehen sind)	
3.1.1	Lohnkosten einschließlich Hilfslöhne	
	Bei Angebotssummen unter 5 Mio. €: Angabe des Betrages	
	Bei Angebotssummen über 5 Mio. €: Kalkulationslohn (1.4) x Gesamtstunden:	
	x	
3.1.2	Gehaltskosten für Bauleitung, Abrechnung, Vermessung usw.	
3.1.3	Vorhalten u. Reparatur der Geräte u. Ausrüstungen, Energieverbrauch, Werkzeuge, u. Kleingeräte, Materialkosten f. Baustelleneinrichtung	
3.1.4	An- u. Abtransport der Geräte u. Ausrüstungen, Hilfsstoffe, Pachten usw.	
3.1.5	Sonderkosten der Baustelle, wie techn. Ausführungsbearbeitung, objektbezogene Versicherungen usw.	

Baustellengemeinkosten		(Summe 3.1)		
3.2	Allgemeine Geschäftskosten	(Summe 3.2)		
3.3	Wagnis und Gewinn	(Summe 3.3)		
Umlage auf die Einzelkosten			(Summe 3)	
Angebotssumme ohne Umsatzsteuer			(Summe 2 u. 3)	

¹⁾ Auf Verlangen sind für diese Leistungen die Angaben zur Kalkulation der(s) Nachunternehmer(s) dem Auftraggeber vorzulegen.

Aufgliederung wichtiger Einheitspreise EFB-Preis 2

Bieter:	Vergabe-Nr.: GMH-231	Datum
---------	-------------------------	-------

Baumaßnahme:

19229 Gymnasium Süderelbe
Falkenbergsweg 5, 21049 Hamburg
0530 - Außenanlagen

Angebot für:

031 - Landschaftsbauarbeiten

OZ des LV ¹⁾	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹⁾	Mengeinheit ¹⁾	Zeitansatz Std. ²⁾	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit					Angebotener Einheitspreis (Sp. 5+6+7+8)
				Löhne	Stoffe	Geräte ³⁾	Nachunternehmer		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
01.31	Bodenabtrag	cbm							
01.41	Oberboden liefern	cbm							
02.6	PVC-Rohrleitung	m							
02.18	Rinne	m							
02.24	Sickerpackung	m							
02.30	Abtrittroste	St							
02.34	Muldenrinne	m							
03.3	Tragschicht	t							

1) Wird vom Auftraggeber vorgegeben

2) Nur für Teilleistungen, die der Auftragnehmer selbst erbringt

3) Für Gerätekosten einschl. der Betriebsstoffkosten, soweit diese den Einzelkosten der angegebenen Ordnungszahl zugerechnet worden sind.

OZ des LV ¹⁾	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹⁾	Mengeinheit ¹⁾	Zeitansatz Std. ²⁾	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit				
				Löhne	Stoffe	Geräte ³⁾	Nachunternehmer	Angebotener Einheitspreis (Sp. 5+6+7+8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
03.6	Tiefbord	m						
03.11	Betonpflaster	qm						
04.1	Hangsicherung	m						
05.2	Betonstufen	m						
06.6	Tragschicht	qm						

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Langtextfassung

WI :	19229
Objekt :	Gymnasium Süderelbe
Objektanschrift :	Falkenbergsweg 5, 21049 Hamburg
Baumaßnahme :	0530 Außenanlage
Gewerk :	31 Landschaftsbauarbeiten
Auftraggeber :	GMH Gebäudemanagement Hamburg GmbH Maurienstraße 15 22305 Hamburg
Ausschreibung vom :	05.09.2014
Ausführungsfrist :	17.11.2014 - 27.02.2015

Kennzeichnung Ihres Datenträgers (CD)

Folgende Angaben schreiben Sie auf den Datenträger

Objekt: **Gymnasium Süderelbe**
Wirtschaftseinheit: **19229**
Objektanschrift: **Falkenbergsweg 5, 21049 Hamburg**
Baumaßnahme: **0530 Außenanlage**
Gewerk: **31 Landschaftsbauarbeiten**
Firma: *Ihr Firmenname, Adresse, ggf. Stempel verwenden*

Name der Angebotsdatei

Benennen Sie die Datei auf dem Datenträger wie folgt:

Firmenname.x84

Etikett für den Rückumschlag

Kleben Sie dieses Etikett gut sichtbar auf den Rückumschlag Ihres Angebotes

A N G E B O T --- Nicht öffnen ! --- A N G E B O T --- Nicht öffnen !

Absender

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

Objekt: **Gymnasium Süderelbe**
Objektanschrift: **Falkenbergsweg 5, 21049 Hamburg**
WI: **19229**
Baumaßnahme: **0530 - Außenanlage**
Gewerk: **31 Landschaftsbauarbeiten**
Ende Angebotsfrist: **01.10.2014 11:00:00**
Vergabe-Nr.: **GMH-231**

An
GMH
Gebäudemanagement
Hamburg GmbH
Einkauf

Maurienstraße 15
22305 Hamburg



INHALTSVERZEICHNIS zum LEISTUNGSVERZEICHNIS

Baumaßnahme: 0530 Außenanlage

Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.		Seite
	Landschaftsbauarbeiten	5
	Grundlagen für Angebot, Auftrag, Ausführung und	5
1	VOR- UND ERDARBEITEN	12
2	ENTWÄSSERUNGSARBEITEN	31
3	WEGEBAUARBEITEN	52
4	HANGSICHERUNG	62
5	MAUER- UND TREPPENBAU	63
6	KUSTSTOFFSPIELFLÄCHEN HERSTELLEN	67
7	ZAUN UND SCHLOSSERARBEITEN	80
8	AUSSENBELEUCHTUNG	95
9	AUSSTATTUNG	101
10	PPFLANZENLIEFERUNG	103
11	VEGETATIONSARBEITEN	107
12	PFLEGEARBEITEN	112
13	STUNDENLOHNARBEITEN	114

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

Landschaftsbauarbeiten

Grundlagen für Angebot, Auftrag, Ausführung und

Grundlagen für Angebot, Auftrag, Ausführung und Abrechnung sind:

- a) d
a
s
a
n
l
i
e
g
e
n
d
e
L
e
i
s
t
u
n
g
s
v
e
r
z
e
i
c
h
n
i
s
- b) d
i
e
W
e
r
k
p
l
a

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

- nung
c) die Allgemeinen-, Zusätzlichen-, Besonderen- und Technischen Vertragsbedingungen
d) d
i
e
z
u
s
ä
t
z
l
i
c
h
e
n
t
e
c
h
n
i
s
c
h
e
n
V
o
r
b
e
m
e
r
k
u
n
g
e
n
e) die allgemeinen technischen Vorschriften für Bauleistungen, die einschlägigen DIN- und Unfallverhütungsvorschriften, alle bau- und ortpolizeilichen Vorschriften sowie die Landes-Bauordnung in der jeweils letzten Fassung.
f) Die VOB, Teil B + C, in der jeweils neuesten Fassung.

Die oben genannten Grundlagen gelten bei evtl. Widersprüchen in der Reihenfolge der Nennung.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

Abkürzungen:

AG	Arbeitgeber
AN	Arbeitnehmer
BÜ	Bauüberwachung
GU	Generalunternehmer
EP	Einheitspreis
LV	Leistungsverzeichnis
L	Länge
B	Breite
H	Höhe
T	Tiefe
St	Stärke

Angaben zur Baustelle & Angaben zur Ausführung

1. Allgemeine Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis (LV)

Der Bieter hat sich vor der Abgabe des Angebotes vor Ort von der Lage, den Bodenverhältnissen, den Zufahrtsmöglichkeiten und der örtlichen Beschaffenheit der Baustelle zu überzeugen. Spätere Einwendungen oder Mehrforderungen, die auf Unkenntnis der Baustelle zurückzuführen sind, werden nicht anerkannt.

Bei Unklarheiten in den Ausschreibungsunterlagen, die Mehrkosten zur Folge haben könnten, hat der Bieter vor der Angebotsabgabe eine Klärung mit dem Bauherren herbeizuführen.

Die ausgeschriebenen Mengen beziehen sich nicht auf zusammenhängende Flächen.

Es sind generell die im LV ausgeschriebenen Produkte anzubieten. Wird hierfür vom Bieter gleichwertiger Ersatz angeboten, so ist bei Angebotsabgabe der entsprechende Hersteller dafür in der entspr. Position zu benennen ("Vom Bieter einzutragen"). Vor der Bestellung hat der Auftragnehmer (AN) eine vergleichende Bemusterung mit dem AG herbeizuführen. Nicht gleichwertige Produkte werden nicht anerkannt. In diesem Fall hat der AN das ausgeschriebene Produkt zu dem angebotenen Einheitspreis (EP) zu liefern.

Pläne zum Bauvorhaben sind, sofern nicht dem LV beigeheftet, auf Nachfrage beim Bauherren erhältlich.

2. Angaben zur Baustelle

Der aus den nachstehenden Angaben erkennbare Aufwand ist in die EP einzurechnen, wenn nicht besondere Positionen dafür ausgeworfen sind.

2.1 Beschreibung der Baumaßnahme

Das Bauvorhaben liegt in Hamburg-Neugraben, der Haupteingang des Gymnasiums liegt am Falkenbergsweg 5 die Baustelle ist jedoch ausschließlich von der Cuxhafener Straße aus über den Parkplatz des Sportplatzes (siehe Anfahrtsskizze) anzufahren.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

Zur Zeit errichtet die GMH, auf einem Teilstück des Schulhofes eine Einfeldhalle.
Das Gebäude soll Ende Januar 2015 in die Nutzung über gehen. Die Landschaftsbauarbeiten können voraussichtlich Mitte Oktober begonnen werden, bei Verzögerungen im Hochbau ggf. Baubeginn aber auch erst etwas später.
Parallel zu den Landschaftsbauarbeiten werden noch diverse Ausbaugewerke des Hochbaus (Fassade, Türen, Fliesen, Haustechnik etc.) tätig sein.

Der Schulhof wird durch die Neue Sporthalle geteilt. Der Teil hinter der Halle liegt höhenmäßig ca. 3,50 m tiefer als der obere Hofteil. Der hintere Teil ist während der Bauzeit über eine ca. 3,00 m breite Baustraße erreichbar. Dieser Teil muss zuerst fertiggestellt werden da die Erreichbarkeit nach Fertigstellung für Maschinen eingeschränkt sein wird. Im hinteren Teil des Hofes ist als Ballsportfläche an die eine aus Betonstelen zu erstellende Tribüne grenzt. Eine Treppenralge erschließt das Spielfeld von den höhergelegenen Klassengebäuden.

Der Ober Schulhof wird weitestgehend mit Pflasterbelägen befestigt die aus verschiedengroßen Ellipsen bestehen und somit wird eine funktionale Teilung der Flächen erreicht. Die Flächen werden in geschwungenen Linien eingefasst. Die Pflanzungen erfolgen größtenteils in Böschungen im Verhältnis von 1 / 2,5

2.2 Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle

Die Zufahrt zur Baustelle erfolgt über einen Wald- bzw. Forstweg (ca. 400m lang), der zu diesem Zweck aufgeschottert wurde. Im Bereich der Baustelle gibt es **keine** Wendemöglichkeit für Sattelzüge.

Der AN hat sich für Anlieferungen und Lagerflächen direkt mit den anderen am Bau noch tätigen Firmen abzustimmen.

2.3 Anschlüsse Strom / Wasser und Baustellen-WC

Bauwasser und Baustrom werden bauseits vorgehalten. **Ein** Baustellen-WC mit Waschmöglichkeit ist vom AN bereitzustellen.

Die Kosten für die Herstellung, die Vorhaltung und Demontage des eigenen Netzes (von den Anschlussstellen), ist ebenfalls in die EP einzurechnen. Sind die an der Anschlussstelle vorhandenen Elektro-, Wasser- und Abwasseranschlüsse für die ausgeschriebenen Leistungen nicht ausreichend, hat der AN für die Heranführung der erforderlichen Leitungen auf eigene Kosten zu sorgen.

2.4 Aufenthalts- und Lagerflächen

Für die erforderlichen Lagerflächen, sowie das Aufstellen eines Bauwagens sind auf dem Schulhof möglich und mit den anderen gewerken abzustimmen. Sollten darüberhinaus Flächen auf öffentlichem Grund nötig sein, hat der AN selbst für die Genehmigung etc. zu sorgen.

2.5 Bodenverhältnisse / Baugrund

Der Boden auf dem Grundstück besteht im oberen Bereich (ca. 1,0 - 2,30 m unter Geländehöhe) aus aufgefüllten schluffigen, sandigen bis zu lehmigen Böden (z.T. mit Schlacke,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

Ziegelbruch und Steinen durchsetzt), d.h. **gem. DIN 18300 Bodenklasse 3 - 4, in Teilen Bodenklasse 5.** Darunter schluffige Sande. Der abzutragende, ist teilweise belastet und darf / soll in möglichst großer Menge im Baustellenbereich wiederverwendet werden. Abzufahrendes Material ist nach LAGA zu beproben.

Das Bodengutachten kann bei Bedarf beim Bauherren eingesehen oder als pdf-Datei angefordert werden.

2.6 Entsorgung, Abfall

Der AN hat alle Abfälle (Bauschutt, Restmaterialien, Verpackungen, Paletten etc.) seiner Leistungen und der Leistungen seiner Nachunternehmer, insb. leicht brennbare Stoffe, täglich zu beseitigen. Die Beseitigung von Baumüll betrifft auch die Grenzbereiche sämtlicher angrenzender privater und öffentlicher Grundstücke.

Das tägliche Beseitigen und Entsorgen der eigenen Abfälle, Baustoffreste, Verpackungen bis zur besenreinen Baustelle gehört zu den Nebenleistungen.

Vom AN verursachte Verschmutzungen an Baustellenzufahrten, angrenzenden Straßen und Wegen sind regelmäßig zu entfernen, so dass die Nutzung nicht beeinträchtigt wird.

Sämtliche Materialien, die von der Baustelle zu beseitigen sind, sind entspr. der Bezeichnung im LV ordnungsgemäß zu entsorgen, d.h. bei entsprechenden Kippen oder Deponien. Der AG behält sich vor, einen Nachweis für die ordnungsgemäße Entsorgung zu verlangen. Die angebotenen EP gelten, sofern nicht als gesonderte Position ausgeschrieben einschl. Abfuhr und Deponiegebühren.

2.7 Schutzmaßnahmen

Von Beginn der Arbeiten bis zur Abnahme ist der AN für die Verkehrssicherheit, Unfallverhütung, Aufsicht und Bewachung auf der Baustelle und der für die Baumaßnahme dort von ihm lagernden Materialien verantwortlich.

Der vorhandene Gehölzbestand auf den angrenzenden Grundstücken ist gem. DIN 18920 zu schützen. Im Kronentraufenbereich von den vorhandenen und zu erhaltenden Bäumen ist der Einsatz von Maschinen und die Lagerung von Baumaterialien nicht gestattet.

2.8. Bauliche Anlagen (Leitungen, Gebäude etc.)

Der AN hat sich vor Beginn der Arbeiten über den Verlauf von Ver- und Entsorgungsleitungen zu informieren, den Verlauf, wenn erforderlich, zu markieren und die Leitungen zu schützen. Beschädigungen von baulichen Anlagen, die bei den Arbeiten vom AN verursacht werden, hat er dem Bauherrn unverzüglich zu melden und auf eigene Kosten fachgerecht zu beseitigen oder beseitigen zu lassen. Der AN hat gefährdete bauliche Anlagen (Gebäudeecken, Einbauten, Leitungsanschlüsse, Schächte etc.) ggf. vorbeugend auf seine Kosten zu sichern.

Die Verdichtung von Auffüllflächen am Gebäude, an Schächten und Leitungstrassen sind vom AN kostenfrei zu überprüfen. Bedenken sind unverzüglich schriftlich anzumelden. Evtl. später auftretende Schäden (Versackungen, Leitungsabbrisse etc.), die aufgrund mangelnder Verdichtung in diesen Bereichen entstanden sind, gehen zu Lasten des AN.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

3. Angaben zur Ausführung

3.1 Allgemeines

Es wird vorausgesetzt, dass der AN eine den ausgeschriebenen Leistungen entsprechende BÜ übernimmt, die in Absprache mit dem Bauherrn selbstständig die Koordination mit den anderen Gewerken vornimmt, die eigenen Arbeiten leitet und an der wöchentlichen Baubesprechung teilnimmt.

Während der Baumaßnahme muss ständig ein verantwortlicher, bei Baubeginn namentlich benannter Vertreter oder eine Vertreterin des AN auf der Baustelle anwesend sein.

Die für die Baudurchführung erforderlichen Höhenbezugspunkte werden von der BÜ des AG mit dem AN gemeinsam vor Ort festgelegt und sind vom AN während der Baumaßnahme vor Beschädigungen zu schützen. Alle weiteren Höhen und Maße sind vom AN einzumessen und abzustecken.

Die in den Plänen angegebenen Höhen und Maße sind vor Ort zu prüfen. Alle Abweichungen sind der BÜ des AG unverzüglich mitzuteilen und mit ihr sinngemäß auf die veränderten Voraussetzungen abzustimmen.

Der AN hat die für die Ausführung erforderlichen Pläne, sofern ihm diese noch nicht vorliegen, rechtzeitig von der BÜ des AG anzufordern.

Die ausgeschriebenen Materialien sind erst nach Bemusterung bzw. Abstimmung und Freigabe durch die BÜ des AG zu bestellen und einzubauen.

Vegetationsflächen dürfen nach der Andeckung mit Oberboden nicht mehr mit Maschinen befahren werden.

Pflanzarbeiten sind unter der Aufsicht von gelernten Gärtnern (mind. 1 Fachkraft je 2 Hilfskräfte) auszuführen.

Der AN hat regelmäßig Bautagebuch zu führen und die Tagesberichte, aus denen auch die Stundenlohnarbeiten hervorgehen, wöchentlich unaufgefordert bei der BÜ einzureichen. Die Tagesberichte müssen alle Angaben enthalten, die für die Abrechnung von Bedeutung sind.

Zum Zeitpunkt der Abrechnung nicht mehr aufmessbare Leistungen (wie z.B. Leitungen, Bodenauf- und -abtrag, Dünger etc.) sind während bzw. unmittelbar vor oder nach dem Einbau gemeinsam mit der BÜ des AG aufzumessen. Für Torf, Dünger, Bodenlieferung und Bodenabfuhr hat eine sofortige Vorlage der Lieferscheine und Wiegekarten ohne besondere Aufforderung zu erfolgen, ansonsten kann der AG die Anerkennung ablehnen.

3.2 Arbeitsabschnitte / Termine

Voraussichtlicher Ausführungstermin:

5. Oktober 2014 (Kunststoffarbeiten im April), bei Verzögerungen im Hochbau ggf. aber auch erst etwas später.

Fertigstellung bis Ende Januar 2015 Kunststoffarbeiten April 2015.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

>>Fertigstellung der **Pflanzarbeiten und Rasenansaat**in Abhängigkeit von der Witterung
spätestens bis Ende März 2015.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

1 VOR- UND ERDARBEITEN

1.1

Einrichten der Baustelle

Einrichten der Baustelle für die Dauer der Durchführung sämtlicher im LV aufgeführter Leistungen. Vorhalten der erforderlichen Baustelleneinrichtung während der Bauzeit und Räumung nach Fertigstellung einschl.:

- An- und Abtransport und Vorhalten der notwendigen Maschinen und Geräte, Sicherungseinrichtungen etc.
- aller Transporte (zur, auf und von der Baustelle)
- Absteckung der Planung im Gelände (Lage / Höhe)
- Nivellements für die Berechnung der Erdarbeiten
- Säubern der Baustelle während der Bauzeit und nach Fertigstellung

Ausführungstermine siehe Vorbemerkungen.

1,00 psch

1.2

Digitales Aufmaß

Der AN liefert ein digitales Aufmaß der neu gestalteten Anlage pdf M1/100 und DWG

1,00 St

1.3

Bauzaun liefern/vorhalten

Bauzaun komplett liefern, aufstellen, Zaunelemente untereinander verklammern, während der gesamten Bauzeit vorhalten, entsprechend des Baufortschrittes umstellen und nach Beendigung der Baumaßnahme beseitigen.
Aufstellung nur nach örtlicher Absprache mit der BÜ!

Material: Stahlmatte
zaun mit
Betonfüßen

Höhe: 2,0m

Zeitraum: für die

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Länge der Bauzeit				
		10,00	m	_____	_____
1.4	<p>Vorhandenen Bauzaun umstellen Vorh. Bauzaun vom Hochbau den Erfordernissen der Baustelle entsprechend umstellen.</p> <p>Ausführung nur nach vorheriger Absprache mit der BÜ bei der wöchentlichen Baubesprechung! Die Leistung muss innerhalb von zwei Tagen der BÜ zur Gegenzeichnung und Anerkennung vorgelegt werden!</p>	30,00	m	_____	_____
1.5	<p>Bauschutt aufnehmen/entsorgen, einschl. Gebühren Bauschutt aus Steinen, Beton etc. (ohne Holz, Teer- pappe, Folie etc.) aufnehmen, sortiert lagern, nach vorherigem gemeinsamen Aufmaß mit der Bauleitung laden und ordnungsgemäß zum Nachweis entsorgen. Schutt und Unrat, soweit nicht in anderen Positionen enthalten, sammeln und entsorgen.</p> <p>Abrechnung: Mietenaufmaß gemeinsam mit der BÜ.</p>	3,00	m ³	_____	_____
1.6	<p>Unrat aus Holz aufnehmen/entsorgen Unrat aus Holz nach vorheriger Ankündigung beim Bauherrn und der BÜ sammeln, sortieren, laden und nach vorherigem gem. Aufmaß / Inaugenscheinnahme mit der BÜ (od. Fotos als Beleg) entsorgen.</p> <p>Abrechnung: nach Originalwiegescheinen der Entsorgungsgsdeponie.</p>	2,000	t	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

1.7		Unrat aus Metall aufnehmen/entsorgen Unrat aus Metall nach vorheriger Ankündigung beim Bauherrn und der BÜ sammeln, sortieren, laden und nach vorherigem gem. Aufmaß / Inaugenscheinnahme mit der BÜ (od. Fotos als Beleg) entsorgen. Abrechnung: nach Originalwiegescheinen der Entsorgungsgsdeponie.	1,000 t	_____	_____
1.8		Sonstigen Unrat aufnehmen/entsorgen Sonstigen Unrat aus Teerpappe, Verbundstoffen, Kunststoff etc., soweit nicht in anderen Pos. enthalten, nach vorheriger Ankündigung beim Bauherrn und der BÜ sammeln, sortieren, laden und nach vorherigem gem. Aufmaß / Inaugenscheinnahme mit der BÜ (od. Fotos als Beleg) entsorgen. Abrechnung: nach Originalwiegescheinen der Entsorgungsgsdeponie.	2,000 t	_____	_____
1.9		Stubben bis 15cm roden Stubben roden, laden und abfahren. Alles anfallende Material laden und entsorgen. Oberbodenlieferung und Planum in anderer Position. Stubbendu bis 10 - rchmesser: 15cm	8,00 St	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	--	-------	---------	---------------	--------------

1.10	Stubben bis 25cm roden Stubben roden, laden und abfahren. Alles anfallende Material laden und entsorgen. Oberbodenlieferung und Planum in anderer Position. Stubbendu bis 16- rchmesser: 25cm	13,00	St	_____	_____
1.11	Stubben 35cm roden. Wie vorherige Position, aber Stubbendu 26-35cm. rchmesser:	4,00	St	_____	_____
1.12	Stubben 45cm roden. Wie vorherige Position, aber Stubbendu 36-45cm. rchmesser:	2,00	St	_____	_____
1.13	Kraut- und Grasnarbe 10cm abschleiben / abfahren Vegetationsschicht (Kraut- und Grasnarbe) abschälen, laden und entsorgen. Schichtstär 10c ke: m.				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

	350,00	m2	_____	_____
--	--------	----	-------	-------

1.14

Tiefbordsteine aufnehmen / entsorgen

Tiefbordsteine einschließlich Betonrückenstütze aufnehmen und entsorgen.

Maße: 10x3
0x10
0cm
Abrechnung: gem
eins
ame
s
Auf
maß
mit
der
BÜ

	50,00	m	_____	_____
--	-------	---	-------	-------

1.15

Tiefbordsteine aufnehmen / seitlich lagern

Tiefbordsteine ausbauen, säubern und seitlich zum Wiedereinbau lagern

Maße: 10x3
0x10
0cm
Abrechnung: gem
eins
ame
s
Auf
maß
mit
der
BÜ

	10,00	m	_____	_____
--	-------	---	-------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

1.16 **Winkelstützen aufnehmen / entsorgen**
Winkelstützen einschließlich Betonrückenstütze aufnehmen und entsorgen.

