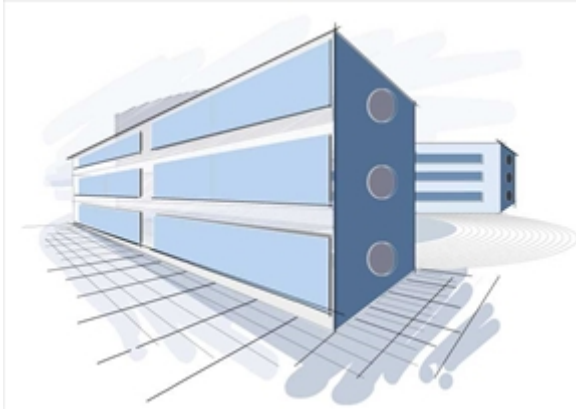


Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung



Projekt

Bolzplatz_Bleichwiese
LV_01

Bauvorhaben

-
-
-
-

Leistung (LV)

01
Landschaftsbauarbeiten

Ausführungsbeginn

k.A.

Ausführungsende

k.A.

Angebotsaufforderung

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

Abgabetermin

k.A.

Abgabezeit

k.A.

Abgabeort

Vergabevorgang (Art der Ausschreibung)

k.A.

Zuschlagsfrist

k.A.

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 42

Leistungsverzeichnis (ohne 3. Seite LV-Deckblatt)

Leistungsverzeichnis

Projekt (Bolzplatz_Bleichwiese)
LV_01
Leistung (LV)
01 Landschaftsbauarbeiten

Bauvorhaben		
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 60%;"></td> <td style="text-align: right; vertical-align: top;">Telefon Fax</td> </tr> </table>		Telefon Fax
	Telefon Fax	
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 60%;"></td> <td style="text-align: right; vertical-align: top;">Telefon Fax</td> </tr> </table>		Telefon Fax
	Telefon Fax	
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 60%;"></td> <td style="text-align: right; vertical-align: top;">Telefon Fax</td> </tr> </table>		Telefon Fax
	Telefon Fax	
Ansprechpartner / Bemerkung		
-		

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

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

01	LV	Landschaftsbauarbeiten
PLANANLAGE		
PLANANLAGE		
Folgende Pläne liegen dem Leistungsverzeichnis als Vorabzug als Kalkulationsgrundlage bei:		
<ul style="list-style-type: none">• AP_01 - Lageplan• D_01 - Aufbau Sportrasen• D_02 - Aufbau wassergebundene Wegedecke• D_03 - Aufbau Schotterrasen• D_04 - Aufbau Tartanbelag		
OBJEKTBECHREIBUNG		
Der Bolzplatz "An den Bleichwiesen" wird funktional überarbeitet und durch Aufenthalts- und Spielangebote ergänzt. Die öffentliche Grünanlage bleibt in ihrer Funktion erhalten, ebenso wie der vorhandene Baumbestand.		
Die Fläche des Bolzplatzes ist frei zugänglich und kann direkt von dem Wirtschaftsweg "An den Bleichwiesen" angefahren werden.		
Inhalt der Ausschreibung Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen sind:		
Abbrucharbeiten, Erdarbeiten, Fundamente, Montage Spielgeräte, Wegearbeiten und vegetationstechnische Arbeiten.		
Im Wesentlichen bestehen die Landschaftsbauarbeiten aus		
- Abbrucharbeiten im Aussenbereich (versch. Ausstattungselemente, Vegetationsflächen etc.)		
-Herstellen der Wege- und Fallschutzbeläge		
- Aufstellen / Wiedereinbau der ausgeschriebenen Spielgeräte und Ausstattungsgegenstände		
- Pflanz- und Vegetationstechnische Arbeiten		
BAUSTELLENEINRICHTUNG		
Die Baustelleneinrichtung erfolgt auf dem Baufeld. Lagerflächen für Boden, Baustoffe etc. sind mit der Bauleitung abzustimmen.		
Auf der Baustelle steht kein Baustromverteiler wie auch Bauwasser zur Verfügung.		
Die komplette Baustelleneinrichtung einschl. Hebezeug etc., die zur Durchführung der Arbeiten dieser Leistungsbeschreibung erforderlich wird, ist unter Berücksichtigung der zuvor und in den besonderen Vertragsbedingungen genannten Bedingungen in die Einheitspreise der nachfolgenden Positionen einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.		
HINWEISE ZUR KALKULATION		
<u>Baustelleneinrichtung</u>		
In allen Positionen, auch wenn dies nicht mehr ausdrücklich im Positionstext erwähnt wird, sind sämtliche zur Erbringung der in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen sowie für das Herstellen der Anschlüsse (soweit bauseits nicht vorhanden und zur Leistungserbringung des		

01	LV	Landschaftsbauarbeiten
HINWEISE ZUR KALKULATION		
<p>Auftragnehmers erforderlich) die erforderlichen Geräte, Fahrzeuge, Maschinen, Werkzeuge, Maschinentransporte, Baubüro, WC, Mannschafts- und Materialcontainer und die erforderlichen Verkehrssicherungs- und Unfallverhütungsmaßnahmen, die Herstellung, Materiallieferung, Montage, Geräte-, Personeneinsätze und Materialien mit einzukalkulieren, einschl. aller erforderlichen Befestigungsmittel, Bohrungen, Anschlüsse an den Baukörper, Montageabstützungen etc. sofern nicht als separate Leistung beschrieben.</p>		
<p><u>Materiallieferung, Transport</u> Alle Leistungen umfassen auch die Lieferung der dazugehörigen Stoffe und Bauteile einschl. Abladen und Lagern auf der Baustelle, wenn in der Leistungsbeschreibung nichts anderes vorgeschrieben ist.</p> <p>Grundsätzlich ist der Transport der Materialien zu den Verwendungsstellen, d.h. zum Verarbeitungs-/Einbauort in die jeweiligen Positionen mit einzukalkulieren, sofern nicht besondere Ansätze in den Positionen enthalten sind.</p>		
<p><u>Strom-, Wasseranschlüsse</u> Das Herstellen der Anschlüsse für Strom und Wasser (soweit bauseits nicht vorhanden und zur Leistungserbringung des Auftragnehmers erforderlich) an bauseitige Anschlussstellen ist in die Einheitspreise ebenfalls einzukalkulieren.</p>		
<p><u>Entsorgung, Deponiegebühren, Verkaufserlöse</u> Bei Leistungen, die eine Demontage von bestehenden Bauteilen enthalten, ist einzukalkulieren, daß das ausgebaute Material abzutransportieren, ordnungsgemäß auf zugelassenen Deponien zu entsorgen, ggf. der Wiederverwertung zuzuführen ist. Ggf. sind Verkaufserlöse für Recyclingrohstoffe ebenfalls in den Einheitspreis einzukalkulieren.</p> <p>Es ist eine gesonderte Aufführung der einzelnen Deponiegebühren zu führen, die der Bauleitung offenzulegen ist (Anteil Deponiegebühr am EP). Diese ist spätestens mit der Schlussrechnung zu übergeben.</p>		
HINWEISE ZU MENGENANGABEN		
<p>Bei den im Leistungsverzeichnis genannten Mengen handelt es sich nicht um die tatsächlichen Bestellmengen. Die tatsächlich erforderlichen Mengen (z.B. inkl. Verschnitt etc.) sind durch die ausführende Firma vor Ort auf Richtigkeit zu prüfen bzw. zu ermitteln und ggf. durch die Bauleitung separat freigegeben zu lassen.</p>		
HINWEIS ZU FABRIKATSANGABEN/QUALITÄTEN		
<p>Prüfbescheinigungen bzw. Zulassungen für einzelne angebotenen Fabrikate sind nach gesonderter Aufforderung durch die Bauleitung vorzulegen.</p> <p>Kosten für den Ausbau bereits eingebauter Materialien aufgrund nachträglich eingereichter und nicht den Anforderungen entsprechenden Prüfbescheinigungen bzw. Zulassungen und für den Verwendungszweck ungeeigneten Materialien gehen voll zu Lasten des Auftragnehmers.</p>		

01	LV	Landschaftsbauarbeiten
HINWEIS ZU FABRIKATSANGABEN/QUALITÄTEN		
<p>Die Bauleitung kann die Vorlage von Prüfbescheinigungen bzw. Zulassungen bereits eingebauter Materialien noch mit der Schlußrechnung anfordern. Der Auftragnehmer hat die Pflicht im Rahmen seiner Eigenüberwachung die Eignung der zu verwendenden Materialien für den jeweiligen vorgesehenen Verwendungszweck zu prüfen und auf Verlangen nachzuweisen.</p> <p>Von allen für die Bauausführung vorgesehenen Baustoffen sind auf Verlangen dem Bauherrn genügend große Proben (Rückstellproben) unentgeltlich zur Aufbewahrung zur Verfügung zu stellen. Die Proben sind in einer Niederschrift von beiden Vertragsparteien anzuerkennen.</p>		
HINWEIS ZUR FREIGABE/ BESTELLUNG VON MATERIALIEN		
<p>Alle gestaltungsrelevanten Materialien, wie Beläge, Leuchten und sonstige Ausstattungsgegenstände sind vor der Bestellung durch den AN rechtzeitig dem Bauherrn zur Bemusterung vorzulegen und frei geben zu lassen. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p>		
<p>Fehlbestellungen gehen zu Lasten des AN.</p>		
ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN (ZTV) ALLGEMEIN		
<p>Diese Vorbemerkungen sind Zusätzliche technische Vertragsbedingungen. Sie sind als solche Bestandteil der Leistungsbeschreibung und werden wesentlicher Vertragsbestandteil.</p>		
<p>Die Ausführung der vertraglichen Leistungen hat in Übereinstimmung mit den</p>		
<p>- allgemeinen Vertragsbedingungen (VOB), - den DIN-Normen, - den Fachregeln der Verbaende, - den Verordnungen der Baubehoerden, - den Unfallverhuetungsvorschriften und Merkblaetter der Bau-Berufsgenossenschaften, - der BaustellV und dem SIGE-Plan - sowie den Hinweisen des Werkstofflieferanten zu erfolgen</p>		
<p>Zusätzlich gelten aktuelle DIN- und DIN EN-Richtlinien, sowie ergänzende technische Bedingungen, wie insbesondere die FLL, in ihrer jeweils neuesten Fassung, die spätestens drei Monate vor dem Einreichungs-/ Eröffnungstermin öffentlich bekannt gemacht worden sind.</p>		
HINWEISE ZU DEN ARBEITEN IM BESTAND		
<p>Die Abbrucharbeiten müssen im Einklang mit den zur Zeit der Ausführung gültigen</p>		

