

Gewerk	Landschaftsgärtnerische Arbeiten
Bauvorhaben	Neubau Sporthalle GS Schneeren_Umgestaltung der Außenanlagen
Bauherr*in	Stadt Neustadt am Rübenberge An der Stadtmauer 1, 31535 Neustadt am Rübenberge

ALLGEMEINE und TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN

1. Projektbeschreibung

Für die Grundschule Schneeren wird eine neue Sporthalle errichtet.

Der Neubau wird im nördlichen Bereich des Schulgrundstücks errichtet.

Die alte Turnhalle, Bj. 1968 ist abgängig und wird nach Fertigstellung des Neubaus zurückgebaut.

Der Neubau wird in eingeschossiger Bauweise errichtet. Es entsteht eine Sporthalle mit angrenzendem Geräteraum, ein Foyer mit Zugang zum Regieraum, Umkleide, Lehrer und Wasch- und WC-Räume.

Im Anschluss der Fertigstellung der Sporthalle, sollen die Außenanlagen ebenfalls erneuert werden. Es wird eine Zufahrt zur Feuerwehrläche sowie zu zwei Stellplätzen im Osten der Halle hergestellt. Hierbei werden die Belange der Barrierefreiheit berücksichtigt. Flächen für Fahrradbügel entstehen und ein Rettungsweg um die Halle wird benötigt. Ein Treppenweg wird von dem Schulgebäude zum großzügigen Eingangsbereich mit Sitzmöglichkeiten führen. Mittelpunkt der neuen Außenanlage bildet das Multifunktionsspielfeld mit EPDM-Belag. Eine Tribüne im Süden des Spielfeldes fängt das Gelände ab und erhöht gleichzeitig den Spiel- und Aufenthaltswert. Im Westen der Halle gliedert sich eine zweispurige 25m-Laufbahn mit Weitsprungbereich an, ebenfalls mit EPDM-Belag.

Im Norden und Osten der Halle befinden sich zwei Rasenmulden sowie im Süden eine Rigole, die für den Regenwasserrückhalt und die Versickerung auf dem Grundstück sorgen werden. Der Einbau der Rigole sowie alle nötigen Leitungsarbeiten werden durch den AN HLS vorab bearbeiten. Bei dem Verlegen der Erdkabel für die Beleuchtung bedarf es hingegen einer engen Zusammenarbeit mit dem AN ELT, da diese Arbeiten erst im Zuge der Bearbeitung der Außenanlagen fertiggestellt werden können.

AG = Auftraggeber

AN = Auftragnehmer

BE = Baustelleneinrichtung

BL = Bauleitung des AN

BÜ = Bauüberwachung des AG

EP = Einheitspreis(e)

2. Geltungsbereich

Die Ergänzungen der Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen gelten zur Vervollständigung der VOB/C, ATV, insbesondere der DIN 18299.

Die Ergänzungen der ATV gelten für sämtliche Leistungen dieser Leistungsbeschreibung, inkl. der Stundenlohnarbeiten.

Dem Vertrag und dessen Abwicklung liegen die Allgemeinen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen gemäß VOB/B, die Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV), bestehend aus den Allgemeinen Regelungen für Bauleistungen jeder Art (ATV DIN 18 299), sowie die gewerkespezifischen Bestimmungen (ATV) gemäß VOB/C zugrunde.

Für die Ausführung der Leistungen sind darüber hinaus folgende Vorschriften zu beachten:

Die Landesbauordnung, Ministerialbestimmungen, Gesetze und Verordnungen, Bestimmungen und Richtlinien überörtlicher Stellen, die Unfallverhütungsvorschriften und Forderungen der Brandbehörde, die Bau- und Gewerbeamtlichen Vorschriften, Arbeitsstättenrichtlinien und die Bestimmungen des zuständigen Überwachungsvereines e.V., sowie die Planunterlagen der Fachingenieure und des Architekten, soweit diese für die auszuführenden Arbeiten zutreffen.

3. Angebotsabgabe

ALLGEMEINE und TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN

Als Vertragsgrundlage für die Ausführung der Arbeiten, Lieferungen und unentgeltlich zu bewirkenden Nebenleistungen gelten die in der Leistungsbeschreibung eingefügten Allgemeinen, Zusätzlichen, Technischen und Besonderen Vertragsbedingungen. Sämtliche Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.

Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins voraus. Eine Wertung des Angebots ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich. Alle Einzelpreise (EP) sind Netto in EUR mit maximal zwei Nachkommastellen einzutragen. Ein Bieterangabenverzeichnis kann Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sein. Angaben oder Ausprägungen sind dort vollständig und kompakt einzutragen. Preise für Zulagepositionen zählen mit in die Gesamtwertung des Angebotes, auch wenn die Positionen nicht zur Ausführung kommen sollten. Die Vergütung erfolgt nur für tatsächlich erbrachte Leistungen.

Dem Angebot ist eine gültige Freistellungsbescheinigung (Bauabzugssteuer) beizufügen. Grundlage für die Ausschreibung, Angebotsabgabe, Zuschlagserteilung, Ausführung und Abrechnung sind, falls nichts Anderes ausdrücklich vermerkt, die VOB in der jeweils geltenden Fassung einschließlich der "Allgemeinen Technischen Vorschriften für Bauleistungen".

Änderungen an den Verdingungsunterlagen sind unzulässig. Bedingungen des Auftragnehmers, insbesondere Allgemeine Geschäftsbedingungen, gelten nur dann, wenn sie vom Auftraggeber ausdrücklich und schriftlich angenommen sind.

Sämtliche angegebenen Einheitspreise oder Pauschalpreise sind Festpreise. Diese gelten bis zur endgültigen Abwicklung des Auftrages auch für Löhne und Material, einschließlich der Lieferung aller Materialien frei Einbaustellen, Leistungen aller Nebenarbeiten sowie Vorhaltung und Gestellung aller notwendigen Geräte, Maschinen, Gerüste und Hebezeuge, soweit hierfür nicht gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis aufgeführt sind.

Grundsätzlich sind die Angaben in den Bauplänen, die zusätzlichen Detailzeichnungen, Baubeschreibung und die Ausschreibungstexte bei den Ausführungsarbeiten zu befolgen. Abweichungen sind mit der Bauüberwachung abzustimmen. Werden "gleichwertige" oder "alternative" Materialien angeboten, sind sie als solche zu kennzeichnen und mit Hersteller-Gewährleistungs- und Materialgüteangaben auszuweisen. Auf die Einhaltung der Unfallverhütungsvorschriften und auf die Vorschriften des Gewerbeaufsichtsamtes wird besonders hingewiesen. Sie sind ohne weitere Aufforderungen einzuhalten. Dasselbe gilt für die Verarbeitungsrichtlinien der Hersteller.

Für die angebotenen Leistungen übernimmt der Auftragnehmer die Verpflichtung der Vollständigkeit, d.h. Leistungen und Nebenleistungen, die sich zwangsläufig ergeben, sind einzukalkulieren, auch wenn sie im Leistungsverzeichnis nicht ausdrücklich erwähnt sind. Der Einsatz von Nachunternehmern ist dem AG bei Auftragsvergabe schriftlich mitzuteilen und bedarf der Genehmigung des AG.

4. Leistungsbeschreibung

Der AN ist verpflichtet, die Ausschreibungsunterlagen, Texte und ggf. Zeichnungen lt. Inhaltsverzeichnis und Unterlagenverzeichnis auf Vollständigkeit zu überprüfen sowie ob sie den geltenden DIN-Normen und den allgemein anerkannten Regeln der Technik entsprechen, und ob sie vollständig beschrieben sind, sodass mit keinen Mehrkosten zu rechnen ist.

Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichnis haben nur dann Gültigkeit, wenn sie schriftlich vereinbart werden.

Fragen oder Bedenken hinsichtlich der im Leistungsverzeichnis beschriebenen Leistungen sind vor Abgabe eines Angebotes schriftlich anzuzeigen und in Abstimmung mit dem AG zu klären. Handschriftliche Änderungen der Positionstexte können im Vergabeverfahren nicht berücksichtigt werden und führen unter Umständen zum Ausschluss des Angebotes.

Konstruktionsmerkmale und Beschreibungen, die auf bestimmte Hersteller schließen lassen, auch wenn diese nicht benannt werden, dienen lediglich der Erläuterung des geforderten Konstruktionsprinzips und sind grundsätzlich unter dem Vorbehalt "oder gleichwertig" zu

ALLGEMEINE und TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN

betrachten. Die Gleichwertigkeit ist durch Nachweise und Muster auf Verlangen des AG zu belegen.

Für die Ausführung gelten alle das jeweilige Gewerk betreffenden Normen und Richtlinien. Soweit in der Leistungsbeschreibung auf technische Spezifikationen Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz "oder gleichwertig" immer gleichwertige technische Spezifikationen in Bezug genommen.

4.1 Unterlagenverzeichnis

Folgende Unterlagen sind neben dem Leistungsverzeichnis als Angebotsgrundlage vom Bieter zu berücksichtigen:

- Bestandsplan /Rückbauplan, M 1:200, A2, farbig
- Ausführungsplanung, M 1:100, A0, farbig
- Regelschnitte und -details befestigter Flächen, M 1:20, A3, sw
- Orientierende umweltgeologische Untersuchungen zur Deklaration von Bodenmaterial (Dr. Moll Prüfinstitut und Ingenieurbüro), vom 25.02.2022
- Ingenieurgeologisches Gutachten (ISM), vom 14.02.2022
- Orientierende Gebäudeschadstoffuntersuchungen (DEKRA), vom 04.05.2022

5. Vergabe und Durchführung

Die Arbeiten sind nach besonderem Bauzeitenplan nach Maßgabe der Bauüberwachung zu fördern.

Die noch festzulegenden Termine sind unbedingt einzuhalten.

Der Personaleinsatz ist entsprechend der darin vorgegebenen Fristen zu kalkulieren. Der AN hat für seinen Leistungsbereich innerhalb von 10 Tagen nach Auftragserteilung einen konkreten Ablaufplan innerhalb der gesetzten Fristen zu erstellen, der die technische Klärung, Fertigungs-, Liefer- und Montagezeiten beinhaltet. Der Ablaufplan ist nach Rücksprache mit der BÜ bei Bedarf anzupassen.

Der AN hat sich rechtzeitig über den Baufortschritt zu informieren, um bei der Ausführung keine Verzögerungen eintreten zu lassen.

Eine zeitversetzte Ausführung in enger Abhängigkeit mit anderen Gewerken ist zu kalkulieren. Übliche Unterbrechungen auch von mehreren Tagen zwischen den Montagezeiten innerhalb eines Leistungsbereiches sind zu berücksichtigen. Für derartige Unterbrechungen oder Behinderungen erfolgt keine besondere Vergütung. Der AN hat einzukalkulieren, dass die Arbeiten nicht in einem Zuge ausgeführt werden können.

Für die Ausführung sind die heute allgemein anerkannten Regeln der Technik maßgebend. Die bestehenden DIN-Normen gelten als Mindestforderung. Die Verarbeitungsvorschriften der Hersteller bei den Bauarbeiten verwendeter Produkte sind zu beachten. Bei der Durchführung der Arbeiten sollen die Belange des Umweltschutzes berücksichtigt werden. Der Auftragnehmer haftet für die Einhaltung bauordnungsrechtlicher Vorschriften, soweit nicht Fragen der Planung betroffen sind, und der Bestimmungen der Schadens- und Unfallverhütung.

5.1 Hinweis zum Bauablauf

Die alte Sporthalle kann erst zu Beginn der Sommerferien abgerissen werden, sodass es zu einer Überschneidung von ca. 2 KW mit der Bauzeit des Gewerkes GaLaBau kommen wird. Aus diesem Grund soll zunächst der Bereich im Norden der neuen Sporthalle hergestellt werden, da dort bereits Baufreiheit herrschen wird. Somit werden die Schnittstellen möglichst geringgehalten. Weitere Abstimmungen sind mit den Gewerken ELT und HLS nötig. Diese werden hauptsächlich in der Sporthalle arbeiten, sodass lediglich der Anlieferungsverkehr abzustimmen ist. Bis zum Ende der Sommerferien (13.08.25) gilt es den Eingangsbereich sowie den Weg unter dem Laubengang herzustellen, da dort die provisorische Zuwegung zum Halleneingang eingerichtet werden soll. Des Weiteren ist zu berücksichtigen, dass zu jeder Zeit eine Fläche (7x12m) für die Feuerwehr freizuhalten ist.

ALLGEMEINE und TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN

6. Gewährleistung

Die Gewährleistung wird gem. VOB mit 4 Jahren für Bauwerke sowie 2 Jahre für andere Werke, deren Erfolg in der Herstellung, Wartung oder Veränderung einer Sache besteht (Pflanzarbeiten) vereinbart mit der Maßgabe, dass alle Fehler und Mängel, die auf Arbeiten des Auftragnehmers zurückzuführen sind, in angemessener Frist, in der Regel von 8 Tagen nach Aufforderung, kostenlos beseitigt werden. Die Gewährleistungsfrist beginnt mit dem Tag der förmlichen Abnahme.

7. Sicherheitsleistung

Als Sicherheit für die Vertragserfüllung (§17 VOB/B), soweit die Auftragssumme mindestens 250.000 Euro ohne Umsatzsteuer beträgt, ist Sicherheit für die Vertragserfüllung in Höhe von fünf Prozent der Auftragssumme (inklusive Umsatzsteuer, ohne Nachträge) zu leisten.

Die Sicherheit für die Mängelansprüche beträgt drei Prozent der Summe der Abschlagszahlungen zum Zeitpunkt der Abnahme (vorläufige Abrechnungssumme).

8. Baugrundstück

Das Baugrundstück hat die folgenden Angaben im Liegenschaftskataster:

Landkreis:Region Hannover

Gemeinde:Stadt Neustadt a. Rbge.

Flur:9

Flurstück:272/3

Bezeichnung: Waldstraße 10, 31535 Neustadt a. Rbge. OT Schneeren

Grundfläche: 11.083 m²

Bearbeitungsfläche: 2.550 m²

Das Baugrundstück befindet sich im Eigentum der Stadt Neustadt a. Rbge. Die Erschließung des Baugrundstückes während der Bauzeit erfolgt über die Bestandsstraße "Waldstraße".

Der Bieter bestätigt mit Abgabe seines Angebotes, dass er sich über die Lage, Beschaffenheit und örtlichen Verhältnisse des Baugrundstückes sowie Umgebung, Zufahrt, Versorgungsmöglichkeiten usw. für die Durchführung der Baumaßnahme Kenntnis verschafft und sämtliche anfallenden Kosten, soweit sie für die Durchführung der Arbeiten entstehen, einkalkuliert hat.

9. Arbeitszeiten

Die üblichen Arbeitszeiten sind von Mo-Fr von 7.00-18.00 Uhr. Arbeiten außerhalb dieser Zeiten, insbesondere an Samstagen, Sonn- und Feiertagen bedürfen der Zustimmung des AG bzw. der BÜ.

Dies gilt auch für Materialanlieferungen o.ä. Soweit behördliche Ausnahmegenehmigungen erforderlich werden, hat der AN diese selbstständig einzuholen. Die im Betrieb befindlichen umgebenden Gebäude müssen auch während der Arbeitszeiten uneingeschränkt betriebsfähig bleiben. Das Betreten dort ist nicht erlaubt.

10. Baustelleneinrichtung

Die Kosten für die BE sind Nebenleistung gemäß VOB/C, DIN 18299 Allgemeine Regeln für Bauarbeiten jeder Art - es sei denn, dass in der Leistungsbeschreibung gesonderte Positionen hierfür ausgeschrieben sind.

Sämtliche Leistungen umfassen auch die Lieferung der dazugehörigen Stoffe, Bauteile und Baubehelfe einschließlich Abladen, Lagern sowie Transport zur Verwendungsstelle.

Sämtliche gelieferte Materialien sind gegen Witterungseinflüsse mit geeigneten Schutzmaßnahmen zu schützen und zu sichern. Die Andienung der Baustelle und das Umsetzen von Baubehelfen sowie von Baustoffen, Bauteilen etc. einschließlich aller Zwischentransporte sind Sache des AN. Flächen für Materiallager am Objekt bzw. im Objekt sind entsprechend dem Baufortschritt nach Anordnung durch die BÜ innerhalb von 24 Stunden zu räumen. Umlagerungen während der Bauausführung berechtigen nicht zu

ALLGEMEINE und TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN

Nachforderungen. Das Baugrundstück wird mit einem Drahtgitterelementzaun mit festverschraubten Elementen eingefriedet. Der Baustellenbereich darf nur über das Zugangstor betreten und verlassen werden, für das alle AN eine Zugangsberechtigung erhalten. Lagerflächen bzw. Aufstellflächen für die BE werden außerhalb des Gebäudes durch die BÜ zugewiesen.

11. Baustrom- / Bauwasserversorgung

Ein zentraler Baustromverteiler und ein zentraler Bauwasseranschluss werden eingerichtet und für die Nutzung aller Gewerke vorgehalten. Weitere Unterverteilungen und Zuleitungen zu den jeweiligen Arbeitsplätzen, auch zu Beleuchtungszwecken, sind Sache des AN. Baustrom und Bauwasser werden den AN kostenfrei zur Verfügung gestellt.

12. Schutzmaßnahmen an Vegetationsflächen / Baumbestand

An das Baugrundstück angrenzende Baumbestände, Rasenflächen und Pflanzbeete sind zu beachten und zu schützen bzw. bei Beschädigung wieder in den ursprünglichen Zustand zu versetzen. Erforderliche Schutzmaßnahmen erfolgen in Abstimmung mit der BÜ. Das BV wird durch eine ökologische Baubegleitung begleitet, insbesondere für die Grenzbäume im Norden (Pappel und Eiche).

13. Baustellenreinigung / Entsorgung

Der AN und seine Nachunternehmer sind zur laufenden, täglichen besenreinen Reinigung ihrer Arbeits- und Pausenbereiche und nach Beendigung ihrer vertraglichen Leistungen zur unverzüglichen und vollständigen Räumung der Baustelle verpflichtet.

Für die Müllentsorgung jeglicher Art ist der AN selbst zuständig. Der Müll ist unaufgefordert regelmäßig zu laden, abzufahren und nach den einschlägigen Vorschriften und für den AG schadlos zu entsorgen. Die hierfür anfallenden Kosten und Entsorgungsgebühren sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Soweit der AN den vorgenannten Verpflichtungen nicht nachkommt, erfolgt nach einmaliger schriftlicher Aufforderung durch die BÜ die Beseitigung auf Kosten des AN. Lässt sich im Einzelfall bei mehreren in Betracht kommenden AN der Verursacher nicht ermitteln, erfolgt eine prozentuale Verteilung der Kosten auf alle in Betracht kommende AN im Verhältnis der jeweiligen Auftragssummen.

Keinesfalls dürfen Farbreste und Flüssigkeiten, Baustoffe, Baumaterialien und kontaminierte Stoffe über Sanitäreinrichtungen in das Abwassersystem eingeleitet werden. Zuwiderhandlungen führen zum umgehenden Verweis von der Baustelle sowie zur Übernahme sämtlicher Ersatzansprüche.

Bei Anfall umweltgefährdenden Abfalls hat der AN den Nachweis über die ordnungsgemäße Entsorgung zu führen (Begleitscheinverfahren), auch für eventuelle Nachunternehmer.

14. Bauschild / Außenwerbung

Das Aufstellen eines Bauschildes für die Baumaßnahme ist vorgesehen. Werbung an oder auf der Baustelle ist nur nach vorheriger Abstimmung mit dem AG und unter Beachtung der dabei festgelegten Vorgaben gestattet. Das Anbringen von Werbebannern am Bauzaun ist nicht gestattet.

15. Objekt- und Bauüberwachung

Die Objektüberwachung des AG obliegt einem Architektur- bzw. Fachingenieurbüro und dem AG selbst. Weisungen Dritter dürfen nicht befolgt werden.

16. SiGeKo

Gem. ArbStättV obliegt dem AN die Sicherung der Baustelle und die Sicherstellung der Ordnung auf der Baustelle. Während der Dauer der Bauarbeiten sind durch den AN Arbeitsschutzmaßnahmen für das Baustellenpersonal entsprechend der gültigen Vorschriften zu planen, beizustellen, vorzuhalten und einzuhalten. Gefahrenbereiche sind eigenverantwortlich abzusperren.

ALLGEMEINE und TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN

Der AN hat dafür zu sorgen, dass Baumaschinen und Geräte nur von dazu befähigten Personen bedient werden. Befähigungsnachweise sind ständig mitzuführen.

Der AG wird einen Sicherheits- und Gesundheitsschutz-Koordinator einsetzen, der zur Durchführung der Maßnahme einen Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (SiGe-Plan) aufstellen wird. Der AN hat sich in allen Belangen des Arbeits- sowie des Sicherheits- und Gesundheitsschutzes auf der Baustelle mit dem SiGeKo und der BÜ abzustimmen. Der AN hat im Sinne des § 10 der UVV eine Aufsichtsperson zu benennen, die für die Einhaltung der Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaft verantwortlich ist. Die Unterweisungen der Mitarbeiter und etwaiger Nachunternehmer sind zu dokumentieren. Die erforderlichen Unterlagen und Bescheinigungen müssen auf der Baustelle vorliegen bzw. ausgehängt werden.

Baustellenordnung

Der AG behält sich vor, in Abstimmung mit dem SiGeKo, eine Baustellenordnung zu erlassen. Bei groben Verstößen gegen die sicherheitstechnischen Schutzmaßnahmen oder Verhaltensregeln werden die betroffenen Personen der Baustelle sofort verwiesen. Der AN hat umgehend für geeigneten fachkundigen Ersatz zu sorgen.

17. Erste Hilfe

Der AN hat gem. §26, BGV A1 eine ausreichende Zahl an ausgebildeten Ersthelfern auf der Baustelle einzusetzen und diese dem SiGeKo zu benennen.

Erforderliches Sicherungsgerät und die erforderliche Erste-Hilfe-Ausrüstung müssen den aktuellen Anforderungen entsprechen. Das Erste-Hilfe-Material ist nach den Anforderungen des §25 vorzuhalten.

18. Personalunterkünfte, Sanitäreinrichtungen

Flächen für Personalunterkünfte stehen auf dem Baugrundstück nicht zur Verfügung, die Unterbringung der Arbeitskräfte ist Sache des AN.

Gem. den Anforderungen der ArbStättV ist durch den AN eine geeignete Tagesunterkunft (Pausen- und Sozialraum) bereitzustellen.

Sanitäreinrichtungen sind durch den AN selbst zur Verfügung zu stellen.

Im Bestand vorhandene WC-Bereiche dürfen nicht genutzt werden.

19. Arbeitsplätze, Arbeitsplatzbeleuchtung

Im Rahmen dieser Verpflichtungen gem. ArbStättV obliegt dem AN das Herstellen einer ausreichenden Beleuchtung seiner Arbeitsstätten. Dies ist in die EP einzukalkulieren. Durch den AG wird lediglich eine Grundbeleuchtung, jedoch keine Arbeitsplatzbeleuchtung eingerichtet.

Lärmschutz

Die Bauarbeiten finden parallel zum im direkt angrenzenden Schulgebäude laufenden Schulbetrieb statt. Lärmintensive Arbeiten sind daher anzumelden und mit der BÜ vorab zu terminieren. Es gelten die Immissionsrichtwerte gemäß den Bestimmungen der Technischen Anleitung zum Schutz gegen Lärm (TA Lärm).