Maße 12x5
(S/H/L) : 5x10
0cm

Abrechnung gem
g: eins
ame
s
Auf
maß
mit
der
BÜ

30,00 m

1.17 **Winkelstützen aufnehmen / seiti. lagern**
Winkelstützen einschließlich Betonrückenstütze aufnehmen säubern und zum Wiedereinbau seiti. lagern.

Maße 12x5
(S/H/L) : 5x10
0cm

Abrechnung gem
g: eins
ame
s
Auf
maß
mit
der
BÜ

5,00 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	--	-------	---------	---------------	--------------

1.18 **Betonverbundpflaster aufnehmen / entsorgen**

Betonverbundpflaster aufnehmen, laden und entsorgen.

Pflaster: Uni
Verbund
Verlegung: Wellenverbund
Aufmaß: Gemeinsames
Aufmaß mit der
BÜ.

180,00 m2

1.19 **Betonpflaster aufnehmen / seitlich lagern**

Betonrechteckpflaster aufnehmen, säubern und seitlich zur Wiederverwendung lagern. Nicht wiederverwendbaren Bruch laden und entsorgen.

Material: Wiederverwendbares
Betonpflaster
Pflaster: 10 / 20 / 8
cm
Aufmaß: Gemeinsames
Flächenaufmaß mit
der BÜ

20,00 m2

1.20 **Betonplatten aufnehmen / entsorgen**

Betonplatten aufnehmen und entsorgen.

Material: Betonplatten
Maße: 50/75x50x7cm
Abrechnung: Gemeinsamen Aufmaß mit
der BÜ

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	100,00	m2	_____	_____
1.21	<p>Betonplatten aufnehmen / lagern Betonplatten aufnehmen, säubern und seitlich zur Wiederverwendung lagern.</p> <p>Material: Betonplatten Maße: 50/75x50x7cm Abrechnung: Gemeinsamen Aufmaß mit der BÜ</p>			
	10,00	m2	_____	_____
1.22	<p>Bitumen schneiden Herstellen von Schnittkanten an Asphalt, nur mit Nassschneidegerät.</p> <p>Schnitttiefe: bis 10 - 12 cm</p>			
	10,00	m	_____	_____
1.23	<p>Bitumenbelag (KI-A) aufnehmen / entsorgen Bitumenbelag abbrechen, laden und entsorgen. Ent- sorgungsgebühren werden gem gesonderter Position abgerechnet.</p> <p>Material: Bitumenbelag Stärke: 12,5-14,5cm Verwertungsklass A e: nach Tabelle 1 der RuV A-StB 01</p> <p>Fassung 2005 - Verwertung im</p>			

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Abrechnung:				
			Heissmischverfahren - unbelastet gemeinsames Aufmaß mit der BÜ		
		300,00	m2	_____	_____
1.24	Entsorgungsgebühren Klasse A Gebühren für Bitumenentsorgung der Verwertungsklasse: A nach Tabelle 1 der RuVA- StB 01 Fassung 2005 - Verwertung im Heissmischverfahren - unbelastet				
	Abrechnung:		gem. Entsorgungsnachweis / Lieferschein des Verwerters		
		100,000	t	_____	_____
1.25	Betonfundamente ausbauen / entsorgen Betonfundamente der Mauer vorh. abbrechen und entsorgen.				
	Breite:	35cm			
	Tiefe:	60cm			
		2,00	m3	_____	_____
1.26	Klinkermauerwerk abbrechen /entsorgen Vorh. Klinkermauerwerk abbrechen und entsorgen.				
	Mauerhöhe:	im Mittel 60			
	Mauerstärke:	36 cm			
		2,00	m3	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	--	-------	---------	---------------	--------------

1.27	Abfallbehälter ausbauen / lagern Abfallbehälter ausbauen und seitlich zur Wiederverwendung lagern. Fundamente entsorgen.				
------	--	--	--	--	--

Material: Stahlblech
Maße: H ca. 0,90m
Fundamente: 2 Stk. 30x30x50cm

2,00 St

1.28	Hofablauf ausbauen / entsorgen Vorh. Hofablauf einschl. Fundament ausbauen und entsorgen. Leitung fachgerecht mit Endkappe verschließen und abdichten.				
------	--	--	--	--	--

Material: Beton / Deckel und Aufsatz aus Guß
Abdeckung: 30x30cm

2,00 St

1.29	Hofablauf ausbauen / seitlich lagern Hofablauf ausbauen wie in Pos. vorher beschrieben jedoch jetzt Ablauf seitlich zu Wiederverwendung lagern und Fundamente entsorgen.				
------	--	--	--	--	--

2,00 St

1.30	Entwässerungsrinne aufnehmen / entsorgen Vorh. Einlaufrinne einschl. Fundament und Einlaufkasten aufnehmen und entsorgen. Leitung fachgerecht mit Endkappe verschließen und abdichten.				
------	--	--	--	--	--

Material :
Kasterrinne mit
Einsatz aus

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

Guss

4,00 m

1.31

Massenausgleich

Boden im Massenausgleich schieben, Flächen im Auf- und Abtrag schieben, einschl. Erstellung des Rohplanums.

Bodenklasse : 3 - 4 nach DIN 18 300
 Ebenheit: ± 30mm
 Auftrag: bis 12cm
 Abtrag: bis 12cm
 Abrechnung: Flächenaufmaß - **nur Flächen die nicht schon über andere Abtrags- oder Auftragspositiven erfasst sind!**

1200,00 m2

1.32

Zulage für Böschungsbereich

Zulage für Massenausgleich im Böschungsbereich

Böschung steiler als 1:3

600,00 m2

1.33

Tragschicht ausbauen/seitlich lagern

Tragschicht der befestigten Flächen profilgerecht lösen und seitl. zum Wiedereinbau als Frostschuttschicht / Sauberkeitsschicht lagern.

Material: Kies
 sand
 -
 Scho

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

Abtragsstärke: tter 0/32
ca.
10-
25cm

Abrechnung: Abtr
agsfl
äche
x
Abtr
ags
stärke,
nach
feste
r
Mas
se

Gegenkontrolle: Miet
enau
fmaß
abzg
l.
20%
für
Lock
erung

	75,00	m3	_____	_____
--	-------	----	-------	-------

1.34

Boden analysieren

In Mieten zwischengelagerten Boden in vorgeschriebener Form auf Grundlage der LAGA - Richtwerte analysieren lassen.

Analyselabor:

.....

.....

.....

(Bieter eintrag)

	1,00	St	_____	_____
--	------	----	-------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

1.35 **Belagsflächen auskoffern/abfahren**
Unterboden profilgerecht lösen und entsorgen.

Bodenklasse Lag
a ZO

Bodenklasse: 3-4
gem

DIN
183
00

Abtragsstärke: i.M.
ca.
10-
20cm

Abrechnung: Abtr
agsfl
äche
x
Abtr
agss
tärke

Gegenkontrolle: Abfu
hrsc
hein
e
abzg
l.
20%
für
Lock
erun
g

200,00 m3

1.36 **Zulage für (LAGA Z1.1- Z1.2) auskoffern/abfahren**

Zulage zur Vorposition -Belagsflächen
auskoffern/abfahre- für belasteten Boden (LAGA
Z1.1- Z1.2)

**AUSSCHLIEßLICH DIE MEHRKOSTEN
GEGENÜBER DER VORPOSITION!!!**

Bodenklasse: 3-5
gem

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bodenklasse:				
	Material:				
	Abtragsstärke:				
	Abrechnung:				
	Gegenkontrolle:				
		50,00	m3		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	--	-------	---------	---------------	--------------

1.38 **Unterboden lösen/wiedereinbauen**
Unterboden profilgerecht abtragen und wieder
profilgerecht einbauen.

Bodenklasse : 3-4 nach DIN
18300
Förderweg: bis 100m
Auftrag: 20-40cm
Abrechnung : Nach Abtrag oder
Auftrag

425,00 m3

1.39 **Oberboden auskoffern/wiedereinbauen**
Oberboden profilgerecht lösen,
zwischentransportieren und profilgerecht wieder
einbauen, einschl. Erstellung des Erdplanums.

Abtragsstärke: i.M. ca. 10-30cm
Förderweg: bis 30m
Einbaustärke: 20-40cm
Ebenheit: +/- 2cm
Abrechnung: Abtragsfläche x
Abtragsstärke
Gegenkontrolle: Auftragsfläche x
Einbaustärke

25,00 m3

1.40 **Humosen Boden mit Wurzeln und Steinen
abtragen / entsorgen**

Humosen Boden mit Unkraut, Wurzeln und
Steinen durchsetzt aus alten, verdichteten
Pflanzflächen lösen und entsorgen.

Abtragstärke: c
a
1
0-
2
0

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

Abrechnung:	cm
	A
	bt
	ra
	g
	sf
	lä
	c
	h
	e
	x
	A
	bt
	ra
	g
	s
	st
	är
	ke
Gegenkontrolle:	A
	bf
	u
	hr
	s
	c
	h
	ei
	n
	e
	a
	b
	z
	gl
	.
	2
	0
	%
	A
	uf
	lo
	c
	k
	er
	u
	ng

25,00 m3

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

1.41 **Oberboden liefern/einbauen - Vegetationsflächen -**

Humosen Oberboden, frei von Dauerunkräutern und Unrat, liefern und als Vegetationsschicht andecken und feinplanieren. Angedeckte Flächen dürfen nicht mehr überfahren werden. Steine über 5 cm sind abzusammeln. Maschinell nicht erreichbare Flächen sind mit der Karre zu beschicken.

Einbaustärke: Pflanzfläche 25cm
Abrechnung: Fläche x mittlerer Schichtstärke
Gegenkontroll e: Lieferscheine abzgl. 15% Auflockerung

105,00 m3

1.42 **Pflanzerde gesiebt,liefereinbauen - Pflanzflächen**

Gesiebte Pflanzerde, frei von Dauerunkräutern und Unrat liefern und als obere Vegetationsschicht in Pflanz- flächen bis 2cm unter OK Bordstein bzw. angrenzender Belag andecken und feinplanieren. Angedeckte Flächen dürfen nicht mehr überfahren werden. Maschinell nicht erreichbare Flächen sind mit der Karre zu beschicken.

Material: gesiebte Pflanzerde (15mm)
Produkt: K + E , Art. Nr. 922, od.glw.

.....
.....

(vom Bieter einzutragen)

Einbaustärke: 5cm(als obere Vegetationsschicht)

Abrechnung: Fläche x mittlerer Andeckungsstärke

Gegenkontrolle: Lieferscheine abzgl 15% Auflockerung

35,00 m3

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

1	VOR- UND ERDARBEITEN		Summe:	<hr/>
---	-----------------------------	--	---------------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

2 ENTWÄSSERUNGSARBEITEN

2.1 **Leitungsgraben herstellen - T 0,40 bis 0,60 m**
Leitungsgräben für Entwässerungsleitungen mit Gefälle ausheben und planieren. Sohle glätten. Für die Verfüllung geeigneten Aushub seitl. zum Wiedereinbau lagern. Nicht wiederverwendbaren Boden seitlich lagern. Abfuhr über gesonderte Position.

Bodenklasse: 3-4
Aushubtiefe: 0,40 bis 0,60m unter Rohplanumshöhe
Grabenbreite: 0,40m
Bettung / Verfüllung: Leitungszone mit zu lieferndem steinfreien Füllsand
Darüber:
In befestigten Fläche: bis UK Wegeaufbau mit verdichtungs-fähigem Füllsand F1
Aufmaß: Länge gemessen am offenen Graben gemeinsam mit der BÜ

60,00 m

2.2 **Leitungsgraben, Tiefe 0,61 - 0,80 m**
Leitungsgräben wie in vorheriger Pos. herstellen und verfüllen, jedoch jetzt:

Grabentiefe: 0,61 - 0,80 m
a
b
O
K

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

Andichtung herstellen).
Verfüllen und Verdichten entspr. ZTVE-StB,
verdrängten Aushub seitlich im Gelände
profilgerecht einbauen.

Nennweite: DN150- 200

Anschlussstiefe: ca. 60-80cm

Bodenklasse: 3-4 g e m
·
D
I
N
1
8
3
00

1,00 St

2.10

Ablauf Kl. B125, 300x300mm, Pultform, 16mm

Ablauf für Aufsätze Kl. B125 ohne Geruchsverschluss aus Betonteilen DIN1236 komplett liefern und auf einem 10 cm starken Betonbett (C12/15) höhengerecht komplett einbauen, einschl. Leitungsanschluss und Erdarbeiten. Verfüllen und verdichten, verdrängten Aushub seitlich im Gelände profilgerecht einbauen.

Ablauf Ø 300 cm bestehend aus:

- Boden mit Steckmuffe für PVC-Rohr DN100, DIN 1236-21
- Schaft, kurz, DIN 1236-26
- Auflagering, DIN 1236-28
- verzinkten Eimer, DIN 1236- K
- Aufsatz DIN 19593-C Kl.B 125, 300x300mm, Pultform, Schlitzweite 16mm, Rahmen und Rost aus Gusseisen mit Eimerauflage, Einlaufquerschnitt 240cm²
- Bauhöhe ca. 65cm

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

Bodenklass :
e 3
-
4

3,00 St

2.11

**seitlich gelagerte Hofabläufe einbauen /
anschießen**

seitlich gelagerte Hofabläufe mit 15cm starken
Betonbett höhengerecht komplett einbauen,
einschl. Leitungsanschluss und Erdarbeiten.
Verfüllen und verdichten. Verdrängten Aushub
seitl. geordnet (getrennt nach Materialien)
lagern.

Bodenklas : 3 -
se 4

2,00 St

2.12

**Entwässerungsrinne Kl. C, NW 150 liefern /
einbauen**

Entwässerungsrinne liefern und nach Hersteller-
vorschrift einbauen, einschl. Erd-, Beton und
Nebenarbeiten. Verdrängten Aushub im Bau-
bereich profilgerecht einbauen und planieren.

Produkt: ACO Drain
Entwässerungsrinne Multiline
V150 G, oder gleichwertig

.....
.....
(vom Bieter einzutragen)

Rinne bestehend aus:

Rinnenkörper : Polymerbeton mit V-
Querschnitt,
schraubloser
Sicherheitsarretierung
Drainlock, mit integriertem
Kantenschutz

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

mit Wasserspiegelgefälle

Baubreite : 18,5cm
 Baulänge : 50und 100cm
 Bauhöhe : 21,0cm
 Abdeckung : LängsstabGussrost mit
 Maschenoptik GGG
 MW 29x12 mm
 Belastungsklass : **C 250** nach DIN EN 1433
 e und DIN V19580
 Abrechnung : Rinnenlänge
 Bettung : Beton (C20/25), B: 49cm,
 Stärke 15cm,
 Rückenstütze : Beton (C20/25), beidseitig,
 geschalt, Stärke 15cm, Abstand bis
 zur Rinnen- oberkante 10cm

4,00 m

2.13 **Zulage zu Entwässerungsrinne Kl. C**
 Zulage zu Vorposition für Lieferung und Einbau
 einer Stirnwand

1,00 St

2.14 **Einlaufkasten Kl. C als Zulage**
 Einlaufkasten für zuvor beschriebene Rinne aus
 Polymerbeton liefern und nach
 Herstellervorschrift komplett einbauen wie zuvor
 beschriebene Rinne, einschl. Leitungsanschluss
 herstellen.

Produkt: ACO Drain Einlaufkasten
V150 G od. glw.

.....

(vom Bieter einzutragen)

Einlaufkasten bestehend aus:

Material : Polymerbeton mit V-
 Querschnitt, schraubloser
 Sicherheitsarretierung
 Drainlock, mit integriertem
 Kantenschutz

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

Baubreite : 18,5cm
 Baulänge : 50,0cm
 Bauhöhe : 61,0cm
 Abdeckung : LängsstabGussrost mit
 Maschenoptik GGG
 MW 29x12 mm

Belastungs :
 kl. **C**
25
0
 na
 ch
 DI
 N
 E
 N
 14
 33
 un
 d
 DI
 N
 V
 19
 58
 0

Anschluß : PVC-Auslaufstutzen DN 100,
 ohne

Geruchsverschluss

Zubehör : mit ausschneidbarer
 Anschlussschablone für
 Multilinerinne, verzinkter
 Stahleimer,
 Lippenlabyrinthdichtung

1,00 St

2.15

Entwässerungsrinne liefern / einbauen

Entwässerungsrinne liefern und kmpl. einbauen,
 einschl. Erd-, Beton und Anschluss an vorh.
 Leitung. Verdrängten Aushub im Baubereich
 profilgerecht einbauen und planieren.

Produkt: ACO Drain
 Entwässerungsrinne Hexaline
 2.0

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

oder gleichwertig

.....
.....

(vom Bieter einzutragen)

Rinne bestehend aus:

Rinnenkörper: Kunststoff (PP) (schwarz),
entsprechend DIN EN 1433 /ZA
mit
Wasserspiegelgefälle
Baubreite: 12,9cm
Baulänge: 100cm
Nennweite: 10cm
Bauhöhe: 8,0cm
Abdeckung: Kunststoff mit Microcrip
Belastungsklasse: **PKW-befahrbar**
Bettung: Beton (C12/15),
Stärke 10cm

16,00 m _____

2.16 **Entwässerungsrinne an KG 100 anschließen**
Entwässerungsrinne an vorh. KG 100 Leitung anschließen, inkl. Lieferung und Einbau des Vertikalablaufanschlusses.

3,00 St _____

2.17 **Entwässerungsrinne Stirnwand liefern / einbauen**
Zuvor beschriebene Entwässerungsrinne mit Kombistirnwand verschließen.

6,00 St _____

2.18 **Entwässerungsrinne Laubfang**
Laubfang für zuvor beschriebene

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

Entwässerungsrinne liefern und einbauen.

3,00 St

2.19

Vorhandene Revisionsschächte regulieren, +8 bis +10cm

Vorh. Revisionsschächte höhengerecht der Örtlichkeit anpassen, einschl. der erforderlichen Erdarbeiten.

Lieferung gem. sep. Pos..

Leistung: - Schachtabdeckung und Rahmen ausbauen und seittl. lagern
- Einbau eines Ausgleichsringes
- Wiedereinbau des Deckels mit Rahmen

Höhenanpassung: +8 bis +10cm

4,00 St

2.20

Vorhandene Revisionsschächte regulieren, +16 bis +20 cm

Vorh. Revisionsschächte höhengerecht wie in der vorherigen Pos. der Örtlichkeit anpassen, jedoch jetzt:

Leistung: E
i
n
b
a
u
v
o
n
Z
w
ei
A
u
s
g
l
e
i
c

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

hsringen,
H
8
o
d
er
1
0
c
m

Höhenanpassung: +16 bis +20cm

2,00 St

2.21 **Ausgleichsringe 60mm liefern / einbauen**
Ausgleichsringe zur Regulierung von bauseits vorhandenen Revisionsschächten liefern.

Höhe : 60mm
Durchmesser : 62 mm

2,00 St

2.22 **Ausgleichsringe 80mm liefern / einbauen**
Ausgleichsringe zur Regulierung von bauseits vorhandenen Revisionsschächten liefern.

Höhe : 80mm
Durchmesser : 625mm

3,00 St

2.23 **Ausgleichsringe 100mm liefern / einbauen**
Ausgleichsringe zur Regulierung von bauseits vorhandenen Revisionsschächten liefern.

Höhe : 100mm
Durchmesser : 625mm

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

	3,00	St	_____	_____
--	------	----	-------	-------

2.24

Sickerpackung

Sickerpackung verlegen als Entwässerung der Mulde am Böschungsfuss einschl. Einbau des Filterkieses und allseitiger Ummantelung mit Filtervlies 200g/m² in anstehenden Boden einbauen.

Breite: 40 cm
Höhe: 80 cm
Sohlentiefe: 100cm
unter
Muldens
ohle
Kies: 16/32m
m
Überdeckung: 20cm
Oberbo
den

	45,00	m	_____	_____
--	-------	---	-------	-------

2.25

Unterkonstruktion Roste 2,00x2,00 liefern/einbauen

Unterkonstruktion aus Tiefbordsteinen für Eingangsroste gem. Detail liefern und einbauen, einschl. aller Erd-Beton und Nebenarbeiten, sowie notwendige Paßschnitten. Überschüssigen Boden entsorgen.

Maße: ca.2,0x2,0m
Tiefbordsteine: Beton, grau, gefast,
Maße: 8/20/100cm
Einbau: 3,5 cm unter Fertighöhe auf
10cm Beton
C 12/15 mit Rückenstütze
Boden: 15cm unter Rost, 10cm
Natursteinschotter
0/32 und 4cm Gensanda 0/11

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

	3,00	St	_____	_____
--	------	----	-------	-------

2.26 **Unterkonstruktion Roste 2,00x1,00
liefern/einbauen**

Unterkonstruktion aus Tiefbordsteinen für
Eingangsroste gem. Detail liefern und einbauen,
einschl aller Erd- Beton und Nebenarbeiten,
sowie notwendige Paßschnitten. Überschüssigen
Boden entsorgen.

Maße: ca.2,0x1,0m
Tiefbordsteine: Beton, grau, gefast,
Maße: 8/20/100cm
Einbau: 3,5 cm unter Fertighöhe auf
10cm Beton
C 12/15 mit Rückenstütze
Boden: 15cm unter Rost, 10cm
Natursteinschotter
0/32 und 4cm Gensanda 0/11

	2,00	St	_____	_____
--	------	----	-------	-------

2.27 **Hofsinkkasten 30/30, Kl. B, aus Kunststoff liefern
/ einbauen**

Hofsinkkasten 30/30 aus Kunststoff mit Geruchs-
verschluss, liefern und unter Abtrittrosten in
Betonbett einbauen.

Richtqualität: z.B. XXXXXXXXXX
Material: Kunststoff
Baubreite: 30cm
Baulänge: 30cm
Bauhöhe: 30cm
Abdeckung: Gussrost Sterndesign
Belastungskl.: **B 125**
Anschluss: PVC-Auslaufstutzen DN100,
mit
Geruchsverschluss
Zubehör: Schlammfangeimer
Bettung: Beton C20/25

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

bis Höhe Rohrscheitel
anfüllen

5,00 St

2.28

Fußabtrittroste 2,00x2,00m liefern / einbauen

Fußabtrittroste einschl. Winkelrahmen gem.
Detail und örtlichem Aufmaß liefern und auf
vorh. Unterkonstruktion aus Tiefbordsteinen
bündig mit der Unterkonstruktion verschrauben.

Winkelrahmen: Stahl verzinkt, 35x35x5mm

einschli
eßlich
zweier
Mittelste
ge

Außenm
aß
200x20
0cm

Roste: 4 Stk. à
ca.
100x10
0cm,
Stärke
30mm
Stahl
verzinkt
mit U-
Profil-
Randein-
fassung
Masche
nweite
30/10m
m, quer
zur
Laufri-
tung mit
Gleitsch
utz

3,00 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

2.29 **Fußabtrittroste 2,00x1,00m liefern / einbauen**

Fußabtrittroste einschl. Winkelrahmen gem.
Detail und örtlichem Aufmaß liefern und auf
vorh. Unterkonstruktion aus Tiefbordsteinen
bündig mit der Unterkonstruktion verschrauben.

Winkelrahmen: Stahl verzinkt, 35x35x5mm

einschl
eßlich
zweier
Mittelste
ge

Außenm
aß
200x10
0cm

Roste: 2 Stk. à
ca.
100x10
0cm,
Stärke
30mm

Stahl
verzinkt
mit U-
Profil-
Randein-
fassung

Masche
nweite
30/10m
m, quer
zur

Laufri-
tung mit
Gleitsch
utz

2,00 St

2.30 **Abtrittroste 50/100cm liefern / einbauen**

Schuhabstreifer freitragend, liefern und
höhengerecht vor Hauseingang quer zur
Laufriechtung einbauen, einschl. Erd- und
Fundamentarbeiten, sowie fachgerechtem

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Anschluss einer Entwässerungsleitung DN 100. Überschüssigen Boden entsorgen.				
Produkt: z.B. ACO Self Schuhabstreifersystem Vario od. glw. (Vom Bieter einzutragen)				
Bodenwanne: aus Polymerbeton mit integrierter Zarge aus Stahl, Stegsystem und Ablauföffnung DN100				
Maße: 100x50cm, BauH 8cm				
Bettung: Beton C 12/15, 10cm				
Gitterrost: begehbar, einliegender Maschenrost Maschenweite 9/31mm, Stahl verzinkt				
	4,00	St	_____	_____

2.31

Gräben für Drainage ausheben / verfüllen T 30 - 40 cm

Gräben für Drainage mit Gefälle ausheben.
Aushub eitlich im Gelände profilgerecht
einbauen. Grubensohle glätten und nach
Drainleitungsverlegung mit zu lieferndem
Drainkies setzungsfrei bis OK Planum verfüllen.

Bodenklass :
e 3
-
5
n
a
c
h
D
I
N
1

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

8300
Grabentiefe : 30 - 40cm ab OK
Planum

Grabenbreite :
3
0
c
m
(
M
e
h
r
b
r
e
i
t
e
n
w
e
r
d
e
n
n
i
c
h
t

vergütet!)