01	LV	Landschaftsbauarbeiten
ZTV ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN		
<p>Vorschriften und Normen durchgeführt werden.</p> <p>Im Gefahrenbereich von Abbrucharbeiten dürfen keine sonstigen Arbeiten durchgeführt werden. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass auch unterhalb der Abbruchstelle nicht gearbeitet werden darf.</p> <p>Sollten beim Abbruch gesundheitsgefährdende Stoffe angetroffen werden, ist dies der Bauleitung unverzüglich mitzuteilen. Die für den Abbruch notwendigen Schutzmaßnahmen sind vor Beginn der Arbeiten zu treffen.</p> <p>Der Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan sowie alle Angaben des verantwortlichen Baukoordinators und des verantwortlichen Bauleiters des AG sind örtlich genau zu beachten.</p> <p>Die ausreichende Tragfähigkeit der vorhandenen Bestandsbauteile ist örtlich zu überprüfen. Ggf. sind die vorhandenen Bauteile in Absprache mit dem Statiker zusätzlich zu verstärken.</p> <p>Schutzmaßnahmen gegen Beschädigungen oder Verschmutzungen an angrenzenden Gebäuden oder Bauteilen sind durch den AN rechtzeitig und eigenverantwortlich vor Aufnahme der Arbeiten vorzunehmen. Hierzu gehören auch die entsprechenden Bausicherungsmaßnahmen.</p> <p>HINWEISE ZUR AUSFÜHRUNG/ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN</p> <p>Bei Unstimmigkeiten zwischen Bestand und Planung, die sich vor Ort ergeben, ist die Bauleitung umgehend zu informieren und das weitere Vorgehen mit ihr abzustimmen.</p> <p>Auf die Belange anderer Gewerke, die im Bereich der zu bearbeitenden Fläche zeitgleich arbeiten ist Rücksicht zu nehmen. Bauabläufe die zu zeitlichen und örtlichen Überschneidungen führen könnten sind im Vorfeld mit der Bauleitung frühzeitig abzustimmen.</p> <p>Bereits vorhandene Absteckungen, Grenzsteine, Festpunkte, Höhenmarken und dergleichen sind vor Arbeitsbeginn vom AN</p>		

01	LV	Landschaftsbauarbeiten
ZTV ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN		
<p>zu sichern. Wird durch unsachgemäße Behandlung, Verschiebung oder Verlust solcher Punkte eine Neuvermessung nötig, geht diese zu Lasten des AN.</p> <p>Die Verkehrssicherung und die laufende Reinigung der durch Baufahrzeuge verschmutzten Straßen und Wege obliegt dem Auftragnehmer für die Gesamtdauer seiner Arbeiten.</p> <p>Der AN hat sich vor Arbeitsaufnahme über Hindernisse wie Leitungen, Kabel, Drainagen, Kanäle, Vermarkungen und dergleichen zu informieren. Die für den Schutz und die Sicherung der vorgenannten Hindernisse entstehenden Vorschriften und Anordnungen der zuständigen Stellen sind zu beachten. Hieraus entstehende Kosten sind bei den Einheitspreisen der Positionen des Leistungsverzeichnisses zu berücksichtigen.</p> <p>Beim Anschluss des Pflasters an Bordsteine sind ganze oder Abschlusssteine zu verwenden.</p> <p>Beim Abrütteln der Pflasterflächen ist darauf zu achten, dass angrenzende Bauteile hierbei keinen Schaden nehmen.</p> <p>In direkter Nähe von Bauwerken, Grenzbebauungen, Zäunen, Leitungen, Kabeln, Drainagen und Kanälen sind Abtrags- und Aushubarbeiten mit besonderer Vorsicht durchzuführen.</p> <p>Im Bereich von zu erhaltendem Baumbestand sind beim Aushub besondere Maßnahmen zu treffen: Der Wurzelbereich darf nicht verletzt werden. Schutzmaßnahmen sind mit dem Auftraggeber abzustimmen. Es dürfen keine störenden Äste abgebrochen werden. Falls erforderlich, sind diese schneidend zu durchtrennen.</p> <p>Werden beim Aushub von der Leistungsbeschreibung abweichende Bodenverhältnisse angetroffen oder treten Umstände ein, durch welche die vorgeschriebenen Aushubarbeiten nicht ausgeführt werden können, sind mit dem Auftraggeber umgehend gesonderte Vereinbarungen zu treffen.</p> <p>Der AN hat dafür zu sorgen, dass der Boden unter den Oberbodenflächen so beschaffen ist, dass ein einwandfreies Durchsickern von Tagwasser möglich ist. Flächen mit Oberbodenauftrag dürfen wegen der Gefahr</p>		

01	LV	Landschaftsbauarbeiten
ZTV ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN		
<p>der Verdichtung in keinem Fall mit schweren Fahrzeugen befahren werden.</p> <p>Baumgruben und Pflanzflächen sind vor dem Aufbringen des Oberbodens mit Pfählen gut sichtbar zu markieren. Der Untergrund ist unmittelbar vor dem Oberbodenauftrag mindestens 30cm tief aufzureißen und profulgerecht nachzuplantieren. Bei Lieferung ist der Oberboden vor dem Einbau dem Auftraggeber vorzuzeigen und unter Angabe der Herkunft in steter, gleichbleibender Qualität nachzuliefern.</p> <p>Die Überprüfung der Pflanzlieferung erfolgt durch den AN sowie die Bauleitung erstmals bei Anlieferung, solange die Pflanzen noch nach Art und Sorten getrennt sind. Es ist Sache des AN, den Auftraggeber dazu rechtzeitig zu benachrichtigen. Zu diesem Zeitpunkt sind die Pflanzenlieferscheine mit Angabe der Stückzahl, Art und Qualität zu übergeben. Im Falle der Rückweisung von Pflanzenmaterial hat der AN keinen Anspruch auf Erstattung der Mehrkosten.</p> <p>ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN (ZTV) FÜR ERDARBEITEN</p> <p>1. Normen, Richtlinien, Vorschriften, Verordnungen Der Ausschreibung liegt die VOB, Teil C, neueste Ausgabe, mit den dort aufgeführten "Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV)" zugrunde.</p> <p>Im besonderen:</p> <ul style="list-style-type: none">- DIN 18300 - Erdarbeiten- DIN 18299 - Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten aller Art- Die zusätzlichen Technischen Vorschriften und Richtlinien für Erdarbeiten und Straßenbau (ZTVE-STB).- Die Technischen Vorschriften und Richtlinien für die Ausführung von Bodenverfestigungen und Bodenverbesserungen (TVV).- Die Technischen Lieferbedingungen für Mineralstoffe (TL Min).- Die jeweils gültigen TRGS- Sämtliche Unfallverhütungsvorschriften und die Regeln der Bauberufsgenossenschaften- Die jeweils gültigen Abfallentsorgungsbestimmungen		

01	LV	Landschaftsbauarbeiten
ZTV Erdarbeiten		
<p>Die Ausführung der vertraglichen Leistungen hat in Übereinstimmung mit den DIN-Normen, den Fachregeln der Verbände, den Verordnungen der Baubehörden sowie den Hinweisen des Werkstofflieferanten zu erfolgen. Sie gelten vollinhaltlich als Ergänzung der Leistungsbeschreibung.</p> <p>Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen (z.B. nationale Normen, mit denen europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen) Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: "oder gleichwertig" immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.</p> <p>2. Ausführung Das Abstecken ist Sache des AN, das genaue einmalige Einmessen erfolgt auf Rücksprache mit der BL durch den AN.</p> <p>Alle Informationen, Hinweise und Empfehlungen zur Gründung sind zu beachten.</p> <p>Der Auftragnehmer ist für die Tagwasserhaltung als Nebenleistung eigenverantwortlich. Zusatzmaßnahmen, die durch unsachgemäße Tagwasserhaltung und hierdurch bedingte Aufweichungen des Baugrundes resultieren, sind vom Auftragnehmer kostenfrei zu übernehmen.</p> <p>Vor Beginn der Erdarbeiten ist gemeinsam mit der Bauleitung eine genaue Leistungsaufnahme vorzunehmen und verbindliche Geländehöhen, Böschungswinkel, Kanalbreiten und sonstige Abmessungen festzulegen.</p> <p>Für eventuelle Zwischenlagerung von nichtbindigen und</p>		

01	LV	Landschaftsbauarbeiten
ZTV Erdarbeiten		
<p>zum Verfüllen geeigneten Bodenmassen sind die Anordnungen der Bauleitung maßgebend. Falsch gelagerter Boden ist auf Kosten des AN umzusetzen.</p> <p>Die Feinplanie der Aushubsohle sowie der Aushub der Schutzschicht der Gründungssohle darf erst unmittelbar vor Einbau der Sauberkeitsschicht bzw. der Bodenersatzkörper ausgeführt werden, d. h. die Aushubsohle ist u.a. vor Wassereintritt zu schützen.</p> <p>Ein Wiedereinfüllen zu tief abgetragener Gründungssohlen mit Boden ist nicht zulässig. Hierfür darf nur Boden mit Nachweis der Zuordnungsklasse Z 0 nach LAGA und den Richtwerten der BundesBodenschutzVerOrdnung verwendet werden. Die dadurch entstandenen Kosten gehen zu Lasten des AN.</p> <p>Auffüllungen sind so auszuführen, dass keine Setzungen des Erdreiches auftreten. Es darf nur geeignetes, gut verdichtbares, nichtbindiges Material ohne Fremdkörper (Holz, Steine, Metall etc.) eingebaut werden, das die Kennwerte der Zuordnungsklasse Z 0 nach LAGA und den Richtwerten der BundesBodenschutzVerOrdnung entspricht. Entsprechende Nachweise sind vor Ausführung der BL vorzulegen.</p> <p>Zum Abtransport auf eine Deponie bestimmtes Aushubmaterial ist an der Baustelle bzw. Lagerstelle durch eine Wägeeinrichtung zu wiegen (z. B. Vorrichtung an Bagger/Radlager oder transportable Baustellenwaage). Stichprobenartig werden die Fahrzeuge durch den AG nachgewogen. Zur Wiederverwertung vorgesehene Materialien sind einer für den Regionalbereich zugelassenen geeigneten Recyclinganlage zuzuführen. Sämtliche Aushubmengen sind durch den AN zu erfassen und zu dokumentieren.</p> <p>In alle Positionen ist die Entsorgung von</p>		

01	LV	Landschaftsbauarbeiten
ZTV Erdarbeiten		
<p>Material bis einschließlich LAGA-Klasse Z1.2 einzukalkulieren, es gelten die jeweiligen Positionsangaben.</p> <p>Sollten vom AN sensorische Besonderheiten des Erdaushubs bemerkt werden (Farbe/ Geruch), so sind die Arbeiten sofort zu unterbrechen und die Bauleitung ist unverzüglich zu verständigen.</p> <p>3. Zusätzliche Nebenleistungen ohne besondere Vergütung durch den AG</p> <ul style="list-style-type: none">- Laufende Reinigung der durch Aushubmaterial verschmutzten Straßen und Wege, innerhalb und außerhalb des Grundstücks. Grundsätzlich sind Verunreinigungen unverzüglich vom AN zu beseitigen.- Auf- und Abfahrten für Baustellenfahrzeuge werden nicht besonders vergütet.- Der Nachweis über den Verdichtungsgrad des Bodenersatzkörpers, der Verfüllungen und Hinterfüllungen ist durch den AN zu erbringen.- Die eigenverantwortliche Tagwasserhaltung. <p>4. Bauseitige Leistungen</p> <p>Siehe Vorbemerkungen. Die Einsicht des Bodengutachtens (sofern erstellt) vor Angebotsstellung wird empfohlen.</p> <p>5. Abrechnung Die Abrechnung erfolgt analog Abschnitt 5 DIN 18 300, sofern in der Einzelposition nicht anders angegeben.</p> <p>ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN für GRABENARBEITEN</p> <p>1. Allgemeine Beschreibung der Bauleistung</p> <p>1.1 Auszuführende Leistungen Die Leistungen der nachfolgenden Abschnitte umfassen Abbruch-, Erd- und Verbauarbeiten sowie das Verlegen von Entwässerungskanälen und -leitungen und der Einbau von Schächten aus</p>		