Lärm- sowie auch erschütterungsintensive Arbeiten sind auf Anweisung des AG bzw. der BÜ umgehend zu unterbrechen.

Im Bauablauf sind Beeinträchtigungen aus Lärm, Schmutz und Erschütterungen für den bestehenden Betrieb auf ein Minimum zu beschränken. Bei alternativ möglichen Technologien ist jeweils die mit der geringsten Lärmemission einzusetzen. Wo möglich, sind schalldämmende Maßnahmen zu ergreifen.

Auf der Baustelle eingesetzte Geräte und Maschinen sind dem neuesten Stand der Technik entsprechend der derzeit gültigen Lärmschutzvorschriften auszurüsten und zu betreiben.

Bereits bei kurzen Einsatzpausen sind diese abzustellen.

ALLGEMEINE und TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN

20. Umgang mit Gefahrstoffen, Anzeigepflichten

Nach §7, GefStoffV, hat der Arbeitgeber zunächst festzustellen, ob die Beschäftigten Tätigkeiten mit Gefahrstoffen durchführen oder ob Gefahrstoffe bei diesen Tätigkeiten entstehen oder freigesetzt werden.

Ist dies der Fall, so hat er vor Aufnahme der Tätigkeit eine Gefährdungsbeurteilung durch eine fachkundige Person zu erstellen.

Bei Abbrucharbeiten ist der Umgang mit Gefahrstoffen einzukalkulieren.

Gerüste

Der AN hat die Brauchbarkeit der von ihm eingesetzten Arbeits-, Schutz- und Traggerüste nachzuweisen und die Betriebssicherheit zu überwachen. Zulassungsbescheide sowie Aufbau- und Verwendungsanleitungen sind auf der Baustelle vorzuhalten. Aspekte der Arbeitssicherheit sind vom AN mit dem SiGe-Koordinator abzustimmen.

Jeder Benutzer hat den ordnungsgemäßen Zustand zu prüfen und ihn zu erhalten.

Veränderungen am Gerüst dürfen nur vom Gerüstersteller vorgenommen werden. Gesperrte Gerüste dürfen nicht benutzt werden.

21. Vermessung

Die Vermessung des Baugrundstückes und des Gebäudes obliegt dem AG.

Zu Beginn der Arbeiten werden seitens des AN die vorhandenenvermessungstechnischen Leistungen zur Kenntnis genommen und ein eventueller Bedarf an zusätzlichen vermessungstechnischen Leistungen angezeigt.

Soweit nicht im eigenen Leistungsumfang enthalten, ist es dem AN grundsätzlich untersagt, eigene vermessungstechnische Leistungen am Gebäude anzubringen bzw. bedarf dies der ausdrücklichen Zustimmung der BÜ.

Seitens des AG wird das Gebäude in Lage und Höhe vermessen. Das Feinplanum wird nach Herstellung eingemessen. Sobald der Baufortschritt es zulässt, werden Meterisse in Bezug auf die Baunull-Höhe eingemessen und mechanische Messpunkte in ausreichender Anzahl am Gebäude angebracht.

Maßkontrollen

Werkseitige Leistungen sind grundsätzlich nach örtlichem Aufmaß zu erstellen. Maßkontrollen sind, soweit es der Baufortschritt zulässt, eigenverantwortlich und so frühzeitig zu nehmen, dass evtl. erforderliche Korrekturen der Vorleistung durchgeführt werden können, ohne dass die Termine des AN davon betroffen werden.

Alle Maße, die für die Herstellung, Ausführung und Abrechnung notwendig sind, hat der AN eigenverantwortlich am Bau zu nehmen bzw. vor Ausführung zu prüfen.

Vor Beginn der Arbeiten sind die tatsächlichen Einbauhöhen bezogen auf das gesamte Ausbausystem mit der BÜ abzustimmen, insbesondere wenn unzulässige Toleranzen oder Änderungen der geplanten

Konstruktion festgestellt oder vermutet werden.

Sämtliche fertiggestellte Leistungen Dritter sind während der Leistungsausführung durch den AN wirksam gegen Beschädigung und Verschmutzung zu schützen.

22. Kommunikation

Der AN verpflichtet sich, die auftragsrelevante Kommunikation über E-Mail-Verkehr zu führen und gibt dafür bei Auftragserteilung eine oder mehrere Email-Adressen an, die für den Austausch von Planunterlagen und Dokumenten, die Vorlage von Bautagesberichten, die Vorlage von Werk- und Montageplanungen, das Entgegennehmen von Anweisungen der BÜ, das Entgegennehmen von Termin- und Ablaufplänen, Protokollen, Gesprächsnotizen etc. verwendet werden.

23. Bauleitung des Auftragnehmers

Der AN hat bei Auftragserteilung eine deutschsprachige BL schriftlich zu benennen. Die BL ist verantwortlich für die Erfüllung der gesetzlichen und behördlichen Verpflichtungen. Sie hat die

ALLGEMEINE und TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN

Ausführungen der vertraglichen Leistungen zu leiten, die eigenen Arbeiten mit den anderen AN zu koordinieren und für Ordnung auf seiner Baustelle zu sorgen.

Der AN hat dafür Sorge zu tragen, dass während der Ausführung seiner Leistungen immer mindestens eine deutschsprechende Aufsichtsperson seiner Firma auf der Baustelle anwesend ist. Eine Verständigung mit fremdsprachigen Arbeitskräften muss stets (insbesondere bei Notfällen) sichergestellt sein. Ansonsten ist der AG berechtigt, einen Dolmetscher auf Kosten des AN hinzuzuziehen.

24. Ausführungs- / Freigabeunterlagen

Zur Durchführung der Baumaßnahme erforderliche Ausführungszeichnungen werden dem AN digital im PDF-Format zur Verfügung gestellt.

Werkstatt- und Montagezeichnungen sind maßstabsgerecht in digitaler Ausfertigung (PDF- und DWG-Format) rechtzeitig vor der Ausführung zur Freigabe bei der BÜ vorzulegen. Eine Prüffrist von min. 1 Woche ist zu berücksichtigen. Anmerkungen sind einzupflegen. Es darf grundsätzlich nur nach Zeichnungen mit Freigabevermerk des AG bzw. der BÜ gearbeitet werden. Dabei bleibt für die Mergenauigkeit und die technisch einwandfreie Konstruktion der AN allein verantwortlich. Aus den Darstellungen müssen Konstruktion, Maße, Einbau, Befestigung und Bauanschlüsse der Bauteile sowie die Einbaufolge erkennbar sein, die zur fachtechnischen Prüfung und zur Beurteilung der Übereinstimmung mit LV und Projekt erforderlich sind.

Eine Änderung der Ausführung gegenüber der Planung ist nur nach vorheriger Rücksprache mit dem AG und dessen ausdrücklicher Zustimmung zulässig.

Der AN hat den Nachweis zu erbringen, dass die jeweilige Ausführung und die verwendeten Materialien den Anforderungen der relevanten DIN-Vorschriften, deren Beiblätter mit Empfehlungen, den Herstellervorschriften und den jeweils geforderten Eigenschaften der beschriebenen LV-Positionen entsprechen. Auf Verlangen des AGs sind bauaufsichtliche Zulassungen von den verwendeten Materialien vorzulegen.

25. Bemusterungen

Der AN hat grundsätzlich die eingesetzten Materialien und Produkte zu bemustern.

Bemusterungen sind so früh zu veranlassen und durchzuführen, dass von Herstellungs- bzw. Lieferzeiten keine hindernden Auswirkungen auf den Bauablauf ausgehen.

Bemusterungen im üblichen Rahmen (Datenblätter, Handmuster) werden nicht gesondert vergütet. Umfänglichere Bemusterungen werden im LV gesondert beschrieben und vergütet.

26. Bautageberichte

Der AN erstellt tägliche Bautageberichte in deutscher Sprache und im Format DIN A4, die wöchentlich in digitaler Form (per Email und als PDF-Daten) bei der BÜ einzureichen sind. Die Tageberichte müssen alle Angaben enthalten, die für die Ausführung und Abrechnung von Bedeutung sein können.

Es muss mindestens die Dauer und Umfang der ausgeführten Arbeiten sowie namentliche Nennung der Mitarbeiter vor Ort enthalten. Zudem enthält es außerdem die Angabe der Kalenderwoche sowie das Datum der Wochentage.

27. Baubesprechungen

Der AN hat sich mit der BÜ über die handwerkliche Detailausführung abzustimmen. Die Teilnahme an regelmäßigen (i.d.R. wöchentlichen) Baubesprechungen vor Ort je nach Bedarf und Fortgang der auszuführenden Arbeiten ist Bestandteil des Auftrages und wird nicht gesondert vergütet. Gleiches gilt für die regelmäßig notwendigen An- und Abfahrten zur Baustelle zur Ausführung der vertraglich vereinbarten Leistungen sowie für außerordentliche Baubesprechungen, die auch kurzfristig einberufen werden können.

Der an den örtlichen Besprechungen teilnehmende bevollmächtigte Vertreter des AN muss entscheidungsberechtigt sein.

28. Abnahmen / Technische Leistungsfeststellungen

ALLGEMEINE und TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN

Grundsätzlich sind fertig gestellte Leistungen durch den AN der BÜ anzuzeigen. Der AN hat die Abnahme, Teilabnahme oder Leistungsfeststellung (Informationspflicht!) nach VOB /B rechtzeitig vor Abbau der Gerüste und vor Beginn von Folgegewerken, die die abzunehmende Leistung verdecken, schriftlich anzufordern.

29. Revisionsunterlagen

Revisionsunterlagen sind mind. 2 Wochen vor der Abnahme prüffähig und vollständig bei der BÜ einzureichen. Die termingerechte Übergabe der o.g. Unterlagen ist Voraussetzung für die Durchführung einer Abnahme.

Dazu gehören unter anderem:

- Werkstattplanungen / statische Nachweise
- Fachunternehmer- und Leistungserklärungen
- Verwendbarkeits- und bautechnische Nachweise
- allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen
- Prüfzeugnis der Sicherheitstechnischen Abnahmen aller eingebauten Sport- /Spielgeräte
- Produktbeschreibungen, Materialverwendungen
- Anlagenbeschreibungen, Betriebsanleitungen
- Wartungs- und Pflegeanleitungen

Die o.g. Unterlagen sind nach Prüfung und Freigabe in einfacher gehefteter Papieraufbereitung sowie in digitaler Fassung auf einem Datenträger zu übergeben.

30. Abrechnung

Grundsätzlich wird, sowohl bei Schluss- als auch bei Abschlagsrechnungen, nach vom AN erstellten Abrechnungs- bzw. Aufmaßzeichnungen mit zugehörigen nachvollziehbaren Aufmaßberechnungen abgerechnet. Sollten andere Arten des Leistungsnachweises bevorzugt werden, ist dies nur nach Abstimmung mit der BÜ möglich.

Werden Aufmaße zusammen mit den Rechnungen eingereicht, ist eine zusätzliche Prüffrist von einer Woche zu berücksichtigen. Für die Abrechnung sind ausschließlich die Positionsnummern und Kurztexte des Leistungsverzeichnisses zu verwenden, andere Nummerierungen gelten als nicht prüffähig und werden nicht anerkannt.

	Menge			Einheitspreis	Gesamtpreis
			Titel BAUSTELLENEINRICHTUNG Titel BAUSTELLENEINRICHTUNG		
1.1	1,00	psch	Baustelleneinrichtung und Räumung Einrichten, Vorhalten der Baustelle über die voraussichtliche Leistungszeit sowie Räumen der Baustelle und Wiederherstellen des Geländes einschl. Entfernen von Verunreinigung. Mit folgenden in den Preis einzurechnenden Leistungen ist zu rechnen, soweit sie nicht in nachfolgenden Einzelpositionen erfasst sind: - Freimachen des Baugeländes - Schützen von Bestandsflächen, die keiner Umgestaltung unterliegen - Schützen und dokumentieren von öffentlichen städtischen Flächen - Lager- und Arbeitsplätze - Verkehrssicherungseinrichtung einschl. Leistung zur Verkehrssicherung und verkehrsregelnder Maßnahmen nach §45 StVO - Baustellenbeleuchtung - Sanitäreinrichtungen - Lagerräume, Werkstatt, Magazin, Unterstelleneinrichtungen, Materialcontainer - Maschinen, Geräte, Werkzeuge - Bauzaun, Schutzwände, Schutzdächer zur Sicherung der Baustelleneinrichtung - Gebühren im Zusammenhang mit der Baustelleneinrichtung Baustrom- und Bauwasser werden vom AG gestellt und sind mit diesem vertraglich zu vereinbaren. Auf der Baustelle sind ggf. andere Gewerke parallel tätig. Die Flächen für die Baustelleneinrichtung sowie die Baustellenzufahrt ist vor Baubeginn mit dem AG bzw. den begleitenden Fachplanern abzustimmen und zu koordinieren. Vom Auftragnehmer ist innerhalb von zwei Wochen nach Auftragserteilung ein Baustelleneinrichtungsplan vorzulegen.		
1.2	80,00	lfdm	Mobilien Bauzaun liefern, aufstellen und abbauen Bauzaun, mobil, bestehend aus Stahlgitterelementen in Betonfüßen, Zaunhöhe 2 m, liefern, aufstellen und für die Dauer der vertraglichen Ausführungsfrist vorhalten. Der Zaun darf nicht überkletterbar sein und darf keine Spitzen haben.		
			Übertrag	EUR	.....

	Menge			Einheitspreis	Gesamtpreis
			Übertrag		.....
			Nach Beendigung der Baumaßnahme ist der Bauzaun abzubauen und abzufahren. Inkl. Lieferung aller Materialien und Nebenarbeiten. Die Zaunelemente sind miteinander zu verschrauben! Einschl. ordnungsgemäßer Bauzaunkontrolle gemäß StVO.	.....	.....
1.3	80,00	lfdm	Bauzaun umstellen Bauzaun abbauen, im Baustellenbereich transportieren und wieder aufstellen. Das Verrücken/Verschieben eines Bauzaunes wird nicht als "umstellen" betrachtet.	.....	.....
1.4	80,00	lfdm	Zulage: Bauzaun vorhalten (10 Wochen) Bauzaun vorhalten bis zur Abnahme von Rasenflächen. Der Kalkulation ist ein Zeitraum von 10 Wochen zugrunde zu legen. Abrechnung nach tatsächlichen Standzeiten, Jede Woche wird mit 1/10 des Einheitspreises abgerechnet.	.....	.....
1.5	20,00	lfdm	Absperrzäune rot / weiß liefern und aufstellen Absperrzäune rot/ weiß, H ca. 1m, liefern, montieren für die Dauer der Baustelle vorhalten, demontieren, laden und abfahren.	.....	.....
1.6	20,00	lfdm	Absperrzaun umstellen Absperrzaun rot/weiß abbauen, im Baustellenbereich transportieren und wieder aufstellen. Das Verrücken/ Verschieben eines Bauzaunes wird nicht als "umstellen" betrachtet.	.....	.....
1.7	2,00	Stck	Fußgängerbrücke liefern Fußgängerbrücke mit seitlichen Handläufen zur sicheren Querung zum Halleneingang liefern.	.....	.....
1.8	2,00	Stck	Fußgängerbrücke vorhalten (30 Kalendertage) Fußgängerbrücke der Vorposition vorhalten bis zur Freigabe der offiziellen Zuwegung.		
			Übertrag	EUR	.....

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
		Übertrag		.....
		Der Kalkulation ist ein Zeitraum von 30 Kalendertagen zugrunde zu legen. Abrechnung nach tatsächlichen Standzeiten, jeder Tag wird mit 1/30 des Einheitspreises abgerechnet.	.....	.....
1.9	10,00 Stck	Fahrplatte, Kunststoff, 2x1m, 15mm, liefern, vorhalten, abfahren		
		Fahrplatte liefern, vorhalten für die Baumaßnahme, abfahren. Kunststoff PE-HD Größe: 2 x 1m Stärke: 15 mm	.....	.....
1.10	20,00 Stck	Fahrplatte, Kunststoff umsetzen		
		Fahrplatte aus Vorposition aufnehmen, im Baustellenbereich transportieren und wieder hinlegen. Ein Verrücken / Verschieben wird nicht als "Umsetzen" anerkannt.	.....	.....
1.11	20,00 lfdm	Baumschutzzaun umstellen		
		Bereits vorhandenen Baumschutzzaun umstellen. Hierfür Schrauben lösen, Pfosten herausnehmen, umstellen und wieder einschlagen, OSB-Platte mit neu zu liefernden Schrauben wieder an Pfosten befestigen.		
		Baumschutzzaun bestehend aus: - Holzpfofen (Länge 2-2,5m, Zopfstärke 8cm) - 3 Stk. übereinander gesetzten OSB-Platten (2,5m x 0,7m x 18mm) - ca. 4 Stk. Schraubverbindungen pro Platte	.....	.....
1.12	40,00 lfdm	Baumschutzzaun zurückbauen, abfahren		
		Bereits hergestellten Baumschutzzaun zurückbauen, aufnehmen und abfahren.		
		Baumschutzzaun bestehend aus: - Holzpfofen (Länge 2-2,5m, Zopfstärke 8cm) - 3 Stk. übereinander gesetzten OSB-Platten (2,5m x 0,7m x 18mm) - ca. 4 Stk. Schraubverbindungen pro Platte	.....	.....
		Übertrag	EUR	.....

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
		Übertrag		.....
1.13	6,00 Stck	provisorischer Anschluss der Regenfallrohre Vorhandene Regenfallrohre provisorisch mit KG-Rohren (DN 100 - 150) und Verbindungsstücken anschließen, sodass das anfallende Regenwasser vom Gebäude weg, in die umliegenden Flächen geleitet wird. Die Verbindungen sind regelmäßig zu kontrollieren und ggf. nachzubessern. Nachdem die Fallrohre fachgerecht angeschlossen wurden, Material auf Baustelle weiterverwenden oder abfahren.	.....	.....
Titel 1 BAUSTELLENEINRICHTUNG			EUR	.....

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
		Titel VORARBEITEN Titel VORARBEITEN VORBEMERKUNG RODUNGSARBEITEN VORBEMERKUNG RODUNGSARBEITEN Wurzelwerk und Aufwuchs von Sträuchern unterschiedlicher Größen sowie bereits gefälltter Bäume roden. Die Rodungsarbeiten sind unter Schonung des Wurzelwerkes zu erhaltender Gehölze durchzuführen. Alle Arbeiten nach gemeinsamer Festlegung mit der Bauüberwachung durch Kennzeichnung vor Ort. Gerodetes Material ist zu laden und ohne Kippnachweis abzufahren und zu entsorgen, einschl. Entsorgungsgebühren. Die Leistungen verstehen sich inkl. Grobplanum der geräumten Fläche. Abrechnung: nach gemeinsamem Aufmaß vor Beginn der Arbeiten.		
2.1	20,00 qm	Wurzelwerk bereits abgesetzter Sträucher roden Aufwuchs und Wurzelwerk von bereits abgesetzten Sträuchern roden. Das anfallende Material ist zu laden, abzufahren und zu entsorgen, einschl. Entsorgungsgebühren. Die Leistungen verstehen sich inkl. Grobplanum der geräumten Fläche.	.....	.....
2.2	2,00 Stck	Baumstubben roden, Stamm-D. 21-30 cm Wurzelstubben bereits gefälltter Bäume einschl. Wurzelwerk roden, laden und abfahren, gem. Vorbemerkung. Stammdurchmesser: 21-30 cm	.....	.....
2.3	6,00 Stck	Baumstubben roden, Stamm-D. 31-50 cm Wurzelstubben bereits gefälltter Bäume einschl. Wurzelwerk roden, laden und abfahren, gem. Vorbemerkungen. Stammdurchmesser: 31-50cm	.....	.....
		Übertrag	EUR	.....

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
		Übertrag		.....
		VORBEMERKUNG AUSBAU UND ENTSORGUNG		
		VORBEMERKUNG AUSBAU UND ENTSORGUNG Nachfolgende Materialien sind auszubauen, zu laden, abzufahren und ordnungsgemäß zu entsorgen, einschließlich Ausbau von Fundamenten und Entsorgung von Fundamentbeton. Werden im Bauablauf andere Größen / Höhen etc. festgestellt als nachfolgend beschrieben, ist die Bauleitung zu informieren. Mehrmengen, die nicht durch gemeinsames Aufmaß auf der Baustelle festgestellt wurden, werden nicht vergütet. Die Abrechnung der Materialien erfolgt grundsätzlich nach Aufmaß der ein- bzw. ausgebauten Massen. Auf Anforderung sind Entsorgungsnachweise zur Massenkontrolle einzureichen.		
2.4	300,00 qm	PW Vollverbund-Steinpflaster ausbauen, entsorgen		
		PW Vollverbund-Steinpflaster einschl. Bettung aufnehmen und gemäß Vorbemerkung entsorgen.	.....	.....
2.5	30,00 qm	PW Vollverbund-Steinpflaster aufnehmen, seitl. lagern		
		PW Vollverbund-Steinpflaster aufnehmen, säubern und seitlich lagern.	.....	.....
2.6	20,00 lfdm	Betonplatten 30x30cm, aufnehmen, entsorgen		
		Betonplatten 30x30x5cm, einschl. Bettung aufnehmen und gem. Vorbemerkung entsorgen.	.....	.....
2.7	50,00 lfdm	Betonbord, 5x20x100cm, aufnehmen, abfahren, entsorgen		
		Betonbord, 5 x 20 x 100cm, gem. Vorbemerkung aufnehmen, abfahren und entsorgen.	.....	.....
2.8	55,00 lfdm	Betonbord, 8x25x100cm, aufnehmen, abfahren, entsorgen		
		Betonbord, 8 x 25 x 100 cm, gem. Vorbemerkung aufnehmen, abfahren und entsorgen.	.....	.....
		ENTWÄSSERUNGS- und ABWASSEREINRICHTUNGEN ENTWÄSSERUNGS- und ABWASSEREINRICHTUNGEN		
		Übertrag	EUR	.....