D
r
a
i
n
k
i
e
s
:
k
o
r
n
a
b
g
e
s
t
u
f
t
e
s
D
r
ä
n
m
a
t
e
r
i
a
l

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

nach
DIN
18055
K: d=>
i 2,0mm
e >50 M. %
s
k
o
r
n
a
n
t
e
il
Feinsandan :
teil d
=
<
2,
0
m
m
<
1
0
M
. %
Aufmaß : erfolgt
am
offenen
Graben
mit der
Bauleitu
ng

50,00 m _____

2.32 **Dränrohre TS DN 100 liefern / verlegen als Sammler**
Teilsicker - Dränrohre liefern und in die Gräben der Vorposition verlegen als Sammler, einschl. aller Formstücke und Anschlußteile.
Material :
gelocht

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

es Kunststoffrohr mit Sohle

Typ (Teilsickerrohr)
: Strasil DN
100 oder
gleichwertig

50,00 m

2.33

**Drainage - Kontrollschacht aus PVC, DN 300
liefern / einbauen**

Drainage-Kontrollschacht aus PVC-U, DN315
komplett liefern und **mit Sandfang** höhengerecht
nach Herstellervorschrift einbauen, einschl.
Anschluß der Drainageleitungen je 1 Zu- und
Abgang pro Schacht.
Überschüssigen. Aushub im Baustellenbereich
einbauen.

Produkt : opti-
control-
Schacht
der Fa.
Fränkische

Rohrwerke
oder
gleichwertig

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

(vom
Bieter
einzutragen
)

Zubehör :-
Schachtunt
erteil mit
Sandfang

(Baulänge
80cm,
Nutzhöhe

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
60cm, Sandfang 20cm) - 3 Abgängen DN 200, 90° - 1 Blindstopfen - Bodenunterteil mit Spannring - 1 Stk Reduzier-/Übergangsstücken zum Anschluß von Teilsickerrohr DN100 - 1 Stck. Reduzier-/Übergangsstücken zum Anschluß von KG Rohr DN100 - Schachtabdeckung aus Guß, Klasse Kl. B125, mit Arretierung, ohne Lüftungsöffnungen	1,00	St	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

2.34

Muldenrinne liefern / einbauen

Muldenrinne mit Krallnut (speziell für den rissfreien Anschluss von Kunststoffbelägen) liefern und mit Betonfundamenten und seitlicher Rückenstütze einbauen, einschl. aller Erd-, Betonarbeiten.

Material : Faserfix
Muldenrinne
aus Beton mit
Krallnut
oder
gleichw
ertig

.....
...

(vom
Bieter
einzutragen)

Maße :
500x350x70cm

Muldentiefe : 15mm

Bettung : Beton
C12/15, Breite
40cm, Stärke
20cm

Dehnfugen : alle 10m in
Fundament
mit
Styroporplatte,
in der Fugen-
rinne
mit
dauerel
astische
r

masse,
max.
Höhe
abweichung
gemäß
DIN V-
18035-7

Verlegung : in gerader

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Strecken				
		22,00	m		
2.35	Einlaufkästen als Zulage zur Vorposition Passende Muldenrinnen-Einläufe als Zulage zur Rinne der Vorposition mit verzinktem Stahlstegrost, Schlammfänger aus PVC, liefern und einbauen einschl. des Anschlusses an den Sammler.				
	Anschlußleitung : Dränrohr TS DN 100 ca. 1,5 m				
		3,00	St		
2	ENTWÄSSERUNGSARBEITEN			Summe:	

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

3 WEGEBAUARBEITEN

3.1 Wegeflächen feinplanieren/verdichten

Wege und Belagsflächen feinplanieren und setzungsfrei verdichten.

Toleranz ± 2cm
 Höhenlage:
 Toleranz ± 2cm
 Ebenheit:
 Gefälle: lt. Plan und
 Angabe
 der BÜ

1600,00	m2	_____	_____
---------	----	-------	-------

3.2 Natursteinschotter 0/32 liefern

Tragschicht gem. TL SoB-StB (EN) und ZTVT-StB
 >>neueste Fassung frei Baustelle liefern. Einbau erfolgt über sep. Pos..

Material: Schotter,
 werks
 gemischt
 gütegeprüft
 nach
 Ral-
 RG
 501/1,
 kein
 Recycling-
 Material!

Fabrikat: Hyperdur o.
 glw.

Angebotenes
 Fabrikat:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

.....
(Bieter
eintrag)

Körnung: 0/32m
m,
Sieblin
ie ist
vor
der
Lieferu
ng bei
der BÜ
einzur
eichen

Abrechnung: gem.
Orgina
lwiege
schein

400,000 t

3.3

Tragschicht, BMG, gütegeprüft 0/32 liefern
Tragschicht gem. TLSoB-StB (EN) und ZTVT -
StB
neueste Fassung frei Baustelle liefern. Einbau
erfolgt über sep. Position.

Material: Betonmineralgemisch aus
Recyclingbaustoff,
gütegeprüft, Körnung
0/32 mm, Sieblinie ist vor
der Lieferung
bei der Bauüberwachung
einzureichen

Abrechnung: gem. Originalwiegescchein /
Lieferschein

125,000 t

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

3.4 **Tragschicht einbauen, Stärke 15cm**
Tragschichtmaterial der Vorposition profilgerecht einbauen und verdichten gem. ZTVT-StB.

Schichtstärke: **15cm**
Toleranz Ebenheit: $\pm 2\text{cm}$
Toleranz Höhenlage: $\pm 2\text{cm}$
Gefälle: lt. Plan und Angabe der BÜ, 2 - 3%
Verdichtung: DPr mind. 103%
Verformungsmodul: EV2 mind. 120 MN/qm
Abrechnung: Fläche
Gegenkontrolle: Original- Lieferscheine

1150,00 m2

3.5 **Tragschicht einbauen, Stärke 20cm**
Tragschichtmaterial der Vorposition profilgerecht einbauen und verdichten gem. ZTVT-StB.

Schichtstärke: **20cm**
Toleranz Ebenheit: $\pm 2\text{cm}$
Toleranz Höhenlage: $\pm 2\text{cm}$
Gefälle: lt. Plan und Angabe der BÜ, 2 - 3%
Verdichtung: DPr mind. 103%
Verformungsmodul: EV2 mind. 120 MN/qm
Abrechnung: Fläche
Gegenkontrolle: Original- Lieferscheine

450,00 m2

3.6 **Tiefbord Beton, 8/25/50cm, liefern/einbauen**
Tiefbordstein aus Beton liefern und als Hochbord in höhen- und fluchtgerecht mit Bettung und Rückenstütze einbauen. Rückseite bis - 5 cm unter OK Kantenstein mit Oberboden anfüllen.

Material: Tiefbordstein, Form T Farbe grau mit

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		einseitiger Fase		
		Maße: 8/25/50-100cm		
		Ansicht: 7cm über Belagshöhe		
		Einbau: in weiten Bögen und geschwungenen Linien		
		Bettung: Beton C12/15, Stärke 10cm, B-30cm		
		Rückenstütze: beidseitig, Beton C12/15, Stärke-10cm, B gesamt 30cm		
	240,00	m	_____	_____
3.7		seitlich gelagerte Tiefborde einbauen die in anderer Position ausgebauten und seitlich gelagerten Tiefbordsteine aufnehmen und wie in Position vorher beschrieben einbauen.		
	10,00	m	_____	_____
3.8		Zulage für Radiensteine Zulage zu Pos. Tiefbordsteine für die Lieferung und Einbau von Radiensteinen (Standardradien).		
	12,00	St	_____	_____
3.9		Schnittkanten Tiefbordsteine Schnittkanten an Tiefbordsteinen der Vorpos. fachgerecht mit Naßschneidegerät herstellen zur Herstellung von Passstücken. Fassaden und Fenster sind vor Verschmutzung zu schützen!		
	50,00	St	_____	_____
3.10		Vorh. Betonplatten seith. gelagert / neu verlegen Vorh. Betonplatten höhen- und plangerecht neu verlegen, einschl. Lieferung der Tragschicht und Bettung		
		Material: Betonplatten, grau		
		Maße: 50 / 75 / 25 x 50 x 7 cm		
		Verlegeort: Einreihig als Spritzschutz		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

Tragschicht: 15 cm Natursteinschotter
0/32
Bettung: Brechsand-Splitt 0/5mm
Aufmaß: gem. gemeinsamer
Festlegung mit der BÜ
vor der Ausführung

20,00 m

3.11 **Betonpflaster Modula liefern / einbauen - naturgrau (01)**

Betonpflaster liefern und höhen- und plangerecht verlegen, einschl. der Bettung, des Einsandens bis zum Fugenschluss und des setzungsfreien Abrüttelns.

Produkt: z.B. Modula der Fa. Berding od. glw.

.....
.....

(Vom Bieter anzugeben)

Bettung: Brechsand 0/5mm, Stärke 3-5cm

Fugenfüllung: Brechsand 0-2mm

Verlegung: Reihenverband

Steine: Rechteckpflasterstein mit Microfase, Abstandhaltern und Vorsatz

Format: 20x30x8cm
20x10x8cm

Farbe: Naturgrau (01)

Verlegeart : Reihenverband ein - Drittel / zwei - Drittel

700,00 m2

3.12 **Rechteckpflaster liefern/einbauen**

Betonrechteckpflaster liefern und höhen- und plangerecht verlegen, einschl. der Bettung, des Einsandens bis zum Fugenschluss und des

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

setzungsfreien Abrütteln.

Produkt: Rechteckpflaster
10x20x8cm
mit Vorsatz , mit
Abstandhaltern

Bettung: Brechsand-Splitt-Gemisch
0/5 mm,
Stärke 3-5cm

Fugenfüllung: Brechsand 0/2mm

Steine: Betonpflaster DIN EN
1338/DI,
mit Fase 2/1,5

Oberfläche: eingefärbter Basalt-Edelsplitt-
Vorsatz

Farbe: Standard Grau

Format: L-20cm, B-10cm, Stärke 8cm

50,00 m2

3.13

Rechteckpflaster liefern / einbauen

Betonrechteckpflaster liefern und höhen- und
plangerecht verlegen, einschl. der Bettung, des
Einsandens bis zum Fugenschluss und des
setzungsfreien Abrütteln.

Produkt: z. B. Basalit Antik der
Fa.Berding
Beton GmbH oder
gleichwertig
.....
(vom Bieter auszufüllen)

Maße: 14x21x8,0cm

Farbe: anthrazit (33)

Bettung: Brechsand-Splitt-Gemisch
0/5mm,
Stärke 3-5cm

Fugenfüllung: Brechsand 0/2mm

840,00 m2

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

3.14 **Einfassung für Wegeflächen -Basalit Antik -**
Einfassung für die verschiedenen Belagsflächen aus Pflastersteinen liefern und bündig mit den Belags- flächen einbauen, einschl. Lieferung und Einbau der Betonbettung. Schnitтарbeiten werden gesondert abgerechnet.

Maße: 14x21x8
.0cm

Farbe: anthrazi
t (33)

Verlegung: längs,
als
flachlieg
ende
Läufers
chicht,
Breite
14cm

Bettung: Beton,
Stärke
10cm

Material: z. B.
Basalit
Antik
der
Fa.Berdi
ng
Beton
GmbH
oder
gleichw
ertig

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

(
vom
Bieter
auszufül
len)

260,00 m _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

3.15 **Einseitige Betonrückenstütze**
Einseitige Betonrückenstütze für zuvor beschriebene Wegeeinfassungen (Pflastersteine) liefern und einbauen, einschl. aller Nebenarbeiten.

Material: Beton, C 12/15,
Rückenstütze: B oben 5cm, abgerundet,
B unten 15cm,
Stärke 10cm
Oberkante: 4- 5cm unter OK Pflasterstein
Betonqualität: C 16/20

40,00	m	_____	_____
-------	---	-------	-------

3.16 **Schnittkanten an Betonpflaster**
Herstellen von Schnittkanten an Betonpflaster zum Anpassen an Hausanschlüssen, Kantensteinen, Rinnen, Pflasterbänderungen etc. Stärke 8cm mit **Nassschneidegerät! Fassade und Fenster sind vor Verschmutzung zu schützen!!!**

500,00	m	_____	_____
--------	---	-------	-------

3.17 **Schacht einfassen mit Mosaikgranitpflaster**
Mosaikgranitpflaster nach DIN 18502 zur Umpflasterung der Schachtdeckel liefern, höhen- und profiligerecht verlegen, einschl. des Sandbettes. Unter Wasserzugabe einrammen und anschließend mit Kiessand oder Pflastergrand satt einschlämmen.

Material: Mosaikgranitpflaster hellgrau, feinkörnig
Maße: Kleinpflaster 4-6cm
Sandbettstärke: 4cm
Pflastersand 0/2mm
Fugenbehandlung: mit Pflastergrand

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

Fugenverfüllung: satt bis zum
Fugenschluss
einschlämmen
Pflasterfugenmörtel,
wasserundurchlässig
steingrau
Maße: bis 1,00x1,00m

4,00 St

3.18 Hofeinläufe einfassen mit Mosaikgranitpflaster

Mosaikgranitpflaster nach DIN 18502 zur Umpflasterung der Schachtdeckel liefern, höhen- und profilgerecht verlegen, einschl. des Sandbettes. Unter Wasserzugabe einrammen und anschließend mit Kiessand oder Pflastergrand satt einschlämmen.

Material: Mosaikgranitpflaster hellgrau, feinkörnig
Maße: Kleinpflaster 4-6cm
Sandbettstärke: 4cm
Pflastersand 0/2mm
Fugenbehandlung: mit Pflastergrand satt bis zum Fugenschluss einschlämmen
Fugenverfüllung: Pflasterfugenmörtel, wasserundurchlässig steingrau
Maße: bis 0,40x0,40m

2,00 St

3.19 Regenfallrohre einfassen mit Granitmosaik

Granitmosaik nach DIN 18502 zur Umpflasterung der Regenrohre liefern, höhen- und profilgerecht verlegen, einschl. des Sandbettes. Unter

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

Wasserzugabe einrammen und anschließend mit
Kiessand oder Pflastergrund satt einschlämmen.

Material: Granitpflaster hellgrau,
feinkörnig
Maße: Mosaik 4-6cm
Sandbettstärke: 4cm Pflastersand 0/2mm
Fugenverfüllung: Pflasterfugenmörtel,
wasserundurchlässig
steingrau
Größe: bis 30x30cm

5,00 St

3

WEGEBAUARBEITEN

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	--	-------	---------	---------------	--------------

4 HANGSICHERUNG

4.1 Hangsicherung liefern / einbauen

Hangsicherung aus Bongossiflechtmatte und Rundstählen liefern und senkrecht im Böschungsbereich einbauen. Die Maten sollen ca. 15 cm im Erdreich eingebaut werden. Alle 50 cm ist ein Rundstahl ins Erdreich bis auf OK Bongossimatte einzuschlagen.

Hanglage : 1 : 1,5 bis 1 : 2
Material : Rundstahl d-2,8 x 160cm
Bongossi-
fechtmatte : 0,60 x 3,00m

35,00	m	_____	_____
-------	---	-------	-------

4.2 Krallmatten liefern / einbauen

Krallmatten, unkaschiert, liefern und als Erosionsschutzmatte auf das Planum der ausgekofferten Bodenschicht im Hangbereich verlegen, einschl. 10cm Überlappung an den Mattenenden und Fixierung auf den Böschungflächen, mit mind.4 Befestigungen pro m², mit jeweils mind. 30cm Länge. Vernagelung mit Drahtkrampen ist nicht zulässig. Die Ränder sind je ca. 20cm einzugraben.

Hangneigung : bis 60°

100,00	m ²	_____	_____
--------	----------------	-------	-------

4 HANGSICHERUNG

Summe: _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

5 MAUER- UND TREPPENBAU

5.1 Fundament für Betonblocktufen herstellen

Streifenfundament für Blockstufen herstellen, einschl. Erdarbeiten, Schalung und sonstiger Nebenarbeiten. Verdrängten Aushub seitl. im Gelände einbauen.

Material: 40cm Kiessand 0/32mm

Material: 20cm Beton, C12/15

88,00 m

Grundposition 1.0

5.2 Betonstufen liefern / einbauen

Betonstufen liefern und mit 1cm Gefälle in Mauermörtel MGR III gem. DIN 1053, Stärke ca. 2cm auf Stufen- fundamente der Vorpos. versetzen, einschl. aller Nebenarbeiten.

Stufenmaß: 15/35cm

Länge: 50cm - 44 St

100cm - 66St

Verlegung: mit versetzter Fuge

Material: Beton

Bearbeitung: Glatt

Farbe: anthrazit

88,00 m

5.3 Gelbmarkierungen der Stufen

Zulage zur Vorpos. für die Stufenmarkierung der ersten und letzten Stufe eines Treppenlaufes: Farb- auftrag mit einer gelben dauerhaftend reflektierenden, rutsch- und abriebfesten Farbe. Markierung von der Stufenvorderkante 3cm breit mit ausreichendem Leuchtdichtekontrast zum Treppenbelag.

16,00 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

5.4 **Bodenaushub für Betonstelen**
Gräben für Fundamente der Granitstelen
ausheben, anfallendes Material aufnehmen und
seitlich im Gelände
profilgerecht einbauen.

Tiefe: 0,40-
0,50cm
Breite: 40cm
Bodenklasse: 3-5 nach
DIN 18300

125,00 m

5.5 **Rechteckpalisaden liefern - Länge 0,90m**
Rechteckpalisaden liefern.
**Der BÜ ist vor Bestellung eine Materialprobe
zur Verfügung zu stellen. Erst nach Freigabe
kann das Material bestellt werden.**

Maße: 90x16x12c
m
Material: Betongrau
Oberfläche: glatt
Vorderseite: rundum
gefast
Kopf: allseits
leicht
gerundet
Rückseite: ohne Fase

.....
.....
.....
(Vom
Bieter
auszufüllen)

615,00 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

5.6 **Rechteckpalisaden liefern - Länge 0,60m**
Rechteckpalisaden liefern.
Der BÜ ist vor Bestellung eine Materialprobe zur Verfügung zu stellen. Erst nach Freigabe kann das Material bestellt werden.

Maße: 60x16x12c
m
Material: Betongrau
Oberfläche: glatt
Vorderseite: rundum
gefast
Kopf: allseits
leicht
gerundet
Rückseite: ohne Fase

.....
.....
.....
(Vom
Bieter
auszufüllen)

95,00 St

5.7 **Rechteckpalisaden einbauen Höhe 0,90m**
Die in der Pos. vorher gelieferten Rechteckpalisaden in die ausgehobenen Gräben aus anderer Pos. in zu lieferndes Betonfundament einbauen. Die Fugen sind rückseitig mit Schweißfolie zu schließen, um ein Durchrieseln zu verhindern.

Maß: 90x16x12c
m
Einbau: 40-55cm
über OK
Boden,
lotrecht,
6,25 Stk. /
m
Fundament: C 12/15 -
40x40cm

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	98,00	m	_____	_____
5.8	<p>Rechteckpalisaden einbauen Höhe 0,60m Die in der Pos. vorher gelieferten Rechteckpalisaden in die ausgehobenen Gräben aus anderer Pos. in zu lieferndes Betonfundament einbauen. Die Fugen sind rückseitig mit Schweißfolie zu schließen, um ein Durchrieseln zu verhindern.</p> <p>Maß: 60x16x12c m</p> <p>Einbau: 40-55cm über OK Boden, lotrecht, 6,25 Stk. / m</p> <p>Fundament: C 12/15 - 40x30cm</p>			
	15,00	m	_____	_____
5	MAUER- UND TREPPENBAU		Summe:	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

6 KUSTSTOFFSPIELFLÄCHEN HERSTELLEN

Vorbemerkungen

Vorbemerkungen

Es werden Kunststoffbeläge für Sportfreianlagen nach DIN 18035, Teil 6 verlangt. Die Eignung der Beläge ist durch Prüfzeugnisse nachzuweisen. Gleichbleibende Beschaffenheit von Baustoffen, Belagsaufbau und Herstellungstechnik, die der Eignungsprüfung (Erst- prüfung) zugrundeliegen, sind durch RAL-Güteüberwachung oder gleichwertig auf Basis der DIN 18200 sicherzustellen.

Die Prüfzeugnisse müssen auf den Namen des Kunststoffherstellers ausgestellt sein und die Bestätigung der jährlich durchgeführten RAL-Regel- prüfung oder gleichwertig (nicht älter als 1 Jahr) enthalten. Die Bestätigung muß vom fremdüberwachenden Institut auf Basis der laufenden RAL-Güteüberwachung od. glw., Rg-Nr. 941/3 ausgestellt sein.

6.1

Verdichtung/Planum

Planum/ Verdichtung Kunststofffläche gem. RStO 2012. Koffersohle entsprechend dem Entwässerungsgefälle planieren und verdichten.

Abweichungen 4m-Latte:	m
	ax
	.
	2c
	m
Verdichtungsgrad	
auf dem Planum:	45
	M
	N/
	m2
Bodenklasse:	2-
	5,
	DI
	N
	18
	30
	0

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	260,00	m2		

6.2

Natursteinschotter 0/32 liefern

Tragschicht gem. TL SoB-StB (EN) und ZTVT-StB

>>neueste Fassung frei Baustelle liefern. Einbau erfolgt über sep. Pos..

Material: Schotter, werks gemischt gütegeprüft nach Ral-RG 501/1, kein Recycling-Material!

Fabrikat: Hyperdur o. glw.

Angebotenes Fabrikat:
.....
.....
.....
(Bieter eintrag)

Körnung: 0/32mm, Sieblinie ist vor der Lieferung bei der BÜ einzurichten

Abrechnung: gem. Orginalwiege

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

schein

80,000 t

6.3 **Ungebundene Tragschicht 15cm einbauen**

Tragschicht einbauen und gemäß RStO 2012 verdichten. Leistung einschl. Anarbeiten an Schächte, Einläufe etc.

Einbaustärke: 15cm
in verdichtete
m Zustand
Verdichtung: 100 MN/m²

260,00 m²

6.4 **Bolzplatzeinfassung mit Krallnut liefern / einbauen**

Bolzplatzeinfassung mit Krallnut (speziell für den rissfreien Anschluss von Kunststoffbelägen) liefern und auf Betonfundament verlegen, einschl. aller Erd- und Betonarbeiten.

Material : Bolzplatzeinfassung Sportfix mit Krallnut

Produkt :
.....
.....
.....
(vom Bieter anzugeben)

Maße : 500x250x7

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

0mm
Betonbett : C12/15,
20cm dick,
Breite 30cm
Verlegen : in gerader
Strecken

46,00 m

6.5

Zulage für Gehrungsschnitte

Zulage für Gehrungsschnitte an
Bolzplatzeinfassung der Vorposition mit
**Naßschneidegerät. Fassaden und Fenster
sind vor Verschmutzung zu schützen!**

Winkel : 45°

8,00 St

6.6

Gebundene Tragschicht liefern / einbauen

Bituminös gebundene Tragschicht in offener
(wasserdurchlässiger) Bauweise liefern und
einbauen.

Bindemittel : Straßenbaubitumen
B80 (200)

Bindemittelgehalt : nach
Eignungsprüfung,
mind.4,5 Massen-%.

Kornaufbau : - Asphalt-
Mischmakadam aus

7
5-
8
5
M
a
s
s
e
n-

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

	%
	-
	S
	pl
	itt
	2/
	5
	o
	d
	er
	2/
	8
	m
	m,
	- 4-7 Massen-% Füller,
	- Rest abgestufter Sand 0,09/2mm.
Marshallprobekörper	: 12-17 Vol.-% Hohlraumgehalt.
Wasserschluckwert k*	: 0.01 cm/s
Verdichtungsgrad	: mind. 95%, bei Handeinbau mind. 94%.
Abweichung von der Nennhöhe	: an keiner Stelle mehr als ± 10mm
Ebenheit	: max. 6mm unter der 4m-Latte, max. 8mm bei Handeinbau
Schichtstär ke	: 6
	,
	0
	c
	m
	i
	n
	v
	e
	r
	d
	i
	c
	h
	t
	e
	t

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

em Zustand

235,00 m2

6.7 **Reinigen der Asphalttragschicht**
Reinigen der Asphalttragschicht mit
Kehrsaugegerät und anschließendem Waschen
mit Hochdruckspülgerät, um Verschmutzungen,
auch aus den Poren, restlos zu beseitigen.

235,00 m2

6.8 **Ableben der Einfassungen und Einbauten
(Hülsen) als**
Ableben der Einfassungen und Einbauten
(Hülsen) als Schutz vor Verunreinigung durch
Kunststoff.Ablebung nach Einbau Kunststoff
wieder entfernen.