01	LV	Landschaftsbauarbeiten
ZTV Grabenarbeiten		
<p>Betonfertigteilen. Weiterhin die Rückverfüllung und tlw. die provisorische Wiederherstellung der Oberfläche.</p> <p>Bezüglich der Verdichtung von Boden in Leitungsgräben gilt ZTVA-StB 89.</p> <p>Vor und während der Arbeiten hat der AN den Nutzer/ AG rechtzeitig über die Bauaktivitäten und sonstigen erforderlichen Maßnahmen zu informieren.</p> <p>In Teilbereichen sind Kanalhaltungen in sehr beengten, in Böschungsbereichen sowie im Bereich von Gebäudezugängen zu verlegen. Der AN hat für diese Bereiche die entsprechende Verlegetechnik/ Aushub etc. abzustimmen und vorzusehen. Der Mehraufwand dafür ist in die Einheitspreise einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.</p> <p>1.2 Baugrund: Eine geotechnische und umwelttechnische Baugrunduntersuchung liegt nicht vor und muss vom AN im Zuge der Ausführung, zur Wiederverwendung beprobt werden.</p> <p>Grundwasser wurde bei den Aufschlüssen nicht festgestellt. Die örtliche Bildung von Stauwasser auf bindigen Linsen in den Auffüllbereichen kann nicht ausgeschlossen werden. Der anstehende Boden ist in Bodenklasse 3 bis 5 einzustufen.</p> <p>2. Leitungen Vor Baubeginn hat sich der AN Bestandspläne von allen Ver- und Entsorgungsleitungen und die erforderlichen Schachtscheine zu beschaffen. Beschädigungen an Ver- und Entsorgungsleitungen durch den AN gehen zu seinen Lasten. Vor Ausführung hat der AN Suchgräben durchzuführen und die genaue Lage der zahlreichen vorhandenen Leitungen zu orten.</p> <p>3. Baustelleneinrichtung Das Einrichten, Vorhalten und das Räumen der Baustelleneinrichtung sowie die Verkehrssicherung werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Bei Fehlen eines Stromanschlusses hat der AN bei Bedarf auf seine Kosten ein Stromaggregat aufzustellen zu betreiben und</p>		

01	LV	Landschaftsbauarbeiten
ZTV Grabenarbeiten		
<p>vorzuhalten. Die Absicherung der Baustelle, Lagerplätze und der Maschinen durch Bauzaun sowie das Vorhalten, mehrmalige Umsetzen und Räumen des Bauzauns ist in die Einheitspreise einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.</p> <p>4. Absperrungen, Verkehrsführung Die erforderlichen Maßnahmen zur Verkehrssicherung, Umleitung und Verkehrsführung sind mit der zuständigen Standortverwaltung und der Bauleitung des AG abzustimmen. Der AN haftet für alle Schäden, die durch Dritte verursacht werden, wenn diese wegen mangelhafter Baustellensicherung entstanden oder auf unsachgemäße Wartung zurückzuführen sind. Maßnahmen zur Regelung und Sicherung des öffentlichen und des Verkehrs auf der Baustelle nach der StVO. Beschilderungen, Ausschilderung von Umleitungen aufstellen, für die Dauer der vertraglichen Ausführungszeit vorhalten, betreiben und beseitigen, einschl. eventuell erforderlichen Beleuchtungen während der gesamten Bauzeit. Der AN hat Straßen und öffentliche Verkehrsflächen die durch ihn verschmutzt werden unaufgefordert sofort zu reinigen. Die o.g. Leistungen werden nicht gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise einzurechnen.</p> <p>5. Prüfungen 5.1 Eignungsprüfungen Der AN hat Eignungsprüfungen entsprechend dem in der ZTV beschriebenem Umfang ohne Vergütung durchzuführen.</p> <p>5.2 Eigenüberwachungsprüfungen Kontrolle der Lagerungsdichte der Verfüllbereiche ist durch Feststellung des Verformungsmoduls (EV2) festzustellen. Künzelversuche im Grabenbereich sind zugelassen. Die Tragfähigkeit ist durch Lastplattendruckversuche nachzuweisen. Der Umfang der Eigenüberwachungsprüfungen ist gemäß ZTV auszuführen. Der AN verpflichtet sich, auch abschnittsweise Druckprüfungen nach Anweisung der Bauleitung durchzuführen. Diese sind entsprechend zu dokumentieren.</p> <p>5.3 Kontrollprüfungen Der AG behält sich vor, durch Kontrollprüfungen die ausreichende Tragfähigkeit des eingebauten</p>		

01	LV	Landschaftsbauarbeiten
ZTV Grabenarbeiten		
<p>Bodens zu überprüfen. Kontrollprüfungen sind durch einen unabhängigen anerkannten Gutachter durchzuführen.</p> <p>5.4 Verbau und Wiederverfüllen Erschütterungsarmer Verbau nach Wahl des AN ist vorgeschrieben, Rammen und Spunden ist nicht zulässig. Explosionsrammen und -verdichter sind unzulässig. Es ist lagenweise zu verdichten. Die Erschwernisse sind in die Positionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Der zur Wiederverfüllung benötigte Boden ist an der Lagerstelle ausreichend vor Niederschlägen (Abdeckplanen) zu schützen. Diese Leistung wird nicht gesondert vergütet und ist in die Einheitspreise einzurechnen.</p> <p>6. Vergütung Falls im Leistungsverzeichnis nichts Gegenteiliges geschrieben ist, verstehen sich die Einheitspreise einschl. Lieferung sämtlicher Baustoffe und einschl. aller Nebenarbeiten und Leistungen, die zur sachgemäßen Durchführung der geforderten Leistungen notwendig sind.</p> <p>7. Abrechnung Die Absteckung sowie das Herstellen von Höhenfestpunkten im Objektbereich sowie die erford. Kleinpunktabsteckung ist Sache des AN und wird nicht gesondert vergütet.</p> <p>Die Abrechnung der Erd- und Verbauarbeiten erfolgt nach Regelgrabenbreiten nach DIN EN 1610. Vor Beginn der Erdarbeiten sind in Abstimmung und nach ausdrücklicher Anweisung durch die Bauleitung Suchschlitze zur Ortung der vorhandenen Kanäle und Medien durchzuführen.</p> <p>0010 Titel Vorarbeiten</p> <p>VORBEMERKUNG ABFALL VORBEMERKUNG ABFALL</p> <p>ANGABEN ZUR ABFALLENTSORGUNG ANGABEN ZUR ABFALLENTSORGUNG Vermeidung, Verwertung und Beseitigung von Bau- und Abbruchabfällen sowie Baustellenabfällen</p> <p>1 Ergänzung zum Angebots</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p>Übertrag:</p>		

Leistungsverzeichnis

LV_01 (Bolzplatz_Bleichwiese)

<p>01 0010</p>	<p>LV Titel</p>	<p>Landschaftsbauarbeiten Vorarbeiten</p>		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>1.1 Wird für die Verwertung bzw. Beseitigung der Bau- und Abbruchabfälle eine andere als die in der Leistungsbeschreibung genannte Lösung der Verwertung bzw. Beseitigung angeboten, hat der Bieter mit seinem Angebot mindestens nachzuweisen, dass</p> <ul style="list-style-type: none"> • die vorgesehene Anlage die Berechtigung zur Verwertung und Beseitigung sowie zur Aufnahme des Abfalls besitzt und der Betreiber bestätigt hat, dass er die Bau- und Abbruchabfälle annehmen wird, • bei Andienungspflicht (in der Regel gefährliche Abfälle zur Beseitigung) die Bestätigung der Abfallwirtschaftsbehörde vorliegt, • die Kosten der Abfallverwertung in die Einheitspreise eingerechnet sind, • die Kosten der Abfallbeseitigung benannt sind und vom Auftraggeber unmittelbar getragen werden können. <p>1.2 Soweit in den Vergabeunterlagen gefordert, hat der Bieter zu dem von der Vergabestelle genannten Zeitpunkt die Verwertungs- bzw. Beseitigungsträger sowie für die jeweiligen Belastungsarten und Belastungsgrade die Verwertungs- und Beseitigungsanlage zu benennen und nachzuweisen, dass</p> <ul style="list-style-type: none"> • die Verwertungs- bzw. Beseitigungsträger zur Aufnahme des Bau- und Abbruchabfalls berechtigt sind und erklären, die Bau- und Abbruchabfälle abzunehmen, • die Verwertungs- bzw. Beseitigungsträger sich damit einverstanden erklären, dass die Abfallwirtschaftsbehörden dem Auftraggeber Auskunft über ihre Eignung zur Durchführung einer ordnungsgemäßen Abfallentsorgung erteilt, • die erforderlichen Transportgenehmigungen (§ 49 Abs. 1 Nr. 2 KrW-/AbfG) vorliegen. <p>2 Ergänzung der Besonderen Vertragsbedingungen</p> <p>2.1 Der Auftragnehmer wird sich bemühen, bei der Erbringung seiner Leistung Abfälle zu vermeiden (Bemühungsklausel).</p> <p>2.2 Der Auftragnehmer wird mit Aufnahme seiner Tätigkeit Abfallerzeuger und zugleich Besitzer der in der Leistungsbeschreibung näher aufgeführten Bau- und Abbruchabfälle. Er übernimmt die Pflichten des Auftraggebers zur Verwertung und Beseitigung der Bau- und Abbruchabfälle unter Beachtung der einschlägigen gesetzlichen , insbesondere abfallrechtlichen Bestimmungen sowie des Standes der Technik und führt die von ihm zu erbringenden Nachweise.</p> <p>2.3 Der Auftragnehmer trifft alle erforderlichen Vorkehrungen, um Bau- und Abbruchabfälle nach den geltenden Vorschriften getrennt zu erfassen und zu halten sowie einer sachgerechten Entsorgung zuzuführen.</p> <p>2.4 Die nach den abfallrechtlichen Bestimmungen zum Nachweis einer ordnungsgemäßen Entsorgung erforderlichen Erklärungen, Bestätigungen, Belege usw. sind dem Auftraggeber vorzulegen.</p> <p>Angaben zur Abfallentsorgung Hier sind alle Angaben zu den einzelnen</p>			
	Übertrag:			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

LV_01 (Bolzplatz_Bleichwiese)

01 0010	LV Titel	Landschaftsbauarbeiten Vorarbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:		
Entsorgungsstätten zu ergänzen.					
Organisches Material (u.a. Grasschnitt, Sträucher, Bäume etc.)					