	Menge			Einheitspreis	Gesamtpreis
			Übertrag		.....
2.9	2,00	Stck	Straßenablauf 50x30 cm ausbauen, abfahren, entsorgen Straßenablauf 50x30cm mit Gussrost ausbauen und abfahren, gem. Vorbemerkung entsorgen.	.....	.....
2.10	6,00	Stck	Sickerschacht, DN 1000/625, abbrechen, entsorgen Vorhandenen Sickerschacht, Beton, DN 1000, Tiefe bis ca. 2,5m, inkl. Bodenteil, Schachtringen und Konus mit Deckel DN 625 aufnehmen, laden und gem. Vorbemerkung entsorgen. Die entstandene Grube ist lagenweise mit seittl. lagerndem geeignetem Boden oder zu lieferndem Füllsand zu verfüllen und zu verdichten (Titel Geländearbeiten).	.....	.....
2.11	1,00	Stck	Schmutzwasserschacht, DN 1000/625, H 2m, abbrechen, entsorgen Vorhandenen Schmutzwasserschacht, Beton, DN 1000/625, Tiefe bis ca. 2,0m, inkl. Bodenteil, Schachtringen und Konus mit Deckel aufnehmen, laden und gem. Vorbemerkung entsorgen. Die entstandene Grube ist lagenweise mit seittl. lagerndem geeignetem Boden zu verfüllen und zu verdichten.	.....	.....
2.12	1,00	Stck	Schmutzwasserschacht, DN 1000/625, H 2m, teilw. abbrechen und verfüllen Schachtd mit Aufsatz, Ausgleichsring und Konus, Beton, DN 1000/625, vom vorhandenem Schmutzwasserschacht entfernen und gem. Vorbemerkung entsorgen. Restliche Schachtteile verbleiben im Boden und sind mit seittl. lagerndem geeignetem Boden zu verfüllen und lagenweise zu verdichten, Tiefe bis ca. 2,0m.	.....	.....
2.13	40,00	lfdm	vorh. Schmutzwasserleitungen ausbauen, entsorgen Stillgelegte Schmutzwasserleitungen / Steinzeugrohre, Tiefe bis ca. 1 m, ausbauen und gem. Vorbemerkung entsorgen, inkl. fachgerechter Verschließung von Anschlussstellen/Grundleitungen. Es sind nur Rohre auszubauen, die im laufenden Bauablauf freigelegt werden und den Bauablauf behindern, sodass keine extra Erdarbeiten anfallen.	.....	.....
			Übertrag	EUR	.....

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
		Übertrag		.....
2.14	15,00 lfdm	<p>vorh. RW-Leitungen, Kunststoff, ausbauen, entsorgen</p> <p>vorh. RW-Leitungen, Kunststoff, unterschiedliche Nennweite DN 100, ausbauen und gemäß Vorbemerkung entsorgen. Es sind nur Rohre auszubauen, die im laufenden Bauablauf freigelegt werden und in neu herzustellenden Leitungsgräben den fachgerechten Einbau von neuen RW-Rohren behindern, sodass keine extra Erdarbeiten anfallen.</p> <p>SONSTIGE AUSSTATTUNG SONSTIGE AUSSTATTUNG</p>	.....	.....
2.15	20,00 lfdm	<p>Stabmattenzaun, Höhe 1,2m, ausbauen, seidl. lagern</p> <p>Stabmattenzaun, Höhe 1,2m, Elementlänge 2,5m, einschl. Zaunpfosten und Fundamentbeton ausbauen, säubern und seidl. lagern. Inkl. seidl. Lagerung des Befestigungsmaterials. Fundamentbeton entfernen und gem. Vorbemerkung entsorgen.</p>	.....	.....
2.16	1,00 Stck	<p>Hinweisschild "Feuerwehrezufahrt" aufnehmen, seidl. lagern</p> <p>Hinweisschild zur Feuerwehrezufahrt aus Metall inkl. Betonfundament ausbauen, säubern und seidl. lagern. Inkl. Entsorgung des Betonfundaments.</p>	.....	.....
2.17	3,00 Stck	<p>Absperrpfosten ausbauen, entsorgen</p> <p>Herausnehmbaren Absperrpfosten aus Vierkantstahlrohr, abschließbar mit Dreikantverschluss für Hydrantenschlüssel, Abmessungen: 70 x 70 x 1000 mm, Materialstärke: 3 mm rot-weiß-rot, einschl. Bodenhülse und Fundamentbeton ausbauen und gem. Vorbemerkung entsorgen.</p> <p>SCHUTT & SCHROTT SCHUTT & SCHROTT</p>	.....	.....
2.18	3,00 to	<p>Störende Stoffe sammeln und entsorgen</p> <p>Bearbeitungsflächen von störenden Stoffen säubern. Die Kosten schließen ein: Sammeln und Laden der Stoffe,</p> <p style="text-align: right;">Übertrag</p>	EUR	.....

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
		Übertrag		.....
		<p>Abtransport sowie Entsorgungsgebühren der Annahmestelle.</p> <p>Abrechnung nach Ladegewicht gegen bauseits quittierte Entsorgungsscheine. Vergütung erfolgt nur von auf der Baustelle gemeinsam festgestellten Massen oder bei nachvollziehbarer Dokumentation der Massen, z.B. durch Fotos.</p> <p>Ausführung jeweils nur auf Anordnung der Bauüberwachung.</p> <p>Art der Stoffe: Müll, Unrat</p>	.....	.....
2.19	5,00 to	<p>Bauschutt/Fundamente aufnehmen und abfahren</p> <p>Im Bauablauf aufgefundenen Bauschutt und alte Fundamente, aufnehmen und gemäß Vorbemerkung entsorgen.</p> <p>Die Kosten schließen ein: Ausbauen, Sammeln und Laden der Stoffe, Abtransport sowie Entsorgungsgebühren der Annahmestelle sowie anschließendes Verfüllen und Verdichten der Ausbaustelle.</p> <p>Einzelmassengröße bis maximal 0,5 cbm. Ausbautiefe maximal 80cm unter GOK</p> <p>Abrechnung nach Ladegewicht gegen bauseits quittierte Entsorgungsscheine. Vergütung erfolgt nur von auf der Baustelle gemeinsam festgestellten Massen oder bei nachvollziehbarer Dokumentation der Massen, z.B. durch Fotos.</p> <p>Ausführung jeweils nur auf Anordnung der Bauüberwachung.</p>	.....	.....
2.20	3,00 cbm	<p>Laub sammeln, aufnehmen und abfahren</p> <p>Im Bauablauf störendes Laub aufnehmen und gemäß Vorbemerkung entsorgen.</p> <p>Die Kosten schließen ein: Sammeln und Laden der Stoffe, Abtransport sowie Entsorgungsgebühren der Annahmestelle.</p> <p>Abrechnung nach Ladevolumen gegen bauseits quittierte Entsorgungsscheine.</p>	.....	.....
		Übertrag	EUR	.....

Bauvorhaben Neubau Sporthalle GS Schneeren_Umgestaltung der Außenanlage
 Gewerk Landschaftsgärtnerische Arbeiten
 Titel 2 VORARBEITEN

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
		Übertrag		.....
		Vergütung erfolgt nur von auf der Baustelle gemeinsam festgestellten Massen oder bei nachvollziehbarer Dokumentation der Massen, z.B. durch Fotos. Ausführung jeweils nur auf Anordnung der Bauüberwachung.	.....	.....
		Titel 2 VORARBEITEN	EUR	.....

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
		Titel GELÄNDEBEARBEITUNG Titel GELÄNDEBEARBEITUNG		
3.1	3,00 psch	Bodenanalytik Bodenanalytik zur abfallrechtlichen Bewertung und Einstufung nach LAGA-M20 und Deponieverordnung einschl. Probeentnahme / Mischproben, Analyse, abfallrechtliche Kurzbewertung und Dokumentation. Probenentnahme und Analyse gemäß aktueller Fassung - LAGA PN 98 - DIN 19698-1 - DIN 19747	.....	.....
3.2	1,00 psch	Analyse zur Gütebestimmung von Tragschichtmaterial Analyse zur Gütebestimmung von Tragschichtmaterial gemäß TL G SoB-StB 20/23 und TL SoB-StB 20 inkl. Probeentnahme auf einer Fläche von ca. 320qm unter Pflasterbelag. VORBEMERKUNG AUSBAU UND ENTSORGUNG VORBEMERKUNG AUSBAU UND ENTSORGUNG Nachfolgender Boden ist auszubauen, zu laden, abzufahren und nach abfallrechtlichen Vorschriften fachgerecht und ordnungsgemäß zu entsorgen. Werden im Bauablauf andere Schichtstärken festgestellt als nachfolgend beschrieben, ist die Bauleitung zu informieren. Werden vorhandene Leitungen beschädigt, hat der Auftragnehmer sofort das zuständige Versorgungsunternehmen sowie die Bauüberwachung des Auftraggebers zu verständigen. VORBEMERKUNG ABRECHNUNG ERD- UND BODENMASSEN VORBEMERKUNG ABRECHNUNG ERD- UND BODENMASSEN Die Abrechnung der Materialien erfolgt grundsätzlich nach Aufmaß der ein- bzw. ausgebauten Massen. Erd- und Bodenarbeiten werden grundsätzlich nach festen Massen abgerechnet. Zur Schlussrechnung sind Entsorgungsnachweise zur Massenkontrolle einzureichen.	.....	.....
		Übertrag	EUR	.....

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
		Übertrag		.....
		Es sind folgende Umrechnungsfaktoren to/cbm im festen Zustand zu berücksichtigen: Oberboden: 1 cbm = 1,75 t, Lockerungsfaktor = 0,85 durchwurzelter Oberboden: 1 cbm = 1,6 t Füllboden/Füllsand 0/2: 1 cbm = 1,56 t, Lockerungsfaktor = 0,89 Kies 0/8: 1 cbm = 1,65 t Schotter/Tragschichten/vermischter Bodenaushub: 1 cbm = 1,8 t, Lockerungsfaktor = 0,82		
3.3	320,00 qm	Grasnarbe abschieben und abfahren Vorhandene Grasnarbe in 3-5 cm Stärke abschieben, laden und gem. Vorbemerkung entsorgen. Die Entsorgungskosten auf Grundlage der Bewertung und Einstufung nach LAGA-M20 hinsichtlich erhöhter TOC-Werte sind einzuberechnen. Zulagepositionen sind nicht anzuwenden.	.....	.....
3.4	15,00 cbm	Oberboden, durchwurzelt, lösen und abfahren Durchwurzelt Oberboden lösen, abfahren und gem. Vorbemerkung entsorgen. Die Entsorgungskosten auf Grundlage der Bewertung und Einstufung nach LAGA-M20 hinsichtlich erhöhter TOC-Werte sind einzuberechnen. Zulagepositionen sind nicht anzuwenden. Ausbaustärke: 15cm	.....	.....
3.5	135,00 cbm	Oberboden lösen Oberboden lösen. Ausbaustärke: bis zu 50 cm	.....	.....
3.6	65,00 cbm	Oberboden laden, abfahren Bereits gelösten Oberboden laden und abfahren. Die Entsorgungskosten auf Grundlage der Bewertung und Einstufung nach LAGA-M20 hinsichtlich erhöhter TOC-Werte sind einzuberechnen. Zulagepositionen sind nicht anzuwenden.	.....	.....
3.7	35,00 cbm	Unterboden/Füllboden lösen, seitl. lagern Vorhandenen Unterboden, bestehend aus sandigem Füllboden lösen und seitl. lagern für späteren		
		Übertrag	EUR	.....

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
		Übertrag		.....
		Wiedereinbau. Ausbaustärke: ca. 40-50 cm		
		Bereich: auf der Fläche der abgerissenen Sporthalle	.....	.....
3.8	190,00 cbm	Tragschichtmaterial lösen		
		Vorhandene Tragschichten lösen. Ausbaustärke: ca. 40-50 cm		
		Bereich: Baustraße, unterhalb der vorh. Pflasterfläche	.....	.....
3.9	40,00 cbm	Tragschichtmaterial laden, entsorgen		
		Vorhandene Tragschichten laden und gem. Vorbemerkung entsorgen.	.....	.....
3.10	40,00 cbm	Zulage Tragschicht entsorgen, Z 1.1		
		Zulage zu Vorpositionen: Vorhandens Tragschichtmaterial entsorgen für LAGA Z 1.1. AVV-Schlüssel 17 05 04		
		Begleitschein und Entsorgungsnachweise sind vorzulegen, als Grundlage für die Abrechnung.	.....	.....
3.11	735,00 cbm	Boden lösen		
		Boden in Flächen, wie alte Tragschichten, Unterboden, humoser Boden mit anthropogenen Beimengungen etc., ausbauen in unterschiedlichen Stärken von bis zu 100 cm und laden.		
		Boden der Homogenbereiche leicht bis mittelschwer lösbar (ehemals Bodenklasse 3+4).	.....	.....
3.12	735,00 cbm	Boden, Z 0, laden, transportieren und entsorgen		
		Boden laden, transportieren und gemäß Vorbemerkung entsorgen.		
		Zuordnung des Bodengemisches nach LAGA M-20, Stand 2004 entsprechend dem Zuordnungswert Z 0 im Feststoff und Eluat gem. beiliegender Bodenanalytik.	.....	.....
		Übertrag	EUR	.....

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
		Übertrag		.....
3.13	10,00 cbm	Deckschicht Rotgrand /Laufbahn lösen, laden, abfahren Deckschicht der Laufbahn, Rotgrand-Material lösen, laden, abfahren. Ausbaustärke: 10 cm	.....	.....
Titel 3 GELÄNDEBEARBEITUNG			EUR	.....

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
		Titel BEFESTIGTE FLÄCHEN Titel BEFESTIGTE FLÄCHEN		
4.1	475,00 qm	Baugrund nacharbeiten und verdichten, Erdplanum Erdplanum der befestigten Fläche profilgerecht und gemäß den Bedingungen der ZTVE-STB herstellen. Das ausgeschachtete bzw. aufgeschüttete Planum ist ggf. durch Hinzufügen von geeigneten Sanden, Kiesen oder Mineralgemischen standfest zu machen und danach ebenflächig maschinell zu verdichten. Im Bereich von Versorgungsleitungen, Schachtanlagen o.ä. ist besonders sorgfältig nachzuverdichten. Profilgenauigkeit +/-5 cm, Erdmassenausgleich innerhalb der Flächen bis 5 cm Stärke Auf dem Erdplanum ist ein Verformungsmodul EV2 von mindestens 45 MN/qm zu erreichen.	.....	.....
4.2	315,00 qm	Baugrund nacharbeiten, verdichten, Erdplanum für Spielfeld und Laufbahn Erdplanum für Spielfeld und Laufbahn mit einem Quergefälle von 1,0 % herstellen und standfest verdichten. Gefällrichtung nach DIN 18035-6. Profilgerecht und gemäß den Bedingungen der ZTVE-STB herstellen. Profilgenauigkeit +/-3 cm, Erdmassenausgleich innerhalb der Flächen bis 3 cm Stärke auf 4-15m Auf dem Erdplanum ist ein Verformungsmodul EV2 von mindestens 60 MN/qm zu erreichen.	.....	.....
4.3	19,00 lfdm	Baugrund nacharbeiten, verdichten, für Plattentraufe Untergrund / Füllboden nachverdichten und den Baugrund nacharbeiten entlang von Gebäudefassaden. Breite: 40 cm Profilgenauigkeit +/- 5 cm, Erdmassenausgleich innerhalb der Flächen bis 5 cm Stärke.	.....	.....
		VORBEMERKUNG TRAGSCHICHTEN		
		VORBEMERKUNG TRAGSCHICHTEN		
		Die Herstellung der Tragschichten umfasst die Herstellung		
		Übertrag	EUR	.....

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
		<p style="text-align: right;">Übertrag</p> <p>sowie das Nachprofilieren und Verdichten des Feinplanums sowie die Lieferung, den Einbau und das Verdichten der Materialien. Es darf nur gütegeschütztes Material mit garantierter Durchlässigkeit geliefert und eingebaut werden.</p> <p>Die geforderten Verdichtungsgrade (EV 2 Werte) sind eigenverantwortlich sicher zu stellen und auf Verlangen der Bauüberwachung nachzuweisen. Auf Anforderung sind die Ergebnisse von Plattendruckversuchen / Prüfprotokolle nachzuweisen/ vorzulegen. Bei Nichterreichen ist das Verdichten so lange weiter zu betreiben, bis die erforderlichen Werte erreicht sind.</p> <p>Die geforderten Schichtdicken sind als Mindeststärken zu verstehen, gemessen im verdichteten Zustand. Im Bereich von Versorgungsleitungen ist sorgfältig, moderat zu verdichten. Einbau profilmäßig und höhengerecht mit +/-2 cm zur Sollhöhe.</p> <p>LIEFERBEDINGUNGEN: BODEN UND TRAGSCHICHTEN</p> <p>LIEFERBEDINGUNGEN: BODEN UND TRAGSCHICHTEN Die folgenden Anforderungen an zu liefernde Böden, Tragschichtmaterialien und Schüttgütern gelten titelübergreifend für das gesamte Leistungsverzeichnis.</p> <p>Oberboden (Mutterboden), Pflanzsubstrate, Vegetationstragschichten oder Füllboden für durchwurzelbare Schichten: - Die Anforderungen an das Aufbringen und Einbringen von Materialien auf oder in den Boden gemäß §12 Bundes- Bodenschutz- und Altlastenverordnung sind zu beachten. - Der Boden ist vor Anlieferung auf Grundlage der Vorsorgewerte der BBoSchV, Wirkungspfad Boden - Mensch, Nutzungskategorie "Park- und Freizeitanlagen" zu beproben. Das Prüfzeugnis ist vor Anlieferung vorzulegen. - Ein Prüfzeugnis des gelieferten Bodens und die Einordnung als Z0 nach LAGA M-20, Stand 2004 entsprechend dem Zuordnungswert Z0 im Feststoff und Eluat ist vorzulegen; ausgenommen hiervon sind die Prüfparameter "TOC" und "pH-Wert", diese dürfen vom Zuordnungswert Z0 abweichen. - frei von giftigen Faulstoffen und Wurzelunkräutern wie Quecke etc.</p> <p style="text-align: right;">Übertrag</p>	<p style="text-align: right;">EUR</p>	<p style="text-align: right;">.....</p> <p style="text-align: right;">.....</p>

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
		Übertrag		.....
		<p>Frostschutz-, Tragschicht- und Füllmaterial unter befestigten Flächen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Das gelieferte Material muss der Bewertung und Einstufung nach LAGA-M20 dem Zweck des Einbaus nach geeignet sein. - Ebenso anzuwenden ist die TL BuB E-StB 09 und TL G SoB-StB sowie die ATV DIN 18315 - Das Material darf keine organischen Substanzen oder Oberbodenanteile enthalten. - Das Material muss frei von Bauschutt und Vegetationsrückständen sein. - Das Material darf keine gefährlichen Stoffe gemäß LAGA M20, TR Boden und DepV enthalten. - Das Material muss gütegeschützt sein und die Durchlässigkeit garantieren. <p>Die Eignung als frostbeständiges Tragschichtmaterial und deren Unbedenklichkeit ist auf Verlangen der Bauüberwachung durch entsprechende Prüfzeugnisse/Analysen zu belegen.</p> <p>Das Lieferwerk des Materials ist bei Baubeginn zu nennen.</p> <p>Der Nachweis der durchgeführten Lieferung ist für jeden einzelnen Transport durch geeignete Belege, z.B. Liefer- oder Wiegescheine zu erbringen. Ohne Vorlage dieser Nachweise erfolgt keine Vergütung.</p> <p>Es sind die Umrechnungsfaktoren gem. 'VORBEMERKUNG ABRECHNUNG ERD- UND BODENMASSEN' in Titel 'GELÄNDEBEARBEITUNG' zu berücksichtigen.</p>		
4.4	35,00 cbm	<p>Unterboden/Füllboden seidl. lagernd, einbauen</p> <p>Bereits gelösten Unterboden /Füllboden auf der Baustelle transportieren und einbauen. Zwischentransport von bis zu 200m sind in den EP einzukalkulieren.</p>	.....	.....
4.5	10,00 cbm	<p>Füllboden liefern, einbauen und verdichten</p> <p>Sandig-kiesigen Füllboden / Füllsand gem. Vorbemerkungen liefern, einbauen und lagenweise für späteren Oberbau verdichten. EV 2 auf der Oberfläche: mind. 45 MN/qm</p>	.....	.....
		Übertrag	EUR	.....

	Menge			Einheitspreis	Gesamtpreis
			Übertrag		.....
4.6	150,00	cbm	<p>Tragschichtmaterial seidl. lagernd, einbauen</p> <p>Bereits gelöste Tragschichten auf der Baustelle transportieren und in Schichtstärken bis maximal 45cm einbauen und lagenweise verdichten. EV 2 auf der Oberfläche: gem. der Anforderungen der herzustellenden Fläche Zwischentransport von bis zu 200m sind in den EP einzukalkulieren.</p>	.....	.....
4.7	250,00	qm	<p>Frostschuttschicht 0/32, 15 cm, liefern, einbauen (Fußwege)</p> <p>Frostschuttschicht für Fußwege, einschließlich der Randeinfassungen gem. Vorbemkerung liefern, einbauen und verdichten. EV 2 auf der Oberfläche: mind. 80 MN/qm</p> <p>Material: Frostschuttschichtmaterial (gebrochenes Material) 0/32 Einbaustärke: 15 cm (in verdichtetem Zustand)</p>	.....	.....
4.8	245,00	lfdm	<p>Frostschuttschicht 0/32, 15 cm, liefern, einbauen (Plattenstreifen)</p> <p>Frostschuttschicht für Plattenstreifen, gem. Vorbemkerung liefern, einbauen und verdichten. EV 2 auf der Oberfläche: mind. 80 MN/qm Material: Frostschuttschichtmaterial (gebrochenes Material) 0/32 Einbaustärke: 15 cm (in verdichtetem Zustand) Breite des herzustellenden Streifens: ca. 50cm</p> <p>Bereich: Einfassung Laufbahn, Spielfeld, Tribüne, Traufkante</p>	.....	.....
4.9	110,00	qm	<p>Frostschuttschicht 0/32, 20 cm, liefern, einbauen (Schotterrasenfläche)</p> <p>Frostschuttschicht gem. FLL-Richtlinie 'Planung, Bau und Instandhaltung von begrünbaren Flächenbefestigungen', in der aktuellsten Fassung und Vorbemerkung liefern, einbauen und verdichten. EV 2 auf der Oberfläche: 100 MN/qm (gem. Bkl 0,3) Schichtstärke: 20cm Anforderungen an die Lage und Ebenheit der Tragschicht: ± 20mm unter einer 4m-Richtlatte.</p>		
			Übertrag	EUR	.....

	Menge			Einheitspreis	Gesamtpreis
			Übertrag		.....
			Eigenschaften: - Gute Wasserdurchlässigkeit, Staunässefrei - kornstabil und standfest, witterungs- und verschleißbeständig		
			Lieferkörnung: 0/32, gebrochenes Material	.....	.....
4.10	225,00	qm	Frostschuttschicht 0/32, 28cm, liefern, einbauen (Zufahrt/ Stellplätze)		
			Frostschuttschicht als erste Tragschicht für befestigte Flächen einschl. der Randeinfassungen gem. Vorbemerkung liefern, einbauen und verdichten.		
			EV2 auf der Oberfläche: mind. 100 MN/qm gem. Bkl 0,3 Material: Frostschuttschichtmaterial (gebrochenes Material) 0/32 Einbaustärke: 28 cm verdichtet	.....	.....
4.11	250,00	qm	Schottertragschicht 0/32, 15 cm, liefern, einbauen (Fußweg)		
			Schottertragschichtmaterial 0/32 gem. Vorbemerkung liefern, einbauen und bei optimalem Wassergehalt verdichten.		
			EV2 auf der Oberfläche: mind. 80 MN/qm Material: Hartgestein-Mineralgemisch, gebrochen, 0/32 Einbaustärke: 15 cm (in verdichtetem Zustand)	.....	.....
4.12	335,00	qm	Schottertragschicht 0/32, 15 cm, liefern, einbauen (Zufahrt, Schotterrasen)		
			Schottertragschichtmaterial 0/32 gem. Vorbemerkung liefern, erdfeucht sowie lage- und höhengerecht einbauen und bis zur geforderten Standfestigkeit verdichten.		
			EV2 auf der Oberfläche: mind. 120 MN/qm		
			Material: Hartgestein-Mineralgemisch, gebrochen, 0/32 Einbaustärke: 15 cm (in verdichtetem Zustand) Anforderungen an die Lage und Ebenheit der Tragschicht: ± 20mm unter einer 4m-Richtlatte.	.....	.....
4.13	315,00	qm	Schottertragschicht 0/32, 15cm, liefern, einbauen (Laufbahn/Spielfeld)		
			Schottertragschicht für EPDM-Fläche gem. DIN 18035-6,		
			Übertrag	EUR	.....