Höhe der 1,5 cm
Abklebung:

68,00 m

6.9 **Kunststoffbelag liefern / einbauen**
Kunststoffbelag **Typ B** (schüttbeschichtet), RAL-
Güte- überwacht oder gleichwertig,
wasserdurchlässig, zwei- schichtig in
Ortsbauweise gem. DIN 18035, Teil 6 als
Bolzplatzbelag herstellen.

Produkt:
(vom Bieter einzutragen)

Hersteller:
(vom Bieter einzutragen)

Farbe: r
o
t

Aufbau: G
e
s
a
m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

Basisschicht: tdicke 15mm

Bindemittel:
el: P
o
l
y
u
r
e
t
h
a
n

Zuschlagstoffe: G
u
m
m
j
g
r
a
n
u
l
a
t

Dicke: 7
m
m

Oberschicht schüttbeschichtet:

Bindemittel:
el: P
o
l
y
u
r
e
t
h
a
n

Zuschlagstoffe: E
P
D
M-
G
r
a

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

nulat 0,5-1,5mm, rot

d
u
r
c
h
g
e
f
ä
r
b
t
m
m

Dicke:

8
m
m

Der Belag ist nach den Richtlinien und Empfehlungen des Bundesinstituts für Sportwissenschaft Köln (BISP) zu erstellen. Dazu ist die Eignungsprüfung nach DIN 18035, Teil 6, sowie die RAL-Güteüberwachung od. glw. auf der Basis der DIN 18200 mit einem jeweils gültigen Prüfzeugnis nachzuweisen und nachfolgend aufzuführen.

Eignungsprüfung nach DIN 18035, Teil 6,

durch:.....
am :.....
(nicht älter als ein Jahr)

Prüfzeugnis-
Nr.:

Letzte RAL-Regelprüfung auf Basis DIN 18200

durch:.....
am :.....
(nicht älter als ein Jahr)

RAL-Verleihungsurkunde

Datum:

235,00 m2

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

6.10 **Markierungslinien (gerade) erstellen**
Markierungslinien, gerade (Mittellinie, Einfassung) gut und dauerhaft sichtbar (ggfs. doppelter Auftrag), ein- farbig auf 2-Komponenten-PU-Basis dem Belag angepaßt erstellen. Einschl. Einmeßarbeiten.

Breite: 8
c
m
Farbe: w
e
i
ß

80,00	m	_____	_____
-------	---	-------	-------

6.11 **Markierungslinien (mit Radius) erstellen**
Markierungslinien im Radius (Torraum, Mittelabstoß) gut und dauerhaft sichtbar (ggfs. doppelter Auftrag), ein- farbig auf 2-Komponenten-PU-Basis dem Belag angepaßt erstellen. Einschl. Einmeßarbeiten.

Breite: 8cm
Farbe: weiß

10,00	m	_____	_____
-------	---	-------	-------

6.12 **Minitore liefern / einbauen**
Minitore aus Stahlrohr verzinkt liefern und auf Kunststofffläche einbauen (verdübeln)

Material: Minitor aus verzinkten Stahlrohr

Pfosten/Lat
te: 33,7
mm

Außenholm : Ø-
e 2
6,
9
m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

Füllung:	m Ø- 1 2 m m , R u n d s t a b A b s t a n d 8 0 m m Fl a c h s t a hl 5 0 x 8 m m m it 3 B o hr u n g e n Ø- 1
Rahmen:	

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

utragen)

	2,00	St	_____	_____
--	------	----	-------	-------

6.13 **seitl. gel. Tischtennisplatten aufstellen**
Seitliche gelagerte Tischtennisplatte, säubern und laden, innerhalb der Baustelle zu neuem Standort transportieren und aufstellen.

	3,00	St	_____	_____
--	------	----	-------	-------

6.14 **seitl. gel. Basketballkorb aufstellen**
Seitliche gelagerter Basketballkorb aufstellen
Der Mast wurde abgeschnitten. dieser ist durch anschweissen eines geeigneten Rohrs zu verlängern einzubauen.

Fundament Beton
: C20/25
Maße: 80 / 80 /
80cm

	1,00	St	_____	_____
--	------	----	-------	-------

6.15 **Gummigranulatpflaster liefern / einbauen**
Gummigranulatpflaster liefern und höhen- und plangerecht verlegen, einschl. lieferung von halben Steinen der Bettung, des Einsandens bis zum Fugenschluss und des setzungsfreien Abrütteln.

Art: Doppel T Pflaster
Maße: 200x165x43mm
Farbe: rot
Bettung: Brechsand-Splitt-Gemisch
0/5mm,
Stärke 3-5cm
Fugenfüllung: Brechsand 0/2mm

	25,00	m2	_____	_____
--	-------	----	-------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

6		KUSTSTOFFSPIELFLÄCHEN HERSTELLEN	Summe:	<hr/>
---	--	---	---------------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

7 ZAUN UND SCHLOSSERARBEITEN

7.1

Handlauf liefern / einbauen - Treppe

Handlauf aus Edelstahl (gemäß beiliegender Zeichnung)herstellen, liefern und einbauen, einschl. Erd- und Fundamentarbeiten sowie Kernbohrungen durch die Stufen und Fundamente (4 Stk). Nicht wiederverwendbaren Boden entsorgen.

Standort: a
n
T
r
e
p
p
e
n
l
a
u
f
(
b
e
s
t
e
h
e
n
d
a
u
s
1
1
B
l
o
c
k
s
t
u
f
e

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

Material: n á 15+1/33cm)
S

t
a
h
l
,
f
e
u
e
r
v
e
r
z
i
n
k
t

Pfosten: D-
4
2

,
4
x
2
0
m
m
,
m
i
t
a
u
f
g
e
s
c
h
w
e
i
ß
t
e
m
D

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

orn
D-
2
0
m
m
,
L-
5
0
m
m
,
H
ö
h
e
e
i
n
s
c
h
l
.
D
o
r
n
ü
b
e
r
B
o
d
e
n
9
0
c
m
Handlauf: D-
4
2
,
4
x
2
0

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

mm, beide Enden mit Radius

1
0
0
m
m
i
m
1
3
0
°
W
i
n
k
e
l
g
e
b
o
g
e
n
u
n
d
m
i
t
K
l
e
p
p
e
r
b
ö
d
e
n
v
e
r
s
c
h
l

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

ossen, Handlauf am
P
f
o
s
t
e
n
a
u
f
g
e
s
c
h
w
e
i
ß
t
Verankerung: P
f
o
s
t
e
n
i
n
n
e
r
h
a
l
b
d
e
s
P
f
l
a
s
t
e
r
s
i

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

n
F
u
n
d
a
m
e
n
t
á
3
0
x
3
0
x
6
0
c
m
,
O
K-
1
5
c
m
u
n
t
e
r
O
K
G
e
l
ä
n
d
e
P
f
o
s
t
e
n
a

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

uf Stufen mit Kernbohrung
i
n
F
u
n
d
a
m
e
n
t
b
e
f
e
s
t
i
g
e
n
3
L
ä
n
g
e
n
j
e
m
i
t
1
P
o
d
e
s
t
u
n
d
e
i
n
e
r
A

Teilstrecken:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

Bodenklasse: bwinklung
3-
4
g
e
m
.
D
I
N
1
8
3
0
0

Die Maße sind vor der Herstellung vor Ort zu messen und ggf. anzupassen. Die Standorte der Pfosten sind passend in den Bänderungen des Pflasters vorzusehen. Inkl. Anarbeiten des Pflasterbelags.

22,00 m

7.2

Ballfangzaun ausbauen / seitlich lagern

Ballfangzaun beschädigungsfrei ausbauen, säubern und seitlich zur späteren Wiederverwendung lagern. Fundamente trennen und entsorgen.

Ballfangzaun: Stabgitterzaun, H- 4m.

Pfosten : Doppel T
80x80cm

Fundament : 70 x 70 x
e 80cm

30,00 m

7.3

Ballfangzaun H 4080 mm - seitlich gelagert / einbauen

seitlich gelagerten Ballfangzaun - schallisolieren-, d.h. einschl. Dämpfungspuffer aus nicht alterndem Gummi liefern und nach Plan höhen-, lot- und fluchtgerecht mit 5cm Bodenfreiheit nach Herstellervorschrift einbauen. Einschl. Erd-,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

Beton- und Nebenarbeiten, sowie aller Befestigungsmaterialien kmpl. herstellen. Vor der Einbau des Zaunes ist der BÜ des AG unaufgefordert eine statische Berechnung des Herstellers für die Dimensionierung der Fundamente vorzulegen.

Alle Stahlteile feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461.

Zaunverschraubungen dürfen von außen nicht abzustemmen bzw. zu lösen sein. Hierzu sind Spezialschrauben aus Edelstahl vorzusehen, die konstruktiv nur mit Spezialwerkzeug montiert werden können.

4 Stk Endpfosten sowie 2Stk Eckanschlüsse sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.

Zaunhöhe gesamt:	4080 mm
Pfostenabstand:	ca. 250cm
Pfosten:	Träger IPE 80, L 4800mm Dimensionierung nach Herstellerangabe entsprechend den statischen Erfordernissen
Fundamente:	Größe und Betongüte entsprechend den statischen Erfordernissen ca. C 20/25, 90x50x80cm

58,00 m

7.4

Stabgitterzaun liefern / einbauen H 143 cm

Stabgitterzaun liefern und höhen- und fluchtgerecht mit 5 cm Bodenfreiheit nach Herstellervorschrift einbauen, ein- schließlich Erd-, Beton- und Nebenarbeiten sowie aller Befestigungsmaterialien komplett herstellen.

- Alle Stahlteile feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 und Pulverbeschichtet in Farbton RAL 3002
- Zaunverschraubungen dürfen von außen nicht abzustemmen bzw. zu lösen sein. Hierzu sind Spezialschrauben aus V2A vorzusehen, die konstruktiv nur mit Spezialwerkzeug montiert

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

werden können.

Zaunhöhe 1430 mm

gesamt:

Pfostenabs 250 cm

tand:

Pfosten: Rechteckpr
ofil 60/40 x
2000mm
mit
fester
Kappe

Oberer glatt

Zaunabsch

luß:

Gittermatte Doppelstab
n: gittermatte
n,
bestehend

aus
waagerech
t
verlaufend
en
Doppelstäb
en und
senkrechten
angeschwe
ißten
Rundstäbe
n.

Senkrechte einfach, Ø
Stäbe: 6 mm

Waagerech doppelt, je
te Stäbe: Ø 8mm

Maschenw 200 x 50
eite: mm

Fundament C12/15 ;
e: 30 x 30 x
80cm OK
10cm

Aushub: unter
Terrain
Bodenkl. 3
- 4;

Böschung: entsorgen
ca. 45 m
sind in

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		einem Böschungs- verhältnis 1/3 einzubauen		
	85,00	m		

7.5

Stabgitterzaun liefern / einbauen H 123 cm

Stabgitterzaun liefern und höhen- und fluchtgerecht mit 5 cm Bodenfreiheit nach Herstellervorschrift einbauen, einschließlich Erd-, Beton- und Nebenarbeiten sowie aller Befestigungsmaterialien komplett herstellen.

- Alle Stahlteile feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 und Pulverbeschichtet in Farbton RAL 3002
- Zaunverschraubungen dürfen von außen nicht abzustemmen bzw. zu lösen sein. Hierzu sind Spezialschrauben aus V2A vorzusehen, die konstruktiv nur mit Spezialwerkzeug montiert werden können.

Zaunhöhe 1230 mm

gesamt:

Pfostenabs 250 cm

tand:

Pfosten: Rechteckprofil 60/40 x 1800mm mit fester Kappe

Oberer glatt

Zaunabsch

luß:

Gittermatte Doppelstab
n: gittermatte
n,
bestehend

aus
waagrecht
t
verlaufend
en
Doppelstäben und

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

senkrechten
angeschweißt
Rundstäben.
Senkrechte einfach, Ø
Stäbe: 6 mm
Waagerechte doppelt, je
Stäbe: Ø 8mm
Maschenweite: 200 x 50
mm
Fundamente: C12/15 ;
30 x 30 x
80cm OK
10cm

Aushub: unter
Terrain
Bodenkl. 3
- 4;
entsorgen
Böschung: ca. 45 m
sind in
einem
Böschungs-
verhältnis
1/3
einzubauen

25,00 m

7.6

seitlich gel. Stabgitterzaun H=1430 mm, einbauen

Seitlich gelagerten Stabgitterzaun als Einfriedung nach Plan und Angabe der Bauleitung höhen- und fluchtgerecht mit 5 cm Bodenfreiheit einbauen einschl. Erd- und Betonarbeiten sowie aller Befestigungsmaterialien komplett herstellen.

Zaunhöhe gesamt: 2000mm
Pfostenabstand: 250cm
Fundamente: C12/15; 30x30x60cm
OK 10cm unter Terrain
Aushub: Bodenkl. 3-5

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

50,00 m

Grundposition 1.0

7.7

Herstellen von Passstücken

Herstellung von erforderlichen Passstücken an zuvor beschriebenen Stabgittermatten. Schnittstellen sind zu entgraten, Beschädigungen mit Zinkstaubfarbe fachgerecht zu behandeln.

2,00 St

7.8

1-flügeliges Tür, Höhe 140cm, Breite 176cm, liefern / einbauen

1-flügeliges Drehflügeltor liefern und einbauen, einschl. aller Materiallieferungen, Erd- und Fundamentarbeiten.

Maße: B
176cm
, H
140cm

Material: Stahl
feuerv
erzinkt
nach
EN-
ISO
1461

Pfosten: Quadr
atrohr
80x80
x 3mm
freiste
hend
mit
Anschl
ussleis
te für
vorh.

Stabgit
terzaun

Rahmen: 3-
seitig
aus
Recht
eckroh

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		r 60x40x2mm, oben aus Flachs tahl 40x8		
Füllung:		Flachs tahl 40x8 cm		
Öffnungsrichtung		Abstan d Anschl ag Richtu ng Gebäu de, öffnen Richtu ng Bösch ung		
Torverschluß		Innen und Außen ein Drehk nauf		
Fundamente:		2 Stk. aus Beton C 20/25 Maße 50/50/ 70cm nach Herste llerang abe, OK 10cm unter Boden		
Aushub:		Boden kl. 3-5, in ca. 20m		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Entfernung geordnet (getrennt nach Materialien) als Boden miete lagern				
	Die Torflügel sind mit starken, 3dimensional verstellbaren Edelstahl-Bandteilen mit den Pfosten zu verbinden.				
		3,00	St		
7	ZAUN UND SCHLOSSERARBEITEN			Summe:	

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

8 AUSSENBELEUCHTUNG

8.1 **Kabelgraben ausheben, Tiefe 60 cm**
Kabelgraben ausheben. Bauseits gelieferte Kabel
in zu
liefernde Sandbettung verlegen und danach
lagenweise,
steinfrei verfüllen und verdichten. Anfallende
Steine
od. Ähnliches entsorgen, einschl. der Gebühren.

An jedem Leuchtenstandort ist eine 3,0 m lange
Schleife aus Kabel aus dem Erdreich zu führen
und bis zum Einbau der Leuchten zu sichern.

Bodenklas : 3-5
se nach
DIN
18300

Bettung :
1
0
c
m
S
a
n
d
0
/
3
m
m

Tiefe :
0,
3
0
m
a
b
O
K
E
r
d
pl
a
n

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

Beite um
:
0
,
3
0
m

Abrechnung :
L
ä
n
g
e
d
e
s
G
r
a
b
e
n
s,
a
m
o
f
f
e
n
e
m

G
r
a
b
e
n
g
e
m
e
s
s
e
n

70,00 m _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	--	-------	---------	---------------	--------------

8.2	Zulage für Handarbeit Zulage für Kabelgraben in Wurzelbereich von Bäumen in Handarbeit.	10,00	m	_____	_____
-----	--	-------	---	-------	-------

8.3	Kunststoffmantelleitung NYY-J, 5 x 4,0 mm und Kabelwarnband liefern Kunststoffmantelleitung NYY-J 5 x 4mm als Erdkabel mit Trassenwarnband für Flutlichtanlage liefern.	50,00	m	_____	_____
-----	---	-------	---	-------	-------

8.4	Mastleuchte LED liefern Mastleuchte mit Mast, Erdstück und allen anschlussrelevanten Teilen liefern.				
-----	---	--	--	--	--

Typ: B
e
g
a
M
a
s
t
l
e
u
c
h
t
e
L
e
u
c
h
t
e
n
k
o
p
f
:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Höhe:	914			
		L			
		P			
		H			
		4			
		,			
		0			
		0			
	Farbe:	G			
		r			
		a			
		f			
		i			
		t			
	Lieferumfang:	komplett			
		e			
		Leuchte			
		für			
		Energie			
		sparlam			
		pe			
		einschl.			
		Vorscha			
		ltgerät,			
		Erdstüc			
		k und			
		Leucht			
		mittel			
		(26W)			
	Bodenklasse:	3-5			
		gem.			
		DIN			
		18300			
	Fundamente:	Beton			
		C20/25,			
		50x50x8			
		0cm			
			3,00	St	

8.5

Mastleuchte einbauen

Zuvor gelieferte Mastleuchten mit Mast nach Herstellervorschrift montieren und einbauen, einschl. der Erd- und Fundamentarbeiten, sowie des Einführens der Kabel in die Leuchte (**in örtlicher Abstimmung mit dem Elektriker des**

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

Hochbaus).

Das Anschließen der Leuchten wird vom Elektriker des Hochbaus ausgeführt. Überschüssigen Boden ordnungsgemäß entsorgen.

Höhe : Höhe über Boden ca. 400cm (Festlegung mit der BÜ vor dem Einbau)
Bodenklasse : 3-4 gem. DIN 18300
Fundament : nach Herstellerangaben

3,00 St _____

8 AUSSENBELEUCHTUNG

Summe: _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

9 AUSSTATTUNG

9.1 Elementbank (Grundelement) liefern / montieren / einbauen

Elementbank (Grundelement) einschl. verlängerter Rundrohrfuesse zum Einbetonieren,liefere n montieren und einbauen.

Produkt: Fa. Nusser, Bank Figura od. gleichwertig

.....
.....
.....
(vom Bieter einzutragen)

Fuesse: verzinkt
Maße: 235cm, Tiefe: 00 bzw. 80cm

Auflage: Leisten 19x4,5 cm,

Holzart: FSC-zertifiziertes Hartholz (SCS-COC 001802)

Leisten: unbehandelt,

Beschläge: verzinkt

Fundament: 2 Stk je 40/40/60cm Beton C 20/25

2,00 St _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

9.2 **Elementbank (Anbauelement) liefern / montieren / einbauen**

Anbauelement einschl. 1 verlängertem Rundrohrfuss zum Einbetonieren, liefern montieren und einbauen.

VOR BESTELLUNG IST DER ANBAUWINKEL MIT DER BÜ ABZUKLÄREN!!!

Produkt: Fa.
Nusser,
Bank
Figura od.
gleichwertig

.....
.....
.....
(vom Bieter einzutragen)

Fuesse: verzinkt
Länge: 120cm
Auflage: Leisten
19x4,5cm,
Holzart: FSC-zertifiziertes Hartholz (SCS-COC 001802)

Leisten: unbehandelt,

Beschläge: verzinkte

Fundament: 1 Stk
40/40/60cm
Beton
C20/25

3,00 St _____

9 **AUSSTATTUNG**

Summe: _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10	PPFLANZENLIEFERUNG				
10.1	Carpinus betulus Carpinus betulus H 3xv mDb 18-20 BDB-Nr: 15100002	2,00	St	_____	_____
10.2	Crataegus crus galli Crataegus crus galli H 4xv mDb 18-20 BDB-Nr: 16370253	5,00	St	_____	_____
10.3	Prunus avium Prunus avium H 3xv mDb 18-20 BDB-Nr: 20610852	3,00	St	_____	_____
10.4	Pyrus calleryana 'Chanticleer' Pyrus calleryana 'Chanticleer' H 4xv mDb 18-20 BDB-Nr: 29640001	2,00	St	_____	_____
10.5	Quercus robur Quercus robur H 4xv mDb 20-25 BDB-Nr: 21300640	1,00	St	_____	_____
10.6	Sorbus aria Sorbus aria				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	H 4xv mDb 18-20 BDB-Nr: 22430004	4,00	St	_____	_____
10.7	Cornus sanguinea Cornus sanguinea v.Str. 4Tr. 60.-100	30,00	St	_____	_____
10.8	Corylus avellana Corylus avellana v.Str. 4 Tr. 60-100	45,00	St	_____	_____
10.9	Euonymus europaeus Euonymus europaeus v.Str. 3Tr. 60-100	30,00	St	_____	_____
10.10	Ilex aquifolium Ilex aquifolium mB 80-100 BDB-Nr: 18470093	15,00	St	_____	_____
10.11	Ligustrum vulgare Ligustrum vulgare v.Str.6Tr. 60-100	60,00	St	_____	_____
10.12	Sambucus nigra Sambucus nigra v.Str. 2Tr. 60-100	30,00	St	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.13	Syringa vulgaris 30Syringa vulgaris v. Str. 3Tr.60-100	30,00	St	_____	_____
10.14	Viburnum opulus 'Roseum' Viburnum opulus 'Roseum' v. Str. 5Tr. 60-100	60,00	St	_____	_____
10.15	Fagus sylvatica Fagus sylvatica Heckenpfl. 2xv mB geschnitten 125-150	230,00	St	_____	_____
10.16	Calamacrostis x acutiflora 'Karl Foerster' 3l Co.	21,000	ST	_____	_____
10.17	Carex morrowii 'Icedance' mTb	1114,000	ST	_____	_____
10.18	Deschampsia cespitosa 'Goldgehänge' mTb	21,000	ST	_____	_____
10.19	Luzula nivea mTb	500,000	ST	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.20	Molinia arundinacea 'Windspiel' mTb	10,000	ST	_____	_____
10.21	Rosa 'Fairy Dance' Rosa'Fairy Dance' 280 qm ich denke man benötigt 2 /qm [redacted] wollte wenigr er hatte erst von einer gespröchen und dann von 1,5/qm	1032,00	St	_____	_____
10.22	Sesleria autumnalis mTb	644,000	ST	_____	_____
10	PPFLANZENLIEFERUNG			Summe:	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

11 VEGETATIONSARBEITEN

11.1

Vegetationsflächen fräsen / feinplanieren

Vegetationsflächen vor der Pflanzung lockern durch Fräsen, T-15cm. Den neuen Endhöhen entsprechend egalisieren / planieren durch Harken, einschl. Einarbeiten der Bodenverbesserungsstoffe und Dünger sowie Anarbeiten an Anschlussflächen. Unrat, anfallende Steine, Fremdkörper ab Ø-5cm, Wurzelkräuter, schwer verrottbare Pflanzenteile absammeln, laden und entsorgen.

Toleranz Höhenlage: ± 2cm

Toleranz Ebenheit: ± 5cm

Anschlüsse an Wegebeläge, Einfassungen, Einbauten
und sonstige Flächen 2cm unter OK herstellen.

765,00 m2

11.2

Mineral. NPK-Dünger liefern / verteilen

Mineralischen NPK-Dünger, chloridfrei, mit Sofort- und Langzeitwirkung zur Vorratsdüngung **der Pflanzflächen** liefern, gleichmäßig verteilen und beim Lockern der Pflanzflächen einarbeiten.

Produkt: Floranid permanent od. glw.

Wirkstoffgehalt: 15/9/15 + 2

Menge: 60g/qm.

Abrechnung: gem. Lieferscheinen und Abnahme der Menge durch die BÜ vor Ausbringung.

Gegenkontrolle: Fläche x Menge

5,00 kg

11.3

Baumgruben, Durchmesser 120 cm, Tiefe 80 cm

Baumgruben in Pflanzflächen ausheben, Oberboden (25cm) und Pflanzerde (15cm) getrennt vom Unterboden seitl. lagern,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

Grubensohle ca. 20cm tief lockern, Baumgrube bei der Pflanzung verfüllen, einschl. Herstellen eines Gießrandes. Überschüssigen Unterboden im Baustellenbereich einbauen.

Maße : d-1,20m
Tiefe : 0,80m
Bodenklasse : 1+3, DIN 18300

17,00 St

11.4

Pflanzgruben Bäume verfüllen - Fertigsubstrat

Pflanzgruben mit zu lieferndem Baums substrat (Nr. 960) verfüllen und seitlich gelagerten Oberboden verfüllen.

Maße: d
1,20xT-
0,80m
entspr.
ca.
0,90m³
abzügl
ich
Wurzel
ballen
ca.
0,15m³
abzgl.
vorh
Boden
ca.
0,25m³
Liefer
menge
/
Baum
ca.
0,50m³

Substrat: Nr.
960
der
Fa. K
+ E
od.
glw.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

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

(vom
Bieter
einzu-
tragen)

Abrechnung: Anzahl
Baum
gruben
,
Baums
ubstrat
ist
durch
Orgina
lliefers
chein
nachz
uweise
n

17,00 St

Vorbemerkung Pflanzarbeiten

Terminabstimmung mit der Bauüberwachung (BÜ).