Bauschutt (u.a. Verpackungen, belastete Baustellenabfälle wie z.B. Isoliermaterial etc.)					

Betonabbruch (u.a. Ortbeton, Betonpflaster, Bordsteine etc.)					

Aushubmaterial/Bodenabfuhrmaterial (u.a. Bodenaushub, Oberboden, Kies- oder Schottertragschichtmaterial, etc.)					

Naturstein (u.a. Natursteinmaterial, Findlinge etc.)					

Holz (u.a. Zäune, Rankgerüste etc.)					

Metall (u.a. Rankgerüste, Zäune etc.)					

Asphalt (teerhaltig)					

Asphalt (nicht teerhaltig)					

- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LV_01 (Bolzplatz_Bleichwiese)

01	LV	Landschaftsbauarbeiten		
0010	Titel	Vorarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Elektromüll (u.a. Leitungen etc.)			Übertrag:
<hr/>				
<hr/>				
A0001	Kalkulationsgrundlage Umrechnungsfaktoren m³/Tonne bzw. Tonne/m³			
Ausführungsbeschr.	Kalkulationsgrundlage Abrechnungseinheiten			
	<p>Erfolgt die Abrechnung des Auftragnehmers gegenüber dem Abfallentsorger / Verwerter über Wiegeschein und ist die Abrechnung des Auftragnehmers gegenüber dem Auftraggeber in den nachfolgenden Positionen nach Aufmaß an der Entnahmestelle/am Einbauort geregelt, so gelten folgende Umrechnungsfaktoren Tonne / m³ bzw. m³ / Tonne</p> <p>Umrechnungsfaktoren gemäß "Erhebungen der Abfallwirtschaft und Luftreinhaltung / Abfallarten gemäß dem Europäischen Abfallverzeichnis (AVV - Abfallverzeichnis-Verordnung)" des Bayerischen Landesamtes für Statistik und Datenverarbeitung.</p> <p>Für die Umrechnung vom Volumenangaben (m³) in Gewichtsangaben (to) werden folgende Faktoren (to/m³) zur Anwendung herangezogen:</p>			
	Abfallart / Material	to/m³	m³/to	Verdichtungsfaktor von lose zu verdichtet (eingebaut)
	Grünabfälle	lose 0,15 gehäckselt 0,40	6,70 2,50	
	Baustellenabfälle	gemischt 0,60	1,67	
	Bauschutt, Abbruchmaterial	1,30	0,77	
	Bodenaushub (Erde, Steine)	1,70	0,59	1,20
	Oberboden	1,75		1,00
	Sand, erdfeucht bis nass	1,60		
	Kies, erdfeucht	1,8		
	Kies 8/16	1,78		
	Kies 8/32	1,78		
	Kiessand 0/32	1,72		1,20
	Basaltsplitt	1,50		
	Basaltschotter 8/16 bzw. 16/32	1,55		
	Basaltschotter 0/32	1,55		1,20
	Granitschotter	1,30		
	Kalksteinschotter	1,52		1,15
	Kalksteinsplitt 5/32mm	1,56		
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LV_01 (Bolzplatz_Bleichwiese)

01	LV	Landschaftsbauarbeiten		
0010	Titel	Vorarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Schottertragschicht / Mineraltragschicht)	1,8	1,20	
	Bituminöse Tragschicht	2,36		
	Gußasphalt	2,45		
	Beton ohne Bewehrung	2,20		
	Beton mit Stahlbewehrung	2,40		
	Betonbrocken	1,50		
	Betonbrocken mit Bewehrung	1,70		
	BAUZAUN			
	BAUZAUN			
0010.0010	Mobiler Bauzaun H 2,00 m, aufstellen und abbauen			
	Mobiler Bauzaun zur Absicherung der Baustelle sowie als Schutz im Traufbereich bestehender Großgehölze, einschl. Zaunfüßen aus Beton liefern, aufstellen und nach der Bauzeit wieder abräumen und abtransportieren Einschl. feste Verschraubung der einzelnen Zaunfelder untereinander Höhe über Gelände: 10 cm Zaunoberkante: mind. 2,00 m über Gelände Stabile Ausführung aus Stahlrahmenelementen mit Rundstahlfüllstäben in Gittermattenoptik. inkl. Vorhaltung ca. 4 Monate			
		50 m	EP.....	GP
0010.0020	Mobiler Bauzaun H 1,20 m			
	Mobiler Bauzaun zur Absicherung der Baustelle im Bereich der Arbeiten einschl. Zaunfüßen aus Beton liefern, aufstellen und vorhalten während der gesamten Bauzeit. Einschl. feste Verschraubung der einzelnen Zaunfelder untereinander. Höhe über Gelände: 10 cm Zaunoberkante: mind. 1,20 m über Gelände Stabile Ausführung aus Stahlrahmenelementen mit Rundstahlfüllstäben in Gittermattenoptik.			
		10 m	EP.....	GP
	BAUMSCHUTZ			
	BAUMSCHUTZ			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LV_01 (Bolzplatz_Bleichwiese)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Landschaftsbauarbeiten		
0010	Titel	Vorarbeiten		
Übertrag:				
0010.0030	<p>Mobiler Bauzaun im Traufbereich best. Großgehölze</p> <p>Mobiler Bauzaun als Schutz bestehender Großgehölze im Traufbereich liefern, aufstellen und vorhalten während der gesamten Bauzeit.</p> <p>Ausführung: Stabile Ausführung aus Stahlrahmenelementen mit umlaufenden Rohrrahmenprofilen, Füllung aus Rundstahlfüllstäben in Gittermattenoptik, Elementgröße Länge x Höhe von ca. 3,50m x 2,00 m</p> <p>Höhe: Oberkante mind. 2,10 m über Flur Unterkante max. 10 cm über Flur</p> <p>Aufstellung: standsicher auf unbefestigtem Untergrund mittels Zaunfüßen aus Beton</p> <p>Sicherheit: Jedes Zaunelement ist mit 1 Stück Zaunverbinder fest mit dem nächsten Element verschraubt.</p> <p>Standort: Traufbereich Großgehölze zzgl. 1,5m allseits, d.h. in mehreren Teilbereichen und Teillängen nach Angaben der Bauüberwachung</p> <p>Abrechnung: Einheitspreis für die Lieferung, Aufstellung und Abbau nach Freigabe durch die Bauüberwachung.</p> <p>Standzeit: Für die Dauer der vertraglichen Leistungen des AN</p>	10 m	EP.....	GP
0010.0040	<p>Stammschutz aus einem Brettermantel herstellen</p> <p>Höhe 200 cm, incl. drei Abstandhaltern aus Dränagerohr DN 100. Der Brettermantel ist mit 3 mm starkem Draht zu sichern. Stammdurchmesser bis 60 cm. Die Bretter müssen eine Mindeststärke von 25 mm haben und dürfen nicht auf den Wurzelanläufen stehen, ggf. sind diese zu polstern. Der Stammschutz ist nach Ende der Bauzeit abzubauen und abzufahren.</p>	1 Stk	EP.....	GP
RODUNGSARBEITEN				
0010.0050	<p>Wiese mulchen</p> <p>Wiese und verwilderten Rasen mulchen Mulch verbleibt auf der Fläche und wird untergefräst Aufwuchshöhe bis 30 cm, Schnitthöhe 4 cm Abrechnung in Horizontalprojektion</p>	2.000 m2	EP.....	GP
0010.0060	<p>Grasnarbe unterfräsen vor Abtrag Oberboden</p> <p>Grasnarbe im Arbeitsbereich unterfräsen vor Abtrag Oberboden. Arbeitstiefe bis 20 cm. Ausführung in mindestens zwei Arbeitsgängen Nach vorheriger Mahd (separate Position)</p>			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

LV_01 (Bolzplatz_Bleichwiese)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Landschaftsbauarbeiten		
0010	Titel	Vorarbeiten		
			Übertrag:	
	In Bereich von Bäumen/Wurzeln ist die Frästiefe zu verringern! Ausführung nach vorheriger gemeinsamer Begehung mit der örtlichen Bauleitung.	2.000 m2	EP.....	GP
	ABBRUCHARBEITEN ABBRUCHARBEITEN			
0010.0070	Tischtennisplatte aufnehmen und seitlich lagern Tischtennisplatte aufnehmen und für späteren Wiedereinbau seitlich lagern Betonfundamente sind rückzubauen und ordnungsgemäß zu entsorgen	1 St	EP.....	GP
0010.0080	Kleinfeldtore aufnehmen und seitlich lagern Kleinfeldtore aufnehmen und für späteren Wiedereinbau seitlich lagern Betonfundamente sind rückzubauen und ordnungsgemäß zu entsorgen	2 St	EP.....	GP
0010.0090	Ballfangzaun (Maschendrahtzaun) aufnehmen und entsorgen Ballfangzaun (Maschendrahtzaun) aufnehmen und fachgerecht entsorgen Betonfundamente sind rückzubauen und ordnungsgemäß zu entsorgen, Höhe bis 4 m	30 m	EP.....	GP
Summe Titel 0010			Vorarbeiten, Netto:	.....
0020	Titel Erdarbeiten			
	ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN BODENARBEITEN ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN BODENARBEITEN			
	Es gelten die DIN 18915 Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Bodenarbeiten , Ausgabe 2018 und die DIN 18320 Landschaftsbauarbeiten			
	Demnach sind insbesondere Maßnahmen zum Bodenschutz zu berücksichtigen und in die jeweiligen Einheitspreise einzukalkulieren: - Bodenarbeiten nur bei geeigneter Bodenfeuchte ♦ Es wird auf das beiliegende Bodengutachten verwiesen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

LV_01 (Bolzplatz_Bleichwiese)