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
		Übertrag		.....
		<p>aus Hartgestein - Mineralgemisch 0/32 in gut durchmischem Zustand, profilgemäß und höhengerecht auf Sollhöhe einbauen und bei optimalem Wassergehalt verdichten, inkl. aller Nebenleistungen. Es darf nur gütegeschütztes Material mit garantierter Durchlässigkeit geliefert und eingebaut werden.</p> <p>Die Oberfläche der Tragschicht ist als ebene Fläche auszubilden und mit dem Gefälle von 1,0 % herzustellen. Abweichungen von der Nennhöhe maximal ± 15 mm, Ebenflächigkeit 20 mm/4 m Latte. Verformungsmodul mind. 80 MN/qm</p> <p>Material: Mineralgemisch 0/32 mm Einbaustärke: 15 cm verdichtet</p>	.....	.....
4.14	315,00 qm	<p>Schottertragschicht 0/16, 8cm, liefern, einbauen (Laufbahn/ Spielfeld)</p> <p>Schottertragschicht für EPDM-Fläche gem. DIN 18035-6, aus Hartgestein - Mineralgemisch 0/16 in gut durchmischem Zustand, profilgemäß und höhengerecht auf Sollhöhe einbauen und bei optimalem Wassergehalt verdichten, inkl. aller Nebenleistungen. Es darf nur gütegeschütztes Material mit garantierter Durchlässigkeit geliefert und eingebaut werden.</p> <p>Die Oberfläche der Tragschicht ist als ebene Fläche auszubilden und mit dem Gefälle von 1,0 % herzustellen. Abweichungen von der Nennhöhe maximal ± 10 mm, Ebenflächigkeit 10 mm/4 m Latte. Verformungsmodul mind. 100 MN/qm, bei einem Verhältnis $Ev2/Ev1 < 2,5$.</p> <p>Material: Mineralgemisch 0/16 mm Einbaustärke: 8 cm verdichtet</p>	.....	.....
4.15	110,00 qm	<p>Vegetationstragdeckschicht 0/32, 20cm, liefern, einbauen (Schotterrasen)</p> <p>Vegetationstragdeckschicht gem. FLL-Richtlinie 'Planung, Bau und Instandhaltung von begrünbaren Flächenbefestigungen', in der aktuellsten Fassung, liefern, erdfeucht sowie lage- und höhengerecht einbauen und mit mittlerer bis schwerer Walze statisch verdichten (keine Vibration).</p> <p>Verformungsmodul: mind. 100 MN/qm Schichtstärke: 20cm</p>		
		Übertrag	EUR	.....

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
		Übertrag		.....
		Anforderungen an die Lage und Ebenheit der Tragschicht: +/- 20mm unter einer 4m-Richtlatte Um eine ausreichend große Einsaatfläche zu erhalten, nach ca. 2 Wochen vorsichtiges Entfernen von Grobkörnern mittels Rechen. Danach erst Aufbringen der Deckschicht der Folgeposition. Eigenschaften: - Gute Wasserdurchlässigkeit: mind. 1×10^{-5} m/s - Wasserspeicherkapazität: mind. 20 Vol.%, max. 40 Vol.% - Luftkapazität: mind. 10 Vol% - Organ. Substanz: 1-2 M% - ph-Wert: 5,0 bis 8,5 - kornstabil und standfest, witterungs- und verschleißbeständig - Umweltverträglichkeit nach BBSchV und LAGA-Z-0 Lieferkörnung: 0/32 mm Das Baustoffgemisch ist als Fertiggemisch zu liefern. Baustellenmischungen sind NICHT zulässig! Hersteller /Produkt /Typ: einzutragen in beiliegende Produktliste	.....	.....
4.16	34,00 qm	Tragschicht nacharbeiten, inkl. Materiallieferung 5cm Vorhandene Tragschicht nacharbeiten und für nachfolgende Pflasterflächen fachgerecht herrichten, inkl. Materiallieferung 5cm (Schotter aus Hartstein- Mineralgemisch 0/32 gem. Lieferbedingung. Vorhandene Tragschicht aufreißen, nachplanieren und nachverdichten. Einbaustärke: je nach Bedarf in verdichtetem Zustand bis zu ca. 5 cm Verformungsmodul: mind. 100 MN/qm	.....	.....
		VORBEMERKUNG: BEFESTIGTE FLÄCHEN		
		VORBEMERKUNG: BEFESTIGTE FLÄCHEN Folgende Betonpflasterbeläge sind gemäß DIN 18318 und ZTV Pflaster-StB herzustellen. Zu lieferndes Bettungs- und Fugenmaterial: kornabgestuftes Hartstein-Splitt-Gemisch gem. DIN 18318 ist einzukalulieren. Stärke der Bettung: 4 cm (im verdichtetem Zustand)		
		Einschl. Einfegen, Einschlämmen, Abrütteln sowie Nachsandern und Nachschlämmen, sofern erforderlich.		
		Übertrag	EUR	.....

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
		Übertrag		.....
		<p>Anschließend ist die Fläche zu säubern. Beschädigte Pflaster / Platten sind sofort auszutauschen.</p> <p>Auf ein einheitliches geradliniges Fugenbild in Längs- und Querrichtung ist zu achten. Sämtliche befestigte Flächen sind im Pflastermaß herzustellen. Ist dieses nicht möglich, ist die Bauüberwachung zu informieren. Zur Herstellung des Verbandes werden keine Schnitte extra berechnet. Die für den Verband benötigten Schnitte sind als Nassschnitt auszuführen. Erforderliche Rand- und Halbsteine sind entsprechend als Teil der Position zu liefern.</p> <p>Abrechnung nach Flächenaufmaß.</p> <p>Stein und Hersteller sind im Voraus mit dem AG und der Bauleitung abzustimmen. Muster sind vorzulegen.</p>		
4.17	128,00 lfdm	<p>Plexband als Trennlage</p> <p>Plexband als Trennlage/ Vertikalsperre gegen mechanische Einflüsse im Sockelbereich der Sporthalle nach Herstellervorschrift liefern und fachgerecht verlegen einschl. Zuschnitte und aller erforderlichen Nebenarbeiten. Die Oberkanten sind sauber gradlinig abzuschneiden.</p> <p>Material: PE-Schwerschaum, 8mm Stärke Farbe: schwarz Höhe: 50 cm</p> <p>oder gleichwertig. Hersteller / Produkt / Typ: einzutragen in beiliegendes Bieterangabenverzeichnis</p>	.....	.....
4.18	190,00 lfdm	<p>Betonbord 5/20/100, liefern, einbauen</p> <p>Betonbord, 5/20/100 cm, grau, einseitig gefast, nach DIN 483 liefern und auf 20 cm Betonbett C 20/25 mit beidseitig senkrechter Rückenstütze, b=15 cm, zwischen Schalung verdichtet versetzen. Die Leistung beinhaltet den Einbau und die Lieferung des Betons sowie die Herstellung des Erdplanums.</p>	.....	.....
4.19	210,00 lfdm	<p>Betonbord 8/30/100, liefern, einbauen</p> <p>Betonbord, 8/30/100 cm, grau, einseitig gefast, nach DIN 483 liefern und auf 20 cm Betonbett C 20/25 mit beidseitig</p>	EUR	.....
		Übertrag		.....

	Menge			Einheitspreis	Gesamtpreis
			Übertrag		.....
			senkrechter Rückenstütze, b=15 cm, zwischen Schalung verdichtet versetzen. Die Leistung beinhaltet den Einbau und die Lieferung des Betons sowie die Herstellung des Erdplanums.	.....	.....
4.20	18,00	lfdm	Weichkantenstein 6/40/100 liefern, einbauen Weichkantenstein/Randstein aus Polymerbeton, mit fest eingearbeitetem Gummiprofil aus EPDM. Farbe: weiß, Maße L/B/H: 100/6/40 cm liefern sowie höhen- und fluchtgerecht in gerader Strecke verlegen und nach Herstellervorschrift auf einem mindestens 20 cm starken Betonbett mit 10 cm breiten Seitenstützen aus Betongüte C12/15 nach EN 206/1 einbauen. OK Beton der Rückenstütze: ca. 20 cm unter Niveau, Außenseite leicht angeschrägt, Innenseite abgerundet. Die Leistung beinhaltet Lieferung und Einbau des Betons und die Herstellung des Erdplanums. oder gleichwertig. Hersteller / Produkt / Typ: einzutragen in beiliegendes Bieterangabenverzeichnis	.....	.....
4.21	4,00	Stck	Weichkantenstein Außenecke 90 Grad liefern, einbauen Elastic Randstein als Außenecke 90 Grad, aus Polymerbeton, mit fest eingearbeitetem Gummiprofil aus EPDM. Farbe: weiß, Schenkelinnenlänge 25/25 cm, B/H: 6/40 cm liefern sowie höhen- und fluchtgerecht in gerader Strecke verlegen und nach Herstellervorschrift auf einem mindestens 20 cm starken Betonbett mit 20 cm breiten Seitenstützen aus Betongüte C12/15 nach EN 206/1 einbauen, Außenseite leicht angeschrägt, Innenseite abgerundet. Die Leistung beinhaltet Lieferung und Einbau des Betons und die Herstellung des Erdplanums. oder gleichwertig. Hersteller / Produkt / Typ: wie vor	.....	.....
4.22	50,00	qm	Pflasterplatten, 60/40/8cm, liefern, verlegen Betonpflasterplatten liefern und gem. Vorbemerkung verlegen. Material: Betonpflasterplatten Format: 60 x 40 x 8 cm		
			Übertrag	EUR	.....

	Menge			Einheitspreis	Gesamtpreis
			Übertrag		.....
			Farbe: grau Typ: mit Minifase VERBAND: Reihenverband, Halbsteinversatz oder gleichwertig. Hersteller / Produkt / Typ: einzutragen in beiliegendes Bieterangabenverzeichnis	.....	.....
4.23	228,00	lfdm	Pflasterplatten, 40/40/5, grau, liefern, verlegen Betonpflasterplatten liefern und auf 10 cm Betonbett C 20/25, zwischen Schalung verdichtet, auf Tragschicht der Vorposition setzen. Material: Betonpflasterplatten Format: 40 x 40 x 5cm Farbe: grau Typ: mit Mikrofase VERBAND: Reihenverband Bereich: Einfassung Laufbahn, Spielfeld, Tribüne, Traufkante oder gleichwertig. Hersteller / Produkt / Typ: einzutragen in beiliegendes Bieterangabenverzeichnis		
4.24	272,00	qsm	Quadratpflaster, 20/20/8, Grau, Dränfuge, liefern, verlegen Beton-Quadratpflaster mit Dränfuge, liefern und gem. Vorbemerkung verlegen. Mit Verschiebesicherung nach DIN EN 1338 und TL Pflaster-StB 2006 für Pflasterdecken, Rutsch-/ Gleitwiderstand SRT-Wert > 65. Maße: 20 x 20 x 8 cm Drainfuge: 10 mm Farbe: Grau Typ: mit angeformten Abstandhaltern, Fase VERBAND: Kreuzfuge oder gleichwertig. Hersteller / Produkt / Typ: einzutragen in beiliegendes Bieterangabenverzeichnis		
			Übertrag	EUR	.....

	Menge			Einheitspreis	Gesamtpreis
			Übertrag		.....
4.25	10,00	Stck	<p>Quadratpflaster, 20/20/8, Anthrazit, Dränfuge, liefern, verlegen</p> <p>Beton-Quadratpflaster mit Dränfuge, liefern und gem. Vorbemerkung verlegen. Mit Verschiebesicherung nach DIN EN 1338 und TL Pflaster-StB 2006 für Pflasterdecken, Rutsch-/ Gleitwiderstand SRT-Wert > 65.</p> <p>Maße: 20 x 20 x 8 cm Drainfuge: 10 mm Farbe: Anthrazit, durchgefärbt Typ: mit angeformten Abstandhaltern, Fase</p> <p>VERBAND: Kreuzfuge</p> <p>oder gleichwertig. Hersteller / Produkt / Typ: wie vor</p>	.....	.....
4.26	130,00	qm	<p>Rechteckpflaster, 20/10/8, Grau, Microfase, liefern, verlegen</p> <p>Betonrechteckpflaster liefern und gem. Vorbemerkung verlegen.</p> <p>Format: 20 x 10 x 8 cm Material: Betonrechteckpflaster Farbe: grau Typ: mit Microfase</p> <p>VERBAND: Reihenverband (Halbsteinversatz) und Ellenbogenverband</p> <p>oder gleichwertig. Hersteller / Produkt / Typ: einzutragen in beiliegendes Bieterangabenverzeichnis</p>	.....	.....
4.27	22,00	qm	<p>Kontraststein/Leitsystem, 12/7/8 cm, liefern, einbauen</p> <p>Kontraststein liefern und gem. Vorbemkerung einbauen. Herstellung des Blindenleitsystems durch Kontraststein, mit sowohl visuell als auch taktiler Wirkung (DIN 32984), 4-zeilig im Halbsteinversatz.</p> <p>Maße: 12 x 7 x 8cm Oberfläche: rau Fase: rustikal Farbe: anthrazit</p>		
			Übertrag	EUR	.....

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
		Übertrag		.....
		oder gleichwertig. Hersteller / Produkt / Typ: einzutragen in beiliegendes Bieterangabenverzeichnis	.....	.....
4.28	30,00 qm	seitl. lagerndes Verbundsteinpflaster verlegen		
		Seitl. lagerndes Verbundsteinpflaster (PW Vollverbund- Steinpflaster) an Bestandsfläche anarbeiten, gem. Vorbemerkung.	.....	.....
4.29	1,00 Stck	Symbolplatte "Rollstuhl", 40/40/8, liefern, einbauen		
		Symbolplatte "Rollstuhl", 40/40/8 gem. DIN 18500-1 liefern und in Pflasterfläche einsetzen. Ausführung: Anthrazit		
		Hersteller / Produkt / Typ: einzutragen in beiliegendes Bieterangabenverzeichnis	.....	.....
		VORBEMERKUNG PFLASTERRINNE		
		VORBEMERKUNG PFLASTERRINNE Wenn nicht anders angegeben, ist für die Betonbettung und das Betonwiderlager immer ein werkgemischter Transportbeton nach den Anforderungen der DIN 18318 in der aktuellsten Fassung zu verwenden.		
		Das Planum unter der Gosse ist maschinell zu verdichten. Die Schalung für den Fundamentbeton ist so aufzustellen, dass Gossenstein- und Betonvorderkante bündig abschließen. Das Fundament ist 20cm dick mit Beton C 25/30 auszuführen. Die Rinnen im Gelände inkl. beidseitiger Rückenstützen b= 10cm, bis 5cm u OK Pflaster. Es ist sicherzustellen, dass der angelieferte Beton in vollem Umfang innerhalb des Abbindezeitraumes verarbeitet wird.		
		Zur Aufnahme der auftretenden Spannungen sind im Rahmen grundsätzlich in ausreichender Zahl Dehnungsfugen gemäß aktueller VOB anzuordnen. In diesem Fall sind drei Dehnungsfugen mit einzukalkulieren. Die Ausbildung dieser Fugen erfolgt als Querfuge durch die GESAMTE Konstruktion inkl. durch das Fundament sowie zwischen den Bordsteinen. Die Fugen sind mit Zementmörtel, der im MV 1:2 herzustellen ist, bis OK		
		Übertrag	EUR	.....

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
		Übertrag		.....
4.30	6,50 qm	<p>Pflaster zu vergießen. Das Verfugen wird nicht besonders vergütet.</p> <p>Fugenbreite mindestens 8mm und maximal 12mm.</p> <p>Rechteckpflaster, 20/10/10 cm, Grau, Mikrofase liefern (für Pflasterrinne)</p> <p>Betonrechteckpflaster für Herstellung der Pflasterrinnen liefern.</p> <p>Format: 20 x 10 x 10 cm Material: Betonrechteckpflaster Farbe: grau Typ: mit Microfase</p> <p>oder gleichwertig. Hersteller / Produkt / Typ: einzutragen in beiliegendes Bieterangabenverzeichnis</p>	.....	.....
4.31	18,00 lfdm	<p>Zulage Pflasterrinne, 3-zeilig aus Betonrechteckpflaster</p> <p>Pflasterrinne, 3-zeilig als Zulage aus Betonrechteckpflaster 20x10x10 cm der Vorposition, gem. Vorbemerkung setzen.</p>	.....	.....
4.32	17,00 lfdm	<p>Zulage Pflasterrinne, 5-zeilig aus Betonrechteckpflaster</p> <p>Pflasterrinne, 5-zeilig als Zulage aus Betonrechteckpflaster 20x10x10 cm der Vorposition, gem. Vorbemerkung setzen.</p>	.....	.....
4.33	25,00 kg	<p>Haftschlämme liefern, aufbringen</p> <p>Aufbringen einer zementären, kunststoffvergüteten Haftschlämme als Haftbrücke auf der Pflastersteinunterseite.</p> <p>Schichtdicke: ca. 2mm Verbrauchsmenge: ca. 1,6 kg /qm/mm Eigenschaften: für leichte bis schwere Verkehrsbelastung, wasserdurchlässig, Vermeidung von Rückdurchfeuchtung von Naturstein</p> <p>oder gleichwertig. Hersteller / Produkt / Typ: einzutragen in beiliegendes Bieterangabenverzeichnis</p>	.....	.....
		Übertrag	EUR	.....

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
		Übertrag		.....
4.34	4,00 Stck	<p>Rasengittersteine für Auslauf der Pflasterrinne liefern, einbauen</p> <p>Rasenplatten mit Sickerkammern für versickerungsfähige Flächen, nach BGB-RiNGB, liefern und höhen- und fluchtgerecht in Muldenböschung auf 15cm Frostschuttschicht in Splitt setzen und hammerfest verlegen. Kammern mit Splitt (0/5)-Oberboden- Gemisch (MV 50:50) verfüllen. Inkl. Lieferung und Einbau der Frostschuttschicht.</p> <p>Maße: 60x 40 x 8 cm Farbe: grau Kanten gefast</p> <p>SCHNITTE SCHNITTE</p>	.....	.....
4.35	18,00 Stck	<p>Schnitte, 6'er Borde</p> <p>Anpassungsschnitte von Borden der Vorposition, 6 cm Stärke. Der Schnitt hat als Nassschnitt zu erfolgen.</p>	.....	.....
4.36	25,00 Stck	<p>Schnitte, 8'er Borde</p> <p>Anpassungsschnitte von Borden der Vorposition, 8 cm Stärke. Der Schnitt hat als Nassschnitt zu erfolgen.</p>	.....	.....
4.37	65,00 lfdm	<p>Schnitte, Betonpflaster, 8cm</p> <p>Anpassungsschnitte, Betonpflaster (8cm Stärke) der Vorposition, die über die in der Normalposition enthaltenen Schnitte hinausgehen. Schnitte nur bis 1/3 des Steinmaßes. Der Schnitt hat als Nassschnitt zu erfolgen.</p>	.....	.....
4.38	5,00 lfdm	<p>Schnitte, Betonplatten, 5cm</p> <p>Anpassungsschnitte, Betonplatten (5cm Stärke) der Vorposition, die über die in der Normalposition enthaltenen Schnitte hinausgehen. Schnitte nur bis 1/3 des Steinmaßes. Der Schnitt hat als Nassschnitt zu erfolgen.</p>	.....	.....
		Übertrag	EUR	.....

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
		Übertrag		.....
4.39	9,00 Stck	Schnitte, Betonpflaster an Fahrradbügel / Stk Anpassungsschnitte für Pflastersteine (20x20x8cm) der Vorpositionen an Einbauten (Fahrradbügel). Der Schnitt hat als Nassschnitt zu erfolgen. Abrechnung nach STK. EINBAUTEN	.....	.....
4.40	5,00 Stck	Kernbohrung in Betonpflaster, für Pfosten Kernbohrung für Pfosten des Laubenganges in Betonpflasterplatten/ -steine vornehmen. Durchmesser Bohrkopf 140 mm Der Schnitt hat als Nassschnitt zu erfolgen.	.....	.....
		FUNDAMENTE FUNDAMENTE		
4.41	2,00 Stck	Streifenfundament herstellen, für Fußballtore Steifenfundament für spätere Montage der Fußballtore herstellen. Dazu Fundamentgraben in U-Form (Torrückseite und beide Seiten) auf entsprechende Tiefe ausheben, Beton liefern und auf 10cm zu liefernde Frostschutzschicht einbauen und verdichten. Inkl. Schalung, sollte der Boden nicht bindig genug sein, Maße: LxBxH, 4,0 x 0,30 x 0,8 m Material: Beton C 25/30	.....	.....
		Titel 4 BEFEST. FLÄCHEN., EINFASSUNG, TRAUFKANTE	EUR	.....

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
		<p>VORBEMERKUNG SPIELFELD / LAUFBAHN + WEITSPRUNG</p> <p>VORBEMERKUBG SPIELFELD / LAUFBAHN + WEITSPRUNG</p> <p>Für die Kunststoffflächen auf Sportanlagen im Freien gilt DIN EN 14877:2013 sowie die DIN 18035-6:2014. Für den angebotenen Kunststoffbelag sind gemäß RAL-GZ 943/1:2014 oder gleichwertig (o. glw.) die Eignung sowie die Umweltverträglichkeit auf der Grundlage der Stoffkennwerte und der beschreibenden Merkmale nachzuweisen. Der Nachweis über die Qualitätsüberwachung erfolgt gemäß RAL-GZ 943/1:2014 o. glw. Art und Umfang richten sich nach den Überwachungsbestimmungen RAL-GZ 943/1:2014 o. glw. Für die Eignungsprüfungen, Erst- und Regelüberwachung werden nur akkreditierte Prüflaboratorien nach EN ISO 17025 und mit entsprechender EN ISO 17025-Registrierungsnummer anerkannt. Der Prüfbericht über die Eignungsprüfung (Laborprüfung) und der Nachweis über die Qualitätsüberwachung sind dem Angebot vorzulegen.</p>		
5.1	1,00 psch	<p>Baustelleneinrichtung</p> <p>Einrichten und Räumen der Baustelle, Vorhalten der Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen. Einschließlich An- und Abtransport sämtlicher Spezialmaschinen und Geräte.</p>	.....	.....
5.2	2,00 psch	<p>Kantensteine mit Klebeband abkleben</p> <p>Umlaufende Kantensteine mit Klebeband vor Verschmutzung durch Kunststoffmasse schützen, einschl. Entfernen des Klebebandes nach dem Kunststoffeinbau.</p>	.....	.....
5.3	98,00 qm	<p>Kunststoffbelag, Laufbahn</p> <p>Kunststoffbelag für Mehrzweckanlagen, DIN EN 14877:2013 Normtyp B, schüttbeschichtet, wasserdurchlässig, in einer Gesamtdicke von ca. 35 mm, gem. DIN EN 14877:2013, DIN 18035-6:2021-08 und RAL-GZ 943/1:2014 o. glw., liefern und fachgerecht einbauen.</p> <p>Aufbau wie folgt: 1. Basisschicht: Gummigranulat/-fasern und Polyurethan geschüttet Dicke: ca. 25 mm</p>		
		Übertrag	EUR	.....