Die Leistung umfasst folgende Arbeiten:

- Annahme und Abladen der Pflanzen, einschl. Kontrolle der Mengen u. Qualitäten
- Transport auf der Baustelle
- Ggf. erforderliches Einschlagen auf der Baustelle
- Entsorgung des Packmaterials bzw. Koordinierung der Rückgabe an den Lieferanten
- Fachgerechtes Schneiden der Wurzeln
- Fachgerechter Ausrichtungsschnitt aller Gehölze,
einschl. Wundbehandlung von Schnittflächen > 3cm

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	ohne Ballen, Höhe 60/100				
		300,00	St		
11.9	Hecke pflanzen, mB / Con, Höhe 125- 150 cm - Fagus Heckenpfl. geschnitten mit Ballen / Con, 125-150cm. 3 Stk / Meter als Hecke pflanzen.				
		228,00	St		
11.10	Rosen pflanzen Beet-Rosen, wurzelnackt, fachgerecht schneiden und pflanzen, einschl. vor der Pflanzung.in Wasser tauchen.				
		1032,00	St		
11.11	Bodendecker pflanzen, mTb/Con, Höhe / Breite bis 30-40cm Bodendecker / Kleingehölze mit Ballen / Topfballen / Con, H / B bis 30-40cm, pflanzen. 3-4 Stk. /qm.				
		300,00	St		
11.12	Gräser und Stauden pflanzen Stauden mit Topfballen pflanzen.6-8 Stk. /qm.				
		2310,00	St		
11	VEGETATIONSARBEITEN			Summe:	

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

12 PFLEGEARBEITEN

12.1

Fertigstellungspflege

Fertigstellungspflege: Pflanzen für den Zeitraum der Vegetationsperiode 2015 gemäß DIN18919 bis zum abnahmefähigen Zustand pflegen und unkrautfrei halten. Die Pflanzflächen sind nach Bedarf zu hacken und abzukraulen. Entfernen von Wurzelunkräutern, Unrat und Steinen (5cm), Laden und Abfahren des gesamten Materials auf Kippe, einschl. Kippgebühr. Trockene Triebe sind zu entfernen; Habitus und Eigenarten der jeweiligen Gehölze sind dabei zu berücksichtigen. Sämtliche Bäume sind auf festen Sitz ihrer Verankerung zu überprüfen und ggfs. nachzubinden. Bei Schädlingsbefall sind die Pflanzen in Absprache mit der BÜ zu behandeln. In die Wege und Pflasterflächen hineinwachsende Pflanzen sind fachgerecht zurückzuschneiden. Der Einsatz von chemischen Unkrautbekämpfungsmitteln ist nicht gestattet!

Fläche: 765 qm

4,00 St

12.2

Wässergänge - Pflanzung

Pflanzflächen (Bäume und Sträucher) in der Vegetationsperiode 2015 wässern. Mindestwassermenge gem. DIN 18919. Arbeitsgänge sind abhängig von den natürlichen Niederschlägen und erfolgen jeweils nach Vereinbarung mit der BÜ. Zunächst sind 4 Arbeitsgänge vorgesehen. Abrechnung nach tatsächlich ausgeführten Arbeitsgängen.

Fläche: 765qm

Wasser: Leistungsumfang AN

3,00 St

12.3

Heckenschnitt, 1 Arbeitsgang

Hecken 1 x rundherum schneiden. Schnittgut entsorgen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

Gehölzart :
F
a
g
u
s

Höhe :
1,
2
5
m

Zeitpunkt :
E
n
d
e
J
uli

Abrechnung nach Heckenlänge.
**Nur nach vorheriger örtlicher Absprache mit
der BÜ!**

76,00	m	_____	_____
-------	---	-------	-------

12	PFLEGEARBEITEN	Summe:	_____
-----------	-----------------------	---------------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
13	STUNDENLOHNARBEITEN				
	VORBEMERKUNG ZU REGIEARBEITEN				
	Stundenlohnarbeiten sind nach DIN 1961§15/3 (VOB TeilB) vor Beginn anzuzeigen und je nach Vereinbarung auf der Baustelle täglich oder wöchentlich einzureichen. Nicht fristgerecht eingereichte Regiearbeiten werden nicht anerkannt!				
13.1	Baustellendurchschnittslohn Baustellendurchschnittslohn für Arbeitsstunden der Landschaftsbauarbeiten (Facharbeiter, Arbeiter, Auszubildene etc.).	8,00	h	_____	_____
13.2	Planier- / Laderaupe Planier- / Laderaupe einschl. Fahrer 50 - 75 PS	2,00	h	_____	_____
13.3	Radlader Radlader einschl. Fahrer bis ca. 50 PS	2,00	h	_____	_____
13.4	Hydraulikbagger Hydraulikbagger einschl. Fahrer Korbinhalt bis 1 cbm	2,00	h	_____	_____
13.5	Kleinbagger Kleinbagger einschl. Fahrer	2,00	h	_____	_____
13.6	LKW 5-8 t Lkw einschl. Fahrer Nutzlast 5 - 8 t	2,00	h	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	--	-------	---------	---------------	--------------

13.7	Kleingeräte Kleingeräte wie [REDACTED] Hammer, Flex, Motorsäge etc. ohne Bedienungspersonal				
------	--	--	--	--	--

		5,00	h	_____	_____
--	--	------	---	-------	-------

13	STUNDENLOHNARBEITEN			Summe:	_____
-----------	----------------------------	--	--	---------------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr. Gesamtbetrag

Zusammenstellung

1	VOR- UND ERDARBEITEN	_____
2	ENTWÄSSERUNGSARBEITEN	_____
3	WEGEBAUARBEITEN	_____
4	HANGSICHERUNG	_____
5	MAUER- UND TREPPENBAU	_____
6	KUSTSTOFFSPIELFLÄCHEN HERSTELLEN	_____
7	ZAUN UND SCHLOSSERARBEITEN	_____
8	AUSSENBELEUCHTUNG	_____
9	AUSSTATTUNG	_____
10	PPFLANZENLIEFERUNG	_____
11	VEGETATIONSARBEITEN	_____
12	PFLEGEARBEITEN	_____
13	STUNDENLOHNARBEITEN	_____
	Summe	=====
	+ 19 % MwSt.	_____
	Bruttosumme Landschaftsbauarbeiten	=====

.....
Ort / Datum

rechtsverbindliche Unterschrift des Bieters
Firmenstempel

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Langtextfassung

WI :	19229
Objekt :	Gymnasium Süderelbe
Objektanschrift :	Falkenbergsweg 5, 21049 Hamburg
Baumaßnahme :	0530 Außenanlage
Gewerk :	31 Landschaftsbauarbeiten
Auftraggeber :	GMH Gebäudemanagement Hamburg GmbH Maurienstraße 15 22305 Hamburg
Ausschreibung vom :	05.09.2014
Ausführungsfrist :	17.11.2014 - 27.02.2015

Kennzeichnung Ihres Datenträgers (CD)

Folgende Angaben schreiben Sie auf den Datenträger

Objekt: **Gymnasium Süderelbe**
Wirtschaftseinheit: **19229**
Objektanschrift: **Falkenbergsweg 5, 21049 Hamburg**
Baumaßnahme: **0530 Außenanlage**
Gewerk: **31 Landschaftsbauarbeiten**
Firma: *Ihr Firmenname, Adresse, ggf. Stempel verwenden*

Name der Angebotsdatei

Benennen Sie die Datei auf dem Datenträger wie folgt:

Firmenname.x84

Etikett für den Rückumschlag

Kleben Sie dieses Etikett gut sichtbar auf den Rückumschlag Ihres Angebotes

A N G E B O T --- Nicht öffnen ! --- A N G E B O T --- Nicht öffnen !

Absender

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

Objekt: **Gymnasium Süderelbe**
Objektanschrift: **Falkenbergsweg 5, 21049 Hamburg**
WI: **19229**
Baumaßnahme: **0530 - Außenanlage**
Gewerk: **31 Landschaftsbauarbeiten**
Ende Angebotsfrist: **01.10.2014 11:00:00**
Vergabe-Nr.: **GMH-231**

An
GMH
Gebäudemanagement
Hamburg GmbH
Einkauf

Maurienstraße 15
22305 Hamburg



INHALTSVERZEICHNIS zum LEISTUNGSVERZEICHNIS

Baumaßnahme: 0530 Außenanlage

Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.		Seite
	Landschaftsbauarbeiten	5
	Grundlagen für Angebot, Auftrag, Ausführung und	5
1	VOR- UND ERDARBEITEN	11
2	ENTWÄSSERUNGSARBEITEN	23
3	WEGEBAUARBEITEN	36
4	HANGSICHERUNG	43
5	MAUER- UND TREPPENBAU	44
6	KUSTSTOFFSPIELFLÄCHEN HERSTELLEN	47
7	ZAUN UND SCHLOSSERARBEITEN	54
8	AUSSENBELEUCHTUNG	60
9	AUSSTATTUNG	62
10	PPFLANZENLIEFERUNG	64
11	VEGETATIONSARBEITEN	68
12	PFLEGEARBEITEN	73
13	STUNDENLOHNARBEITEN	75

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

Landschaftsbauarbeiten

Grundlagen für Angebot, Auftrag, Ausführung und
Grundlagen für Angebot, Auftrag, Ausführung und
Abrechnung sind:

- a) das anliegende Leistungsverzeichnis
- b) die Werkplanung
- c) die Allgemeinen-, Zusätzlichen-, Besonderen- und Technischen Vertragsbedingungen
- d) die zusätzlichen technischen Vorbemerkungen
- e) die allgemeinen technischen Vorschriften für Bauleistungen, die einschlägigen DIN- und Unfallverhütungsvorschriften, alle bau- und ortpolizeilichen Vorschriften sowie die Landes-Bauordnung in der jeweils letzten Fassung.
- f) Die VOB, Teil B + C, in der jeweils neuesten Fassung.

Die oben genannten Grundlagen gelten bei evtl. Widersprüchen in der Reihenfolge der Nennung.

Abkürzungen:
AG Arbeitgeber
AN Arbeitnehmer
BÜ Bauüberwachung
GU Generalunternehmer
EP Einheitspreis
LV Leistungsverzeichnis
L Länge
B Breite
H Höhe
T Tiefe
St Stärke

Angaben zur Baustelle &
Angaben zur Ausführung

1. Allgemeine Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis (LV)

Der Bieter hat sich vor der Abgabe des Angebotes vor Ort von der Lage, den Bodenverhältnissen, den Zufahrtsmöglichkeiten und der örtlichen Beschaffenheit der Baustelle zu überzeugen. Spätere Einwendungen oder Mehrforderungen, die auf Unkenntnis der Baustelle zurückzuführen sind, werden nicht anerkannt.

Bei Unklarheiten in den Ausschreibungsunterlagen, die

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

Mehrkosten zur Folge haben könnten, hat der Bieter vor der Angebotsabgabe eine Klärung mit dem Bauherren herbeizuführen.

Die ausgeschriebenen Mengen beziehen sich nicht auf zusammenhängende Flächen.

Es sind generell die im LV ausgeschriebenen Produkte anzubieten. Wird hierfür vom Bieter gleichwertiger Ersatz angeboten, so ist bei Angebotsabgabe der entsprechende Hersteller dafür in der entspr. Position zu benennen ("Vom Bieter einzutragen"). Vor der Bestellung hat der Auftragnehmer (AN) eine vergleichende Bemusterung mit dem AG herbeizuführen. Nicht gleichwertige Produkte werden nicht anerkannt. In diesem Fall hat der AN das ausgeschriebene Produkt zu dem angebotenen Einheitspreis (EP) zu liefern.

Pläne zum Bauvorhaben sind, sofern nicht dem LV beigeheftet, auf Nachfrage beim Bauherren erhältlich.

2. Angaben zur Baustelle

Der aus den nachstehenden Angaben erkennbare Aufwand ist in die EP einzurechnen, wenn nicht besondere Positionen dafür ausgeworfen sind.

2.1 Beschreibung der Baumaßnahme

Das Bauvorhaben liegt in Hamburg-Neugraben, der Haupteingang des Gymnasiums liegt am Falkenbergsweg 5 die Baustelle ist jedoch ausschließlich von der Cuxhafener Straße aus über den Parkplatz des Sportplatzes (siehe Anfahrtsskizze) anzufahren. Zur Zeit errichtet die GMH, auf einem Teilstück des Schulhofes eine Einfeldhalle.

Das Gebäude soll Ende Januar 2015 in die Nutzung über gehen. Die Landschaftsbauarbeiten können voraussichtlich Mitte Oktober begonnen werden, bei Verzögerungen im Hochbau ggf. Baubeginn aber auch erst etwas später.

Parallel zu den Landschaftsbauarbeiten werden noch diverse Ausbaugewerke des Hochbaus (Fassade, Türen, Fliesen, Haustechnik etc.) tätig sein.

Der Schulhof wird durch die Neue Sporthalle geteilt. Der Teil hinter der Halle liegt höhenmäßig ca. 3,50 m tiefer als der obere Hofteil. Der hintere Teil ist während der Bauzeit über eine ca. 3,00 m breite Baustraße erreichbar. Dieser Teil muss zuerst

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

fertiggestellt werden da die Erreichbarkeit nach Fertigstellung für Maschinen eingeschränkt sein wird. Im hinteren Teil des Hofes ist als Ballsportfläche an die eine aus Betonstelen zu erstellende Tribüne grenzt. Eine Treppenralge erschließt das Spielfeld von den höhergelegenen Klassengebäuden.

Der Ober Schulhof wird weitestgehend mit Pflasterbelägen befestigt die aus verschiedengroßen Ellipsen bestehen und somit wird eine funktionale Teilung der Flächen erreicht. Die Flächen werden in geschwungenen Linien eingefasst. Die Pflanzungen erfolgen größtenteils in Böschungen im Verhältnis von 1 / 2,5

2.2 Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle

Die Zufahrt zur Baustelle erfolgt über einen Wald- bzw. Forstweg (ca. 400m lang), der zu diesem Zweck aufgeschottert wurde. Im Bereich der Baustelle gibt es keine Wendemöglichkeit für Sattelzüge.

Der AN hat sich für Anlieferungen und Lagerflächen direkt mit den anderen am Bau noch tätigen Firmen abzustimmen.

2.3 Anschlüsse Strom / Wasser und Baustellen-WC

Bauwasser und Baustrom werden bauseits vorgehalten. Ein Baustellen-WC mit Waschmöglichkeit ist vom AN bereitzustellen.

Die Kosten für die Herstellung, die Vorhaltung und Demontage des eigenen Netzes (von den Anschlussstellen), ist ebenfalls in die EP einzurechnen. Sind die an der Anschlussstelle vorhandenen Elektro-, Wasser- und Abwasseranschlüsse für die ausgeschriebenen Leistungen nicht ausreichend, hat der AN für die Heranführung der erforderlichen Leitungen auf eigene Kosten zu sorgen.

2.4 Aufenthalts- und Lagerflächen

Für die erforderlichen Lagerflächen, sowie das Aufstellen eines Bauwagens sind auf dem Schulhof möglich und mit den anderen gewerken abzustimmen. Sollten darüberhinaus Flächen auf öffentlichem Grund nötig sein, hat der AN selbst für die Genehmigung etc. zu sorgen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

2.5 Bodenverhältnisse / Baugrund

Der Boden auf dem Grundstück besteht im oberen Bereich (ca. 1,0 - 2,30 m unter Geländehöhe) aus aufgefüllten schluffigen, sandigen bis zu lehmigen Böden (z.T. mit Schlacke, Ziegelbruch und Steinen durchsetzt), d.h. gem. DIN 18300 Bodenklasse 3 - 4, in Teilen Bodenklasse 5. Darunter schluffige Sande. Der abzutragende, ist teilweise belastet und darf / soll in möglichst großer Menge im Baustellenbereich wiederverwendet werden. Abzufahrendes Material ist nach LAGA zu beproben.

Das Bodengutachten kann bei Bedarf beim Bauherren eingesehen oder als pdf-Datei angefordert werden.

2.6 Entsorgung, Abfall

Der AN hat alle Abfälle (Bauschutt, Restmaterialien, Verpackungen, Paletten etc.) seiner Leistungen und der Leistungen seiner Nachunternehmer, insb. leicht brennbare Stoffe, täglich zu beseitigen. Die Beseitigung von Baumüll betrifft auch die Grenzbereiche sämtlicher angrenzender privater und öffentlicher Grundstücke.

Das tägliche Beseitigen und Entsorgen der eigenen Abfälle, Baustoffreste, Verpackungen bis zur besenreinen Baustelle gehört zu den Nebenleistungen.

Vom AN verursachte Verschmutzungen an Baustellenzufahrten, angrenzenden Straßen und Wegen sind regelmäßig zu entfernen, so dass die Nutzung nicht beeinträchtigt wird.

Sämtliche Materialien, die von der Baustelle zu beseitigen sind, sind entspr. der Bezeichnung im LV ordnungsgemäß zu entsorgen, d.h. bei entsprechenden Kippen oder Deponien. Der AG behält sich vor, einen Nachweis für die ordnungsgemäße Entsorgung zu verlangen. Die angebotenen EP gelten, sofern nicht als gesonderte Position ausgeschrieben einschl. Abfuhr und Deponiegebühren.

2.7 Schutzmaßnahmen

Von Beginn der Arbeiten bis zur Abnahme ist der AN für die Verkehrssicherheit, Unfallverhütung, Aufsicht und Bewachung auf der Baustelle und der für die Baumaßnahme dort von ihm lagernden Materialien verantwortlich.

Der vorhandene Gehölzbestand auf den angrenzenden

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

Grundstücken ist gem. DIN 18920 zu schützen. Im Kronentraufenbereich von den vorhandenen und zu erhaltenden Bäumen ist der Einsatz von Maschinen und die Lagerung von Baumaterialien nicht gestattet.

2.8. Bauliche Anlagen (Leitungen, Gebäude etc.)

Der AN hat sich vor Beginn der Arbeiten über den Verlauf von Ver- und Versorgungsleitungen zu informieren, den Verlauf, wenn erforderlich, zu markieren und die Leitungen zu schützen. Beschädigungen von baulichen Anlagen, die bei den Arbeiten vom AN verursacht werden, hat er dem Bauherrn unverzüglich zu melden und auf eigene Kosten fachgerecht zu beseitigen oder beseitigen zu lassen. Der AN hat gefährdete bauliche Anlagen (Gebäudeecken, Einbauten, Leitungsanschlüsse, Schächte etc.) ggf. vorbeugend auf seine Kosten zu sichern.

Die Verdichtung von Auffüllflächen am Gebäude, an Schächten und Leitungstrassen sind vom AN kostenfrei zu überprüfen. Bedenken sind unverzüglich schriftlich anzumelden. Evtl. später auftretende Schäden (Versackungen, Leitungsabrisse etc.), die aufgrund mangelnder Verdichtung in diesen Bereichen entstanden sind, gehen zu Lasten des AN.

3. Angaben zur Ausführung

3.1 Allgemeines

Es wird vorausgesetzt, dass der AN eine den ausgeschriebenen Leistungen entsprechende BÜ übernimmt, die in Absprache mit dem Bauherrn selbstständig die Koordination mit den anderen Gewerken vornimmt, die eigenen Arbeiten leitet und an der wöchentlichen Baubesprechung teilnimmt.

Während der Baumaßnahme muss ständig ein verantwortlicher, bei Baubeginn namentlich benannter Vertreter oder eine Vertreterin des AN auf der Baustelle anwesend sein.

Die für die Baudurchführung erforderlichen Höhenbezugspunkte werden von der BÜ des AG mit dem AN gemeinsam vor Ort festgelegt und sind vom AN während der Baumaßnahme vor Beschädigungen zu schützen. Alle weiteren Höhen und Maße sind vom AN einzumessen und abzustecken.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

Die in den Plänen angegebenen Höhen und Maße sind vor Ort zu prüfen. Alle Abweichungen sind der BÜ des AG unverzüglich mitzuteilen und mit ihr sinngemäß auf die veränderten Voraussetzungen abzustimmen.

Der AN hat die für die Ausführung erforderlichen Pläne, sofern ihm diese noch nicht vorliegen, rechtzeitig von der BÜ des AG anzufordern.

Die ausgeschriebenen Materialien sind erst nach Bemusterung bzw. Abstimmung und Freigabe durch die BÜ des AG zu bestellen und einzubauen.

Vegetationsflächen dürfen nach der Andeckung mit Oberboden nicht mehr mit Maschinen befahren werden.

Pflanzarbeiten sind unter der Aufsicht von gelernten Gärtnern (mind. 1 Fachkraft je 2 Hilfskräfte) auszuführen.

Der AN hat regelmäßig Bautagebuch zu führen und die Tagesberichte, aus denen auch die Stundenlohnarbeiten hervorgehen, wöchentlich unaufgefordert bei der BÜ einzureichen. Die Tagesberichte müssen alle Angaben enthalten, die für die Abrechnung von Bedeutung sind.

Zum Zeitpunkt der Abrechnung nicht mehr aufmessbare Leistungen (wie z.B. Leitungen, Bodenauf- und -abtrag, Dünger etc.) sind während bzw. unmittelbar vor oder nach dem Einbau gemeinsam mit der BÜ des AG aufzumessen. Für Torf, Dünger, Bodenlieferung und Bodenabfuhr hat eine sofortige Vorlage der Lieferscheine und Wiegekarten ohne besondere Aufforderung zu erfolgen, ansonsten kann der AG die Anerkennung ablehnen.

3.2 Arbeitsabschnitte / Termine

Voraussichtlicher Ausführungstermin:
5. Oktober 2014 (Kunststoffarbeiten im April), bei Verzögerungen im Hochbau ggf. aber auch erst etwas später.