01 0020	LV Titel	Landschaftsbauarbeiten Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>- geringe Befahrung und Belastung von Ober- und Unterboden</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ es sind beschränkte Förder- und Fahrwege zu berücksichtigen <p>- bei Bodenabtrag sind KEINE schiebenden Geräte zulässig</p> <p>- Oberboden ist auf Mieten mit maximaler Höhe von 2,00m aufzusetzen</p> <p>- Unterboden ist auf Mieten mit maximaler Höhe von 3,00m aufzusetzen</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Dabei dürfen die Mieten NICHT befahren werden! ◆ Lagerflächen sind vor Mietenaufsetzen zu planieren, um Staunässesenken zu verhindern. ◆ Der Bodenmietenkopf ist mit einem seitlichen Gefälle von mindestens 4% auszuführen, die Mietenböschungen im Verhältnis 1:1 bis 1:1,5 ◆ Lockere Schüttung der Bodendepots, Aufschütten nur in trockenen Zustand <p>- Oberbodenmieten sind zum Schutz gegen Verkrautung und Auswaschung gem. Positionsbeschreibung durch Zwischenbegrünung zu schützen mit tiefwurzelnden, winterharten und stark wasserzehrenden Pflanzen wie z.B. Luzerne, Waldstauden-Roggen, Lupinie oder Ölrettich (vgl. DIN 19731)</p> <p>- Unterbodenmieten sind zum Schutz gegen Durchnässung gem. Positionsbeschreibung durch Abdeckung zu schützen</p> <p>- Der Bodenabtrag und die Bodenlagerung hat ,nach der Beprobung durch den AN, in Belastung / Zuordnungsklasse Z 0 bzw. Z1.1 getrennt zu erfolgen. Zuwiderhandlungen und damit verbundene Mehrkosten werden vom Auftraggeber nicht übernommen.</p> <p>Projektspezifische Ausführungsbeschreibung Erdarbeiten</p> <p>Projektspezifische Ausführungsbeschreibung Erdarbeiten</p> <p>Die Erdarbeiten sind in folgenden Ausführungsschritten vorgesehen:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Profiligerechter Abtrag Oberboden nach vorheriger Wiesenmahd und einfräsen der Grasnarbe. Geordnete Lagerung auf Einzelmieten verteilt über die Bearbeitungsfläche. Hierbei Berücksichtigung der Baumstandorte. 2. Abtrag vorhandener Tragschichten von alten Wegen (wassergebundene Bauweise) und Lagerung des mineralischen Aushubmaterials. 3. Aushub für neue Belagsflächen herstellen mit sukzessivem flächigem oder punktuellen Wiedereinbau des Aushubmaterials. 4. Einbau des gelagerten mineralischen Aushubs unter <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

LV_01 (Bolzplatz_Bleichwiese)

01 0020	LV Titel	Landschaftsbauarbeiten Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>Belagsflächen</p> <p>5. Wiedereinbau gelagerter Oberboden in Bereich der Rasen - und Wiesenflächen.</p> <p>Bei allen Ausführungsschritten ist die Überführung von Wurzelwerk zu minimieren. Werden bei den Erdarbeiten Konfliktbereiche mit Baumstandorten/Wurzelwerk festgestellt, dann ist dies der örtlichen Bauleitung umgehend mitzuteilen.</p> <p>Eventuelle Knochenfunde sind dem Bauherrn zu melden. Nach Erfordernis werden Zwischenlagerung und finale Lagerung festgelegt. Die erforderlichen Leistungen werden im Stundenlohn nach Aufwand vergütet.</p>			
0020.0010	<p>Oberboden lösen und seitlich lagern für Wiedereinbau, Stärke bis 30 cm</p> <p>Oberboden lösen und seitlich lagern für Wiedereinbau. Abtragstärke bis 30 cm, Entfernung bis 100 m Ausführung nach Mahd und Fräsarbeiten Lagerung in einzelnen Mieten zum sukzessiven Wiedereinbau</p>	175 m3	EP.....	GP
0020.0020	<p>Rohboden im Bereich geplanter Belagsflächen</p> <p>Rohboden im Bereich geplanter Belagsflächen profilgerecht abtragen und seitlich lagern zum späteren Wiedereinbau. Lagerung auf einzelnen Mieten Abtragsstärke: 10-15cm (nach Abtrag Oberboden)</p>	70 m3	EP.....	GP
0020.0030	<p>Geländemodulation mit Boden bauseits</p> <p>Boden bauseits profilgerecht zur Geländemodulation einbauen und lagenweise verdichten, einschließlich Grobplanie, Bodenklasse 3 bis 5, Auf- und Abtrag bis 0,5 m, Toleranz +/- 10 cm, Förderweg bis 20 m</p> <p>betrifft Rohboden und Oberboden Boden wird als flacher Hügel östlich des Rasenspielfeldes angedeckt</p>	245 m3	EP.....	GP
Summe Titel 0020			Erdarbeiten, Netto:	
0030	Titel	Wegearbeiten		

Leistungsverzeichnis

LV_01 (Bolzplatz_Bleichwiese)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Landschaftsbauarbeiten		
0030	Titel	Wegearbeiten		
Übertrag:				
PLANUM				
0030.0010	Planum wiederherstellen Planum wiederherstellen nach ZTV SoB-StB zur Aufnahme einer ungebundenen Tragschicht, Auf- und Abtrag bis 10 cm, zulässige Abweichung von der Nennhöhe +/- 2 cm. <ul style="list-style-type: none"> • Massenausgleich im Bereich des Planums. • Seiten- oder Dachgefälle: mind. 3 % 	580 m2	EP.....	GP
0030.0020	Nachverdichten des Planums Nachverdichten des Planums gemäß ZTV SoB-StB, vorhandene Bodenklasse 3-5, gefordertes Verformungsmodul Ev2 auf der Oberfläche 60 MN/m2	580 m2	EP.....	GP
EINFASSUNGEN				
EINFASSUNGEN				
0030.0030	Bordstein aus Beton, T 8x30 Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Form T 8 x 30, höhen- und fluchtgerecht versetzen, einschließlich Rückenstütze, einschließlich Bettung und Rückenstütze DIN 18318 aus Beton C 12/15 DIN EN 206-1, incl. Schotterunterbau (20 cm), enfugig verlegen Steinlänge min. 25 cm	115 m	EP.....	GP
AUFBAU WASSERGEBUNDENE DECKE 30 cm				
AUFBAU WASSERGEBUNDENE DECKE 30 cm				
Deckschicht 0/11 Stärke 4 cm Dynamische Schicht 0/16 Stärke 6 cm Schottertragschicht 0/32 Stärke bis 20 cm				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

LV_01 (Bolzplatz_Bleichwiese)

01 0030	LV Titel	Landschaftsbauarbeiten Wegearbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:					
0030.0050	Schottertragschicht Basalt 0/32, D 20 cm Schottertragschicht aus Basalt ZTVT-StB 95, im Bereich befahrene Flächen aus Basalt oder gleichwertig Körnung 0/32, Abrechnung in der Horizontalprojektion. Schichtdicke bis 20 cm. Seiten- oder Dachgefälle: mind. 3 % Verformungsmodul EV2 = mind. 100 MN/m2		115 m2	EP.....	GP
0030.0060	Dynamische Schicht 0/16 Stärke 6 cm Dynamische Schicht als wasserregulierende Funktionslage Leitfabrikat, HanseMineral nach DIN 18035-5 und FLL, Körnung 0/16 mm, aus Edelsplitten, Edelbrechsanden und auf die Gesteinsart abgestimmten Natursanden, ohne Zusatz von freiem Kalk oder Lehm, profilgerecht einbauen und dynamisch verdichten im leicht erdfeuchten Zustand. Schichtdicke: 6 cm Abweichung in der Ebenheit < 1,5 cm Oberflächenscherfestigkeit: > 70 kN/m2 Wasserdurchlässigkeit: cm/s. > 1 x 10-3		115 m2	EP.....	GP
0030.0070	Wassergebundene Deckschicht 0/11 Stärke 4 cm Wassergebundene Deckschicht für Verkehrsflächen Leitfabrikat ;HanseGrand Robust', Farbton: beige- gelb nach Bemusterung nach DIN 18035-5 und FLL, Körnung 0/11 mm, aus Edelsplitten, Edelbrechsanden und auf die Gesteinsart abgestimmten Natursanden, ohne Zusatz von freiem Kalk oder Lehm, profilgerecht einbauen und statisch verdichten im leicht erdfeuchten Zustand, Schichtdicke: 4 cm Seiten- oder Dachgefälle: mind.2,5 % Abweichung in der Ebenheit: < 1,5 cm Oberflächenscherfestigkeit: > 60 kN/m2 Wasserdurchlässigkeit: cm/s. > 4 x 10-4		115 m2	EP.....	GP
KUNSTSTOFFBELAG KLEINSPIELFELD					
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

LV_01 (Bolzplatz_Bleichwiese)

01 0030	LV Titel	Landschaftsbauarbeiten Wegearbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
0030.0080	KFT, Basalt 0/32, D 20 cm, für Kunststoffflächen Kombinierte Frostschutz-/Tragschicht als Tragschicht, ungebunden, ZTVT-StB 95, für Kunststofffläche DIN V 18035-6, Verformungsmodul mind. EV2 80 N/mm ² , zulässige Abweichung von der Nennhöhe +/- 20 mm. aus Basalt oder gleichwertiger Art. Körnung 0/32, Abrechnung in der Horizontalprojektion. Schichtdicke 20 cm.	165 m2	EP.....	GP
0030.0090	Asphalttragschicht für Kunststofffläche, wd, Mineralstoffgem., 2/8, 50 mm Asphaltgebundene Tragschicht (Asphaltschicht) für Kunststofffläche DIN V 18035-6, in wasserdurchlässiger Bauweise, Mineralstoffgemisch, Körnung 2/8, mit erhöhten Anforderungen gemäß E DIN18035-6:2013-7 Tab. 4 und 5 wie folgt herstellen. Bezeichnung Schicht: PA 5 oder PA 8 Bindemittelart: 70/100 Einbaudicke: ca. 50 mm Wasserdurchlässigkeit: Wasserinfiltrationsrate >= 360 mm/h (>= 2 l Prüflüssigkeit müssen in 5 min abgeflossen sein) Gefälle: gemäß Ausführungsplänen Randeinfassung: Grenzabmaße von der Nennhöhe +/- 5 mm, jedoch auf 1 m Länge nur +/- 2 mm Ebenheit: Stichmaße als Grenzwert bei Messpunktabstand gemäß E DIN 18035-6:2013-7 Tab. 5 Zeile 8 Bereich: Laufbahn, Anlaufbahn, Kleinspielfeld	165 m2	EP.....	GP
0030.0100	Reinigen Asphaltbelag, Kunststoffhaftbrücke liefern und aufbringen. Reinigen des Asphaltbelages von Verschmutzungen, danach Kunststoffhaftbrücke liefern und fachgerecht aufbringen. Auftragsgewicht mind. 200 gr/qm.	165 m2	EP.....	GP
0030.0110	Kunststoffbelag, Typ B, wasserdurchlässig, ca. 20mm Kunststoffbelag DIN V 18035-6, wasserdurchlässig, Belagstyp B , schüttbeschichtet, Normtyp B, gemäß RAL-GZ 943/1 o. glw., wasserdurchlässig, in einer Gesamtdicke von min. 20 mm liefern und fachgerecht einbauen. Einschließlich Anschlussarbeiten an Rändern, Einfassungen, aufgehenden Bauteilen. Aufbau wie folgt: EPDM-Granulat und Polyurethan			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

LV_01 (Bolzplatz_Bleichwiese)

