Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

P190003

GRO- Dreifachsporthalle

Bauvorhaben

GRO- Dreifachsporthalle in Gronau

Marschallstraße 70

48599 Gronau

-

Leistung (LV)

00

**Landschaftsgärtnerische Bauleistungen für
Gartenanlagen**

Ausführungsbeginn

23.09.2025

Ausführungsende

30.03.2026

Angebotsaufforderung

Abgabetermin

siehe Anlage

Abgabezeit

siehe Anlage

Abgabeort

Zuschlagsfrist

k.A.

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 68

Leistungsverzeichnis

Leistungsverzeichnis

Projekt (P190003) GRO- Dreifachsporthalle
Leistung (LV) 00 Landschaftsgärtnerische Bauleistungen für Gartenanlagen

Bauvorhaben GRO- Dreifachsporthalle in Gronau Marschallstraße 70 48599 Gronau	
Bauherr Diakonische Stiftung Wittekindshof Zur Kirche 2 32549 Bad Oeynhausen	Telefon Fax
Planverfasser / Ausschreibung	Telefon Fax
Bauleitung	Telefon Fax
Ansprechpartner / Bemerkung	

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

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

Leistungsverzeichnis

GRO- Dreifachsporthalle (P190003)

Allgemeine Angaben

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

- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins (siehe Anlage) voraus.
- Eine Wertung des Angebotes 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.
-
- Unterschrift/ Stempel sind auf den Seiten 'Zwei', 'Drei' und der "LV-Zusammenfassung" erforderlich.
- Anlagen gem. Vergabestelle (s. Anhang)

- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.
-
-
-
-
-
-
-

Anbieter - Datum, Stempel/Unterschrift

Stempel

.....
Anbieter

GAEB-Datenaustausch

- Zusätzlich zur Papierform oder PDF-/XPS-Datei können Sie dieses Leistungsverzeichnis auch als Austauschdatei per E-Mail oder Datenträger erhalten.
- Austauschformat: GAEB 90/ XML 3.2/ 3.3 (Datenart 81/ 83)
- GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '1122PPPPPI'
- **Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.**

Inhaltsverzeichnis

GRO- Dreifachsporthalle (P190003)

00	LV	Landschaftsgärtnerische Bauleistungen für Gartenanlagen	
Nr.	Bezeichnung		Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
		Beschreibung der Baumaßnahme:	5
		ZTV Erdarbeiten	14
		ZTV Landschaftsbauarbeiten	18
		ZTV Entwässerungskanalarbeiten	20
		ZTV Verkehrswegebauarbeiten	22
01	Titel	Baustelleneinrichtung	26
02	Titel	Vorarbeiten	27
03	Titel	Erdarbeiten	29
04	Titel	Entwässerung und Leitungen	30
05	Titel	Befestigte Flächen	38
06	Titel	Zaunbauarbeiten	46
07	Titel	Fahrradüberdachung	54
08	Titel	Ausstattung	56
10	Titel	Beleuchtung	59
11	Titel	Vegetationsarbeiten	60
12	Titel	Fertigstellungspflege	64
13	Titel	Stundenlohnarbeiten	67
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	68