Fertigstellung bis Ende Januar 2015 Kunststoffarbeiten
April 2015.
Fertigstellung der Pflanzarbeiten und Rasenansaat in Abhängigkeit von der Witterung spätestens bis Ende März 2015.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1	VOR- UND ERDARBEITEN				
1.1	<p>Einrichten der Baustelle Einrichten der Baustelle für die Dauer der Durchführung sämtlicher im LV aufgeführter Leistungen. Vorhalten der erforderlichen Baustelleneinrichtung während der Bauzeit und Räumung nach Fertigstellung einschl.:</p> <p>An- und Abtransport und Vorhalten der notwendigen Maschinen und Geräte, Sicherungseinrichtungen etc. aller Transporte (zur, auf und von der Baustelle) Absteckung der Planung im Gelände (Lage / Höhe) Nivellements für die Berechnung der Erdarbeiten Säubern der Baustelle während der Bauzeit und nach Fertigstellung</p> <p>Ausführungstermine siehe Vorbemerkungen.</p>	1,00	psch	_____	_____
1.2	<p>Digitales Aufmaß Der AN liefert ein digitales Aufmaß der neu gestalteten Anlage pdf M1/100 und DWG</p>	1,00	St	_____	_____
1.3	<p>Bauzaun liefern/vorhalten Bauzaun komplett liefern, aufstellen, Zaunelemente untereinander verklammern, während der gesamten Bauzeit vorhalten, entsprechend des Baufortschrittes umstellen und nach Beendigung der Baumaßnahme beseitigen.</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Aufstellung nur nach örtlicher Absprache mit der BÜ!				
	Material: Stahlmattenzaun mit Betonfüßen Höhe: 2,0m Zeitraum: für die Länge der Bauzeit				
		10,00	m	_____	_____
1.4	Vorhandenen Bauzaun umstellen Vorh. Bauzaun vom Hochbau den Erfordernissen der Baustelle entsprechend umstellen. Ausführung nur nach vorheriger Absprache mit der BÜ bei der wöchentlichen Baubesprechung! Die Leistung muss innerhalb von zwei Tagen der BÜ zur Gegenzeichnung und Anerkennung vorgelegt werden!				
		30,00	m	_____	_____
1.5	Bauschutt aufnehmen/entsorgen, einschl. Gebühren Bauschutt aus Steinen, Beton etc. (ohne Holz, Teerpappe, Folie etc.) aufnehmen, sortiert lagern, nach vorherigem gemeinsamen Aufmaß mit der Bauleitung laden und ordnungsgemäß zum Nachweis entsorgen. Schutt und Unrat, soweit nicht in anderen Positionen enthalten, sammeln und entsorgen. Abrechnung: Mietenaufmaß gemeinsam mit der BÜ.				
		3,00	m ³	_____	_____
1.6	Unrat aus Holz aufnehmen/entsorgen Unrat aus Holz nach vorheriger Ankündigung beim Bauherrn und der BÜ sammeln, sortieren, laden und nach vorherigem gem. Aufmaß / Inaugenscheinnahme				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	mit der BÜ (od. Fotos als Beleg) entsorgen. Abrechnung: nach Originalwiegescheinen der Entsorgungsdeponie.	2,000	t	_____	_____
1.7	Unrat aus Metall aufnehmen/entsorgen Unrat aus Metall nach vorheriger Ankündigung beim Bauherrn und der BÜ sammeln, sortieren, laden und nach vorherigem gem. Aufmaß / Inaugenscheinnahme mit der BÜ (od. Fotos als Beleg) entsorgen. Abrechnung: nach Originalwiegescheinen der Entsorgungsdeponie.	1,000	t	_____	_____
1.8	Sonstigen Unrat aufnehmen/entsorgen Sonstigen Unrat aus Teerpappe, Verbundstoffen, Kunststoff etc., soweit nicht in anderen Pos. ent- halten, nach vorheriger Ankündigung beim Bauherrn und der BÜ sammeln, sortieren, laden und nach vorherigem gem. Aufmaß / Inaugenscheinnahme mit der BÜ (od. Fotos als Beleg) entsorgen. Abrechnung: nach Originalwiegescheinen der Entsorgungsdeponie.	2,000	t	_____	_____
1.9	Stubben bis 15cm roden Stubben roden, laden und abfahren. Alles anfallende Material laden und entsorgen. Oberbodenlieferung und Planum in anderer Position. Stubbendurchmesser: bis 10 -15cm	8,00	St	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.10	Stubben bis 25cm roden Stubben roden, laden und abfahren. Alles anfallende Material laden und entsorgen. Oberbodenlieferung und Planum in anderer Position. Stubbdurchmesser: bis 16-25cm	13,00	St	_____	_____
1.11	Stubben 35cm roden. Wie vorherige Position, aber Stubbdurchmesser: 26-35cm.	4,00	St	_____	_____
1.12	Stubben 45cm roden. Wie vorherige Position, aber Stubbdurchmesser: 36-45cm.	2,00	St	_____	_____
1.13	Kraut- und Grasnarbe 10cm abschieben / abfahren Vegetationsschicht (Kraut- und Grasnarbe) abschälen, laden und entsorgen. Schichtstärke: 10cm.	350,00	m2	_____	_____
1.14	Tiefbordsteine aufnehmen / entsorgen Tiefbordsteine einschließlich Betonrückenstütze aufnehmen und entsorgen. Maße: 10x30x100cm Abrechnung: gemeinsames Aufmaß mit der BÜ	50,00	m	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.15	Tiefbordsteine aufnehmen / seitlich lagern Tiefbordsteine ausbauen, säubern und seitlich zum Wiedereinbau lagern Maße: 10x30x100cm Abrechnung: gemeinsames Aufmaß mit der BÜ	10,00	m	_____	_____
1.16	Winkelstützen aufnehmen / entsorgen Winkelstützen einschließlich Betonrückenstütze aufnehmen und entsorgen. Maße (S/H/L) : 12x55x100cm Abrechnung: gemeinsames Aufmaß mit der BÜ	30,00	m	_____	_____
1.17	Winkelstützen aufnehmen / seiti. lagern Winkelstützen einschließlich Betonrückenstütze aufnehmen säubern und zum Wiedereinbau seiti. lagern. Maße (S/H/L) : 12x55x100cm Abrechnung: gemeinsames Aufmaß mit der BÜ	5,00	m	_____	_____
1.18	Betonverbundpflaster aufnehmen / entsorgen Betonverbundpflaster aufnehmen, laden und entsorgen. Pflaster: Uni Verbund Verlegung: Wellenverbund Aufmaß: Gemeinsames Aufmaß mit der BÜ.	180,00	m ²	_____	_____
1.19	Betonpflaster aufnehmen / seitlich lagern Betonrechteckpflaster aufnehmen, säubern und seitlich zur Wiederverwendung lagern. Nicht wiederverwendbaren Bruch laden und entsorgen.				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Heissmischverfahren - unbelastet Abrechnung: gemeinsames Aufmaß mit der BÜ	300,00	m2	_____	_____
1.24	Entsorgungsgebühren Klasse A Gebühren für Bitumenentsorgung der Verwertungsklasse: A nach Tabelle 1 der RuVA- StB 01 Fassung 2005 - Verwertung im Heissmischverfahren - unbelastet Abrechnung: gem. Entsorgungsnachweis / Lieferschein des Verwerters	100,000	t	_____	_____
1.25	Betonfundamente ausbauen / entsorgen Betonfundamente der Mauer vorh. abbrechen und entsorgen. Breite: 35cm Tiefe: 60cm	2,00	m3	_____	_____
1.26	Klinkermauerwerk abbrechen /entsorgen Vorh. Klinkermauerwerk abbrechen und entsorgen. Mauerhöhe: im Mittel 60 Mauerstärke: 36 cm	2,00	m3	_____	_____
1.27	Abfallbehälter ausbauen / lagern Abfallbehälter ausbauen und seitlich zur Wieder- verwendung lagern. Fundamente entsorgen. Material: Stahlblech Maße: H ca. 0,90m Fundamente: 2 Stk. 30x30x50cm	2,00	St	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.28	Hofablauf ausbauen / entsorgen Vorh. Hofablauf einschl. Fundament ausbauen und entsorgen. Leitung fachgerecht mit Endkappe verschließen und abdichten. Material: Beton / Deckel und Aufsatz aus Guß Abdeckung: 30x30cm	2,00	St	_____	_____
1.29	Hofablauf ausbauen / seitlich lagern Hofablauf ausbauen wie in Pos. vorher beschrieben jedoch jetzt Ablauf seitlich zu Wiederverwendung lagern und Fundamente entsorgen.	2,00	St	_____	_____
1.30	Entwässerungsrinne aufnehmen / entsorgen Vorh. Einlaufrinne einschl. Fundament und Einlaufkasten aufnehmen und entsorgen. Leitung fachgerecht mit Endkappe verschließen und abdichten. Material : Kastenrinne mit Einsatz aus Guss	4,00	m	_____	_____
1.31	Massenausgleich Boden im Massenausgleich schieben, Flächen im Auf- und Abtrag schieben, einschl. Erstellung des Rohplanums. Bodenklasse : 3 - 4 nach DIN 18 300 Ebenheit: ± 30mm Auftrag: bis 12cm Abtrag: bis 12cm Abrechnung: Flächenaufmaß - nur Flächen die				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	nicht schon über andere Abtrags- oder Auftragspositiven erfasst sind!	1200,00	m2	_____	_____
1.32	Zulage für Böschungsbereich Zulage für Massenausgleich im Böschungsbereich Böschung steiler als 1: 3	600,00	m2	_____	_____
1.33	Tragschicht ausbauen/seilich lagern Tragschicht der befestigten Flächen profilgerecht lösen und seidl. zum Wiedereinbau als Frostschuttschicht / Sauberkeitsschicht lagern. Material: Kiessand - Schotter 0/32 Abtragsstärke: ca. 10-25cm Abrechnung: Abtragsfläche x Abtragsstärke, nach fester Masse Gegenkontrolle: Mietenaufmaß abzgl. 20% für Lockerung	75,00	m3	_____	_____
1.34	Boden analysieren In Mieten zwischengelagerten Boden in vorgeschriebener Form auf Grundlage der LAGA -Richtwerte analysieren lassen. Analyselabor: (Bietereintrag)	1,00	St	_____	_____
1.35	Belagsflächen auskoffern/abfahren Unterboden profilgerecht lösen und entsorgen. Bodenklasse Laga ZO Bodenklasse: 3-4 gem. DIN 18300 Abtragsstärke: i.M. ca. 10-20cm				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Abrechnung: Abtragsfläche x Abtragsstärke Gegenkontrolle: Abfuhrscheine abzgl. 20% für Lockerung	200,00	m3	_____	_____
1.36	<p>Zulage für (LAGA Z1.1- Z1.2) auskoffern/abfahren Zulage zur Vorposition -Belagsflächen auskoffern/abfahre- für belasteten Boden (LAGA Z1.1- Z1.2) AUSSCHLIEßLICH DIE MEHRKOSTEN GEGENÜBER DER VORPOSITION!!!</p> <p>Bodenklasse: 3-5 gem. DIN 18300 Material: gemäß Baugrundgutachten / Vorbemerkungen Erdarbeiten Abtragsstärke: i.M. ca. 10-70cm Abrechnung: Abtragsfläche x Abtragsstärke Gegenkontrolle: Abfuhrscheine abzgl. 20% für Lockerung</p>	150,00	m3	_____	_____
1.37	<p>Zulage zur Vorposition (LAGA Z2) Zulage zur Vorposition -Belagsflächen auskoffern/abfahre- für belasteten Boden (LAGA Z2) AUSSCHLIEßLICH DIE MEHRKOSTEN GEGENÜBER DER VORPOSITION!!!</p> <p>Bodenklasse: 3-5 gem. DIN 18300 Material: gemäß Baugrundgutachten / Vorbemerkungen Erdarbeiten Abtragsstärke: i.M. ca. 10-70cm Abrechnung: Abtragsfläche x Abtragsstärke Gegenkontrolle: Abfuhrscheine abzgl. 20% für Lockerung</p>	50,00	m3	_____	_____
1.38	<p>Unterboden lösen/wiedereinbauen Unterboden profilgerecht abtragen und wieder profilgerecht einbauen.</p> <p>Bodenklasse : 3-4 nach DIN 18300</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Förderweg: bis 100m Auftrag: 20-40cm Abrechnung : Nach Abtrag oder Auftrag	425,00	m3	_____	_____
1.39	Oberboden auskoffern/wiedereinbauen Oberboden profilgerecht lösen, zwischentransportieren und profilgerecht wieder einbauen, einschl. Erstellung des Erdplanums. Abtragsstärke: i.M. ca. 10-30cm Förderweg: bis 30m Einbaustärke: 20-40cm Ebenheit: +/- 2cm Abrechnung: Abtragsfläche x Abtragsstärke Gegenkontrolle: Auftragsfläche x Einbaustärke	25,00	m3	_____	_____
1.40	Humosen Boden mit Wurzeln und Steinen abtragen / entsorgen Humosen Boden mit Unkraut, Wurzeln und Steinen durchsetzt aus alten, verdichteten Pflanzflächen lösen und entsorgen. Abtragstärke: ca 10-20cm Abrechnung: Abtragsfläche x Abtragsstärke Gegenkontrolle: Abfuhrscheine abzgl. 20% Auflockerung	25,00	m3	_____	_____
1.41	Oberboden liefern/einbauen - Vegetationsflächen - Humosen Oberboden, frei von Dauerunkräutern und Unrat, liefern und als Vegetationsschicht andecken und feinplanieren. Angedeckte Flächen dürfen nicht mehr überfahren werden. Steine über 5 cm sind abzusammeln. Maschinell nicht erreichbare Flächen sind mit der Karre zu beschicken.				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

Einbaustärke: Pflanzfläche 25cm
Abrechnung: Fläche x mittlerer Schichtstärke
Gegenkontrolle: Lieferscheine abzgl. 15%
Auflockerung

105,00 m3

1.42

Pflanzerde gesiebt,lieferr/einbauen - Pflanzflächen

Gesiebte Pflanzerde, frei von Dauerunkräutern und Unrat
liefern und als obere Vegetationsschicht in Pflanzflächen bis 2cm unter OK Bordstein bzw. angrenzender Belag andecken und feinplanieren. Angedeckte Flächen dürfen nicht mehr überfahren werden. Maschinell nicht erreichbare Flächen sind mit der Karre zu beschicken.

Material: gesiebte Pflanzerde (15mm)
Produkt: K + E , Art. Nr. 922, od.glw.

.....
(vom Bieter einzutragen)
Einbaustärke: 5cm (als obere Vegetationsschicht)
Abrechnung: Fläche x mittlerer Andeckungsstärke
Gegenkontrolle: Lieferscheine abzgl 15%
Auflockerung

35,00 m3

1 VOR- UND ERDARBEITEN

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

2 ENTWÄSSERUNGSARBEITEN

2.1 **Leitungsgraben herstellen - T 0,40 bis 0,60 m**
Leitungsgräben für Entwässerungsleitungen mit Gefälle ausheben und planieren. Sohle glätten. Für die Verfüllung geeigneten Aushub seitl. zum Wiedereinbau lagern. Nicht wiederverwendbaren Boden seitlich lagern. Abfuhr über gesonderte Position.

Bodenklasse: 3-4
Aushubtiefe: 0,40 bis 0,60m unter Rohplanumshöhe
Grabenbreite: 0,40m
Bettung / Verfüllung: Leitungszone mit zu lieferndem steinfreien Füllsand
Darüber:
In befestigten Fläche:
bis UK Wegeaufbau mit verdichtungsfähigem Füllsand F1
Aufmaß: Länge gemessen am offenen Graben gemeinsam mit der BÜ

60,00 m

2.2 **Leitungsgraben, Tiefe 0,61 - 0,80 m**
Leitungsgräben wie in vorheriger Pos. herstellen und verfüllen, jedoch jetzt:

Grabentiefe: 0,61 - 0,80m ab OK
Rohplanumshöhe
Grabenbreite: Sohle 0,40m

30,00 m

2.3 **Leitungsgraben, Tiefe 0,81 - 1,00 m**
Leitungsgräben wie in vorheriger Pos. herstellen und verfüllen, jedoch jetzt:

Grabentiefe: 0,81 - 1,00m ab OK
Rohplanumshöhe

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.7	<p>PVC- Formteile DN150 Formteile aus PVC (Bögen, Abweiger, Anschlussstücke, Reduzierstücke, Sattelstücke etc.) als Zulage zu den zuvor beschriebenen Leitungen zum Anschluss an vorh. Abweiger, Rinnen, Einläufe usw. liefern und fachgerecht einbauen.</p>	15,00	St	_____	_____
2.8	<p>Anschluss an vorh. Rohrleitung DN100 KG-Leitung wie in Pos. vorher beschrieben anschließen jedoch statt vorh. Leitung trennen jetzt an offenen Leitung (alter Hofablauf) anschließen.</p>	2,00	St	_____	_____
2.9	<p>Anschluss an vorh. Rohrleitung DN150-200 KG-Leitung an vorh. Entwässerungsleitung aus PVC anschließen, einschl. der Nebenarbeiten (vorh. Leitung auftrennen, fachgerechte Andichtung herstellen). Verfüllen und Verdichten entspr. ZTVE-StB, verdrängten Aushub seitlich im Gelände profilgerecht einbauen. Nennweite: DN150- 200 Anschlusstiefe: ca. 60-80cm Bodenklasse: 3-4 gem. DIN 18300</p>	1,00	St	_____	_____
2.10	<p>Ablauf Kl. B125, 300x300mm, Pultform, 16mm Ablauf für Aufsätze Kl. B125 ohne Geruchsverschluss aus Betonteilen DIN1236 komplett liefern und auf einem 10 cm starken Betonbett (C12/15) höhengerecht komplett einbauen, einschl. Leitungsanschluss und Erdarbeiten.</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

Verfüllen und verdichten, verdrängten Aushub
seitlich
im Gelände profilgerecht einbauen.

Ablauf Ø 300 cm bestehend aus:
- Boden mit Steckmuffe für PVC-Rohr DN100,
DIN 1236-21
- Schaft, kurz, DIN 1236-26
- Auflagering, DIN 1236-28
- verzinkten Eimer, DIN 1236- K
- Aufsatz DIN 19593-C Kl.B 125, 300x300mm,
Pultform, Schlitzweite 16mm,
Rahmen und Rost aus Gusseisen mit
Eimerauflage,
Einlaufquerschnitt 240cm²
- Bauhöhe ca. 65cm

Bodenklasse : 3 - 4

3,00 St

2.11

**seitlich gelagerte Hofabläufe einbauen /
anschießen**

seitlich gelagerte Hofabläufe mit 15cm starken
Betonbett höhengerecht komplett einbauen,
einschl.
Leitungsanschluss und Erdarbeiten. Verfüllen
und
verdichten. Verdrängten Aushub seitl. geordnet
(getrennt nach Materialien) lagern.

Bodenklasse : 3 - 4

2,00 St

2.12

**Entwässerungsrinne Kl. C, NW 150 liefern /
einbauen**

Entwässerungsrinne liefern und nach Hersteller-
vorschrift einbauen, einschl. Erd-, Beton und
Nebenarbeiten. Verdrängten Aushub im Bau-
bereich profilgerecht einbauen und planieren.

Produkt: ACO Drain Entwässerungsrinne
Multiline
V 150 G, oder gleichwertig

.....
(vom Bieter einzutragen)

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

Abdeckung : LängsstabGussrost mit
Maschenoptik GGG
MW 29x12 mm
Belastungskl. : C 250 nach DIN EN 1433 und DIN
V 19580
Anschluß : PVC-Auslaufstutzen DN 100, ohne
Geruchsverschluss
Zubehör : mit ausschneidbarer
Anschlussschablone für
Multilinerinne, verzinkter Stahleimer,
Lippenlabirinthdichtung

1,00 St

2.15

Entwässerungsrinne liefern / einbauen

Entwässerungsrinne liefern und kmpl. einbauen,
einschl.
Erd-, Beton und Anschluss an vorh.
Leitung. Verdrängten
Aushub im Baubereich profilgerecht einbauen
und
planieren.

Produkt: ACO Drain Entwässerungsrinne
Hexaline 2.0
oder gleichwertig

.....
(vom Bieter einzutragen)

Rinne bestehend aus:

Rinnenkörper: Kunststoff (PP) (schwarz),
entsprechend DIN EN 1433 /ZA
mit Wasserspiegelgefälle
Baubreite: 12,9cm
Baulänge: 100cm
Nennweite: 10cm
Bauhöhe: 8,0cm
Abdeckung: Kunststoff mit Microcrip
Belastungsklasse: PKW-befahrbar
Bettung: Beton (C12/15), Stärke 10cm

16,00 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.16	<p>Entwässerungsrinne an KG 100 anschließen Entwässerungsrinne an vorh. KG 100 Leitung anschließen, inkl. Lieferung und Einbau des Vertikalablaufanschluss.</p>	3,00	St	_____	_____
2.17	<p>Entwässerungsrinne Stirnwand liefern / einbauen Zuvor beschriebene Entwässerungsrinne mit Kombistirnwand verschließen.</p>	6,00	St	_____	_____
2.18	<p>Entwässerungsrinne Laubfang Laubfang für zuvor beschriebene Entwässerungsrinne liefern und einbauen.</p>	3,00	St	_____	_____
2.19	<p>Vorhandene Revisionsschächte regulieren, +8 bis +10cm Vorh. Revisionsschächte höhengerecht der Örtlichkeit anpassen, einschl. der erforderlichen Erdarbeiten. Lieferung gem. sep. Pos..</p> <p>Leistung: - Schachtabdeckung und Rahmen ausbauen und seitl. lagern - Einbau eines Ausgleichsringes - Wiedereinbau des Deckels mit Rahmen Höhenanpassung: +8 bis +10cm</p>	4,00	St	_____	_____
2.20	<p>Vorhandene Revisionsschächte regulieren, +16 bis +20 cm Vorh. Revisionsschächte höhengerecht wie in der vorherigen Pos. der Örtlichkeit anpassen, jedoch jetzt:</p> <p>Leistung: Einbau von zwei Ausgleichsringen, H 8 oder 10cm</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Höhenanpassung: +16 bis +20cm			
	2,00	St	_____	_____
2.21	Ausgleichsringe 60mm liefern / einbauen Ausgleichsringe zur Regulierung von bauseits vorhandenen Revisionsschächten liefern. Höhe : 60mm Durchmesser : 62 mm			
	2,00	St	_____	_____
2.22	Ausgleichsringe 80mm liefern / einbauen Ausgleichsringe zur Regulierung von bauseits vorhandenen Revisionsschächten liefern. Höhe : 80mm Durchmesser : 625mm			
	3,00	St	_____	_____
2.23	Ausgleichsringe 100mm liefern / einbauen Ausgleichsringe zur Regulierung von bauseits vorhandenen Revisionsschächten liefern. Höhe : 100mm Durchmesser : 625mm			
	3,00	St	_____	_____
2.24	Sickerpackung Sickerpackung verlegen als Entwässerung der Mulde am Böschungsfuss einschl. Einbau des Filterkieses und allseitiger Ummantelung mit Filtervlies 200g/m2 in anstehenden Boden einbauen. Breite: 40 cm Höhe: 80 cm Sohlentiefe: 100cm unter Muldensohle Kies: 16/32mm Überdeckung: 20cm Oberboden			
	45,00	m	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

2.25 **Unterkonstruktion Roste 2,00x2,00
liefern/einbauen**

Unterkonstruktion aus Tiefbordsteinen für
Eingangsroste
gem. Detail liefern und einbauen, einschl. aller
Erd-Beton und Nebenarbeiten, sowie notwendige
Paßschnitten. Überschüssigen Boden entsorgen.

Maße: ca.2,0x2,0m
Tiefbordsteine: Beton, grau, gefast,
Maße: 8/20/100cm
Einbau: 3,5 cm unter Fertighöhe auf 10cm Beton
C 12/15 mit Rückenstütze
Boden: 15cm unter Rost, 10cm
Natursteinschotter
0/32 und 4cm Gensanda 0/11

3,00 St

2.26 **Unterkonstruktion Roste 2,00x1,00
liefern/einbauen**

Unterkonstruktion aus Tiefbordsteinen für
Eingangsroste
gem. Detail liefern und einbauen, einschl aller Erd-
Beton und Nebenarbeiten, sowie notwendige
Paßschnitten.
Überschüssigen Boden entsorgen.

Maße: ca.2,0x1,0m
Tiefbordsteine: Beton, grau, gefast,
Maße: 8/20/100cm
Einbau: 3,5 cm unter Fertighöhe auf 10cm Beton
C 12/15 mit Rückenstütze
Boden: 15cm unter Rost, 10cm
Natursteinschotter
0/32 und 4cm Gensanda 0/11

2,00 St

2.27 **Hofsinkkasten 30/30, Kl. B, aus Kunststoff liefern
/ einbauen**

Hofsinkkasten 30/30 aus Kunststoff mit Geruchs-
verschluss, liefern und unter Abtrittrosten in
Betonbett einbauen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

Richtqualität: z.B. XXXXXXXXXX
 Material: Kunststoff
 Baubreite: 30cm
 Baulänge: 30cm
 Bauhöhe: 30cm
 Abdeckung: Gussrost Sterndesign
 Belastungskl.: B 125
 Anschluss: PVC-Auslaufstutzen DN100, mit Geruchsverschluss
 Zubehör: Schlammfangeimer
 Bettung: Beton C20/25
 bis Höhe Rohrscheitel anfüllen

5,00 St

2.28 **Fußabtrittroste 2,00x2,00m liefern / einbauen**

Fußabtrittroste einschl. Winkelrahmen gem. Detail und örtlichem Aufmaß liefern und auf vorh.Unterkonstruktion aus Tiefbordsteinen bündig mit der Unterkonstruktion verschrauben.

Winkelrahmen: Stahl verzinkt, 35x35x5mm einschließlich zweier Mittelstege
 Außenmaß 200x200cm
 Roste: 4 Stk. à ca. 100x100cm, Stärke 30mm
 Stahl verzinkt mit U-Profil-Randeinfassung
 Maschenweite 30/10mm, quer zur Laufrichtung mit Gleitschutz

3,00 St

2.29 **Fußabtrittroste 2,00x1,00m liefern / einbauen**

Fußabtrittroste einschl. Winkelrahmen gem. Detail und örtlichem Aufmaß liefern und auf vorh.Unterkonstruktion aus Tiefbordsteinen bündig mit der Unterkonstruktion verschrauben.

Winkelrahmen: Stahl verzinkt, 35x35x5mm einschließlich zweier Mittelstege
 Außenmaß 200x100cm
 Roste: 2 Stk. à ca. 100x100cm, Stärke 30mm
 Stahl verzinkt mit U-Profil-Randeinfassung
 Maschenweite 30/10mm, quer zur

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

Laufrichtung mit Gleitschutz

2,00 St

2.30

Abtrittroste 50/100cm liefern / einbauen

Schuhabstreifer freitragend, liefern und höhengerecht vor Hauseingang quer zur Laufrichtung einbauen, einschl. Erd- und Fundamentarbeiten, sowie fachgerechtem Anschluss einer Entwässerungsleitung DN 100. Überschüssigen Boden entsorgen.

Produkt: z.B. ACO Self Schuhabstreifersystem Vario od. glw.

.....
(Vom Bieter einzutragen)

Bodenwanne: aus Polymerbeton mit integrierter Zarge

aus Stahl, Stegsystem und Ablauföffnung DN100

Maße: 100x50cm, BauH 8cm

Bettung: Beton C 12/15, 10cm

Gitterrost: begehbar, einliegender Maschenrost Maschenweite 9/31mm, Stahl verzinkt

4,00 St

2.31

Gräben für Drainage ausheben / verfüllen T 30 - 40 cm

Gräben für Drainage mit Gefälle ausheben. Aushub eittlich im Gelände profilgerecht einbauen. Grubensohle glätten und nach Drainleitungsverlegung mit zu lieferndem Drainkies setzungsfrei bis OK Planum verfüllen.