01 0030	LV Titel	Landschaftsbauarbeiten Wegearbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Dicke: ca. 20 mm Farbe: nach Bemusterung und Freigabe mit PU umhülltem flach gelagertem Granulat</p> <p>Eignungsprüfung, Umweltverträglichkeitsprüfung und Güteüberwachung nach RAL-GZ 943/1 sind einzuhalten und mit Angebotsabgabe einzureichen. Farbon ist zu bemustern.</p> <p>Inkl. Markierung , Farbton Weiß</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: '.....' '.....'</p>			Übertrag:
		165 m2	EP.....	GP
	<p>SCHOTTERRASEN SCHOTTERRASEN</p> <p>Belagsaufbau Schotterrassen, D 40 cm Belagsaufbau Schotterrassen</p> <p>Gesamtaufbau 40 cm 150 mm Obere Vegetationstragschicht 150 mm Untere Vegetationstragschicht 100 mm Frostschutzschicht vorhanden (Erdbau)</p>			
0030.0120	<p>Schottertragschicht Basalt 0/32, D 10 cm Schottertragschicht aus Basalt ZTVT-StB 95, im Bereich befahrene Flächen aus Basalt oder gleichwertig Körnung 0/32, Abrechnung in der Horizontalprojektion. Schichtdicke bis 10 cm. Seiten- oder Dachgefälle: mind. 3 % Verformungsmodul EV2 = mind. 100 MN/m2</p>	140 m2	EP.....	GP
0030.0130	<p>Schotterrassen - Untere Vegetationstragschicht, D 15 cm Schottertragschicht ZTVT-StB 95, als untere Vegetationstragschicht herstellen, Verdichtungsgrad DPr mind. 100% aus Basaltschotter oder</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LV_01 (Bolzplatz_Bleichwiese)

01 0030	LV Titel	Landschaftsbauarbeiten Wegearbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	gleichwertiger Art, Körnung 0/45 mm, Schichtdicke 15 cm. Untere Vegetationstragschicht ca. 5 cm tief mit Untergrund verzahnen. Herstellung teilweise im Rampenbereich,			
		140 m2	EP.....	GP
0030.0140	Schotterrassen - Obere Vegetationstragschicht, incl. Ansaat, D 15 cm Schotterrassen-Trag-Deckschicht, Stärke 15 cm, Mischungsverhältnis: 2 Raumteile schwach bindiger Oberboden (Bodengruppe 4 DIN 18915) 1 Raumteil Splitt-Schotter, Körnung 2 bis 16 mm, 3 Raumteile Basalt-Schotter, Körnung 16 bis 63 mm Oberboden und Schotter gleichmäßig durchmischen, höhengerecht auf unterer Vegetationstragschicht einbauen, obere mit unterer Vegetationstragschicht ca. 5 cm tief verzahnen. Statische Verdichtung mit Walze ohne Vibration mit einem Gewicht von mind. 1 t/m Walzenbreite. Wasserdurchlässigkeit muss mind. 5 x 10 (hoch -6) m/s betragen. Herstellung teilweise im Rampenbereich, Ansaat mit trittfesten Rasenarten entsprechend den Anforderungen der DIN 18917, Saatgut-Mischung gem. nachfolgender Auflistung. 2% Achillea millefolium 10% Festuca rubra rubra 5% Festuca rubra trichophylla 45% Lolium perenne (mehrere Sorten) 38% Poa pratensis Saatmenge 20g/m² Saatgut: RSM 5.1 Parkplatzrasen (FLL) oder gleichwertig			
		140 m2	EP.....	GP
A0002	RASENFLÄCHE TORRAUM Ausführungsbeschr. RASENFLÄCHE TORRAUM			
0030.0150	Rasensubstrat 0-10 liefern, einbauen, D=30 -35 cm Rasensubstrat 0-10 liefern und einbauen Hauptbestandteile: Lava, bimshaltige Böden, gütesicherter Grünkompost Körnung: 0-10 mm max. Wasserkapazität: 40 Vol% pH-Wert: 7,1 Salzgehalt: 1,4 g/l Wasserdurchlässigkeit: 2,26 mm/min Verdichtungsfaktor: 1,3 Gesamtporenvolumen: > 55-60 Vol% Gewicht verdichtet: trocken mind. 1160 kg/m³ wassergesättigt max. 1680 kg/m³			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LV_01 (Bolzplatz_Bleichwiese)

01	LV	Landschaftsbauarbeiten		
0030	Titel	Wegearbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Abrechnung nach Einbauflächen im verdichteten Zustand in der Horizontalprojektion			Übertrag:
	Schichtdicke: 30 - 35 cm			
		55 m³	EP.....	GP
Summe Titel 0030			Wegearbeiten, Netto:	.....
0040	Titel Pflanzenlieferung Gehölze			
	Freigabe Pflanzenlieferung durch Bauleitung Die Bestellung der Pflanzen durch den Auftragnehmer hat erst nach endgültiger Freigabe durch die Bauleitung zu erfolgen.			
	Standardbeschreibung STLB-Bau 04/2005 003 Allgemeine Regelung für die Pflanzenlieferung. Gehölze müssen den Gütebestimmungen für Baumschulpflanzen der FLL entsprechen. Stauden müssen den Gütebestimmungen für Stauden der FLL entsprechen. Blumenzwiebeln, -bulben und -knollen müssen der EG-Verordnung über Qualitätsnormen für Blumenzwiebeln, -bulben und -knollen entsprechen.			
	OBSTWIESE			
0040.0010	Pyrus com. 'Alexander Lucas' H Co 50 14-16 Pyrus com. 'Alexander Lucas' Birne 'Alexander Lucas' H Co 50 14-16	1 St	EP.....	GP
0040.0020	Pyrus com. 'Gellerts Butterblume' 14-16 Pyrus com. 'Gellerts Butterblume' Birne 'Gellerts Butterblume' H 3xv mDb 14-16	1 St	EP.....	GP
0040.0030	Prunus dom. 'Wangenhm. Frühzwetschge', H 3xv mDb 14-16 Prunus dom. 'Wangenhm. Frühzwetschge' Pflaume 'Wangenhm. Frühzwetschge' H 3xv mDb 14-16	1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LV_01 (Bolzplatz_Bleichwiese)

01	LV	Landschaftsbauarbeiten		
0040	Titel	Pflanzenlieferung Gehölze		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
0040.0040	Prunus av. 'Regina', H Co 50 14-16 Prunus av. 'Regina' Kirsche 'Regina' H Co 50 14-16	1 St	EP.....	GP
0040.0050	Malus 'Öhringer Blutsteifling', H 3xv mDb 14-16 Malus 'Öhringer Blutsteifling' Apfel 'Öhringer Blutstreifling' H 3xv mDb 14-16	1 St	EP.....	GP
0040.0060	Malus 'Brettacher Gewürzapfel', H 3xv mDb 14-16 Malus 'Brettacher Gewürzapfel' Apfel 'Brettacher Gewürzapfel' H 3xv mDb 14-16	1 St	EP.....	GP
0040.0070	Malus 'Jakob Fischer', H 3xv mDb 14-16 Malus 'Jakob Fischer' Apfel 'Jakob Fischer' H 3xv mDb 14-16	1 St	EP.....	GP
0040.0080	Malus 'Leistadter Rotapfel', H 3xv mDb 16-18 Malus 'Leistadter Rotapfel' Apfel 'Leistadter Rotapfel' H 3xv mDb 16-18	1 St	EP.....	GP
Summe Titel 0040			Pflanzenlieferung Gehölze, Netto:	.....
0050	Titel Vegetationstechnische Arbeiten			
	PFLANZUNG - PFLANZKOSTEN Die Pflanzung erfolgt nach Pflanzplan und Vorgaben der Bauleitung. Vor dem Aufbringen der abschließenden Mulchlage sind die Pflanzflächen gemäß der entsprechenden Position zu düngen.			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LV_01 (Bolzplatz_Bleichwiese)

01	LV	Landschaftsbauarbeiten		
0050	Titel	Vegetationstechnische Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
0050.0010	<p>Hochstamm pflanzen, StU 14-16 Hochstamm, Stammumfang 14-16 mit Ballen, pflanzen (DIN 18916), in herzustellende Pflanzgrube, Bodengruppe 2-5 DIN 18915 Teil 1. Die Sohlen der Pflanzlöcher sind zu lockern und mit vorhandenem Boden zu verfüllen, überschüssiger Boden ist im Bereich der Pflanzung zu verteilen und einzuebnen. Hochstamm mit 100 ltr. Wasser je Baum einschlämmen. Das Ballentuch bzw. der Drahtballen ist zu öffnen. Lieferung der Pflanzen wird gesondert vergütet.</p>	8 St	EP.....	GP
0050.0020	<p>Pflanzenschutz durch Mulchen Körnung 0-40 Pflanzfläche nach dem Pflanzen schützen gegen Verunkrauten und Austrocknen durch Mulchen mit Rindenmulch, gütegesichert, Typ "0-40", Herkunft "freigestellt", Dicke der Mulchdecke 8 cm, Bereich Gehölzpflanzung Vogelnährgehölze, Abrechnung nach Aufmaß, Mengen- und Qualitätsnachweis über Wiegeschein.</p>	16 m2	EP.....	GP
0050.0030	<p>Vegetationsschicht fräsen für Rasen- und Wiesenflächen Vegetationsschicht für Rasen- und Wiesenfläche lockern durch Fräsen, mit Fräse, Tiefe 15 cm, Steine und Fremdkörper, Durchmesser ab 5 cm, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, laden und abzufahren, incl. Entsorgungskosten. Bodengruppe 1 bis 4 DIN 18 915 Teil 1. Flächen trittfest verdichten. Abrechnung nach bearbeiteter Fläche.</p>	1.500 m2	EP.....	GP
0050.0040	<p>Feinplanum für Rasen- und Wiesenflächen Feinplanum für Rasen und Wiesenflächen herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 Anschlüsse an Beläge und Einfassungen 3 cm unter Belagsoberkante! Steine und Fremdkörper, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, Dauerunkräuter ausgraben, Durchmesser der Steine und Fremdkörper ab 5cm Bodengruppe 2 und 4 DIN 18 915 Teil 1, Die Stoffe sind zu laden und abzufahren, incl. Entsorgungskosten. Abrechnung nach bearbeiteter Fläche.</p>	1.500 m2	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

LV_01 (Bolzplatz_Bleichwiese)