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
		Übertrag		.....
		Farbe: schwarz 2. Oberschicht: EPDM-Granulat und Polyurethan geschüttet, aromatisches Bindemittel Dicke: ca. 10 mm Farbe: Resedagrün 3. Oberfläche: Granulat, flachgelagert oder gleichwertig. Hersteller / Produkt / Typ: einzutragen in beiliegendes Bieterangabenverzeichnis	.....	.....
5.4	209,00 qm	Kunststoffbelag, Spielfeld Kunststoffbelag für Mehrzweckanlagen, DIN EN 14877:2013 Normtyp B, schüttbeschichtet, wasserdurchlässig, in einer Gesamtdicke von ca. 35 mm, gem. DIN EN 14877:2013, DIN 18035-6:2021-08 und RAL-GZ 943/1:2014 o. glw., liefern und fachgerecht einbauen. Aufbau wie folgt: 1. Basisschicht: Gummigranulat/-fasern und Polyurethan geschüttet Dicke: ca. 25 mm Farbe: schwarz 2. Oberschicht: EPDM-Granulat und Polyurethan geschüttet, aromatisches Bindemittel Dicke: ca. 10 mm Farbe: Resedagrün 3. Oberfläche: Granulat, flachgelagert oder gleichwertig. Hersteller / Produkt / Typ: wie vor	.....	.....
5.5	1,00 psch	Linierung für Laufbahn Laufbahnlinien in 5 cm Breite einmessen und nach Vorgaben der entsprechenden Sportfachverbände in weiß als PU-Farbe fachgerecht aufbringen. Maße: 25m Laufbahn mit 2 Bahnen (Linierung siehe Übersichtslageplan)	.....	.....
		Übertrag	EUR	.....

Bauvorhaben Neubau Sporthalle GS Schneeren_Umgestaltung der Außenanlage
 Gewerk Landschaftsgärtnerische Arbeiten
 Titel 5 SPIELFELD und LAUFBAHN, EPDM-FLÄCHEN

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
		Übertrag		.....
5.6	1,00 psch	Linierung für Spielfeld / Basketball Spielfeldlinierung für Fuß- und Basketballfeld 5 cm Breite einmessen und nach Vorgaben der entsprechenden Sportfachverbände in verschiedenen PU-Farbe fachgerecht aufbringen. Farben sind vor Bestellung mit dem Bauherrn abzustimmen. Maße: - Fußballfeld ca. 66 lfdm - Basketballfeld ca. 100 lfdm (Linierung siehe Übersichtslageplan)	.....	.....
		Titel EPDM-SPIELFELD und LAUFBAHN Titel EPDM-SPIELFELD und LAUFBAHN		
		Titel 5 SPIELFELD und LAUFBAHN, EPDM-FLÄCHEN	EUR	.....

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
		<p>Titel WINKELSTÜTZEN Titel WINKELSTÜTZEN</p> <p>VORBEMERKUNG ZU QUALITÄT UND EINBAU DER WINKELSTÜTZEN</p> <p>VORBEMERKUNG FÜR LIEFERUNG UND EINBAU VON WINKELSTÜTZEN Beton-Winkelstützen aus Stahlbeton gem. DIN 1045-1, C 30/37 LP, XC4, XF2. Lastfall: nur Erdanfüllung ohne obere Belastung Material: Sichtbeton, luftseitig schalungsglatt SB2, erdseitig rau Alle sichtbaren Kanten gefast, auch die Oberkante der Hinterseite. Inkl. einbetonierte Versetz- und Montageösen gegenüberliegend der Sichtseite. Die Winkelstützen sind mit geeignetem Gerät ohne Versetzspuren einzubauen, an den Fugen sind durch geeignete Schutzmaßnahmen Abplatzungen zu vermeiden.</p> <p>Die Einbau- und Fundamentierungsangaben des Herstellers sind zu beachten.</p> <p>FUNDAMENTE: Flucht- und höhengerecht versetzen auf 5 cm Estrichmischung und 10 cm Tragschicht Frischbeton C 16/20 sowie auf 25cm verdichteter frostsicherer Tragschicht. Das Liefern und der Einbau des Estrichs und Betons sowie des frostsicheren Materials sind in die Winkelstützpositionen einzukalkulieren. Der Bodenaushub ist bei Eignung als Hinterfüllmaterial wiederzuverwenden oder über Titel 'Geländebearbeitung' abzufahren. Der unterhalb der Winkelstütze anstehende Boden ist gem. Herstellerangaben zu verdichten. Die Hinterfüllung ist wasserdurchlässig und frostsicher herzustellen sowie lagenweise zu verdichten.</p> <p>Stoßfugen zwischen den Scheiben erdseitig mit Bitumenbahn hinterkleben, Breite 10 bis 15 cm.</p> <p>Inkl. aller Erd- und Nebenarbeiten.</p> <p>Vor Bestellung sind die genauen Maße aller Betonwerksteine in Abstimmung mit der Bauüberwachung festzulegen! Keine Bestellung nur auf Grundlage des LV.</p> <p style="text-align: right;">Übertrag</p>	<p style="text-align: center;">EUR</p>	<p style="text-align: center;">.....</p>

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
		Übertrag		.....
		oder gleichwertig. Hersteller / Produkt / Typ: einzutragen in beiliegendes Bieterangabenverzeichnis		
6.1	10,00 cbm	Boden für Winkelstützen ausschachten und Baugrund herrichten		
		Boden für Winkelstützen ausschachten, Koffersohle höhengerecht nachverdichten, Boden nach Setzen der Winkelstützen anarbeiten, überschüssigen Boden gem. Titel "Geländebearbeitung" laden oder im Gelände einbauen.		
		Kofferbreite je nach Fußbreite der Winkelstützen zwischen 50 cm und 100 cm.	.....	.....
6.2	2,00 Stck	Winkelstützwand 80/100cm, 12cm, Sichtseite beidseitig, liefern, einbauen		
		Winkelstütze als Fertigteil gem. Vorbemerkungen liefern und einbauen.		
		Höhe: 80 cm Wandstärke: 12 cm Baulänge: 100 cm Sichtseite: beidseitig	.....	.....
6.3	1,00 Stck	Winkelstützwand 105/100, 12cm, Sichtseite beidseitig, liefern, einbauen		
		Winkelstützwand als Fertigteil gem. Vorbemerkungen liefern und einbauen.		
		Bauhöhe: 105 cm Wandstärke: 12cm Baulänge: 100 cm Sichtseite: beidseitig	.....	.....
6.4	2,00 Stck	Winkelstützwand 130/100, 12cm, Sichtseite beidseitig, liefern, einbauen		
		Winkelstütze als Fertigteil gem. Vorbemerkungen liefern und einbauen.		
		Übertrag	EUR	.....

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
		Übertrag		.....
		Höhe: 130 cm Wandstärke: 12 cm Baulänge: 100 cm Sichtseite: beidseitig	.....	.....
6.5	1,00 Stck	Winkelstützwand, 155/100cm, 12cm, Sichtseite beidseitig, liefern, einbauen Winkelstützwand als Fertigteil gem. Vorbemerkungen liefern und einbauen. Bauhöhe: 155 cm Wandstärke: 12 cm Baulänge: 100 cm Sichtseite: beidseitig	.....	.....
6.6	8,00 Stck	Winkelstützwand, 155/100cm, 12cm, Sichtseite innen, liefern, einbauen Winkelstützwand als Fertigteil gem. Vorbemerkungen liefern und einbauen. Bauhöhe: 155 cm Wandstärke: 12 cm Baulänge: 100 cm Sichtseite: INNEN	.....	.....
6.7	10,00 Stck	Winkelstützwand 180/100 cm, 12cm, Sichtseite innen, liefern, einbauen Winkelstütze als Fertigteil gem. Vorbemerkungen liefern und einbauen. Höhe: 180 cm Wandstärke: 12 cm Baulänge: 100 cm Sichtseite: INNEN	.....	.....
6.8	12,00 cbm	Füllsand liefern, einbauen und verdichten Füllboden (frostsicheres und wasserdurchlässiges Material) nach Setzen der Winkelstützen als Hinterfüllung liefern, anarbeiten und für Folgearbeiten lagenweise verdichten.	.....	.....
		Übertrag	EUR	.....

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
		Übertrag		.....
		<p>VORBEMERKUNGEN QUALITÄT UND EINBAU, L-STEINE</p> <p>Die nachfolgenden L-Steine sind gem. Herstellerangaben zu versetzen.</p> <p>Flucht- und höhengerecht versetzen auf - 5 cm Estrichmischung - 10 cm Betontragschicht C 16/20 sowie - 20 cm frostsicherer Schottertragschicht</p> <p>Das Liefern und der Einbau des Estrichs und Betons sowie des frostsicheren Materials sind in die Folgepositionen einzukalkulieren. Der Bodenaushub ist bei Eignung als Hinterfüllmaterial einzubauen oder über Titel 'Geländebearbeitung' abzufahren. Der unterhalb des L-Steins anstehende Boden ist gem. Herstellerangaben zu verdichten. Die Hinterfüllung ist wasserdurchlässig und frostsicher herzustellen.</p> <p>ABDICHTUNG Abdichtung der Stoßfugen der einzelnen L-Steine sind mit elastischem, selbstklebendem Fugendichtband oder Bitumenbahn, Breite 10-15cm.</p> <p>Vor Bestellung sind die genauen Maße aller Betonwerksteine in Abstimmung mit der Bauüberwachung festzulegen. Keine Bestellung nur auf Grundlage des LV.</p>		
6.9	8,00 cbm	<p>Boden für L-Steine ausschachten und Baugrund herrichten</p> <p>Boden für L-Steine ausschachten, Koffersohle höhengerecht nachverdichten, Boden nach Setzen der L-Steine anarbeiten, überschüssigen Boden gem. Titel "Geländebearbeitung" laden oder im Gelände einbauen.</p> <p>Kofferbreite: ca. 40cm</p>	.....	.....
6.10	90,00 lfdm	<p>Beton-L-Steine, H 60, B 40cm, liefern, einbauen</p> <p>Beton-L-Steine, ohne Armierung H 60, B 40cm liefern und gem. Vorbemerkung einbauen.</p> <p>Oberfläche: betonglatt Kanten: gefast Höhe: 60cm Breite: 40cm</p>		
		Übertrag	EUR	.....

	Menge			Einheitspreis	Gesamtpreis
			Übertrag		.....
6.11	2,00	Stck	<p>Wandstärke: 7cm</p> <p>Hersteller /Produkt / Typ: einzutragen in beiliegendes Bieterangabenverzeichnis</p> <p>Schnitt L-Stein, 7cm Wandstärke, H 60cm</p> <p>L-Stein der Vorposition in der Baulänge kürzen durch Nassschnitt.</p> <p>Wandstärke: 7 cm Bauhöhe: 60 cm</p> <p>VORBEMERKUNG BLOCKSTUFEN</p> <p>VORBEMERKUNG BLOCKSTUFEN Betonwerkstein- Blockstufen linear - unbehandelte, betonglatte Oberfläche, mind. R11, mit umlaufender Minifase 2/2mm, mit UV-beständigen Farbpigmenten</p> <p>Höchste Oberflächenansprüche: Lunker, Abplatzungen und andere Fehlstellen sind nicht zulässig. Die Blockstufen sind mit geeignetem Gerät ohne Versetzspuren einzubauen. Auf einen Fugenabstand von mind. 3-5mm ist zu achten. An den Fugen sind durch geeignete Schutzmaßnahmen Abplatzungen zu vermeiden.</p> <p>Einbauhinweis: Versetzen der Stufen mit 20 cm Betonbett C20/25 auf 20cm verdichtete Frostschutzmaterial. Lieferung und Einbau des Fundamentbetons sowie des Frostschutzmaterials sind in die Blockstufenposition einzukalkulieren.</p> <p>Blockstufe und Hersteller sind im Voraus mit dem AG und der Bauleitung abzustimmen. Muster sind vorzulegen.</p>	.....	.....
6.12	25,00	lfdm	<p>Blockstufe, 15/40/100, Grau, liefern, einbauen</p> <p>Betonblockstufen gem. Vorbemerkung liefern und einbauen.</p> <p>Maße (H x B x L): 15 x 40 x 100 cm Farbe: Grau</p> <p>Hersteller / Produkt / Typ: einzutragen in beiliegendes Bieterangabenverzeichnis</p>	.....	.....
			Übertrag	EUR	.....

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
		Übertrag		.....
6.13	9,00 lfdm	Blockstufe, 15/35/200, Graphit, liefern, einbauen Betonblockstufen gem. Vorbemerkung liefern und einbauen. Maße (H x B x L): 15 x 35 x 200 cm Farbe: Graphit Hersteller / Produkt / Typ: einzutragen in beiliegendes Bieterangabenverzeichnis	.....	.....
		Titel 6 WINKELSTÜTZEN, WERKSTEINE und STUFEN	EUR	.....

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
		Titel ELT-LEITUNGEN, BELEUCHTUNG Titel ELT-LEITUNGEN, BELEUCHTUNG VORBEMERKUNG ELEKTROARBEITEN VORBEMERKUNG ELEKTROARBEITEN Die Elt-Arbeiten werden in enger Abstimmung mit dem AN ELT (bauseits) bearbeitet. Das Verlegen und Anschließen von Kabeln obliegt dem AN ELT, wenn nicht anders beschrieben. Aushubmaterial soweit zum Wiederverfüllen geeignet, seitl. lagern, anderenfalls über Titel "Geländebearbeitung" abfahren.		
7.1	5,00 lfdm	Suchgräben / Querschläge für vorhandene Leitungen Suchgräben / Querschläge zum Auffinden und Bestätigen bereits verlegter Erdkabel. Ausheben bis ca. 120 cm Tiefe, Aushub seitlich lagern sowie wiederverfüllen und verdichten. Der Leitungsbereich ist mit 30 cm steinfreiem feinem Füllsand abzudecken. Das Material ist zu liefern. Ausführung in Handarbeit. Die ermittelten oder bestätigten Leitungsverläufe sind in Bezug auf Lage und Verlegungstiefe einzumessen und zu dokumentieren.	.....	.....
7.2	120,00 lfdm	Leitungsgraben für Erdkabel/Leerrohre herstellen u. wieder schließen, bis 120cm Kabelgraben ausheben und wieder verschließen, bis 120cm Tiefe. Die folgende Reihenfolge der Arbeitsschritte ist einzukalkulieren: - Kabelgraben in 120cm Tiefe herstellen, geeignetes Aushubmaterial seitl. lagern - 10cm Füllsand der Folgeposition auf Grabensohle einbauen und verdichten - nach Verlegen des Erdkabels/ Leerrohrs durch AN ELT (bauseits), Füllsand der Folgeposition einbringen und verdichten, sodass 15cm Überdeckung erreicht werden - weiteres Verfüllen mit geeignetem seitl. lagerndem Aushubmaterial bis 30cm über Kabel /Leerrohr, inkl. verdichten - Verlegen des Trassenwarnbandes der Folgeposition, ca. 30cm über dem Kabel - weiteres Verfüllen mit geeignetem Aushubmaterial bis		
		Übertrag	EUR	.....

	Menge			Einheitspreis	Gesamtpreis
			Übertrag		.....
			<p>50cm über Kabel /Leerrohr, inkl. verdichten - Einbau des Potentialausgleichsleiters durch den AN ELT (bauseits) - weiteres Verfüllen mit geeignetem Aushubmaterial bis OKG, inkl. vedichten</p> <p>Die Leitungszone ist auf ganzer Haltungslänge einzubauen. Bei Durchführung der Verdichtungsarbeiten ist darauf zu achten, dass eine optimale Wirkung nach bodenmechanischen Gesichtspunkten erzielt wird. Das Verdichten des eingebauten Füllsandes sowie des seitl. lagernden Aushubmaterials hat lagenweise gemäß ZTVT-StB zu erfolgen.</p>	.....	.....
7.3	15,00	cbm	<p>Sand 0/8 als Bettungs-, Füllmaterial / Leitungszone, liefern</p> <p>Sand, Körnung 0/8 mm für die Leitungszone liefern. Der Einbau des Materials erfolgt über die Vorposition.</p> <p>Die Baugrube ist im Bereich der Rohrleitungszone gleichzeitig beiderseits der Rohrleitung und bis zu einer Höhe von 30 cm über dem Rohrscheitel - je nach Verdichtungsgerät - in Lagen bis zu 30 cm zu verfüllen und zu verdichten. Bei Durchführung der Verdichtungsarbeiten ist darauf zu achten, dass eine optimale Wirkung nach bodenmechanischen Gesichtspunkten erzielt wird. Die Leitungszone ist auf ganzer Haltungslänge einzubauen.</p> <p>Abrechnung in Baugrubenbreite im fertigen Zustand nach gemeinsamen Aufmaß mit der örtlichen Bauleitung.</p>	.....	.....
7.4	120,00	lfdm	<p>Trassenwarnband für Erdkabel liefern, verlegen</p> <p>Trassenwarnband, nach FTZ Norm 548464 TV 1, Material PE, Farbe gelb, Breite 40mm, mit der Aufschrift 'Achtung Kabel' liefern und in Leitungsgraben der Vorposition verlegen.</p>	.....	.....
7.5	25,00	lfdm	<p>Flexibles Kabelschutzrohr DN110 liefern und verlegen</p> <p>Flexibles und UV-stabiles Kabelschutzrohr DN 110 außen gewellt mit Innenrohr gemäß VDE 0605-24 mit Einzugsschnur zur Anbindung an bauseitige Einsparten-Hauseinführung und Schachtkörper (Sand- und Wasserdichte Verbindung) liefern, in Leitungsgraben der Vorposition verlegen und verbinden.</p>	.....	.....
			Übertrag	EUR	.....

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
		Übertrag		.....
7.6	1,00 Stck	<p>Kabelschacht 65/40 cm; 8 DN 100</p> <p>bestehend aus/mit:</p> <p>Kabelschacht 65*40 cm Beton: C 35/45 DIN EN 206-1 Bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus: - Fußgängerverkehr (außergewöhnlich max. 40 kN Radlast) DIN 4085 Berechnung des Erddrucks. Schachtabdeckung nach DIN EN 124 und DIN 1229 Klasse B 125 BeGu-Rahmen, Deckel mit Entlüftung Schmutzschale mit 2 Aushebestangen mind. 8 Schachtfutter DN100 (2 pro Seitenwand)</p> <p>liefern, einbauen und verschließen.</p> <p>oder gleichwertig. Hersteller / Proodukt / Typ: einzutragen in beiliegendes Bieterangabenverzeichnis</p>	.....	.....
7.7	8,00 Stck	<p>Gummipressdichtungen mit Zwiebelschnitt-Systemeinsatz 100 8x 4-20 mm</p> <p>bestehend aus/mit:</p> <p>für zuvor beschriebenen Schachtkörper zum verschließen der DN 100 Schachtfutter Gummi-Press-Dichtung geteilt mit Zwiebelschnitttechnik zum Abdichten von verlegten Kabeln mit herausnehmbaren Zwiebelschnitteinsätzen Die Kabeldurchmesser sind durch die Zwiebelschnitttechnik stufenlos wählbar. Inklusive Stufenlaschen zum Schutz vor Durchrutschen Metallteile in Edelstahl V2A EN1.4301/AISI304) oder V4A (EN1.4571/AISI 316Ti), Pressplatten 5 mm Gummiqualität: EPDM-Dichtgummi 40mm Kernbohrung/Futterrohr Ø 100 mm Anzahl der Kabel: 0 - 8 Kabel Ø 4 - 20 mm</p> <p>liefern und in den Schachtkörper einbauen.</p> <p>Hersteller / Proodukt / Typ: einzutragen in beiliegendes Bieterangabenverzeichnis</p>	.....	.....
7.8		<p>BELEUCHTUNG BELEUCHTUNG</p>	.....	.....
		Übertrag	EUR	.....

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
		Übertrag		.....
7.9	2,00 Stck	Setzen von Mastleuchten inkl. Erdstück, 4,0m Setzen und Einbauen von bauseitig geliefertem Leuchtenmast mit Erdstück Erdstücktiefe: ca. 0,6 m Leuchtenmastlänge: ca. 4,6m (Lichtaustrittspunkt = 4,0m OKF) Inkl. gemeinsamer Montage durch den AN Elektro (Verkabelungsarbeiten) und AN GaLaBau (Ausbau, Erdstück und Setzarbeiten) Zusammenarbeit mit bauseitigen AN ELT	.....	.....
7.10	2,00 Stck	Setzen von Mastleuchten inkl. Erdstück, 2,8m Setzen und Einbauen von bauseitig geliefertem Leuchtenmast mit Erdstück Erdstücktiefe: ca. 0,6 m Leuchtenmastlänge: ca. 3,4m (Lichtaustrittspunkt = 2,8m OKF) Inkl. gemeinsamer Montage durch den AN Elektro (Verkabelungsarbeiten) und AN GaLaBau (Ausbau, Erdstück und Setzarbeiten) Zusammenarbeit mit bauseitigen AN ELT	.....	.....
7.11	5,00 Stck	Setzen von Leuchtenpoller inkl. Erdstück Setzen und Einbauen von bauseitig geliefertem Leuchtenpoller mit Erdstück Erdstücktiefe: ca. 0,6 m Inkl. gemeinsamer Montage durch den AN Elektro (Verkabelungsarbeiten) und AN GaLaBau (Ausbau, Erdstück und Setzarbeiten) Zusammenarbeit mit bauseitigen AN ELT	.....	.....
		Titel 7 ELT-LEITUNGEN, BELEUCHTUNG	EUR	.....

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
		Titel ENTWÄSSERUNGSARBEITEN und SCHMUTZWASSER Titel ENTWÄSSERUNGSARBEITEN und SCHMUTZWASSER		
8.1	5,00 lfdm	Suchgräben / Querschläge für vorhandene Leitungen, Teillängen Suchgräben / Querschläge in Teillängen zum Auffinden und Bestätigen vorhandener Versorgungs- oder Entwässerungsleitungen. Ausheben bis ca. 1,20m Tiefe, Aushub seitlich lagern sowie wiederverfüllen und verdichten. Der Leitungsbereich mit 30 cm steinfreiem feinem Füllsand abzudecken. Das Material ist zu liefern. Ausführung mit geeignetem Gerät und in Handarbeit. Die ermittelten oder bestätigten Leitungsverläufe sind in Bezug auf Lage und Verlegungstiefe einzumessen und zu dokumentieren. Abrechnung nach Längenaufmaß.	.....	.....
8.2	1,00 Stck	Anschlussstutzen/ KG-Rohr freilegen Anschlussstutzen des bauseits verlegten Grundrohres in ca. 90cm Tiefe freilegen für den Anschluss der Entwässerungseinrichtungen der Folgepositionen. Lagenweise Einbau und Verdichtung des seitlich gelagerten Rohbodens nach Einbau der Rohrleitungen der Folgepositionen. VORBEMERKUNG ERDARBEITEN FÜR ENTWÄSSERUNGSEINRICHTUNGEN VORBEMERKUNG ERDARBEITEN FÜR ENTWÄSSERUNGSEINRICHTUNGEN Nicht geeignetes oder verdrängtes Aushubmaterial der nachfolgenden Positionen ist über den Titel GELÄNDEARBEITEN abzufahren.	.....	.....
8.3	10,00 lfdm	Entwässerungsrohr KG 2000, DN 100 liefern, einbauen Entwässerungsrohr KG 2000, DN 100 liefern und einbauen. Rings um das Rohr Einbau von lehmfreien und steinfreiem Füllsand über Rohrscheitel, einschl. Verdichtung mit Verdichtungsgrad DPr 97 %. In fünf Teillängen.	.....	.....
		Übertrag	EUR	.....