Bodenklasse : 3 - 5 nach DIN 18300

Grabentiefe : 30 - 40cm ab OK Planum

Grabenbreite : 30cm (Mehrbreiten werden nicht vergütet!)

Drainkies : kornabgestuftes Dränmaterial nach DIN 18055

Kieskornanteil : d=> 2,0mm >50 M.%

Feinsandanteil : d=< 2,0mm <10 M.%

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

Aufmaß : erfolgt am offenen Grabenmit der Bauleitung

50,00 m

2.32

Dränrohre TS DN 100 liefern / verlegen als Sammler

Teilsicker - Dränrohre liefern und in die Gräben der Vorposition verlegen als Sammler, einschl. aller Formstücke und Anschlußteile.

Material : gelochtes Kunststoffrohr mit Sohle (Teilsickerrohr)
Typ : Strasil DN 100 oder gleichwertig

50,00 m

2.33

Drainage - Kontrollschacht aus PVC, DN 300 liefern / einbauen

Drainage-Kontrollschacht aus PVC-U, DN315 komplett liefern und mit Sandfang höhengerecht nach Herstellervorschrift einbauen, einschl. Anschluß der Drainageleitungen je 1 Zu- und Abgang pro Schacht. Überschüssigen. Aushub im Baustellenbereich einbauen.

Produkt : opti-control-Schacht der Fa. Fränkische Rohrwerke oder gleichwertig

-
(vom Bieter einzutragen)
Zubehör : - Schachtunterteil mit Sandfang
(Baulänge 80cm, Nutzhöhe 60cm, Sandfang 20cm)
- 3 Abgängen DN 200, 90°
- 1 Blindstopfen
- Bodenunterteil mit Spannring
- 1 Stk Reduzier-/ Übergangsstücken zum Anschluß von Teilsickerrohr DN100
- 1 Stck. Reduzier-/ Übergangsstücken zum Anschluß von KG Rohr DN100
- Schachtabdeckung aus Guß, Klasse Kl.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

3 WEGEBAUARBEITEN

3.1 Wegeflächen feinplanieren/verdichten

Wege und Belagsflächen feinplanieren und setzungsfrei verdichten.

Toleranz Höhenlage: ± 2cm
Toleranz Ebenheit: ± 2cm
Gefälle: lt. Plan und Angabe der BÜ

1600,00 m2

3.2 Natursteinschotter 0/32 liefern

Tragschicht gem. TL SoB-StB (EN) und ZTVT-StB
neueste Fassung frei Baustelle liefern. Einbau erfolgt über sep. Pos..

Material: Schotter, werksgemischt gütegeprüft nach
Ral-RG 501/1, kein Recycling-Material!
Fabrikat: Hyperdur o. glw.
Angebotenes
Fabrikat:
(Bietereintrag)

Körnung: 0/32mm, Sieblinie ist vor der Lieferung bei
der BÜ einzureichen
Abrechnung: gem. Orginalwieschein

400,000 t

3.3 Tragschicht, BMG, gütegeprüft 0/32 liefern

Tragschicht gem. TLSoB-StB (EN) und ZTVT - StB
neueste Fassung frei Baustelle liefern. Einbau erfolgt über sep. Position.

Material: Betonmineralgemisch aus Recyclingbaustoff, gütegeprüft, Körnung 0/32 mm, Sieblinie ist vor der Lieferung bei der Bauüberwachung einzureichen
Abrechnung: gem. Orginalwieschein /

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		Lieferschein		
	125,000	t	_____	_____
3.4		Tragschicht einbauen, Stärke 15cm Tragschichtmaterial der Vorposition profilgerecht einbauen und verdichten gem. ZTVT-StB. Schichtstärke: 15cm Toleranz Ebenheit: ± 2cm Toleranz Höhenlage: ± 2cm Gefälle: lt. Plan und Angabe der BÜ, 2 - 3% Verdichtung: DPr mind. 103% Verformungsmodul: EV2 mind. 120 MN/qm Abrechnung: Fläche Gegenkontrolle: Original- Lieferscheine		
	1150,00	m2	_____	_____
3.5		Tragschicht einbauen, Stärke 20cm Tragschichtmaterial der Vorposition profilgerecht einbauen und verdichten gem. ZTVT-StB. Schichtstärke: 20cm Toleranz Ebenheit: ± 2cm Toleranz Höhenlage: ± 2cm Gefälle: lt. Plan und Angabe der BÜ, 2 - 3% Verdichtung: DPr mind. 103% Verformungsmodul: EV2 mind. 120 MN/qm Abrechnung: Fläche Gegenkontrolle: Original- Lieferscheine		
	450,00	m2	_____	_____
3.6		Tiefbord Beton, 8/25/50cm, liefern/einbauen Tiefbordstein aus Beton liefern und als Hochbord in höhen- und fluchtgerecht mit Bettung und Rückenstütze einbauen. Rückseite bis - 5 cm unter OK Kantenstein mit Oberboden anfüllen. Material: Tiefbordstein, Form T Farbe grau mit einseitiger Fase Maße: 8/25/50-100cm Ansicht: 7cm über Belagshöhe Einbau: in weiten Bögen und geschwungenen		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Linien Bettung: Beton C12/15, Stärke 10cm, B-30cm Rückenstütze: beidseitig, Beton C12/15, Stärke- 10cm, B gesamt 30cm	240,00	m	_____	_____
3.7	seitlich gelagerte Tiefborde einbauen die in anderer Position ausgebauten und seitlich gelagerten Tiefbordsteine aufnehmen und wie in Position vorher beschrieben einbauen.	10,00	m	_____	_____
3.8	Zulage für Radensteine Zulage zu Pos. Tiefbordsteine für die Lieferung und Einbau von Radensteinen (Standardradien).	12,00	St	_____	_____
3.9	Schnittkanten Tiefbordsteine Schnittkanten an Tiefbordsteinen der Vorpos. fachgerecht mit Naßschneidegerät herstellen zur Herstellung von Passstücken. Fassaden und Fenster sind vor Verschmutzung zu schützen!	50,00	St	_____	_____
3.10	Vorh. Betonplatten seiti. gelagert / neu verlegen Vorh. Betonplatten höhen- und plangerecht neu verlegen, einschl. Lieferung der Tragschicht und Bettung Material: Betonplatten, grau Maße: 50 / 75 / 25 x 50 x 7 cm Verlegeort: Einreihig als Spritzschutz Tragschicht: 15 cm Natursteinschotter 0/32 Bettung: Brechsand-Splitt 0/5mm Aufmaß: gem. gemeinsamer Festlegung mit der				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		BÜ vor der Ausführung		
	20,00	m	_____	_____
3.11		Betonpflaster Modula liefern / einbauen - naturgrau (01) Betonpflaster liefern und höhen- und plangerecht verlegen, einschl. der Bettung, des Einsandens bis zum Fugenschluss und des setzungsfreien Abrüttelns. Produkt: z.B. Modula der Fa. Berding od. glw. (Vom Bieter anzugeben) Bettung: Brechsand 0/5mm, Stärke 3-5cm Fugenfüllung: Brechsand 0-2mm Verlegung: Reihenverband Steine: Rechteckpflasterstein mit Microfase, Abstandhaltern und Vorsatz Format: 20x30x8cm 20x10x8cm Farbe: Naturgrau (01) Verlegeart : Reihenverband ein - Drittel / zwei - Drittel		
	700,00	m2	_____	_____
3.12		Rechteckpflaster liefern/einbauen Betonrechteckpflaster liefern und höhen- und plangerecht verlegen, einschl. der Bettung, des Einsandens bis zum Fugenschluss und des setzungsfreien Abrütteln. Produkt: Rechteckpflaster 10x20x8cm mit Vorsatz , mit Abstandhaltern Bettung: Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm, Stärke 3-5cm Fugenfüllung: Brechsand 0/2mm Steine: Betonpflaster DIN EN 1338/DI, mit Fase 2/1,5 Oberfläche: eingefärbter Basalt-Edelsplitt-Vorsatz Farbe: Standard Grau Format: L-20cm, B-10cm, Stärke 8cm		
	50,00	m2	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	--	-------	---------	---------------	--------------

3.13	<p>Rechteckpflaster liefern / einbauen Betonrechteckpflaster liefern und höhen- und plangerecht verlegen, einschl. der Bettung, des Einsandens bis zum Fugenschluss und des setzungsfreien Abrütteln.</p> <p>Produkt: z. B. Basalit Antik der Fa.Berding Beton GmbH oder gleichwertig (vom Bieter auszufüllen) Maße: 14x21x8,0cm Farbe: anthrazit (33) Bettung: Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5mm, Stärke 3-5cm Fugenfüllung: Brechsand 0/2mm</p>	840,00	m2	_____	_____
------	---	--------	----	-------	-------

3.14	<p>Einfassung für Wegeflächen -Basalit Antik - Einfassung für die verschiedenen Belagsflächen aus Pflastersteinen liefern und bündig mit den Belagsflächen einbauen, einschl. Lieferung und Einbau der Betonbettung. Schnitarbeiten werden gesondert abgerechnet.</p> <p>Maße: 14x21x8,0cm Farbe: anthrazit (33) Verlegung: längs, als flachliegende Läuferschicht, Breite 14cm Bettung: Beton, Stärke 10cm Material: z. B. Basalit Antik der Fa.Berding Beton GmbH oder gleichwertig (vom Bieter auszufüllen)</p>	260,00	m	_____	_____
------	---	--------	---	-------	-------

3.15	<p>Einseitige Betonrückenstütze Einseitige Betonrückenstütze für zuvor beschriebene Wegeeinfassungen (Pflastersteine) liefern und einbauen, einschl. aller Nebenarbeiten.</p> <p>Material: Beton, C 12/15,</p>				
------	--	--	--	--	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Wasserzugabe einrammen und anschließend mit Kiessand oder Pflastergrand satt einschlämmen.</p> <p>Material: Mosaikgranitpflaster hellgrau, feinkörnig Maße: Kleinpflaster 4-6cm Sandbettstärke: 4cm Pflastersand 0/2mm Fugenbehandlung: mit Pflastergrand satt bis zum Fugenschluss einschlämmen Fugenverfüllung: Pflasterfugenmörtel, wasserundurchlässig steingrau Maße: bis 0,40x0,40m</p>	2,00	St	_____	_____
3.19	<p>Regenfallrohre einfassen mit Granitmosaik Granitmosaik nach DIN 18502 zur Umpflasterung der Regenrohre liefern, höhen- und profiligerecht verlegen, einschl. des Sandbettes. Unter Wasserzugabe einrammen und anschließend mit Kiessand oder Pflastergrand satt einschlämmen.</p> <p>Material: Granitpflaster hellgrau, feinkörnig Maße: Mosaik 4-6cm Sandbettstärke: 4cm Pflastersand 0/2mm Fugenverfüllung: Pflasterfugenmörtel, wasserundurchlässig steingrau Größe: bis 30x30cm</p>	5,00	St	_____	_____
3	WEGEBAUARBEITEN			Summe:	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	--	-------	---------	---------------	--------------

4 HANGSICHERUNG

4.1 Hangsicherung liefern / einbauen

Hangsicherung aus Bongossiflechtmatten und Rundstählen liefern und senkrecht im Böschungsbereich einbauen. Die Matten sollen ca. 15 cm im Erdreich eingebaut werden. Alle 50 cm ist ein Rundstahl ins Erdreich bis auf OK Bongossimatte einzuschlagen.

Hanglage : 1 : 1,5 bis 1 : 2
Material : Rundstahl d-2,8 x 160cm
Bongossi-
flechtmatten : 0,60 x 3,00m

		35,00	m	_____	_____
--	--	-------	---	-------	-------

4.2 Krallmatten liefern / einbauen

Krallmatten, unkaschiert, liefern und als Erosionsschutzmatte auf das Planum der ausgekofferten Bodenschicht im Hangbereich verlegen, einschl. 10cm Überlappung an den Mattenenden und Fixierung auf den Böschungflächen, mit mind.4 Befestigungen pro m², mit jeweils mind. 30cm Länge. Vernagelung mit Drahtkrampen ist nicht zulässig. Die Ränder sind je ca. 20cm einzugraben.

Hangneigung : bis 60°

		100,00	m2	_____	_____
--	--	--------	----	-------	-------

4 HANGSICHERUNG

Summe: _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

5 MAUER- UND TREPPENBAU

5.1 **Fundament für Betonblocktufen herstellen**
Streifenfundament für Blockstufen herstellen,
einschl.
Erdarbeiten, Schalung und sonstiger
Nebenarbeiten.
Verdrängten Aushub seitl. im Gelände einbauen.

Material: 40cm Kiessand 0/32mm
Material: 20cm Beton, C12/15

88,00 m

Grundposition 001.

5.2 **Betonstufen liefern / einbauen**
Betonstufen liefern und mit 1cm Gefälle in
Mauermörtel
MGR III gem. DIN 1053, Stärke ca. 2cm auf
Stufen-
fundamente der Vorpos. versetzen, einschl. aller
Nebenarbeiten.

Stufenmaß: 15/35cm
Länge: 50cm - 44 St
100cm - 66St
Verlegung: mit versetzter Fuge
Material: Beton
Bearbeitung: Glatt
Farbe: anthrazit

88,00 m

5.3 **Gelbmarkierungen der Stufen**
Zulage zur Vorpos. für die Stufenmarkierung der
ersten und letzten Stufe eines Treppenlaufes:
Farb-
auftrag mit einer gelben dauerhaftend
reflektierenden,
rutsch- und abriebfesten Farbe. Markierung von
der
Stufenvorderkante 3cm breit mit ausreichendem
Leuchtdichtekontrast zum Treppenbelag.

16,00 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	--	-------	---------	---------------	--------------

5.4	<p>Bodenaushub für Betonstelen Gräben für Fundamente der Granitstelen ausheben, anfallendes Material aufnehmen und seitlich im Gelände profilgerecht einbauen.</p> <p>Tiefe: 0,40-0,50cm Breite: 40cm Bodenklasse: 3-5 nach DIN 18300</p>	125,00	m	_____	_____
-----	--	--------	---	-------	-------

5.5	<p>Rechteckpalisaden liefern - Länge 0,90m Rechteckpalisaden liefern. Der BÜ ist vor Bestellung eine Materialprobe zur Verfügung zu stellen. Erst nach Freigabe kann das Material bestellt werden.</p> <p>Maße: 90x16x12cm Material: Betongrau Oberfläche: glatt Vorderseite: rundum gefast Kopf: allseits leicht gerundet Rückseite: ohne Fase</p> <p>..... (Vom Bieter auszufüllen)</p>	615,00	St	_____	_____
-----	--	--------	----	-------	-------

5.6	<p>Rechteckpalisaden liefern - Länge 0,60m Rechteckpalisaden liefern. Der BÜ ist vor Bestellung eine Materialprobe zur Verfügung zu stellen. Erst nach Freigabe kann das Material bestellt werden.</p> <p>Maße: 60x16x12cm Material: Betongrau Oberfläche: glatt Vorderseite: rundum gefast Kopf: allseits leicht gerundet Rückseite: ohne Fase</p> <p>.....</p>				
-----	---	--	--	--	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

(Vom Bieter auszufüllen)

	95,00	St	_____	_____
--	-------	----	-------	-------

5.7 **Rechteckpalisaden einbauen Höhe 0,90m**
Die in der Pos. vorher gelieferten Rechteckpalisaden in die ausgehobenen Gräben aus anderer Pos. in zu lieferndes Betonfundament einbauen. Die Fugen sind rückseitig mit Schweißfolie zu schließen, um ein Durchrieseln zu verhindern.

Maß: 90x16x12cm
Einbau: 40-55cm über OK Boden, lotrecht, 6,25 Stk. / m
Fundament: C 12/15 - 40x40cm

	98,00	m	_____	_____
--	-------	---	-------	-------

5.8 **Rechteckpalisaden einbauen Höhe 0,60m**
Die in der Pos. vorher gelieferten Rechteckpalisaden in die ausgehobenen Gräben aus anderer Pos. in zu lieferndes Betonfundament einbauen. Die Fugen sind rückseitig mit Schweißfolie zu schließen, um ein Durchrieseln zu verhindern.

Maß: 60x16x12cm
Einbau: 40-55cm über OK Boden, lotrecht, 6,25 Stk. / m
Fundament: C 12/15 - 40x30cm

	15,00	m	_____	_____
--	-------	---	-------	-------

5	MAUER- UND TREPPENBAU		Summe:	_____
----------	------------------------------	--	---------------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

6	KUSTSTOFFSPIELFLÄCHEN HERSTELLEN			
----------	---	--	--	--

Vorbemerkungen

Vorbemerkungen

Es werden Kunststoffbeläge für Sportfreianlagen nach DIN 18035, Teil 6 verlangt. Die Eignung der Beläge ist durch Prüfzeugnisse nachzuweisen. Gleichbleibende Beschaffenheit von Baustoffen, Belagsaufbau und Herstellungstechnik, die der Eignungsprüfung (Erstprüfung) zugrundeliegen, sind durch RAL-Güteüberwachung oder gleichwertig auf Basis der DIN 18200 sicherzustellen. Die Prüfzeugnisse müssen auf den Namen des Kunststoffherstellers ausgestellt sein und die Bestätigung der jährlich durchgeführten RAL-Regelprüfung oder gleichwertig (nicht älter als 1 Jahr) enthalten. Die Bestätigung muß vom fremdüberwachenden Institut auf Basis der laufenden RAL-Güteüberwachung od. glw., Rg-Nr. 941/3 ausgestellt sein.

6.1	Verdichtung/Planum			
-----	---------------------------	--	--	--

Planum/ Verdichtung Kunststofffläche gem. RStO 2012.
Koffersohle entsprechend dem Entwässerungsgefälle planieren und verdichten.

Abweichungen 4m-Latte: max. 2cm
Verdichtungsgrad
auf dem Planum: 45 MN/m²
Bodenklasse: 2-5, DIN 18300

260,00	m ²	_____	_____
--------	----------------	-------	-------

6.2	Natursteinschotter 0/32 liefern			
-----	--	--	--	--

Tragschicht gem. TL SoB-StB (EN) und ZTVT-StB
neueste Fassung frei Baustelle liefern. Einbau

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

erfolgt
über sep. Pos..

Material: Schotter, werksgemischt gütegeprüft
nach
Ral-RG 501/1, kein Recycling-Material!
Fabrikat: Hyperdur o. glw.
Angebotenes
Fabrikat:
(Bieterintrag)

Körnung: 0/32mm, Sieblinie ist vor der Lieferung
bei
der BÜ einzureichen
Abrechnung: gem. Originalwiegeschein

80,000 t

6.3

Ungebundene Tragschicht 15cm einbauen
Tragschicht einbauen und gemäß RStO 2012
verdichten.
Leistung einschl. Anarbeiten an Schächte,
Einläufe etc.

Einbaustärke: 15cm in verdichtetem Zustand
Verdichtung: 100 MN/m2

260,00 m2

6.4

Bolzplatzeinfassung mit Krallnut liefern / einbauen
Bolzplatzeinfassung mit Krallnut (speziell für den
rissfreien Anschluss von Kunststoffbelägen)
liefern und
auf Betonfundament verlegen, einschl. aller Erd-
und
Betonarbeiten.

Material : Bolzplatzeinfassung [REDACTED] mit
Krallnut

Produkt :
(vom Bieter anzugeben)

Maße : 500x250x70mm

Betonbett : C12/15, 20cm dick, Breite 30cm

Verlegen : in gerader Strecken

46,00 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	--	-------	---------	---------------	--------------

6.5 **Zulage für Gehrungsschnitte**
Zulage für Gehrungsschnitte an
Bolzplatzeinfassung der
Vorposition mit Naßschneidegerät. Fassaden und
Fenster
sind vor Verschmutzung zu schützen!

Winkel : 45°

8,00 St

6.6 **Gebundene Tragschicht liefern / einbauen**
Bituminös gebundene Tragschicht in offener
(wasserdurchlässiger) Bauweise liefern und
einbauen.

Bindemittel : Straßenbaubitumen B80 (200)
Bindemittelgehalt : nach Eignungsprüfung,
mind.4,5 Massen-%.

Kornaufbau : - Asphalt-Mischmakadam aus
75-85 Massen-%

- Splitt 2/5 oder 2/8mm,

- 4-7 Massen-% Füller,

- Rest abgestufter Sand 0,09/2mm.

Marshallprobekörper : 12-17 Vol.-%
Hohlraumgehalt.

Wasserschluckwert k* : 0.01cm/s

Verdichtungsgrad : mind. 95%,
bei Handeinbau mind. 94%.

Abweichung von der

Nennhöhe : an keiner Stelle mehr als ± 10mm

Ebenheit : max. 6mm unter der 4m-Latte,

max. 8mm bei Handeinbau

Schichtstärke : 6,0cm in verdichtetem Zustand

235,00 m2

6.7 **Reinigen der Asphalttragschicht**

Reinigen der Asphalttragschicht mit
Kehrsaugegerät und
anschließendem Waschen mit
Hochdruckspülgerät, um
Verschmutzungen, auch aus den Poren, restlos
zu

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

beseitigen.

235,00 m2

6.8 **Ableben der Einfassungen und Einbauten (Hülsen) als**

Ableben der Einfassungen und Einbauten (Hülsen) als Schutz vor Verunreinigung durch Kunststoff.Ablebung nach Einbau Kunststoff wieder entfernen.

Höhe der Ablebung: 1,5 cm

68,00 m

6.9 **Kunststoffbelag liefern / einbauen**

Kunststoffbelag Typ B (schüttbeschichtet), RAL-Güte-überwacht oder gleichwertig, wasserdurchlässig, zwei-schichtig in Ortsbauweise gem. DIN 18035, Teil 6 als Bolzplatzbelag herstellen.

Produkt:
(vom Bieter einzutragen)

Hersteller:
(vom Bieter einzutragen)

Farbe: rot

Aufbau: Gesamtdicke 15mm

Basisschicht:

Bindemittel: Polyurethan

Zuschlagsstoffe: Gummigranulat

Dicke: 7mm.

Oberschicht schüttbeschichtet:

Bindemittel: Polyurethan

Zuschlagsstoffe: EPDM-Granulat 0,5-1,5mm, rot durchgefärbt

Dicke: 8mm.

Der Belag ist nach den Richtlinien und Empfehlungen des

Bundesinstituts für Sportwissenschaft Köln

(BISP) zu

erstellen. Dazu ist die Eignungsprüfung nach DIN 18035,

Teil 6, sowie die RAL-Güteüberwachung od. glw.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

auf der
Basis der DIN 18200 mit einem jeweils gültigen
Prüfzeugnis nachzuweisen und nachfolgend
aufzuführen.

Eignungsprüfung nach DIN 18035, Teil 6,

durch:.....
am :.....
(nicht älter als ein Jahr)

Prüfzeugnis- Nr.:
.....

Letzte RAL-Regelprüfung auf Basis DIN 18200

durch:.....
am :.....
(nicht älter als ein Jahr)

RAL-Verleihungsurkunde

Datum:

235,00	m2		
--------	----	--	--

6.10 **Markierungslinien (gerade) erstellen**
Markierungslinien, gerade (Mittellinie,
Einfassung) gut
und dauerhaft sichtbar (ggfs. doppelter Auftrag),
ein-
farbig auf 2-Komponenten-PU-Basis dem Belag
ange-
paßt erstellen. Einschl. Einmeßarbeiten.

Breite: 8cm
Farbe: weiß

80,00	m		
-------	---	--	--

6.11 **Markierungslinien (mit Radius) erstellen**
Markierungslinien im Radius (Torraum,
Mittelabstoß) gut
und dauerhaft sichtbar (ggfs. doppelter Auftrag),
ein-
farbig auf 2-Komponenten-PU-Basis dem Belag
angepaßt
erstellen. Einschl. Einmeßarbeiten.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Breite: 8cm Farbe: weiß	10,00	m	_____	_____
6.12	<p>Minitore liefern / einbauen Minitore aus Stahlrohr verzinkt liefern und auf Kunststofffläche einbauen (verdübeln)</p> <p>Material: Minitor aus verzinkten Stahlrohr Pfosten/Latte: Ø-33,7mm Außenholme : Ø-26,9mm Füllung: Ø-12mm , Rundstab Abstand 80mm Rahmen: Flachstahl 50x8mm mit 3 Bohrungen Ø-14mm Befestigung: Dübel, Gewindestange, Kleber Maße: B/H/T 110/85/81-29,5cm</p> <p>Produkt: (vom Bieter einzutragen)</p>	2,00	St	_____	_____
6.13	<p>seitl. gel. Tischtennisplatten aufstellen Seitliche gelagerte Tischtennisplatte, säubern und laden, innerhalb der Baustelle zu neuem Standort transportieren und aufstellen.</p>	3,00	St	_____	_____
6.14	<p>seitl. gel. Basketballkorb aufstellen Seitliche gelagerter Basketballkorb aufstellen Der Mast wurde abgeschnitten. dieser ist durch anschweisen eines geeigneten Rohrs zu verlängern einzubauen.</p> <p>Fundament: Beton C20/25 Maße: 80 / 80 / 80cm</p>	1,00	St	_____	_____
6.15	<p>Gummigranulatpflaster liefern / einbauen Gummigranulatpflaster liefern und höhen- und plangerecht verlegen, einschl. lieferung von halben</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Steinen der Bettung, des Einsandens bis zum Fugenschluss und des setzungsfreien Abrütteln.			
	Art: Doppel T Pflaster Maße: 200x165x43mm Farbe: rot Bettung: Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5mm, Stärke 3-5cm Fugenfüllung: Brechsand 0/2mm			
	25,00	m2	_____	_____
6	KUSTSTOFFSPIELFLÄCHEN HERSTELLEN		Summe:	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

7 ZAUN UND SCHLOSSERARBEITEN

7.1

Handlauf liefern / einbauen - Treppe

Handlauf aus Edelstahl (gemäß beiliegender Zeichnung)
herstellen, liefern und einbauen, einschl. Erd- und Fundamentarbeiten sowie Kernbohrungen durch die Stufen und Fundamente (4 Stk). Nicht wiederverwendbaren Boden entsorgen.