01	LV	Landschaftsbauarbeiten		
0050	Titel	Vegetationstechnische Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
0050.0050	<p>Rasensaat Landschaftsrasen</p> <p>Rasensaat mit Regel-Saatgutmischung Landschaftsrasen RSM 7.1.1/FLL, in zwei gekreuzten Arbeitsgängen, Saatgutmenge 20 g/m². Das Saatgut gleichmäßig einsäen, einigeln und abwalzen. Das Saatgut muß in Bezug auf Kennzeichnung, Verpackung und Verschliessung den gesetzlichen Bestimmungen über "Zertifiziertes Saatgut" entsprechen. Sortenzusammensetzung:siehe Anhang</p> <p>Abrechnung nach bearbeiteter Fläche.</p>	1.500 m²	EP.....	GP
0050.0060	<p>Boden f. Bodenaustausch Baumgruben ausheben, einb. T bis 150 cm</p> <p>Boden im Bereich von Baumgruben profilgerecht lösen, aufnehmen, fördern und im Baustellenbereich auftragen. Förderweg bis 50 m Bodenklasse 3 bis 5 Sohle der Baumgrube lockern Mengenermittlung nach Abtragsprofil.</p>	12 m³	EP.....	GP
0050.0070	<p>Nicht überbaubares Baumsubstrat liefern und einbauen</p> <p>nicht überbaubares Vegetationssubstrat für den einschichtigen Einbau in offene Baumgruben von Stadt- und Straßenbäumen; mit dauerhafter Stabilität gegen Verrüttlungen</p> <p>liefern und fachgerecht verdichtungsfrei einbauen entspr. den ZTV-Vegtra-Mü 2016, sowie den FLL Baumpflanzempfehlungen 2010, Bauweise 1</p> <p><u>Das Substrat muss folgenden Eigenschaften aufweisen:</u> gemessen bei Verdichtungsgrad 85 % DPR;</p> <p>verdichtungsstabil, korngestuft Körnung 0/16 - 0/32 mm Korngrößenverteilung: gemäß Sieblinienband A Schlammkorngehalt(d<0,063 mm) 10-20 Masse-% Sandkorngehalt(d=0,063-2mm) >35 Masse-% Gesamtporenvolumen: > 45 Volumen-% Luftgehalt bei WKmax: > 10 Volumen-% max. Wasserkapazität: > 35 Volumen-% Wasserdurchlässigkeit mod. kF: 0,001 – 0,01 cm/s Wassergehalt bei Lieferung: < wPr(=ca. 20 Masse-%) pH-Wert: 6,5 - 7,9 Salzgehalt in wässr. Lösung < 200 mg/100g TM Salzgehalt in Gipslösung < 100 mg/100g TM Anteil an organ. Substanz 2,5 -4 Masse-% Schüttdichte lieferfeucht: 1,0 – 1,1 to/m³ (DIN 1097-3)</p> <p>Die Eignung ist durch einen aktuellen geeigneten</p>			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

LV_01 (Bolzplatz_Bleichwiese)

01	LV	Landschaftsbauarbeiten			
0050	Titel	Vegetationstechnische Arbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	<p>Prüfbericht eines vom AG anerkannten Prüfinstituts nachzuweisen;</p> <p>Setzungsfaktor von bis zu 25 % bis zur natürlichen Lagerungsdichte ist <u>NICHT</u> in die Massenermittlung einkalkuliert.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.</p>	12 m3	EP.....	GP	
0050.0080	<p>Thermischer Rindenschutz liefern und herstellen</p> <p>Thermischen Rindenschutz incl. Voranstrich herstellen. Schutz der Rinde am Stamm und Hauptästen von Hochstämmen und Solitären gegen Verdunstung und Sonneneinstrahlung herstellen. Stamm mittels Schleifvlies reinigen und mit Voranstrich einstreichen.</p> <p>Thermischer Rindenschutz durch Anstrich der mehrjährig haftenden weißen Stammschutzfarbe, vom Stammfuß bis in die Hauptäste anlegen.</p> <p>Die Farbe wird ab > 10°C auf den trockenen Voranstrich mit einem Pinsel aufgetragen.</p> <p>Angestrichen werden alle ausgeschriebenen Solitäräume.</p> <p>Abrechnung nach Stück.</p>	8 St	EP.....	GP	
0050.0090	<p>Verankerung Pfahl-Dreibock L 350 cm</p> <p>Pflanzenverankerung nach DIN 18916 herstellen</p> <p>Pfahl-Dreibock mit Lattenrahmen, Pfähle weißgeschält, Pfahllänge 350 cm,</p> <p>Einbau bis 250cm Stammhöhe min. 25cm, höchstens 10cm unter Kronenansatz</p> <p>einheitliche Ausrichtung der Pfähle</p> <p>Zopfdicke 8/10 cm,</p> <p>Bindegut aus Kokosstrick.</p> <p>Die Verbindung zwischen Pflanze und Verankerung ist so herzustellen, dass keine Verletzung oder Einschnürung der Rinde entsteht.</p> <p>inkl. Sicherung der Verbindung gegen Verrutschen</p> <p>inkl. Rückbau und Entsorgung der Verankerung nach Abschluss der Fertigstellungspflege</p> <p>inkl. Rückbau und Entsorgung der Verankerung nach Abschluss der Fertigstellungspflege</p>	8 St	EP.....	GP	
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LV_01 (Bolzplatz_Bleichwiese)

01	LV	Landschaftsbauarbeiten		
0050	Titel	Vegetationstechnische Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP) Gesamt (GP)
	Übertrag:			
0050.0100	Bewässerungssack 60 l			
	Bewässerungssack 60 l Material: UV-stabilisierte glatte Polyethylenfolie mit hoher Reiß- bzw. Weiterreißfestigkeit für langlebige Verwendung. Bewässerungslöcher rückstandsfrei hohlgestanz und durchmesserstabil durch verzugsfestes Material liefern und montieren.			
			8 Stk	EP..... GP
	EXTENSIVE WIESENFLÄCHE			
	EXTENSIVE WIESENFLÄCHE			
0050.0110	Wiesenfläche mit Kreiselegge feinplanieren und			
	Wiesenfläche mit Kreiselegge feinplanieren und feinkrümelig saarfertig herstellen			
			625 m2	EP..... GP
0050.0120	Ansaat Wiese			
	Wiesenansaat autochthone artenreiche Mischung in einem Arbeitsgang, Ursprungsgebiet 09 Oberrheingraben Das Saatgut gleichmäßig einsäen, einigeln und abwalzen. Das Saatgut muß in Bezug auf Kennzeichnung, Verpackung und Verschliessung den gesetzlichen Bestimmungen über "Zertifiziertes Saatgut" entsprechen. Abrechnung nach bearbeiteter Fläche. Leitprodukte: Schmetterlings- und Wildbienenstaum Nr8, 2g/m² (Wiesenfläche)			
			625 m2	EP..... GP
Summe Titel 0050		Vegetationstechnische Arbeiten, Netto:		
0060	Titel	Fertigstellungspflege		
	Vorbemerkung Pflegeleistungen			
	Die Vergütung der Pflegeleistungen erfolgt nur nach tatsächlich erbrachten Leistungen bzw. Gängen.			
	Alle Pflegeleistungen bzw. Pflegegänge (Pflanzflächenpflege, Mäharbeiten, Wässerungen,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LV_01 (Bolzplatz_Bleichwiese)

01 0060	LV Titel	Landschaftsbauarbeiten Fertigstellungspflege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Düngungen, etc) müssen vor Ausführung der Bauleitung als PDF-Datei per E-Mail 1 Tag vorher angemeldet bzw. angezeigt werden. Auf dem PDF-Dokument müssen das Datum, die entsprechende Pflegeleistung und die entsprechende Gangzahl aufgeführt werden.</p> <p>FERTIGSTELLUNGSPFLEGE - LOCKERN, JÄTEN FERTIGSTELLUNGSPFLEGE - LOCKERN, JÄTEN</p>			
0060.0010	<p>Pf. Hochstämme, 4 AG, im 1. Jahr</p> <p>Fertigstellungspflege Hochstämme: - Lockern des Baumsubstrates - unerwünschten Aufwuchs beseitigen - Schneiden der trockenen Triebe - Nacharbeiten der Verankerungen - Erziehungschnitt - Schnittgut und Abfall von der Fläche entfernen, anfallende Stoffe zur zugelassenen Deponie/ Entsorgungsstelle transportieren. einschl. Verwertungs-, Entsorgungsgebühren</p> <p>Berechnung Einheitspreis je Stk und Arbeitsgang Die Leistung umfaßt vorraussichtlich 4 Arbeitsgänge. (4 AG x 8 Stk = 32 Stk)</p>	32 Stk	EP.....	GP
	<p>FERTIGSTELLUNGSPFLEGE - WÄSSERN FERTIGSTELLUNGSPFLEGE - WÄSSERN</p>			
0060.0020	<p>Hochstämme wässern, 15 AG, im 1. Jahr</p> <p>Hochstämme wässern, im 1. Jahr Bewässerungssack befüllen und Baumscheibe wässern, Schläuche, Bewässerungswagen und Wasser sind vom AN zu stellen, Arbeitsgänge: 15 pro Gehölz Wassermenge: min. 100 Liter/AG/St Die Leistung umfaßt vorraussichtlich 15 Arbeitsgänge. (15 AG x 8 Stk = 120 Stk)</p>	195 Stk	EP.....	GP
Summe Titel 0060		Fertigstellungspflege, Netto:		
0070	Titel Ausstattung			

Leistungsverzeichnis

LV_01 (Bolzplatz_Bleichwiese)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Landschaftsbauarbeiten		
0070	Titel	Ausstattung		
			Übertrag:	
0070.0010	Fundamentbeton für Einzelfundament Beton C 20/25 Fundamentbeton Beton C 20/25 für Einzelfundament Ausstattung liefern, einschl. Aushub, Bodenklasse 3 bis 5, überschüssigen Boden laden, fördern und einbauen, Förderweg bis 100 m, einschl. Schalung	1 m3	EP.....	GP
0070.0020	Fundamentbeton für Streifenfundament Beton C 20/25 Fundamentbeton für Streifenfundament, für Hochbeete Leistung wie vorgenannte Pos., jedoch Beton C 20/25.	1 m3	EP.....	GP
0070.0030	Abfallbehälter liefern und einbauen Abfallbehälter liefern und einbauen Abfallbehälter aus Stahlblech. Lieferung inkl. feuerverzinktem Innenbehälter und Piktogramm-Aufkleber "Abfall". Zum Einbetonieren, empfohlene Einbautiefe 300 mm. Behälter mittels Dreikantschloss entriegeln, Tür öffnen und Innenbehälter zum Entleeren entnehmen, 1 Dreikantschlüssel im Lieferumfang enthalten. Leitprodukt: Abfallbehälter SARNIA von Ziegler Metall oder gleichwertig inkl. Betonfundament nach Herstellerangaben	2 Stk	EP.....	GP
0070.0040	Jugendbank liefern und montieren Jugendbank liefern und gem. Herstellerangaben montieren inkl. aller Erd-, Fundament- und Nebenarbeiten Material Auflage : Kunststoff Material Unterkonstruktion : Kunststoff Farbe : braun B x T x H : 2000 x 580 x 1220 mm empfohlene Einbautiefe : 500 mm Höhe über Flur : 720 mm Sitz- B x T x H : 2000 x x 450 mm Gewicht : 105 kg Anlieferung : vormontiert	2 St	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

LV_01 (Bolzplatz_Bleichwiese)