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
		Übertrag		.....
8.4	12,00 Stck	KG-Formstücke DN 100, liefern und einbauen erforderliche KG-Formstücke DN 100 : Abzweige, Bögen, Muffen, Pass- und Verbindungsstücke, Reduzierstücke etc. liefern und einbauen. VORBEMERKUNGEN KASTENRINNEN VORBEMERKUNGEN KASTENRINNEN Die Kastenrinnen und Einlaufkästen der Folgepositionen sind entspr. DIN EN 1433 und DIN 19580 in den aktuellsten Fassungen, aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton, mit integrierter EPDM-Dichtung zur Ausbildung einer wasserdichten Rinnenstoßes gemäß IKT Prüfsiegel D01059, integriertem Kantenschutz aus verzinktem Stahl und Arretierung, mit schraubloser Sicherheitsarretierung zu liefern und einzubauen gem. Herstellerangaben, auf 20 x 30 cm starkem Betonunterbau C 20/25, wenn nicht anders angegeben. Inkl. aller nötigen Schnitтарbeiten. Die Leistungen beinhaltet die Lieferung und den Einbau des Betons sowie die Herstellung des Erdplanums.	.....	.....
8.5	5,00 lfdm	Kastenrinne, NW 100, Klasse B 125, mit Maschenrost liefern, einbauen Die Kastenrinnen/ Entwässerungsrinne gem. Vorbemerkung liefern und einbauen. Nennweite: 10,0 cm Bauweite: 13,5 cm Bauhöhe: 15,0 cm mit Wasserspiegelgefälle Belastungsklasse: B125 Abdeckung: Stahlmaschenrost 10/30, verzinkt, mit von oben nicht sichtbarer Arretierung, Klasse B125, kein V-Stab Inkl. je einer Stirnwand In 5 Teillängen oder gleichwertig. Hersteller / Produkt / Typ: einzutragen in beiliegendes Bieterangabenverzeichnis	.....	.....
8.6	5,00 Stck	Einlaufkasten für Kastenrinne, Klasse B 125, mit Maschenrost liefern, einbauen		
		Übertrag	EUR	.....

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
		Übertrag		.....
		<p>Einlaufkasten für Kastenrinne der Vorposition, gem. Vorbemerkung liefern und einbauen.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nennweite: 10,0 cm - L x B x H: 50,0 x 13,5 x 46,0 cm - Stahlmaschenrost: verzinkt, 10/30, mit von oben nicht sichtbarer Arretierung, Klasse B125, kein V-Stab - mit eingegossenen Anschlussschablonen aus Kunststoff PP an den beiden Stirnseiten, - mit ein Stück beigepackten Anschlussadaptern Kurzform aus Kunststoff PP mit Dichtlippen zum wasserdichten und stufenlosen Anschluss der Rinnen an einer Stirnseite, - mit einer beigepackten Stirnwand zum wasserdichten Verschließen einer Stirnseite, - mit Lippenlabyrinthdichtung aus NBR für waagerechten wasserdichten Rohranschluss DN/OD 110, - mit Schlammeimer aus Kunststoff PP <p>oder gleichwertig. Hersteller/ Produkt /Typ: einzutragen in beiliegendes Bieterangabenverzeichnis</p>	.....	.....
8.7	3,00 Stck	<p>Versickerungsmodul liefern, einbauen</p> <p>Versickerungsmodul zur Versickerung des Niederschlagwassers aus Kastenrinnen liefern und gem. Herstellerangaben einbauen. Einschließlich herstellen der Baugrube sowie Lieferung von frostsicherem kiessandigem Füllmaterial (ohne Nullanteil). Modul auf 10cm Kiesbett, seitlicher Verfüllung und 10cm Abdeckung einbauen.</p> <p>Material: Polypropylen (PP) gem. Spezifikation in Gitterbauweise Ausstattung: einbaufertig mit Geotextil ummantelt, integrierte Filterstufe Länge: 1,20 m Breite: 0,60 m Höhe: 0,40m Einbau-Tiefe: 0,80 m unter GOK Bruttovolumen: ca. 288 Liter Belastungsklasse: mind. B 125</p> <p>oder gleichwertig. Hersteller/ Produkt /Typ: einzutragen in beiliegendes Bieterangabenverzeichnis</p>	.....	.....
		Übertrag	EUR	.....

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
		Übertrag		.....
8.8	1,00 Stck	<p>Fußmatte mit Rahmen, 2,5 x 1,6m, liefern, einbauen</p> <p>Eingelassene Fußmatte mit Bürsten, inkl. Rahmen für überdachten Außenbereich liefern und gem Herstellerangaben einbauen.</p> <p>Fußmatte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Maße: BxT, 2,5 x 1,6m - Stababstand: 5mm - Höhe: 22mm - offen - aufrollbar - verstärktes Aluminium-Trägerprofil mit integrierter Mikro-Kratzkante und unterseitiger Trittschalldämmung - Dreifachbürste bestehend aus robustem Kunststoffträger und widertandsfähigen Nylonbürsten - schallabsorbierende Trittschalldämmung - für hohe Laufbelastung - Rutschhemmung: R13 - Beroll- und Befahrbarkeit: Rollstühle und Transportwagen - Gewicht: (kg/qm): 15,47 kg - Belastbarkeit bis 20 kN - Raddruckbelastung: Grundfläche nach DIN 1072 = 200 x 260 mm = 520 cm² <p>Rahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Material: Edelstahl, 3mm stark - Höhe: 25mm - Auflage: 20mm - Eckverbinder - Maueranker zur Befestigung auf Untergrund <p>oder gleichwertig. Hersteller/ Produkt / Typ: einzutragen in beiliegendes Bieterangabenverzeichnis</p> <p>VORBEMERKNG SCHMUTZWASSERSCHACHT</p> <p>VORBEMERKNG SCHMUTZWASSERSCHACHT Der bereits vorhandene Schmutzwasserschacht muss neu aufgebaut werden. Lediglich der Schachtboden bleibt erhalten. Vor Bestellung ist das Schachtmaterial und die Anzahl sowie Maße der Schachtteile vor Ort zu prüfen.</p> <p>Alle Teile sind gem. DIN 1917 und DIN 4034 Teil 1 zu liefern. Inkl. aller benötigten Aufsatzstücken, Übergangsstücken, Profillippendichtungen und weiteren benötigten Zubehörs. Mit einzukalkulieren ist das Wiederauffüllen des Schachtes nach Einbau der Schachtbauteile.</p>		.....
		Übertrag	EUR	.....

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
		Übertrag		.....
8.9	1,00 Stck	<p>Beton-Schachtring, DN 1000, liefern, einbauen</p> <p>Beton-Schachtring mit Steigeisen gem. Vorbemerkung liefern und nach Herstellerangaben einbauen und verschmieren.</p> <p>Artikeltyp: Schachtring SR-M, rund Nennweite: 1000 mm Höhe: 300 mm Wandstärke: 150 mm Material: Beton Klasse: D400 Ausführung: mit Steigeisen</p>	.....	.....
8.10	1,00 Stck	<p>Beton-Schachthals SH-M /Konus liefern, einbauen</p> <p>Beton-Schachthals SH-M /Konus, gem. Vorbemerkung liefern und nach Herstellerangaben einbauen und verschmieren.</p> <p>Artikeltyp: Schachthals SH-M / Konus Höhe: 300 mm Nennweite: 1000/625 mm Wandstärke: 150 mm Material: Beton Klasse: D400 Einstief Anordnung: exzentrisch Farbe: grau</p>	.....	.....
8.11	2,00 Stck	<p>Beton-Ausgleichsring für 3% Gefällestrecke, DN 625, liefern, einbauen</p> <p>Schrägen Beton-Ausgleichstring, gem. Vorbemerkung liefern und nach Herstellerangaben einbauen und verschmieren.</p> <p>Durchmesser: DN 625 Bauhöhe: max. 80mm</p>	.....	.....
8.12	1,00 Stk	<p>BEGU-Schachtabdeckung DN 625, D 400, ohne Lüftungslöcher liefern, einbauen</p> <p>BEGU-Schachtabdeckung Klasse D 400, nach DIN EN 124-1 / DIN 1229. Deckel aus Beton und Gusseisen ohne Lüftungslöcher, UV-beständig, Frost-Tausalzbeständig, Rahmen aus Beton und Gusseisen, hochziehbar, rund mit einbau- und fahrtrichtungsunabhängiger rutschfester Oberfläche, Bauhöhe ca. 14 cm.</p>		
		Übertrag	EUR	.....

Bauvorhaben
 Gewerk
 Titel 8

Neubau Sporthalle GS Schneeren_Umgestaltung der Außenanlage
 Landschaftsgärtnerische Arbeiten
 ENTWÄSSERUNGSARBEITEN

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
		Übertrag		.....
		Für Schachthals der Vorposition liefern und einbauen. oder gleichwertig. Hersteller / Produkt / Typ: einzutragen in beiliegendes Bieterangabenverzeichnis	.....	.....
		Titel 8 ENTWÄSSERUNGSARBEITEN	EUR	.....

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
		<p>Titel AUSSTATTUNG und SPORTGERÄTE Titel AUSSTATTUNG und SPORTGERÄTE</p> <p>VORBEMERKUNG zu AUSSTATTUNG UND SPORTGERÄTE</p> <p>VORBEMERKUNG zu AUSSTATTUNG UND SPORTGERÄTE Anzubieten ist die Lieferung, die Montage und der Einbau von Sportgeräten und Ausstattung.</p> <p>EINBAU: Die Ausstattung und Geräte sind nach Herstellerangaben und DIN-Normen in den aktuellsten Fassungen zu montieren.</p> <p>Herstellung der entsprechenden Einzelfundamente. Größe und Betongüte nach Herstellerangaben, wenn nicht anders beschrieben. Dabei sind die aktuellen Montageanleitungen zu beachten sowie die vom Hersteller mitgelieferten oder empfohlenen Befestigungsmaterialien (wie Schrauben, Kleber usw.) u.a. Kleinteile sind zu verwenden. Die Elemente sind bis zur vollständigen Aushärtung des Fundamentes zu sichern.</p> <p>Alle Schraubverbindungen sind diebstahlsicher herzustellen.</p> <p>Nachstehend angeführte Ausstattungsgegenstände und Geräte sind fertig montiert anzubieten und - wenn nicht anders erwähnt - einschließlich aller Erd- und Nebenarbeiten. Inkl. Lieferung des Fundamentbetons. Anfallendes Aushubmaterials ist über den Titel GELÄNDEBEARBEITUNG abzufahren.</p> <p>Erfolgt der Einbau der Sportgeräte nicht durch den Hersteller, ist eine zusätzliche Prüfung und Abnahme nach Einbau durch den Hersteller oder einer befähigten Person nachzuweisen. Übergabe des Prüfprotokolls und der Abnahmebescheinigung an den AG. Bei der Durchführung der Prüfung und Abnahme muss zudem ein Vertreter der späteren Fachfirma für die Pflege- und Unterhaltung der Aussenanlagen zugegen sein.</p>		
9.1	20,00 lfdm	<p>seitl. lagernden Stabmattenzaun wieder einbauen</p> <p>Seitlich lagernden Stabmattenzaun, Höhe 1,20m, wieder einbauen und montieren.</p>		
		Übertrag	EUR	.....

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
		Übertrag		.....
		Inkl. Lieferung des Fundamentbetons und Herstellung der entsprechenden Einzelfundamente: Beton C 16/20, LxBxH 30x30x50cm Die Pfosten sind bis zur vollständigen Aushärtung des Fundamentes zu sichern. Einbau mit den Drahtspitzen nach unten! Die angrenzende Bestandshecke ist während der Arbeiten zu schützen.	.....	.....
9.2	16,00 Stck	Befestigungsclips für Stabmattenzaun liefern Befestigungsclips zum Befestigen der Matten an den Zaunpfosten liefern. Befestigungsclip aus Kunststoff gem. vorh. Clips und Edelstahlschraube/ Flachrundschrabe mit Innensechskant, gem. bereits vorh. Schrauben.	.....	.....
9.3	7,00 Stck	Fahrrad-Anlehnbügel mit Querholm, L 80cm, liefern, einbauen Fahrrad-Anlehnbügel mit Querholm und abgerundeten Ecken liefern und einbauen in Pflasterfläche gem. Vorbemerkung. Material: gebogener Flachstahl, 80 x 10mm, feuerverzinkt und zusätzlich pulverbeschichtet Farbe: RAL 7012 Breite: 80cm Einbauhöhe ca. 80cm über GOK Zum Einbetonieren Fundament: Beton C 16/20, 2 Stck à 30 x 30 x 50 cm oder gleichwertig. Hersteller / Produkt / Typ: einzutragen in beiliegendes Bieterangabenverzeichnis	.....	.....
9.4	2,00 Stck	Fahrrad-Anlehnbügel ohne Querholm, L 80cm, liefern, einbauen Fahrrad-Anlehnbügel OHNE Querholm und abgerundeten Ecken liefern und einbauen in Pflasterfläche gem. Vorbemerkung.		
		Übertrag	EUR	.....

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
		Übertrag		.....
		Material: gebogener Flachstahl, 80 x 10mm, feuerverzinkt und zusätzlich pulverbeschichtet Farbe: RAL 7012 Breite: 80cm Einbauhöhe ca. 80cm über GOK Zum Einbetonieren Fundament: Beton C 16/20, 2 Stck à 30 x 30 x 50 cm oder gleichwertig. Hersteller / Produkt / Typ: einzutragen in beiliegendes Bieterangabenverzeichnis	.....	.....
9.5	2,00 Stck	Fahrrad-Anlehnbügel einkürzen Fahrrad-Anlehnbügel ohne Querholm in der Höhe mit geeinigtem Werkzeug einkürzen, sodass die Einbauhöhe 40cm beträgt. Inkl. Behandlung der Schnittstelle mit Zinkspray.	.....	.....
9.6	9,00 Stck	Pflaster an Fahrradbügel anarbeiten Nach Einbau der Fahrradbügel, Pflastersteine inkl. Bettung und Tragschicht wieder anarbeiten. Inkl. nötige Anpassungsschnitte. Schnitte nur bis 1/3 des Steinmaßes. Der Schnitt hat als Nassschnitt zu erfolgen. Fläche pro Bügel: ca. 0,3qm	.....	.....
9.7	1,00 Stck	Bank 'Eifel' mit Armlehnen, L 180cm Parkbank 'Eifel' mit Armlehnen, L 180 cm, liefern und einbauen gem. Vorbemerkung. Sitzbelag aus langlebigem FSC®-zertifiziertem Hartholz, Oberfläche naturbelassen (unbehandelt). Bank und Armlehnen verzinkt und beschichtet in RAL 7012 Montagehinweis: Befestigung durch mitzuliefernde Fixanker, M10, mind. 220mm Dübellänge, auf Betonplatte und herzustellendem Betonfundament LxBxH, 80x30x40cm Gesamtgewicht 56 kg. Sitzhöhe vorne 48 cm Bei diesem Model handelt es sich um ein Standard der Stadt Neustadt am Rügenberge.		
		Übertrag	EUR	.....

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
		Übertrag		.....
		Produkt: Bank 'Eifel' mit Armlehnen (außen) Hersteller/Liefernachweis: Westeifel Werke Gemeinnützige GmbH Vulkanring 7 54568 Gerolstein Tel.: 06591 16400 Mail: info@freiraumausstattung.de	.....	.....
9.8	1,00 Stck	Bank 'Eifel' ohne Armlehnen, L 180cm Parkbank 'Eifel' OHNE Armlehnen, liefern und einbauen wie vor. Produkt: Bank 'Eifel' ohne Armlehne Bei diesem Model handelt es sich um ein Standard der Stadt Neustadt am Rügenberge. Hersteller/Liefernachweis: wie vor	.....	.....
9.9	1,00 Stck	Abfallbehälter, rund, liefern, einbauen Abfallbehälter, rund, 50L, mit Ascher, liefern und einbauen gem.Vorbemerkung. Material: Stahlkorpus 5mm, feuerverzinkt, pulverbeschichtet in RAL 7012 Maße: Höhe 71cm, Durchm. 44cm, Öffnungsdurchm. 15cm Montagehinweis: Befestigung durch mitzuliefernde Fixankern, M10, mind. 220mm Dübellänge, auf Betonplatte und herzustellendes Betonfundament LxBxH, 40x40x40cm Das angebotene Modell soll stimmig zu den Bänken der Vorposition sein. oder gleichwertig. Hersteller / Produkt / Typ: einzutragen in beiliegendes Bieterangabenverzeichnis	.....	.....
		Übertrag	EUR	.....

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
		Übertrag		.....
9.10	2,00 Stck	Ballfangzaun liefern, einbauen Vandalismussicheres Ballfangzaun-Modulsystem mit Drahtseilnetz liefern und gem. Herstellerangaben einbauen / errichten. Maße: L x H, 10 x 5 m - 1 Stk. Grundmodul 5 x 5m bestehend aus zwei Pfosten (1x 6,0m, 1x 6,5m), Netz inkl. Querstangen für den oberen Anschluss, Spannseile und Montagezubehör - 1 Stk. Erweiterungsmodul 5 x 5 m bestehend aus einem Pfosten (6,0m), Netz inkl. Querstangen für den oberen Anschluss, Spannseile und Montagezubehör - Pfosten: Stahl, verzinkt, Rundrohr 101,6x5 mm, rote Abdeckkappen - Querriegel: Aluminium, Rundrohr 50x3 mm - Drahtseilnetz: verzinkte Drahseile mit Aluminium Pressklemmen, 5 x 4,85m, 3mm stark, - Maschenweite der ersten 2m ist 50 x 100mm, oben 50 x 200mm Einbau: In mitzulieferndem Leerrohr (PVC, 1m Länge, DN 110) mit Deckel, auf Grundplatte (Stahl, 50x50cm) Punktfundamente: LxBxT, 1 x 1 x 0,8m, 20cm u OKG oder gleichwertig. Hersteller / Produkt / Typ: einzutragen in beiliegendes Bieterangabenverzeichnis	.....	.....
9.11	2,00 Stck	Fußballtore liefern, einbauen Fußballtore für Multifunktionsspielfeld liefern und gem. Vorbemerkung einbauen. - Material: Stahl, feuerverzinkt, vollverschweißt, KEINE Schraubverbindungen - Torrahmen: Profil 80x80mm, Materialstärke 2,0mm, mit abgerundeten Kanten - Bodenrahmen: Profil 50x50mm, Materialstärke 2,0mm, mit abgerundeten Kanten - Hinterkonstruktion / Füllung: sehr stabile Rohre (Tubes) aus Stahl feuerverzinkt, Strebenabstand max. 8cm nach DIN 1176 und DIN EN 15312 - Größe: B x H, 2,20 x 1,75 m - obere Ausladung des Tores: 0,70m - untere Ausladung des Tores: 1,00m - Ballfangstreben 22,9x2mm - Kippsicherung: vier Öffnungen im Bodenrahmen für		
		Übertrag	EUR	.....

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
		Übertrag		.....
		Einbauanker		
		Montage: nach Einbau und Aushärtung der EPDM-Fläche, Befestigung der Tore auf der Fläche mit 4 Stk. zu liefernden Schwerlastdübeln M12, 25cm Länge und 2K-Kleber auf Streifenfundament der Vorposition. Zuvor Löcher (22mm Durchmesser) durch EPDM und Fundament vorbohren, Löcher sind anschließend sauber zu pusten; inkl. aller benötigten Kleinteile, wie Unterlegscheiben, Hutmuttern etc.		
		oder gleichwertig. Hersteller / Produkt / Typ: einzutragen in beiliegendes Bieterangabenverzeichnis	.....	.....
9.12	1,00 Stck	Basketballkorb liefern, einbauen		
		Basketballkorb liefern und gem. Vorbemerkung einbauen.		
		Ausführung: - Zielbrett: 1,60 x 1,10 m - Auskragung: 0,8 m - Ringhöhe: 3,05 m - Mast: Stahlrohr, D = 114,3 x 4,5mm - Zielbrett: rechteckig aus Rechteckrohrrahmen 50 x 30 x 2 mm, Gitterrostfüllung und Prallplatte über Korbring - Rahmen und Prallplatteneinfassung mattschwarz lackiert - Korbring aus D=20mm und D=16mm Vollstahl mit angeschweißtem Edelstahlkettennetz - Alle Stahlteile feuerverzinkt, Verschraubungen in Edelstahl		
		Inkl. Fundamentanker mit 4 x M20 Gewindebolzen		
		oder gleichwertig. Hersteller / Produkt / Typ: einzutragen in beiliegendes Bieterangabenverzeichnis	.....	.....
9.13	1,00 Stck	Bodenrahmen für Absprungbalken liefern und einbauen		
		Bodenrahmen für Absprungbalken der nachfolgenden Position liefern und gem. Vorbemerkung bündig mit zukünftiger OK Laufbahn einbauen.		
		Produktdetails: Material: Aluminium Komplettmaß LxBxH: 130,5 x 42,4 x 10,5 cm Innenmaß: LxBxH: 122,5 x 34,4 x 10cm		
		Übertrag	EUR	.....

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
		Übertrag		.....
		Gewicht: ca. 4 kg Farbe: Silber Einbau: Fundament, Beton C 12/15, Maße: 140 x 55 x 10 cm, auf 20cm frostsichere Tragschicht Einschl. aller Erd- und Fundamentarbeiten, Lieferung Fundamentbeton. oder gleichwertig. Hersteller / Produkt / Typ: einzutragen in beiliegendes Bieterangabenverzeichnis	.....	.....
9.14	1,00 Stck	Absprungbalken Gummi, schwarz, 122x34x10 cm liefern, einbauen Absprungbalken aus hartem und voll verpresstem Gummi, witterungsbeständig, liefern und in Bodenrahmen der Vorposition einlegen. Produktdetails: Material: Gummi Maße: LxBxH 122 x 34 x 10 cm Gewicht: 33 kg Farbe: Scharz Absprungsfläche: weiß lackiert oder gleichwertig. Hersteller / Produkt / Typ: einzutragen in beiliegendes Bieterangabenverzeichnis	.....	.....
9.15	1,00 Stck	Versickerungsmodul für Sprunggrube liefern, einbauen Versickerungsmodul zur Versickerung des Niederschlagwassers in Sandgrube liefern und gem. Herstellerangaben einbauen. Einschließlich herstellen der Baugrube sowie Lieferung von frostsicherem kiessandigem Füllmaterial (ohne Nullanteil). Modul auf 10cm Kiesbett, mit seitlicher Verfüllung und 10cm Abdeckung einbauen. Länge: 1,20 m Breite: 0,60 m Höhe: 0,40m Einbau-Tiefe: 0,80 m unter GOK Bruttovolumen: ca. 288 Liter Belastungsklasse: mind. B 125	.....	.....
		Übertrag	EUR	.....