Standort: an Treppenlauf (bestehend aus 11 Blockstufen á 15+1/33cm)
Material: Stahl, feuerverzinkt
Pfosten: D-42,4x20mm, mit aufgeschweißtem Dorn
D-20mm, L-50mm, Höhe einschl. Dorn über Boden 90cm
Handlauf: D-42,4x20mm, beide Enden mit Radius 100mm im 130° Winkel gebogen und mit Klepperböden verschlossen, Handlauf am Pfosten aufgeschweißt
Verankerung: Pfosten innerhalb des Pflasters in Fundament á 30x30x60cm, OK -15cm unter OK Gelände
Pfosten auf Stufen mit Kernbohrung in Fundament befestigen
Teilstrecken: 3 Längen je mit 1 Podest und einer Abwinklung
Bodenklasse: 3-4 gem. DIN 18300

Die Maße sind vor der Herstellung vor Ort zu messen und ggf. anzupassen. Die Standorte der Pfosten sind passend in den Bänderungen des Pflasters vorzusehen.
Inkl.
Anarbeiten des Pflasterbelags.

22,00 m

7.2

Ballfangzaun ausbauen / seitlich lagern

Ballfangzaun beschädigungsfrei ausbauen, säubern und seitlich zur späteren Wiederverwendung lagern.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

Fundamente trennen und entsorgen.

Ballfangzaun: Stabgitterzaun, H- 4m.
Pfosten : Doppel T 80x80cm
Fundamente : 70 x 70 x 80cm

30,00 m

7.3

Ballfangzaun H 4080 mm - seitlich gelagert / einbauen

seitlich gelagerten Ballfangzaun - schallisolieren-

d.h. einschl. Dämpfungspuffer aus nicht alterndem Gummi liefern und nach Plan höhen-, lot- und fluchtgerecht mit 5cm Bodenfreiheit nach Herstellervorschrift einbauen. Einschl. Erd-, Beton- und Nebenarbeiten, sowie aller Befestigungsmaterialien kmpl. herstellen.
Vor der Einbau des Zaunes ist der BÜ des AG unaufgefordert eine statische Berechnung des Herstellers für die Dimensionierung der Fundamente vorzulegen.

Alle Stahlteile feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461.

Zaunverschraubungen dürfen von außen nicht abzustemmen bzw. zu lösen sein. Hierzu sind Spezialschrauben aus Edelstahl vorzusehen, die konstruktiv nur mit Spezialwerkzeug montiert werden können. 4 Stk Endpfosten sowie 2Stk Eckanschlüsse sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.

Zaunhöhe gesamt: 4080 mm
Pfostenabstand: ca. 250cm
Pfosten: Träger IPE 80, L 4800mm
Dimensionierung nach Herstellerangabe entsprechend den statischen Erfordernissen
Fundamente: Größe und Betongüte entsprechend den

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

statischen Erfordernissen
ca. C 20/25, 90x50x80cm

58,00 m

7.4

Stabgitterzaun liefern / einbauen H 143 cm

Stabgitterzaun liefern und höhen- und fluchtgerecht mit 5 cm Bodenfreiheit nach Herstellervorschrift einbauen, ein- schließlich Erd-, Beton- und Nebenarbeiten sowie aller Befestigungsmaterialien komplett herstellen.

Alle Stahlteile feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 und Pulverbeschichtet in Farbton RAL 3002
Zaunverschraubungen dürfen von außen nicht abzustemmen bzw. zu lösen sein. Hierzu sind Spezialschrauben aus V2A vorzusehen, die konstruktiv nur mit Spezialwerkzeug montiert werden können.

Zaunhöhe gesamt: 1430 mm
Pfostenabstand: 250 cm
Pfosten: Rechteckprofil 60/40 x 2000mm mit fester Kappe
Oberer Zaunabschluß: glatt
Gittermatten: Doppelstabgittermatten, bestehend aus waagrecht verlaufenden Doppelstäben und senkrechten angeschweißten Rundstäben.
Senkrechte Stäbe: einfach, Ø 6 mm
Waagerechte Stäbe: doppelt, je Ø 8mm
Maschenweite: 200 x 50 mm
Fundamente: C12/15 ; 30 x 30 x 80cm OK 10cm unter Terrain
Aushub: Bodenkl. 3 - 4; entsorgen
Böschung: ca. 45 m sind in einem Böschungsverhältnis 1/3 einzubauen

85,00 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

7.5 **Stabgitterzaun liefern / einbauen H 123 cm**
Stabgitterzaun liefern und höhen- und fluchtgerecht mit 5 cm Bodenfreiheit nach Herstellervorschrift einbauen, ein- schließlich Erd-, Beton- und Nebenarbeiten sowie aller Befestigungsmaterialien komplett herstellen.

Alle Stahlteile feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 und Pulverbeschichtet in Farbton RAL 3002
Zaunverschraubungen dürfen von außen nicht abzustemmen bzw. zu lösen sein. Hierzu sind Spezialschrauben aus V2A vorzusehen, die konstruktiv nur mit Spezialwerkzeug montiert werden können.

Zaunhöhe gesamt: 1230 mm
Pfostenabstand: 250 cm
Pfosten: Rechteckprofil 60/40 x 1800mm mit fester Kappe
Oberer Zaunabschluß: glatt
Gittermatten: Doppelstabgittermatten, bestehend aus waagrecht verlaufenden Doppelstäben und senkrechten angeschweißten Rundstäben.
Senkrechte Stäbe: einfach, Ø 6 mm
Waagerechte Stäbe: doppelt, je Ø 8mm
Maschenweite: 200 x 50 mm
Fundamente: C12/15 ; 30 x 30 x 80cm OK 10cm unter Terrain
Aushub: Bodenkl. 3 - 4; entsorgen
Böschung: ca. 45 m sind in einem Böschungsverhältnis 1/3 einzubauen

25,00 m

7.6 **seitlich gel. Stabgitterzan H=1430 mm, einbauen**
Seitlich gelagerten Stabgitterzaun als Einfriedung nach Plan und Angabe der Bauleitung höhen- und fluchtgerecht mit 5 cm Bodenfreiheit einbauen einschl. Erd- und

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

8 AUSSENBELEUCHTUNG

8.1 Kabelgraben ausheben, Tiefe 60 cm

Kabelgraben ausheben. Bauseits gelieferte Kabel in zu liefernde Sandbettung verlegen und danach lagenweise, steinfrei verfüllen und verdichten. Anfallende Steine od. Ähnliches entsorgen, einschl. der Gebühren.

An jedem Leuchtenstandort ist eine 3,0 m lange Schlaufe aus Kabel aus dem Erdreich zu führen und bis zum Einbau der Leuchten zu sichern.

Bodenklasse : 3-5 nach DIN 18300
 Bettung : 10 cm Sand 0 / 3 mm
 Tiefe : 0,30 m ab OK Erdplanum
 Beite : 0,30 m
 Abrechnung : Länge des Grabens, am offenem Graben gemessen

70,00 m

8.2 Zulage für Handarbeit

Zulage für Kabelgraben in Wurzelbereich von Bäumen in Handarbeit.

10,00 m

8.3 Kunststoffmantelleitung NYY-J, 5 x 4,0 mm und Kabelwarnband liefern

Kunststoffmantelleitung NYY-J 5 x 4mm als Erdkabel mit Trassenwarnband für Flutlichtanlage liefern.

50,00 m

8.4 Mastleuchte LED liefern

Mastleuchte mit Mast, Erdstück und allen anschlussrelevanten Teilen liefern.

Typ: Mastleuchte

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

Leuchtenkopf: Art.Nr. 7928

.....
(Vom Bieter auszufüllen)
Mast: mit Erdstück, 4000m,
Art.Nr. 914
Höhe: LPH 4,00
Farbe: Grafit
Lieferumfang: komplette Leuchte für
Energiesparlampe
einschl. Vorschaltgerät, Erdstück und
Leuchtmittel (26W)
Bodenklasse: 3-5 gem. DIN 18300
Fundamente: Beton C20/25, 50x50x80cm

	3,00	St	_____	_____
--	------	----	-------	-------

8.5

Mastleuchte einbauen

Zuvor gelieferte Mastleuchten mit Mast nach Herstellervorschrift montieren und einbauen, einschl. der Erd- und Fundamentarbeiten, sowie des Einführens der Kabel in die Leuchte (in örtlicher Abstimmung mit dem Elektriker des Hochbaus). Das Anschließen der Leuchten wird vom Elektriker des Hochbaus ausgeführt. Überschüssigen Boden ordnungsgemäß entsorgen.

Höhe : Höhe über Boden ca. 400cm (Festlegung mit der BÜ vor dem Einbau)
Bodenklasse : 3-4 gem. DIN 18300
Fundament : nach Herstellerangabe

	3,00	St	_____	_____
--	------	----	-------	-------

8

AUSSENBELEUCHTUNG

Summe:			_____	_____
---------------	--	--	-------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

9 AUSSTATTUNG

9.1 **Elementbank (Grundelement) liefern / montieren / einbauen**

Elementbank (Grundelement) einschl. verlängerter Rundrohrfuesse zum Einbetonieren,liefen montieren und einbauen.

Produkt: Fa. Nusser, Bank Figura od. gleichwertig

.....
(vom Bieter einzutragen)

Fuesse: verzinkt
Maße: 235cm, Tiefe: 00 bzw. 80cm
Auflage: Leisten 19x4,5 cm,
Holzart: FSC-zertifiziertes Hartholz (SCS-COC 001802)
Leisten: unbehandelt,
Beschlaege: verzinkt
Fundament: 2 Stk je 40/40/60cm
Beton C 20/25

2,00 St

9.2 **Elementbank (Anbauelement) liefern / montieren / einbauen**

Anbauelement einschl. 1 verlängertem Rundrohrfuss zum Einbetonieren,liefen montieren und einbauen.
VOR BESTELLUNG IST DER ANBAUWINKEL MIT DER BÜ ABZUKLÄREN!!!

Produkt: Fa. Nusser, Bank Figura od. gleichwertig

.....
(vom Bieter einzutragen)

Fuesse: verzinkt
Länge: 120cm
Auflage: Leisten 19x4,5cm,
Holzart: FSC-zertifiziertes Hartholz (SCS-COC 001802)

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Leisten: unbehandelt, Beschlaege: verzinkt Fundament: 1 Stk 40/40/60cm Beton C20/25				
		3,00	St	_____	_____
9	AUSSTATTUNG			Summe:	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10	PPFLANZENLIEFERUNG				
10.1	Carpinus betulus Carpinus betulus H 3xv mDb 18-20 BDB-Nr: 15100002	2,00	St	_____	_____
10.2	Crataegus crus galli Crataegus crus galli H 4xv mDb 18-20 BDB-Nr: 16370253	5,00	St	_____	_____
10.3	Prunus avium Prunus avium H 3xv mDb 18-20 BDB-Nr: 20610852	3,00	St	_____	_____
10.4	Pyrus calleryana 'Chanticleer' Pyrus calleryana 'Chanticleer' H 4xv mDb 18-20 BDB-Nr: 29640001	2,00	St	_____	_____
10.5	Quercus robur Quercus robur H 4xv mDb 20-25 BDB-Nr: 21300640	1,00	St	_____	_____
10.6	Sorbus aria Sorbus aria H 4xv mDb 18-20				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	BDB-Nr: 22430004				
		4,00	St	_____	_____
10.7	Cornus sanguinea Cornus sanguinea v.Str. 4Tr. 60.-100	30,00	St	_____	_____
10.8	Corylus avellana Corylus avellana v.Str. 4 Tr. 60-100	45,00	St	_____	_____
10.9	Euonymus europaeus Euonymus europaeus v.Str. 3Tr. 60-100	30,00	St	_____	_____
10.10	Ilex aquifolium Ilex aquifolium mB 80-100 BDB-Nr: 18470093	15,00	St	_____	_____
10.11	Ligustrum vulgare Ligustrum vulgare v.Str.6Tr. 60-100	60,00	St	_____	_____
10.12	Sambucus nigra Sambucus nigra v.Str. 2Tr. 60-100	30,00	St	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.13	Syringa vulgaris 30Syringa vulgaris v. Str. 3Tr.60-100	30,00	St	_____	_____
10.14	Viburnum opulus 'Roseum' Viburnum opulus 'Roseum' v. Str. 5Tr. 60-100	60,00	St	_____	_____
10.15	Fagus sylvatica Fagus sylvatica Heckenpfl. 2xv mB geschnitten 125-150	230,00	St	_____	_____
10.16	Calamagrostis x acutiflora 'Karl Foerster' 3l Co.	21,000	ST	_____	_____
10.17	Carex morrowii 'Icedance' mTb	1114,000	ST	_____	_____
10.18	Deschampsia cespitosa 'Goldgehänge' mTb	21,000	ST	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.19	Luzula nivea mTb	500,000	ST	_____	_____
10.20	Molinia arundinacea 'Windspiel' mTb	10,000	ST	_____	_____
10.21	Rosa 'Fairy Dance' Rosa 'Fairy Dance' 280 qm ich denke man benötigt 2 /qm [redacted] wollte weniger er hatte erst von einer gesprochen und dann von 1,5/qm	1032,00	St	_____	_____
10.22	Sesleria autumnalis mTb	644,000	ST	_____	_____
10	PPFLANZENLIEFERUNG			Summe:	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

11 VEGETATIONSARBEITEN

11.1

Vegetationsflächen fräsen / feinplanieren

Vegetationsflächen vor der Pflanzung lockern durch
Fräsen, T-15cm .Den neuen Endhöhen entsprechend
egalisieren / planieren durch Harken, einschl. Einarbeiten der Bodenverbesserungsstoffe und Dünger
sowie Anarbeiten an Anschlussflächen. Unrat, anfallende
Steine, Fremdkörper ab Ø-5cm , Wurzelkräuter, schwer
verrottbare Pflanzenteile absammeln, laden und entsorgen.

Toleranz Höhenlage: ± 2cm
Toleranz Ebenheit: ± 5cm

Anschlüsse an Wegebeläge, Einfassungen, Einbauten
und sonstige Flächen 2cm unter OK herstellen.

765,00 m2

11.2

Mineral. NPK-Dünger liefern / verteilen

Mineralischen NPK-Dünger, chloridfrei, mit Sofort- und
Langzeitwirkung zur Vorratsdüngung der Pflanzflächen
liefern, gleichmäßig verteilen und beim Lockern der
Pflanzflächen einarbeiten.

Produkt: Floranid permanent od. glw.
Wirkstoffgehalt: 15/9/15 + 2
Menge: 60g/qm.
Abrechnung: gem. Lieferscheinen und Abnahme der
Menge durch die BÜ vor Ausbringung.
Gegenkontrolle: Fläche x Menge

5,00 kg

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

11.3 **Baumgruben, Durchmesser 120 cm, Tiefe 80 cm**

Baumgruben in Pflanzflächen ausheben,
Oberboden (25cm)
und Pflanzerde (15cm) getrennt vom Unterboden
seitl.
lagern, Grubensohle ca. 20cm tief lockern,
Baumgrube
bei der Pflanzung verfüllen, einschl. Herstellen
eines
Gießrandes. Überschüssigen Unterboden im
Baustellenbereich einbauen.

Maße : d-1,20m
Tiefe : 0,80m
Bodenklasse : 1+3, DIN 18300

17,00 St

11.4 **Pflanzgruben Bäume verfüllen - Fertigsubstrat**

Pflanzgruben mit zu lieferndem Baumsubstrat
(Nr. 960)
verfüllen und seitlich gelagerten Oberboden
verfüllen.

Maße: d 1,20xT-0,80m entspr. ca. 0,90m³
abzüglich Wurzelballen ca. 0,15m³
abzgl. vorh Boden ca. 0,25m³
Liefermenge / Baum ca. 0,50m³

Substrat: Nr. 960 der Fa. K + E od. glw.

.....
(vom Bieter einzutragen)

Abrechnung: Anzahl Baumgruben,
Baumsubstrat ist
durch Originallieferschein nachzuweisen

17,00 St

Terminabstimmung mit der Bauüberwachung (BÜ).

Terminabstimmung mit der Bauüberwachung
(BÜ).

Die Leistung umfasst folgende Arbeiten:

- Annahme und Abladen der Pflanzen, einschl.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

Kontrolle
der Mengen u. Qualitäten
- Transport auf der Baustelle
- Ggf. erforderliches Einschlagen auf der Baustelle
- Entsorgung des Packmaterials bzw. Koordinierung der Rückgabe an den Lieferanten
- Fachgerechtes Schneiden der Wurzeln
- Fachgerechter Auslichtungsschnitt aller Gehölze,
einschl. Wundbehandlung von Schnittflächen > 3cm
- Auslegen der Pflanzen nach Angabe der BÜ und / oder Pflanzplänen
- Ausheben aller Pflanzgruben und -gräben
- Öffnen der Ballentücher
- Verfüllen, einschl. Herstellen von Gießrändern
- Gründliches Wässern nach der Pflanzung
- Nachfolgende Lockerung und Feinplanie der bepflanzt Flächen (durch grubbern)

- Pflanzgarantie --> Nachpflanzung der bis zur Abnahme nicht angewachsenen Gehölze und Stauden.
Art und Größen entsprechend der Lieferung.

11.5 **Hochstämme pflanzen, mB / Con STU 18 - 20 cm**

Hochstämme mit Ballen / Con, STU 18 - 20cm in die vorbereiteten und zu verfüllenden Gruben der Vorpos. pflanzen.

17,00 St

11.6 **Pflanzenverankerung, 2 Baumpfähle, Länge 3,0 m**

Zweibock zur Verankerung von Hochstämmen aus senkrechten Baumpfählen liefern und herstellen, einschl. Anbindung mit Kokosstrick.

Pfähle : Kiefer oder Fichte, geschält, KDI
L-300cm, 10cm

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bindegut : Kokosstrick	17,00	St	_____	_____
11.7	Gehölze pflanzen, mB / Con, Höhe 80-100 cm Solitärstrauch mit Ballen / Con, 80 bis 100cm, pflanzen.	10,00	St	_____	_____
11.8	Sträucher 60/100 gem. DIN 18 916 pflanzen, schneiden und wässern. ohne Ballen, Höhe 60/100	300,00	St	_____	_____
11.9	Hecke pflanzen, mB / Con, Höhe 125- 150 cm - Fagus Heckenpfl. geschnitten mit Ballen / Con, 125- 150cm. 3 Stk / Meter als Hecke pflanzen.	228,00	St	_____	_____
11.10	Rosen pflanzen Beet-Rosen, wurzelnackt, fachgerecht schneiden und pflanzen, einschl. vor der Pflanzung.in Wasser tauchen.	1032,00	St	_____	_____
11.11	Bodendecker pflanzen, mTb/Con, Höhe / Breite bis 30-40cm Bodendecker / Kleingehölze mit Ballen / Topfballen / Con, H / B bis 30-40cm, pflanzen. 3-4 Stk. /qm.	300,00	St	_____	_____
11.12	Gräser und Stauden pflanzen Stauden mit Topfballen pflanzen.6-8 Stk. /qm.	2310,00	St	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

11		VEGETATIONSARBEITEN		
----	--	----------------------------	--	--

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------	---------	---------------	--------------

12 PFLEGEARBEITEN

12.1

Fertigstellungspflege

Fertigstellungspflege: Pflanzen für den Zeitraum der Vegetationsperiode 2015 gemäß DIN18919 bis zum abnahmefähigen Zustand pflegen und unkrautfrei halten.
Die Pflanzflächen sind nach Bedarf zu hacken und abzukraulen. Entfernen von Wurzelunkräutern, Unrat und Steinen (5cm), Laden und Abfahren des gesamten Materials auf Kippe, einschl. Kippgebühr.
Trockene Triebe sind zu entfernen; Habitus und Eigenarten der jeweiligen Gehölze sind dabei zu berücksichtigen.
Sämtliche Bäume sind auf festen Sitz ihrer Verankerung zu überprüfen und ggfs. nachzubinden. Bei Schädlingsbefall sind die Pflanzen in Absprache mit der BÜ zu behandeln. In die Wege und Pflasterflächen hineinwachsende Pflanzen sind fachgerecht zurückzuschneiden.
Der Einsatz von chemischen Unkrautbekämpfungsmitteln ist nicht gestattet!

Fläche: 765 qm

4,00 St

12.2

Wässergänge - Pflanzung

Pflanzflächen (Bäume und Sträucher) in der Vegetationsperiode 2015 wässern.
Mindestwassermenge gem. DIN 18919.
Arbeitsgänge sind abhängig von den natürlichen Niederschlägen und erfolgen jeweils nach Vereinbarung mit der BÜ.
Zunächst sind 4 Arbeitsgänge vorgesehen.
Abrechnung nach tatsächlich ausgeführten

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Arbeitsgängen.				
	Fläche: 765qm Wasser: Leistungsumfang AN				
		3,00	St	_____	_____
12.3	Heckenschnitt, 1 Arbeitsgang Hecken 1 x rundherum schneiden. Schnittgut entsorgen. Gehölzart : Fagus Höhe : 1,25m. Zeitpunkt : Ende Juli Abrechnung nach Heckenlänge. Nur nach vorheriger örtlicher Absprache mit der BÜ!				
		76,00	m	_____	_____
12	PFLEGEARBEITEN			Summe:	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

13 STUNDENLOHNARBEITEN

Stundenlohnarbeiten sind nach DIN 1961§15/3 (VOB TeilB)

Stundenlohnarbeiten sind nach DIN 1961§15/3 (VOB TeilB) vor Beginn anzuzeigen und je nach Vereinbarung auf der Baustelle täglich oder wöchentlich einzureichen. Nicht fristgerecht eingereichte Regiearbeiten werden nicht anerkannt!

13.1 **Baustellendurchschnittslohn**
Baustellendurchschnittslohn für Arbeitsstunden der Landschaftsbauarbeiten (Facharbeiter, Arbeiter, Auszubildene etc.).

8,00 h _____

13.2 **Planier- / Laderaupe**
Planier- / Laderaupe einschl. Fahrer 50 - 75 PS

2,00 h _____

13.3 **Radlader**
Radlader einschl. Fahrer bis ca. 50 PS

2,00 h _____

13.4 **Hydraulikbagger**
Hydraulikbagger einschl. Fahrer Korbinhalt bis 1 cbm

2,00 h _____

13.5 **Kleinbagger**
Kleinbagger einschl. Fahrer

2,00 h _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
13.6	LKW 5-8 t Lkw einschl. Fahrer Nutzlast 5 - 8 t	2,00	h	_____	_____
13.7	Kleingeräte Kleingeräte wie [REDACTED] Hammer, Flex, Motorsäge etc. ohne Bedienungspersonal	5,00	h	_____	_____
13	STUNDENLOHNARBEITEN			Summe:	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0530 Außenanlage
Gewerk: 31 Landschaftsbauarbeiten

Pos.Nr. Gesamtbetrag

Zusammenstellung

1	VOR- UND ERDARBEITEN	_____
2	ENTWÄSSERUNGSARBEITEN	_____
3	WEGEBAUARBEITEN	_____
4	HANGSICHERUNG	_____
5	MAUER- UND TREPPENBAU	_____
6	KUSTSTOFFSPIELFLÄCHEN HERSTELLEN	_____
7	ZAUN UND SCHLOSSERARBEITEN	_____
8	AUSSENBELEUCHTUNG	_____
9	AUSSTATTUNG	_____
10	PPFLANZENLIEFERUNG	_____
11	VEGETATIONSARBEITEN	_____
12	PFLEGEARBEITEN	_____
13	STUNDENLOHNARBEITEN	_____
	Summe	=====
	+ 19 % MwSt.	_____
	Bruttosumme Landschaftsbauarbeiten	=====
		=====

.....
Ort / Datum

rechtsverbindliche Unterschrift des Bieters
Firmenstempel