01 0070	LV Titel	Landschaftsbauarbeiten Ausstattung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
0070.0050	<p>Tisch-Bank-Kombination liefern und montieren</p> <p>Bank-Tisch-Kombination liefern und gem. Herstellerangaben montieren</p> <p>inkl. aller Erd-, Fundament- und Nebearbeiten</p> <p>Material Auflage : recycelter Kunststoff Material Unterkonstruktion : recycelter Kunststoff Farbe : braun B x T x H : 2000 x 1750 x 760 mm Tisch- B x T x H : 2000 x 770 x 760 mm Bank- B x T x H : 2000 x 520 x 460 mm Sitz- B x T x H : 2000 x 520 x 460 mm Gewicht : 185 kg Anlieferung : vormontiert</p>	2 St	EP.....	GP
Summe Titel 0070		Ausstattung, Netto:		
0080 Titel Sportgeräte				
BALLFANGZAUN UND MARKIERUNGEN				
0080.0010	<p>Ballfangzaun H 4 m liefern und montieren</p> <p>Der Standsicherheitsnachweis ist vor Beginn der Arbeiten der Bauleitung vorzulegen.</p> <p>Ballfangzaun bestehend aus IPE-Profilen gemäß statischen Erfordernissen. Pfosten vorgebohrt zur Aufnahme von mit Langlöchern versehenen Winkeln, an denen die Gitter mittels Schrauben M 10 VA und gekröpften Klemmscheiben befestigt werden. Anzahl der Befestigungspunkte nach Herstellervorgabe. Toleranzen im Pfostenabstand können durch diese spezielle Befestigungskonstruktion ausgeglichen werden. Pfostentyp zum Einbetonieren in Einzelfundamente Einzelfundamente aus Beton C25/30 nach statischen Erfordernissen inkl. Erdaushub sind einzukalkulieren. inkl. 4 Endpfosten Nach der Bearbeitung im Vollbad feuerverzinkt gemäß DIN EN ISO 1461.</p> <p>Untere Gitter bis 200 cm Höhe aus kreuzweise stark punktgeschweißten Stahldrähten, mit mind. 7 gegenüberliegenden, waagerechten Verstärkungsdoppeldrähten D = 8 mm je 2030 mm hohem Gitter. Verstärkung der den Pfosten zugewandten senkrechten Gitterenden mit je 2 Stück aufrechten, im Abstand von 25 mm geschweißten Schraubdrähten D = 8 mm. Die restlichen senkrechten Drähte D = 6 mm. Gitterhöhe: Bis 2030 mm. Zur Erzielung der Gesamthöhe werden die Gitter übereinander angeschraubt. Gitternutzlänge: 2520 mm</p>	Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

LV_01 (Bolzplatz_Bleichwiese)

01 0080	LV Titel	Landschaftsbauarbeiten Sportgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Gittertyp untere Gitter * LEGI-Gitter B-S Maschenweite der unteren Gitter bis 2000 mm Höhe: 50 x 200 mm</p> <p>Gitterabschlüsse oben und unten glatt</p> <p>Gittertyp obere Gitter * LEGI-Gitter B-S</p> <p>Maschenweite der oberen Gitter: 100 x 200 mm Gitterabschlüsse oben und unten glatt</p> <p>Nach der Bearbeitung im Vollbad feuerverzinkt gemäß DIN EN ISO 1461.</p> <p>Liefernachweis: LEGI GmbH Im Meerfeld 83 - 8Im 89 47445 Moers</p> <p>oder gleichwertig</p> <p>Ballfangmontage: Die Gitter sind über ihre Endschraubdrähte mit Schrauben M 10 x 30 VA und gekröpften Klemmscheiben 50/40/5 mm hinter den Befestigungswinkeln am Pfosten zu verschrauben, so dass die Gitter den Pfosten nicht berühren. Vorher sind die Befestigungswinkel am Pfosten anzuschrauben. Alle Schraubverbindungen sind auszurichten und kraftschlüssig anzuziehen.</p> <p>Die Fundamentlöcher sind im Achsabstand von 2520 mm im Erdreich auszuheben entsprechend den statischen Erfordernissen für die Fundamentgröße 100x100x100 cm Erdaushub in der Zaunflucht verteilen. Pfosten im Einzelfundament mit Betongüte C 25/30 höhen-,lot- und fluchtgerecht versetzen.</p>	60 m	EP.....	GP
0080.0020	<p>Bauseitige Kleinfeldtore einbauen Bauseitige Kleinfeldtore höhen- und fluchtgerecht einbauen</p> <p>inkl. aller notwendigen Erd-, Fundament- und Nebenarbeiten</p>	2 Stk	EP.....	GP
	SPORTGERÄTE			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

LV_01 (Bolzplatz_Bleichwiese)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Landschaftsbauarbeiten		
0080	Titel	Sportgeräte		
Übertrag:				
0080.0030	<p>Tischtennisplatte bauseits gelagert aufnehmen und versetzen Bauseitige Tischtennisplatte versetzen</p> <p>inkl. aller notwendigen Erd-, Fundament- und Nebenarbeiten</p>	1 St	EP.....	GP
0080.0040	<p>Teqball- Platte liefern und montieren Teqball- Platte liefern und gemäß Herstellerangaben montieren</p> <p>Maße der Platte: Länge: ca. 3000 mm Breite: ca. 1500 mm Höhe: ca.900 mm</p> <p>Gesamtbreite: ca. 1700 mm Gewicht: ca. 147 kg</p> <p>Mindestmaße für Bodenplatte (nicht im Lieferumfang enthalten): Länge: ca. 1500 mm | Breite: ca. 1000 mm</p> <p>Empfohlener Freiraum: Länge: ca. 10 m | Breite: ca. 8 m | Höhe: ca. 4 m</p> <p>Material: Gestell aus verzinktem Stahl, pulverbeschichtet Platte aus Hochdrucklaminat (HPL) Netztrennung aus Acrylglas Farbe: mit BH abzustimmen</p>	1 Psch		GP
0080.0050	<p>Streetball-Anlage liefern und montieren, inkl. Fundamente Einmast-Streetballanlage aus Alu liefern und gem. Herstellerangaben montieren</p> <p>1-Mast inkl. Korb und Zielbrett</p> <p>Material Aluminium Farbe / Oberfläche Alu natur Auslage 2,25 m Profil Rechteckprofil 300 x 120 mm Wandstärke 8 mm Zielbrett aus Aluminium, 1,20 x 0,90 m Korb aus feuerverzinktem Stahl Netz: Herkulesnetz, Farbe: Grün</p> <p>inkl. Bodenhülse Standard mit loseem Deckel Profil 300 x 120 mm Einstecktiefe: 500 mm</p> <p>Inkl. Betonpunktfundament 100x100x80 cm</p>			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

LV_01 (Bolzplatz_Bleichwiese)

01	LV	Landschaftsbauarbeiten		
0080	Titel	Sportgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP) Gesamt (GP)
	inkl aller anfallenden Nebenarbeiten und Materialien, die für eine volle Funktionstüchtigkeit der Anlage erforderlich sind.			Übertrag:
			1 Stk	EP..... GP
Summe Titel 0080			Sportgeräte, Netto:	
0090 Titel Stundenlohnarbeiten				
Die nachfolgend aufgeführten Stundenlohnarbeiten				
Die nachfolgend aufgeführten Stundenlohnarbeiten sind nur auf ausdrückliche Anordnung durch die Bauleitung auszuführen. Art und Umfang der Arbeiten sind gemeinsam vor Ort zu vereinbaren. Bezahlt werden nur die tatsächlich auf der Baustelle geleisteten Arbeitsstunden.				
Die Wahl des Arbeiters ist entsprechend der Anforderung an die Arbeit vorzunehmen und mit der Bauleitung abzustimmen.				
0090.0010	Stundenlohn Bauvorarbeiter (Bgr. II)			
Stundenlohnarbeit	Für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfaßt sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden wie folgt berechnet: Sämtliche Aufwendungen für die jeweilige Arbeitskraft, wie der tatsächliche Lohn einschl. vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage u.dgl.). Lohn- und Gehaltsnebenkosten sowie Überstundenzuschläge sind einzurechnen. Gesondert verrechnet werden tarifliche Festlegungen wie Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeiten. Bauvorarbeiter (Bgr. II)			
			10 h	EP..... GP
0090.0020	Stundenlohn Helfer			
Stundenlohnarbeit	Wie vorh. Pos. Helfer			
			10 h	EP..... GP
Summe Titel 0090			Stundenlohnarbeiten, Netto:	
0100 Titel Materialkosten				

Leistungsverzeichnis

LV_01 (Bolzplatz_Bleichwiese)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Landschaftsbauarbeiten		
0100	Titel	Materialkosten		
			Übertrag:	
0100.0010	Beton C 20/25 Für evtl. erforderliche Materialien, die nicht im Leistungsverzeichnis erfaßt sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden berechnet: Beton C 20/25	1 m3	EP.....	GP
0100.0020	Natursand gewaschen, 0 - 3 mm Für evtl. erforderliche Materialien, die nicht im Leistungsverzeichnis erfaßt sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden berechnet: Natursand gewaschen, 0 - 3 mm	1 m3	EP.....	GP
0100.0030	Auffüllkies, 0-32 Für evtl. erforderliche Materialien, die nicht im Leistungsverzeichnis erfaßt sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden berechnet: Auffüllkies, 0 - 32	1 m3	EP.....	GP
0100.0040	Brettschalung Brettschalung 24 mm stark	1 m2	EP.....	GP
0100.0050	Schalungsplatten Schalungsplatten Seekiefer o.ä.	1 m2	EP.....	GP
0100.0060	Betonstahl IV S und IV M Betonstahl IV S und IV M	1 kg	EP.....	GP
Summe Titel 0100			Materialkosten, Netto:	
0110	Titel Maschinenkosten			
0110.0010	Lkw + Fahrer 9 t Stundenlohnarbeit Lkw einschl. Fahrer, Nutzlast 9 t, Kipper,	5 h	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

LV_01 (Bolzplatz_Bleichwiese)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Landschaftsbauarbeiten		
0110	Titel	Maschinenkosten		
				Übertrag:
0110.0020	Kompressor für Abbruchkanten einschl. Bedienung.			
Stundenlohnarbeit	Kompressor für Abbruchkanten einschl. Bedienung.	5 h	EP.....	GP
0110.0030	Vibrationstampfer einschl. Bedienung.			
Stundenlohnarbeit	Vibrationstampfer einschl. Bedienung.	5 h	EP.....	GP
0110.0040	Mini-Bagger, bis 0,40 m3			
Stundenlohnarbeit	Für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfaßt sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden wie folgt berechnet: Stundensatz für das Gerät, einschl. der Vorhaltekosten (Abschreibung und Verzinsung), der Betriebskosten (Betriebs- u. Wartungsstoffe, Reparaturkosten), der Lohnkosten für das Bedienungspersonal. Bagger, bis 0,40 m3	10 h	EP.....	GP
0110.0050	Frontlader, luftbereift, bis 45 kW			
Stundenlohnarbeit	wie vorh. Pos. Frontlader, luftbereift bis 45 kW	5 h	EP.....	GP
Summe Titel 0110			Maschinenkosten, Netto:	.....

LV-Zusammenfassung

LV_01 (Bolzplatz_Bleichwiese)

01 LV Landschaftsbauarbeiten				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
0010	Titel	Vorarbeiten	14	.....
0020	Titel	Erdarbeiten	20	.....
0030	Titel	Wegearbeiten	23	.....
0040	Titel	Pflanzenlieferung Gehölze	28	.....
0050	Titel	Vegetationstechnische Arbeiten	29	.....
0060	Titel	Fertigstellungspflege	33	.....
0070	Titel	Ausstattung	35	.....
0080	Titel	Sportgeräte	36	.....
0090	Titel	Stundenlohnarbeiten	39	.....
0100	Titel	Materialkosten	40	.....
0110	Titel	Maschinenkosten	40	.....
Summe LV 01 Landschaftsbauarbeiten				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				