	Menge			Einheitspreis	Gesamtpreis
			Übertrag		.....
			oder gleichwertig. Hersteller / Produkt / Typ: einzutragen in beiliegendes Bieterangabenverzeichnis	.....	.....
9.16	6,00	cbm	Sprunggrubensand 0-2 mm, liefern, einbauen Sprunggrubensand, Quarzsand gewaschen und gesiebt, ohne schluffige und tonige Anteile, ohne färbende Bestandteile, gem. Vorbemerkung liefern in Sprunggrube, bündig zur OK Randeinfassung einbauen. Setzungserscheinungen bei der ersten Befüllung sind zu berücksichtigen. Für die eingebauten Mengen ist ein separater Nachweis durch Lieferscheine erforderlich. Kornform: rund Körnung: 0,063/2 mm, ohne organische Bestandteile, gesiebt Einbaustärke: 30 cm Farbe: hell elfenbein / weiß Faktor: 1,56/1,85 (lose/verdichtet)	.....	.....
			SONSTIGES SONSTIGES		
9.17	6,00	Stck	Feuerwehrleitpfosten, Stahl, liefern, einbauen Feuerwehrleitpfosten aus Stahl mit schwarzem Kopfstück und schwarz beschichteter Abschlusskappe aus Aluminium zum Festeinbetonieren mit Erdanker liefern und einbauen. Form: rund Kopfform: Flachkopf Material: Stahl Oberfläche: feuerverzinkt und pulverbeschichtet Durchmesser: 60 mm Gesamtlänge: 900 mm Höhe über Flur: 500 mm empfohlene Einbautiefe: 400 mm Farbe: weiß Gewicht: ca. 4 kg oder gleichwertig. Hersteller / Produkt / Typ: einzutragen in beiliegende Produktliste	.....	.....
			Übertrag	EUR	.....

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
		Übertrag		.....
9.18	1,00 Stck	Seitl. lagerndes Hinweisschild, 1 Pfosten, wieder einbauen Seitl. lagerndes Hinweisschild "Rettungsweg für die Feuerwehr wieder einbauen gem. Vorbemerkung. Die alte Einbauhöhe ist anzunehmen. Einbau: Fundamentbeton C 12/15, 300 x 300 x 500 mm	.....	.....
9.19	1,00 Stck	Absperrpfosten, weiß/rot, umklappbar liefern, einbauen Absperrpfosten, umklappbar mit Dreikantverschluss nach DIN 3223, Stahl feuerverzinkt, weiß pulverbeschichtet mit roten Reflexstreifen, Vierkantrohr 70x70mm, Höhe 900mm, liefern und gem. Herstellerangaben einbauen. oder gleichwertig. Hersteller / Produkt / Typ: einzutragen in beiliegende Produktliste	.....	.....
Titel 9 AUSSTATTUNG			EUR	.....

	Menge			Einheitspreis	Gesamtpreis
			Titel VEGETATIONSTECHNISCHE ARBEITEN Titel VEGETATIONSTECHNISCHE ARBEITEN PFLANZFLÄCHEN / PFLANZGRABEN / BAUMGRUBEN PFLANZFLÄCHEN / PFLANZGRABEN / BAUMGRUBEN		
10.1	330,00	qm	Verfestigten Baugrund lockern Verfestigten Baugrund vor Oberbodenauftrag tiefgründig und gleichmäßig lockern. Lockerungstiefe: 40 cm Werden darüber hinaus Bodenverdichtungen festgestellt, so sind diese zu beseitigen. Einschließlich Erdplanum.		
10.2	235,00	cbm	Flächen: ehem. befestigte Flächen, Flächen mit Baustellenverkehr Oberboden liefern und andecken Sandig-humosen Oberboden gemäß VOB-DIN 18320 [...] Landschaftsbauarbeiten und DIN 18915 'Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Bodenarbeiten' in der aktuellsten Fassung, gem. Lieferbedingungen: Boden und Tragschichten liefern und höhengerecht einbauen. (Modellierungen sind gleichmäßig und weitläufig ausziehen.) Auftragsstärken: ca. 40cm im Bereich neuer Pflanzflächen ca. 20cm im Bereich neuer Rasenflächen Auftragshöhe: - ca. 2cm unter OK Einfassungen im Bereich von Rasenflächen - ca. 7cm unter OK Einfassungen im Bereich von Pflanzflächen Eventuelle Sackungen sind bei der Bodenvorbereitung für die Vegetationsflächen auszugleichen.	.....	.....
10.3	70,00	cbm	Oberboden seitl. lagend, einbauen Bereits gelösten Oberboden auf der Baustelle transportieren und einbauen. Zwischentransport von bis zu 200m sind in den EP einzukalkulieren.	.....	.....
			Übertrag	EUR	.....

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
		Übertrag		.....
		BAUMPFLANZUNG BAUMPFLANZUNG		
10.4	3,00 Stck	Pflanzgrube für Baum herstellen, 1,5 x 1,5 x 1,5m Pflanzgrube für Baum herstellen. Größe der Pflanzgrube: ca. 1,50 x 1,50m, Tiefe 1,50 m, unter OK Fertighöhe Etwaige Bodenverdichtungen in der Sohle tiefgründig (ca. 20cm) beseitigen. Aushub: geeigneten Boden zur späteren Verfüllung seitlich lagern, überschüssigen Boden laden und abfahren. Verbesserten Oberboden für die oberen 50 cm einbauen nach Folgeposition und mit dem vorhandenen Boden verzahnen.	.....	.....
10.5	18,00 kg	Dünger für Pflanzgrube/Baum Dünger für Baumgruben liefern und mit seitlich lagerndem Boden mischen, einbringen in die oberen 50cm des Wurzelbereiches beim Pflanzen. Spezialbaumdünger zur Tiefenvorratsfütterung: organisch- mineralischer Dünger mit Spurenelementen N/P/K/M 6/8/10/2 und 2ß% organische Substanz Menge: 3 kg / cbm Hersteller / Produkt / Typ: einzutragen in beiliegendes Bieterangabenverzeichnis	.....	.....
10.6	6,00 Stck	Zwei-Pfahl-Baumverankerung herstellen Baumverankerung mit zwei Pfählen herstellen. Je 2 Stk. Baumpfähle, ca. 150m länge, gespitzt, Zopfdicke 10cm, weiß geschält, nicht imprägniert, liefern und als Zweipunktsicherung im unteren Bereich des Solitärs einbauen, einschl. Bindematerial: Baumgurt oder Jute, Breite 45mm	.....	.....
10.7	3,00 Stck	Baumverankerung mit Dreibock Baumverankerung mit Dreibock herstellen. Je 3 Stk. Baumpfähle, 300 cm lang, gespitzt, Zopfdicke 10-12 cm, weiß geschält, nicht imprägniert, liefern und als Dreipunktsicherung montieren, einschl. Querstreben aus Halbrundhölzern und Bindematerial: Baumgurt oder Jute, Breite 45 mm.	.....	.....
		Übertrag	EUR	.....

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
		Übertrag		.....
10.8	9,00 Stck	ZULAGE: Farbige Lasur für Pfähle Baumpfähle der Baumverankerung der Vorposition in RAL-Farbe lasieren, einschl. Nachlasieren beschädigter Stellen nach Einbau. Farbe: NACH SPÄTERER ANGABE	.....	.....
10.9	9,00 Stck	Gießring aus Kunststoff mit Kokosmatte für Baumscheibe Gießring aus Kunststoff für Bäume. Gießrand zu einem Kreis um den Baum biegen, innerhalb des Dreibocks; Überlappung mit doppelseitigem Klebeband innen fixieren und an Pfähle mit Pappnägeln befestigen. Gießrand ca. 10 cm tief eingraben. Baumscheibe mit Kokosmatte passend für Ballendurchmesser einschließlich notwendiger verrottbarer Nägel abdecken. Gesamthöhe: ca. 30 cm Länge: 330 cm Materialeigenschaften Gießrand: UV-stabil wieder verwendbar 100% recycelbar Stärke: 3 mm Farbe: grün oder schwarz flexibler umweltneutraler Kunststoff oder gleichwertig. Hersteller / Produkt / Typ: einzutragen in beiliegendes Bieterangabenverzeichnis	.....	.....
10.10	3,00 Stck	Stammschutz aus Schilfrohrmatte liefern, anbringen Schutz der Rinde am Stamm gegen Verdunstung und Sonneneinstrahlung ab Stammfuß bis ca. 2 m Höhe (Kronenansatz) herstellen, inkl. Zuschnitt. - Schilfrohrmatte locker um den Stamm gelegt, an der Nordseite Überlappung um bis zu 1/3 des Stammumfanges - an der Ost-, Süd- und Westseite des Stammes darf die Rohrmatte nur einlagig eingebaut sein, damit eine gute Luft- und Lichtzirkulation gewährleistet bleibt - Befestigung mittels Schnellbinder (Durchziehschlaufe mit Zahnsperre) - Verbundmaterial: Kokosfaserbänder oder Bindedraht - Baumbindungen nicht auf die Schilfrohrmatte einbauen!	.....	.....
		Übertrag	EUR	.....

	Menge			Einheitspreis	Gesamtpreis
			Übertrag		.....
			HECKEN / PFLANZFLÄCHEN HECKEN / PFLANZFLÄCHEN		
10.11	60,00	qm	Pflanzflächen (ohne Hecken) herrichten Bodenvorbereitung nach DIN 18915 'Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Bodenarbeiten', in der aktuellen Fassung: Künftige Pflanzflächen (ohne Hecken) durchgehend 25 cm tief lockern, abhängig von der Flächengröße durch kreuzweises Fräsen. Dabei die Bodenverbesserungsmittel der Folgepositionen im letzten Fräsgang oberflächlich einarbeiten. Höhen- und pflanzgerechtes ebenes Planum +/- 5 cm herstellen.	.....	.....
10.12	40,00	qm	Pflanzflächen herrichten, in Handarbeit Bodenvorbereitung nach DIN 18915 'Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Bodenarbeiten', in der aktuellen Fassung: Künftige Pflanzflächen vorsichtig per Hand lockern, sodass keine Wurzeln beschädigt werden. Dabei die Bodenverbesserungsmittel der Folgepositionen im letzten Lockerungsgang oberflächlich einarbeiten. Höhen- und pflanzgerechtes ebenes Planum ± 5 cm herstellen.	.....	.....
10.13	48,00	lfdm	Pflanzgraben, 50x50cm, für Hecke herstellen Pflanzgraben für Hecke, B x H ca. 50 x 50 cm herstellen, Sohle spatentief lockern, etwaige Bodenverdichtungen in Sohle tiefgründig beseitigen. Als Obersubstrat sandig-humosen Oberboden und Bodenverbesserungsmittel der Folgepositionen einbauen. Überschüssigen Boden über Titel 'Geländebearbeitung' abfahren.	.....	.....
10.14	15,00	kg	Organischer Dünger, Pflanzflächen/ Hecken (Herbstpflanzung) Organischen, kaliumbetonten Mehrnährstoffdünger liefern und gleichmäßig auf künftigen Pflanzflächen und Heckenstreifen einarbeiten. Beigemischte Unkrautvernichtungsmittel sind nicht erlaubt. Düngermenge: 100 g/qm bzw. lfdm Dünger: NPK 5/1/9		
			Übertrag	EUR	.....

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
		Übertrag		.....
		oder gleichwertig. Hersteller / Produkt / Typ: einzutragen in beiliegendes Bieterangabenverzeichnis	.....	.....
10.15	22,50 kg	Bodenverbesserer für Pflanzflächen/Hecken		
		Bodenverbesserer für Pflanzflächen/ Heckenstreifen, bestehend aus gekörnten Silikatkolloiden, zur Förderung des Wurzelwachstums, der bodenphysikalischen Eigenschaften und der Kationaustauschkapazität, liefern und einarbeiten. 150 g/qm bzw. lfdm		
		Hersteller / Produkt / Typ: einzutragen in beiliegendes Bieterangabenverzeichnis	.....	.....
10.16	20,00 lfdm	Durchlaufschutz / Spanndraht für Heckenneupflanzung		
		Durchlaufschutz für Heckenneupflanzung herstellen. - Holzpfähle, Höhe 1 m über GOK, Zopfstärke: 7cm, im Abstand von ca. 2,50 m setzen - 3 Reihen Spanndrähte Durchmesser: 2,4mm - Endpfosten mit Schrägpfahl stabilisieren		
		In zwei Teillängen	.....	.....
		RASENBAUARBEITEN RASENBAUARBEITEN		
		VORBEMERKUNGEN RASENBAUARBEITEN		
		VORBEMERKUNGEN RASENBAUARBEITEN Raseneinsaat sowie das Verlegen von Fertigrasen hat nach DIN 18917, Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Rasen und Saatarbeiten, in der aktuellen Fassung zu erfolgen. Unebenheiten > ± 3 cm bei einer 4,0 m Messstrecke nach dem Walzen sind zu regulieren, Steine ab 5 cm Durchmesser, Unrat etc. sind abzusammeln.		
		Die Ansaat hat mit einer Rasenbaumaschine in gleichmäßigem Mischungsverhältnis bzw. bei zu kleinen Flächen von Hand zu erfolgen. Nachsäen evtl. Fehlstellen ist einzukalkulieren.		
		Fertigrasen ist auf der vorbereiteten Rasenfläche engfügig		
		Übertrag	EUR	.....

	Menge			Einheitspreis	Gesamtpreis
			Übertrag		.....
			<p>OHNE Kreuzfuge zu verlegen. Fugen mit Mutterboden andecken. Vor dem Verlegen ist der Boden leicht anzuweichen und danach leicht aufzurauen. Während des Transportes bzw. Lagerung ist der Rollrasen feucht zu halten. Unmittelbar nach der Fertigstellung mit 20 l/m² wässern. Bodenkontakt mit 60 - 80 kg schwerer Walze herstellen, Walzvorgang diagonal. Der Fertigrasen darf keine unverrottbaren Einlagen, wie z.B. Kunststoffnetze enthalten!</p> <p>Lieferschein und Nachweis bezüglich der Handelsanforderungen der verwendeten RSM sowie Bodenverbesserungsstoffe sind auf Anforderung zu erbringen.</p>		
10.17	1.230,00	qm	<p>Rasen-/ Wildblumenflächen vorbereiten</p> <p>Bodenvorbereitung nach DIN 18915, Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Bodenarbeiten, in der aktuellen Fassung. Zukünftige Rasenflächen und Flächen für Wildblumen durch kreuzweises Fräsen ca. 20 cm tief lockern und höhengerecht feinplanieren; Abweichung der Soll-Höhen ± 2 cm. Dabei sind die Bodenverbesserungsmittel in die Rasenflächen einzuarbeiten. Die Flächen sind so anzudrücken, dass nachträgliche Setzungen vermieden werden; Unrat, abgestorbene Pflanzenteile und Steine >5 cm sind zu entfernen. Vor dem Einsäen bzw. Auslegen des Fertigrasens ist die gesamte Fläche abzuharken.</p>	.....	.....
10.18	123,00	kg	<p>Bodenverbesserung für Rasen, liefern, aufbringen</p> <p>Bodenverbesserer für Rasenflächen, bestehend aus gekörnten Silikatkolloiden, zur Förderung des Wurzelwachstums, der bodenphysikalischen Eigenschaften und der Kationaustauschkapazität, liefern und einarbeiten. 100 g/qm bzw. lfdm</p> <p>Hersteller / Produkt / Typ: einzutragen in beiliegendes Bieterangabenverzeichnis</p>	.....	.....
10.19	61,50	kg	<p>Organischer Dünger, Rasenflächen (Herbstansaat)</p> <p>Kaliumbetonter Mehrnährstoffdünger / Rasendünger liefern</p>		
			Übertrag	EUR	.....

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
		Übertrag		.....
		und gleichmäßig auf künftigen Rasenflächen einarbeiten. Düngermenge: 50 g/qm Dünger: NPK 7/3/10		
		oder gleichwertig. Hersteller / Produkt / Typ: einzutragen in beiliegendes Bieterangabenverzeichnis	.....	.....
10.20	650,00 qm	Gebrauchsrasen, RSM 2.3 (Spielrasen)		
		Raseneinsaat als Gebrauchsrasen, RSM 2.3, herstellen gem. Vorbemerkung. Rasenmischung: Gebrauchsrasen / Spielrasen RSM 2.3 Saatmenge: 25 g/qm	.....	.....
10.21	80,00 qm	Landschaftsrasen, RSM 7.2.2		
		Rasenansaat unter der Eiche, RSM 7.2.2, herstellen gem. Vorbemerkung. Rasenmischung: Trockenlagen mit Kräutern RSM 7.2.2 Saatmenge: 20 g/qm	.....	.....
10.22	110,00 qm	Parkplatzrasen mit Kräutern liefern, aussähen		
		Rasenansaat / Parkplatzrasen mit 10% Kräuteranteil im Bereich der Schotterfläche herstellen gem. Vorbemerkung. Rasenmischung: Parkplatzrasen mit Kräutern Saatmenge: 10 g/qm		
		Zusammensetzung: 15,00 % Kurzausläuferrotschwengel MIRADOR 20,00 % Deutsches Weidelgras ESQUIRE 15,00 % Deutsches Weidelgras TROYA 10,00 % Einjährige Rispe 20,00 % Wiesenrispe BARON 00,50 % Schafgarbe 00,10 % Gänseblümchen 00,30 % Gemeines Sonnenröschen 00,30 % Gemeines Leinkraut 01,90 % Kleine Bibernelle 01,00 % Mittlere Wegerich 00,30 % Aufrechtes Fingerkraut 00,70 % Gemeine Braunelle 01,40 % Kriechender Hahnenfuß 02,40 % Kleiner Wiesenknopf 00,30 % Feld-Thymian 00,80 % Sandthymian	.....	.....
		Übertrag	EUR	.....

	Menge			Einheitspreis	Gesamtpreis
			Übertrag		.....
10.23	300,00	qm	Sickerrasen liefern, aussähen Rasenansaat / Sickerrasen im Bereich der Mulden herstellen gem. Vorbemerkung. Rasensmischung: Parkplatzrasen mit Kräutern Saatmenge: 20 g/qm Zusammensetzung 3 % Agrostis capillaris HIGHLAND 2 % Agrostis stolonifera CY2 10 % Festuca rubra DORIANNA 30 % Festuca rubra BREAKDANCE 25 % Festuca trachyphylla BORNITO 25 % Lolium perenne EQUIRE 5 % Poa pratensis BARON	.....	.....
10.24	220,00	qm	Fertigrasen Fertigrasen liefern und verlegen gem. Vorbemerkung. Artenzusammensetzung: gem. RSM 2.3. Gebrauchs-/ Spielrasen	.....	.....
			BODENVERBESSERUNG UND MULCHEN NACH DER PFLANZUNG BODENVERBESSERUNG UND MULCHEN NACH DER PFLANZUNG		
10.25	16,50	kg	Hornspäne für Pflanzflächen / Heckenstreifen liefern, einarbeiten Hornspäne liefern und als ergänzende Düngung nach dem Pflanzen / vor dem Mulchen gleichmäßig auf Pflanzflächen / Heckenstreifen einarbeiten. Menge: 100 g/qm bzw. lfdm	.....	.....
10.26	7,50	cbm	Rindenhumus (10/30) liefern, aufbringen Rindenhumus, gütegeprüft nach RAL, fein (10/30 mm), nicht fermentiert, ohne N-Zusatz liefern und aufbringen. Stärke: ca. 7 cm Vor Bestellung ist eine Probe vorzulegen. Bereich: Staudenflächen	.....	.....
			Übertrag	EUR	.....

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
		Übertrag		.....
10.27	6,00 cbm	Rindenhumus (10/40) liefern, aufbringen Rindenhumus, gütegeprüft nach RAL, fein (10/40 mm), nicht fermentiert, ohne N-Zusatz liefern und aufbringen. Stärke: ca. 7-10 cm Vor Bestellung ist eine Probe vorzulegen. Bereich: Heckenstreifen	.....	.....
		Titel 10 VEGETATIONSTECHNISCHE ARBEITEN	EUR	.....

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
		Titel PFLANZENLIEFERUNG Titel PFLANZENLIEFERUNG VORBEMERKUNG ZUR PFLANZENLIEFERUNG VORBEMERKUNG ZUR PFLANZENLIEFERUNG Wenn nicht anders bestimmt: Lieferung der Pflanzen entsprechend der Güte- und Maßbestimmungen für Baumschulpflanzen und Stauden, inkl. Abladen. Die Pflanzen sind während des Transports vor Beschädigung, Austrocknung, Überhitzung und Frost zu schützen. Ersatzlieferung ist nur nach vorheriger Abstimmung mit der Bauleitung möglich. Für falsch gelieferte Pflanzen ist der Unternehmer auch im 2. Jahr nach der Pflanzung ersatzpflichtig. Der AN verpflichtet sich, sämtliche Pflanzen der Bauleitung rechtzeitig vor der Pflanzung zur Qualitätskontrolle ANZUMELDEN und vorzuzeigen. Die Sichtung sowie Freigabe der Pflanzen erfolgt in nicht eingeschlagenem Zustand. Es werden nur solche Pflanzen freigegeben, die der ausgeschriebenen Qualität entsprechen. Der Zeitpunkt der Anlieferung ist mit der Bauüberwachung abzustimmen. Der AG behält sich vor, Änderungen der unten aufgeführten Pflanzen vorzunehmen. Stauden, Gräser und Farne sind, wenn nicht anders erwähnt, in 0,5L Töpfen zu liefern. PFLANZENBESTELLUNG/-LIEFERUNG ERST NACH ABSTIMMUNG MIT DER BAUÜBERWACHUNG! BÄUME / SOLITÄRE BÄUME / SOLITÄRE		
11.1	3,00 Stck	Acer campestre, H, ew., 3x v., mDb., StU 18-20 liefern Acer campestre, H, ew., 3x v., mDb., StU 18-20cm, liefern.	.....	.....
11.2	6,00 Stck	Sorbus aucuparia 'Autumn Spire', Sol., 3x v., m Db., 250-300cm liefern Sorbus aucuparia 'Autumn Spire', Solitär, 3x v., m Db., 250-300cm liefern	.....	.....
		Übertrag	EUR	.....

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
		Übertrag		.....
		HECKEN HECKEN		
11.3	70,00 Stck	Carpinus betulus, Heckenpflanzen, 125-150cm, liefern		
		Carpinus betulus, Heckenpflanzen, 2x v., mB., 125-150 cm liefern. Menge: 3,5 Stck/ lfdm	.....	.....
11.4	60,00 Stck	Ligustrum vulgare 'Atrovirens', Sol., 3x v., mB, 125-150cm		
		Ligustrum vulgare 'Atrovirens', Sol., 3x v., mB, 125-150cm, liefern für Heckenpflanzung. Menge: 3 Stck/ lfdm	.....	.....
11.5	26,00 Stck	Acer campestre/Heckenpflanze, 2xv., mB, 125-150 liefern		
		Acer campestre / Heckenpflanze, 2xv., mB, 125-150cm liefern. (3 Stk./lfdm)	.....	.....
		STRÄUCHER STRÄUCHER		
11.6	4,00 Stck	Rosa multiflora, Str., 2x v., C, 60-100 liefern		
		Rosa multiflora, Strauch, 2x v., C, 60-100cm liefern.	.....	.....
11.7	4,00 Stck	Rosa glauca, Str., 2xv., C, 60-100 liefern		
		Rosa glauca, Strauch, 2xv., C, 60-100cm liefern.	.....	.....
11.8	6,00 Stck	Cotoneaster dielsianus, Str., 3x v., C, 100-125 liefern		
		Cotoneaster dielsianus, Strauch, 3x v., C, 100-125cm liefern	.....	.....
		STAUDEN und GRÄSER STAUDEN und GRÄSER		
		Übertrag	EUR	.....

	Menge			Einheitspreis	Gesamtpreis
			Übertrag		.....
11.9	90,00	Stck	Ajuga reptans liefern Ajuga reptans liefern. (11 Stk./qm)	.....	.....
11.10	15,00	Stck	Ajuga reptans 'Catlins Giant' liefern Ajuga reptans 'Catlin's Giant' liefern.	.....	.....
11.11	6,00	Stck	Anemone Japonica-Hybr. 'Whirlwind' liefern Anemone Japonica-Hybr. 'Whirlwind' liefern	.....	.....
11.12	67,00	qm	Staudenmischung 'Indian Sunset' liefern Staudenmischung 'Indian Sunset' gem. Pflanzenzusammenstellung und Zusammensetzung Bund deutscher Staudengärtner liefern. Sollte eine Sorte nicht verfügbar sein, ist ein gleichwertiger Sortenersatz zu liefern und zuvor die Bauüberwachung zu informieren.	.....	.....
11.13	10,00	qm	Staudenmischung 'Blütensaum' liefern Staudenmischung 'Blütensaum' gem. Pflanzenzusammenstellung und Zusammensetzung Bund deutscher Staudengärtner liefern. Sollte eine Sorte nicht verfügbar sein, ist ein gleichwertiger Sortenersatz zu liefern und zuvor die Bauüberwachung zu informieren.	.....	.....
Titel 11 PFLANZENLIEFERUNG				EUR	.....

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
		<p data-bbox="432 241 730 304"> Titel PFLANZARBEITEN Titel PFLANZARBEITEN </p> <p data-bbox="432 371 900 400"> VORBEMERKUNG ZUR PFLANZUNG </p> <p data-bbox="432 439 1070 595"> VORBEMERKUNG ZUR PFLANZUNG Pflanzung entspr. DIN 18916 "Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Pflanzen und Pflanzarbeiten" in der aktuellsten Fassung, nach vorheriger Sichtung und Freigabe der Pflanzen durch die Bauüberwachung. </p> <p data-bbox="432 629 1098 689"> Neben dem eigentlichen Pflanzvorgang ist folgendes zu beachten und einzukalkulieren: </p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="432 725 1129 913"> - Artspezifischer Pflanzschnitt, Wurzelschnitt bei wurzelnackter Ware, Rückschnitt von beschädigten, nach innenstehenden oder zu dicht wachsenden Pflanzenteilen. Bei Containerpflanzen müssen evtl. auftretende Spiralwurzeln aufgeschnitten und Wurzelfilz aufgerissen werden. <li data-bbox="432 949 1129 1106"> - soweit keine separate Pflanzgruben ausgeschrieben sind: Herstellen von Pflanzgruben in 1,5-facher Größe in Durchmesser und Höhe des lockeren Wurzelwerks/Ballen. Die Pflanzlochsohle ist zu lockern, die Pflanzlochwände aufzurauen. <li data-bbox="432 1142 1062 1234"> - Bei Ballenpflanzen sind nach dem Einsetzen in das Pflanzloch die Verknotung des Ballenleins und der Spanndraht der Ballierung zu öffnen. <li data-bbox="432 1270 1114 1361"> - gleichmäßiges Andrücken des Oberbodens, Lockern, Ebenen und Säubern der Pflanzfläche nach dem Pflanzen und Anwässern. <li data-bbox="432 1397 1129 1554"> - soweit keine separaten Gießränder ausgeschrieben sind: Herstellung der Gießränder aus Oberboden: für alle Solitärgehölze und sonstigen Einzelgehölze (Innendurchmesser Gießrand = Außendurchmesser Ballen, Gießrandhöhe mindestens 20 cm) <li data-bbox="432 1590 1078 1650"> - bei Arbeitsunterbrechung: Einschlagen und Wässern innerhalb des Arbeitsbereiches. <li data-bbox="432 1686 1070 1809"> - alle Solitärgehölze sind unter Berücksichtigung ihrer Ansichtsseiten und der örtlichen Gegebenheiten so auszulegen, dass ein Maximum an optischer Wirkung erreicht wird. <li data-bbox="432 1845 1075 1906"> - Containerware vor dem Pflanzen tränken, bis keine Luftbasen mehr aufsteigen. Wurzelnackte Ware ist für <p data-bbox="1027 1966 1134 2004" style="text-align: right;">Übertrag</p>	EUR	.....

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
		Übertrag		.....
		mehrere Stunden zu tränken.		
		Für die Pflanzung werden dem AN genaue Pflanzpläne zur Verfügung gestellt.		
12.1	3,00 Stck	Hochstamm, StU 18-20, pflanzen		
		Hochstamm, StU 18-20 cm, pflanzen gem. Vorbemerkung.	.....	.....
12.2	6,00 Stck	Solitär, 250-300, pflanzen		
		Solitär, 250-300 cm, pflanzen gem. Vorbemerkung.	.....	.....
12.3	60,00 Stck	Solitär / Liguster als Hecke pflanzen, 125-150		
		Solitär/ Liguster, H 125-150 cm, als Hecke pflanzen gem. Vorbemerkung. Menge: ca. 3 Stck/ lfdm	.....	.....
12.4	96,00 Stck	Heckenpflanze, Feldahorn/Hainbuche, 125-150, pflanzen		
		Heckenpflanze, Feldahorn/Hainbuche, 125-150 cm, pflanzen gem. Vorbemerkung. Menge: 3 Stk./lfdm und 3,5 Stk./lfdm	.....	.....
12.5	6,00 Stck	Strauch, 100-125, pflanzen		
		Solitär, 100-125 cm, pflanzen gem. Vorbemerkung.	.....	.....
12.6	8,00 Stck	Rosen, 60-100, pflanzen		
		Rosen, 60-100 cm, pflanzen gem. Vorbemerkung.	.....	.....
12.7	609,00 Stck	Stauden und Gräser pflanzen		
		Stauden und Gräser pflanzen gem. Vorbemerkung.	.....	.....
12.8	2.532,00 Stck	Blumenzwiebeln in Staudenflächen pflanzen		
		Blumenzwiebeln in Staudenflächen setzen. Pflanztiefe: ca. das 2-3 fache der Knollen-/ Zwiebelhöhe. Abhängig von der Beschaffenheit des Erdreiches. Je sandiger der Boden ist, desto tiefer ist zu pflanzen, um ein Austrocknen der Zwiebeln zu verhindern.	.....	.....
		Titel 12 PFLANZARBEITEN	EUR	.....

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
		<p>Titel FERTIGSTELLUNGSPFLEGE Titel FERTIGSTELLUNGSPFLEGE</p> <p>VORBEMERKUNG FERTIGSTELLUNGSPFLEGE</p> <p>VORBEMERKUNG FERTIGSTELLUNGSPFLEGE Die Fertigstellungspflege ist bis zu einem abnahmefähigen Zustand zu leisten. Jeder Pflege- bzw. Wässerungsgang ist dem AG anzukündigen sowie ein schriftlicher Nachweis darüber zu erbringen, ansonsten erfolgt keine Abrechnung. Mehrzuleistende Pflegegänge sind anzumelden und erfolgen jeweils nur nach vorheriger Vereinbarung mit dem AG. Fertigstellungspflege für Pflanzflächen, Solitärsträucher, Baumscheiben: gem. DIN 18916 "Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Pflanzen und Pflanzarbeiten" in der aktuellsten Fassung Fertigstellungspflege für Rasenflächen: gem. DIN 18917 "Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Rasen und Saatarbeiten" in der aktuellsten Fassung</p> <p>Pflanzflächen, Heckenstreifen, unbepflanzte Mulchflächen und Baumscheiben sind zu lockern, von unerwünschtem Aufwuchs und Fremdstoffen zu säubern, Gießränder sind nachzubessern. Vorhandene Befestigungen an Bäumen und Solitärsträuchern sind zu prüfen und ggf. zu erneuern. Wurzelunkräuter sind nachhaltig mit der Wurzel zu entfernen. Der Einsatz von Herbiziden ist untersagt. Anfallendes Laub ist weitgehend zu entfernen. Die Leistung umfasst weiterhin das Ausschneiden von trockenen und beschädigten Pflanzenteilen entsprechend den Besonderheiten der Pflanzenart sowie den artspezifischen Rückschnitt. Einschl. Abfuhr. Auf extensiv begründeten Dachflächen gilt es zusätzlich die umlaufenden Kiesstreifen freizuhalten sowie die technischen Einrichtungen zu kontrollieren und zu reinigen.</p> <p>Das Gießwasser ist vom AN zu stellen.</p> <p>Der Heckenformschnitt hat fluchtgerecht bis auf den alten Schnitt zu erfolgen. Zeitpunkt ist nach jahreszeitlicher Witterung und Wachstum eigenverantwortlich festzulegen. Am Ende der Fertigstellungspflege sind evtl. vorhandenen Tonkinstäbe zu entfernen.</p> <p>Rasenflächen mähen bei Wuchshöhen von 6-10 cm. Rückschnitt nicht kürzer als 4 cm. Mähgut abkehren und abfahren. Abstand der Schnitte nach Wuchshöhe. In die Mähgänge einzukalkulieren ist das Freihalten der Fläche</p> <p style="text-align: right;">Übertrag</p>	<p style="text-align: center;">EUR</p>	<p style="text-align: center;">.....</p>

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
		Übertrag		.....
		<p>von Wildkräutern und Gehölzaufwuchs. Schnittgut ist in jedem Fall aufzunehmen. Wiesen- und Landschaftsrasenansaat erhalten nach 6-8 Wochen einen Schröpfungsschnitt, Schnitthöhe mind. 6-10cm. Hier sollte das Mähgut eine Woche auf der Fläche liegen bleiben, damit die Samen ausfallen können, danach ist es aufzunehmen. Der zweite Schnitt erfolgt im Frühjahr. Extensive Dachbegrünungen sollten nach der Samenreife der meisten Pflanzen gemäht werden, Mähgut ist aufzunehmen und abzufahren.</p> <p>Die Fertigstellungspflege ist für ca. EIN Jahr zu leisten.</p> <p>Rasenflächen werden separat abgenommen. Diese haben einen abnahmefähigen Zustand erreicht, wenn die projektive Bodenbedeckung >70% beträgt. Dabei darf der letzte Schnitt nicht länger als eine Woche zurückliegen. Fertigrasen kann abgenommen werden, wenn dieser nicht mehr abhebbar mit der Vegetationsschicht verwurzelt ist. Schotterrasenflächen und Landschaftsrasen erreichen bei einer projektiven Bodenbedeckung von 50% (mind. 40% bei höchstens 30% der Fläche) den abnahmefähigen Zustand.</p>		
13.1	3,00 Stck	<p>Baum wässern (15x)</p> <p>Baum mit 2 x 100 l/ pro Baum wässern gem. Vorbemerkung. Jeder Wässerungsgang wird mit 1/15 des Einheitspreises abgerechnet.</p>	.....	.....
13.2	3,00 Stck	<p>Baumkrone, Baumscheibe und Befestigung pflegen (5x)</p> <p>Baumkrone, Baumscheibe pflegen gem. Vorbemerkung. Jeder Pflegegang wird mit 1/5 des Einheitspreises abgerechnet.</p>	.....	.....
13.3	6,00 Stck	<p>Solitär wässern (15x)</p> <p>Solitär, einzeln stehend, mit 2 x 20l pro Strauch wässern gem. Vorbemerkung. Jeder Wässerungsgang wird mit 1/15 des Einheitspreises abgerechnet.</p>	.....	.....
		Übertrag	EUR	.....

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
		Übertrag		.....
13.4	6,00 Stck	Solitär pflegen (5x) Solitär pflegen gem. Vormemerkung. Jeder Pflegegang wird mit 1/5 des Einheitspreises abgerechnet.	.....	.....
13.5	6,00 Stck	Solitär düngen, Frühjahr (1x) Solitär düngen im Frühjahr mit organischem Mehrnährstoffdünger. Beigemischte Unkrautvernichtungsmittel sind nicht erlaubt. Düngermenge: 100 g/Stck Dünger: NPK 7/4/1	.....	.....
13.6	100,00 qm	Pflanzflächen wässern (15x) Pflanzflächen wässern gem. Vorbemerkung. Aufwandmenge 20 l/qm Jeder Wässerungsgang wird mit 1/15 des Einheitspreises abgerechnet.	.....	.....
13.7	100,00 qm	Pflanzflächen pflegen (5x) Pflanzflächen pflegen gem. Vorbemerkung. Jeder Pflegegang wird mit 1/5 des Einheitspreises abgerechnet.	.....	.....
13.8	100,00 qm	Pflanzflächen düngen, Frühjahr (1x) Pflanzflächen düngen im Frühjahr mit organischem Mehrnährstoffdünger. Beigemischte Unkrautvernichtungsmittel sind nicht erlaubt. Düngermenge: 100 g/qm Dünger: NPK 7/4/1	.....	.....
13.9	77,00 lfdm	Heckenstreifen wässern (15x) Heckenstreifen wässern gem. Vorbemerkung. Aufwandmenge 20 l/lfdm Jeder Wässerungsgang wird mit 1/15 des Einheitspreises abgerechnet.	.....	.....
		Übertrag	EUR	.....

	Menge			Einheitspreis	Gesamtpreis
			Übertrag		.....
13.10	77,00	ldm	Heckenstreifen pflegen (5x) Heckenstreifen pflegen gem. Vorbemerkung. Jeder Pflegegang wird mit 1/5 des Einheitspreises abgerechnet.	.....	.....
13.11	77,00	ldm	Heckenstreifen düngen, Frühjahr (1x) Heckenstreifen düngen im Frühjahr mit organischem Mehrnährstoffdünger. Beigemischte Unkrautvernichtungsmittel sind nicht erlaubt. Düngermenge: 100 g/ldm Dünger: NPK 7/4/1	.....	.....
13.12	38,00	ldm	Heckenformschnitt, H. 100-125cm (1x) Heckenformschnitt, Höhe 100-125cm gem. Vorbemerkung.	.....	.....
13.13	10,00	ldm	Heckenformschnitt, H. 150cm (1x) Heckenformschnitt, Höhe 150cm gem. Vorbemerkung. Bereich: Müllplatz	.....	.....
13.14	220,00	qm	Fertigrasen wässern (6x) Fertigrasen wässern gem. Vorbemerkung. Aufwandmenge 20 l/qm Jeder Wässerungsgang wird mit 1/6 des Einheitspreises abgerechnet.	.....	.....
13.15	1.230,00	qm	Rasenansaat wässern (6x) Rasenansaat wässern gem. Vorbemerkung. Jeder Wässerungsgang wird mit 1/6 des Einheitspreises abgerechnet.	.....	.....
13.16	1.230,00	qm	Rasenansaatflächen mähen (6x) Mähen der Rasenflächen gem. Vorbemerkung. Jede Mahd wird mit 1/6 des Einheitspreises abgerechnet.	.....	.....
13.17	220,00	qm	Fertigrasen mähen (3x) Mähen der Fertigrasenflächen gem. Vorbemerkung. Jede Mahd wird mit 1/3 des Einheitspreises abgerechnet.	.....	.....
			Übertrag	EUR	.....

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
		Übertrag		.....
13.18	110,00 qm	Schotterrasen mähen (3x) Mähen der Schotterrasenflächen gem. Vorbemerkung. Jede Mahd wird mit 1/3 des Einheitspreises abgerechnet.	.....	.....
13.19	1.080,00 qm	Rasen düngen, Frühjahr (1x) Rasen nach der ersten Mahd düngen mit stickstoffbetontem Volldünger. Beigemischte Unkrautvernichtungsmittel sind nicht erlaubt. Düngermenge: 40 g/qm Dünger: Volldünger mit Langzeitwirkung 20/5/8/(2)	.....	.....
13.20	1.250,00 qm	Laubbeseitigung von Rasenflächen (2x) Laubbeseitigung von Rasenflächen, einschl. Abfuhr. Jede Mahd wird mit 1/2 des Einheitspreises abgerechnet.	.....	.....
Titel 13 FERTIGSTELLUNGSPFLEGE			EUR	.....

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
		Titel ENTWICKLUNGSPFLEGE Titel ENTWICKLUNGSPFLEGE VORBEMERKUNG ENTWICKLUNGSPFLEGE VORBEMERKUNG ENTWICKLUNGSPFLEGE Entwicklungspflege nach Abnahme der Fertigstellungspflege gem. DIN 18919- Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Instandhaltungsleistungen für die Entwicklung und Unterhaltung von Vegetation (Entwicklungs- und Unterhaltungspflege)- in der aktuellsten Fassung. Jeder Pflege- bzw. Wässerungsgang ist dem AG anzukündigen sowie ein schriftlicher Nachweis darüber zu erbringen, ansonsten erfolgt keine Abrechnung. Mehrzuleistende Pflegegänge sind anzumelden und erfolgen jeweils nur nach vorheriger Vereinbarung mit dem AG. Pflanzflächen, Heckenstreifen, unbepflanzte Mulchflächen und Baumscheiben sind zu lockern, von unerwünschtem Aufwuchs und Fremdstoffen zu säubern, Gießränder sind nachzubessern und Kokosmatten ggf. zu erneuern. Befestigungen von Bäumen und Sträuchern sind zu prüfen und nachzurichten. Wurzelunkräuter sind nachhaltig mit der Wurzel zu entfernen. Der Einsatz von Herbiziden ist untersagt. Anfallendes Laub ist weitgehend zu entfernen. Die Leistung umfasst weiterhin das Ausschneiden von trockenen und beschädigten Pflanzenteilen entsprechend den Besonderheiten der Pflanzenart sowie den artspezifischen Rückschnitt. Einschl. Abfuhr. Das Gießwasser ist vom AN zu stellen. Der Heckenformschnitt hat fluchtgerecht bis auf den alten Schnitt zu erfolgen. Zeitpunkt ist nach jahreszeitlicher Witterung und Wachstum eigenverantwortlich festzulegen. Am Ende der Fertigstellungspflege sind evtl. vorhanden Tonkinstäbe zu entfernen. Die Entwicklungspflege ist für EIN Jahr nach Beendigung der Fertigstellungspflege zu leisten.		
14.1	3,00 Stck	Baum wässern (15x) Baum mit 2 x 100 l/ pro Baum wässern gem. Vorbemerkung. Jeder Wässerungsgang wird mit 1/15 des Einheitspreises abgerechnet.	.....	.....
		Übertrag	EUR	.....

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
		Übertrag		.....
14.2	3,00 Stck	Baumkrone, Baumscheibe und Befestigung pflegen (5x) Baumkrone, Baumscheibe pflegen gem. Vorbemerkung. Jeder Pflegegang wird mit 1/5 des Einheitspreises abgerechnet.	.....	.....
14.3	6,00 Stck	Solitär wässern (15x) Solitär, einzeln stehend, mit 2 x 20l pro Strauch wässern gem. Vorbemerkung. Jeder Wässerungsgang wird mit 1/15 des Einheitspreises abgerechnet.	.....	.....
14.4	6,00 Stck	Solitär pflegen (5x) Solitär pflegen gem. Vormemerkung. Jeder Pflegegang wird mit 1/5 des Einheitspreises abgerechnet.	.....	.....
14.5	6,00 Stck	Solitär düngen, Frühjahr (1x) Solitär düngen im Frühjahr mit organischem Mehrnährstoffdünger. Beigemischte Unkrautvernichtungsmittel sind nicht erlaubt. Düngermenge: 100 g/Stck Dünger: NPK 7/4/1	.....	.....
14.6	100,00 qm	Pflanzflächen wässern (15x) Pflanzflächen wässern gem. Vorbemerkung. Aufwandmenge 20 l/qm Jeder Wässerungsgang wird mit 1/15 des Einheitspreises abgerechnet.	.....	.....
14.7	100,00 qm	Pflanzflächen pflegen (5x) Pflanzflächen pflegen gem. Vorbemerkung. Jeder Pflegegang wird mit 1/5 des Einheitspreises abgerechnet.	.....	.....
		Übertrag	EUR	.....

	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
		Übertrag		.....
14.8	100,00 qm	Pflanzflächen düngen, Frühjahr (1x) Pflanzflächen düngen im Frühjahr mit organischem Mehrnährstoffdünger. Beigemischte Unkrautvernichtungsmittel sind nicht erlaubt. Düngermenge: 100 g/qm Dünger: NPK 7/4/1	.....	.....
14.9	77,00 lfdm	Heckenstreifen wässern (15x) Heckenstreifen wässern gem. Vorbemerkung. Aufwandmenge 20 l/lfdm Jeder Wässerungsgang wird mit 1/15 des Einheitspreises abgerechnet.	.....	.....
14.10	77,00 lfdm	Heckenstreifen pflegen (5x) Heckenstreifen pflegen gem. Vorbemerkung. Jeder Pflegegang wird mit 1/5 des Einheitspreises abgerechnet.	.....	.....
14.11	77,00 lfdm	Heckenstreifen düngen, Frühjahr (1x) Heckenstreifen düngen im Frühjahr mit organischem Mehrnährstoffdünger. Beigemischte Unkrautvernichtungsmittel sind nicht erlaubt. Düngermenge: 100 g/lfdm Dünger: NPK 7/4/1	.....	.....
14.12	20,00 lfdm	Heckenformschnitt, H. 100-125cm (1x) Heckenformschnitt, Höhe 100-125cm gem. Vorbemerkung.	.....	.....
14.13	28,00 lfdm	Heckenformschnitt, H. 150cm (1x) Heckenformschnitt, Höhe 150cm gem. Vorbemerkung. Bereich: Müllplatz und im Norden	.....	.....
Titel 14 ENTWICKLUNGSPFLEGE			EUR	.....

Titel	1 BAUSTELLENEINRICHTUNG	.....
Titel	2 VORARBEITEN	.....
Titel	3 GELÄNDEBEARBEITUNG	.....
Titel	4 BEFEST. FLÄCHEN., EINFASSUNG, TRAUFKANTE	.....
Titel	5 SPIELFELD und LAUFBAHN, EPDM-FLÄCHEN	.....
Titel	6 WINKELSTÜTZEN, WERKSTEINE und STUFEN	.....
Titel	7 ELT-LEITUNGEN, BELEUCHTUNG	.....
Titel	8 ENTWÄSSERUNGSARBEITEN	.....
Titel	9 AUSSTATTUNG	.....
Titel	10 VEGETATIONSTECHNISCHE ARBEITEN	.....
Titel	11 PFLANZENLIEFERUNG	.....
Titel	12 PFLANZARBEITEN	.....
Titel	13 FERTIGSTELLUNGSPFLEGE	.....
Titel	14 ENTWICKLUNGSPFLEGE	.....
	Gewerk Landschaftsgärtnerische Arbeiten gesamt netto	EUR
	Mehrwertsteuer 19%	EUR
	Gewerk Landschaftsgärtnerische Arbeiten gesamt brutto	EUR <u>.....</u>