00	LV	Landschaftsgärtnerische Bauleistungen für Gartenanlagen
Beschreibung der Baumaßnahme:		
<p>Beschreibung der Baumaßnahme: =====</p> <p>Allgemeine Baubeschreibung</p> <p>In Gronau (Westf.) wird der Neubau einer Dreifachturnhalle von der diakonischen Stiftung Wittekindshof beabsichtigt. Der Wittekindshof in Gronau ist ein nutzungs- und baustrukturell zusammenhängendes Areal, das als Campus funktioniert und viele Gebäudetypologien und Nutzungsanforderungen für das Leben und den Alltag von Menschen mit körperlichen und kognitiven Einschränkungen beinhaltet.</p> <p>Es wird der Neubau einer Dreifachturnhalle geplant. Hauptnutzer der Dreifachturnhalle ist die Stiftung selbst. Nebennutzer ist die Stadt Gronau, die parallel den Neubau einer städt. Grundschule in unmittelbarer Nähe zur Turnhalle anstrebt.</p> <p>Das Grundstück (Flurstück 502) ist über die Marshallstraße angebunden. Die Marshallstraße dient dann als alleinige Erschließungsmöglichkeit für den PKW-Verkehr. Sie endet in einem Wendehammer neben dem Grundstück der Dreifachturnhalle. Ein Fuß- und Radweg begleitet diese von Norden aus und führt an dem Grundstück in Richtung Süden vorbei, um eine Verbindung zur Steinstraße für den Fuß- und Radverkehr zu ermöglichen.</p> <p>Der Neubau der Dreifachturnhalle ist in drei Baukörper unterteilt.</p> <p>Die drei Baukörper, die aus einem Nebentrakt (ca. 51m x 14m), der Turnhalle selbst (ca. 46m x 28m) sowie einen Gerätetrakt (ca. 37m x 5,50m) bestehen, werden alle in eingeschossiger Bauweise ausgeführt. Durch die verschiedenen Nutzungsanforderungen weisen der Neben- und der Gerätetrakt jeweils einen ca. 5m hohen Baukörper und die Halle einen mit ca. 10m deutlich höheren Baukörper auf.</p> <p>Der Haupteingang zum Foyer liegt auf der Nordwestseite des Bauwerks. Über das Foyer wird ein separater Zugang zur Halle sowie eine direkte Wegeführung zu den allgemein öffentlichen Sanitärräumen und Putzmittelraum erschlossen. Der Hauptzugang zum Nebentrakt befindet sich unmittelbar am Haupteingang und führt in die große Umkleidezone. In dieser befinden sich sechs Umkleideeinheiten mit je einem Sanitärbereich Duschen und Sanitärbereich WC. Auf der gegenüberliegenden Seite des großen Flurbereichs befinden sich Nebenräume, wie z.B. Technik- und SiBel-Raum, und die Lehrer- und Betreuerumkleideräume. Einer, der drei geplanten Lehrer- und Betreuerumkleideräume, ist in der Funktion als kombinierter 1. Hilfe-Raum ausgebildet. Es gibt zwei große Pflegebäder, die als komplett barrierefreie und rollstuhlgerechte Sanitäreinheit ausgebildet sind. Über zwei große Flurzonen gelangt man in die drei Hallenbereiche. Hier befindet sich zudem der Regieraum.</p> <p>Die gesamte Halle bildet mit dem lichten Gesamtmaß von ca.</p>		

00	LV	Landschaftsgärtnerische Bauleistungen für Gartenanlagen
Beschreibung der Baumaßnahme:		
<p>27m x 45m drei Hallenteile mit je 27m x 15m. Auf der Rückseite des Bauwerks und an die Halle gegliedert erstreckt sich der Gerätetrakt inkl. Elektroraum. Das gesamte Gebäude wird in Massivbauweise geplant. Das Tragwerk des Hallendachs wird als sichtbare Konstruktion mit Leimholzbindern ausgebildet. Im Projekt bildet die Berücksichtigung der Barrierefreiheit und Inklusion den Hauptschwerpunkt.</p>		
Allgemeine Vorbemerkungen		
<p>0.0.1 Für die Durchführung der Arbeiten sind alle maßgebenden Normen und Richtlinien maßgebend, im Besonderen die Bestimmung der VOB (Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistung) Teil B+ C in ihrer neusten Fassung und Richtlinien der Hersteller, sofern sie den DIN- Vorschriften nicht widersprechen.</p>		
<p>0.0.2 Der Auftragnehmer ist verantwortlich für die vertragsgemäße und den öffentlich - rechtlichen Bestimmungen entsprechende Ausführung der Arbeiten, insbesondere der Unfallverhütungsvorschriften (UVV) entsprechend Baustellenverordnung (BaustellV in der aktuellen Fassung).</p>		
<p>0.0.3 Für die Regelung von Schnittstellen und für Koordination der ausschreibenden Leistungen ist der Auftragnehmer selbst verantwortlich. Der hierfür notwendige Aufwand ist in die Einheitspreise einzurechnen. Schnittstellenübergreifend zu Fremdgewerken: Alle Angaben, insbesondere produktbezogene Daten, die für Leistung angrenzender Gewerke notwendig sind, sind eigenverantwortlich rechtzeitig vorzulegen.</p>		
<p>0.0.4 Der Auftragnehmer hat Bautageberichte zu führen und dem Auftraggeber wöchentlich bzw . auf Anforderung zu übergeben, die Kosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Bautageberichte müssen alle Angaben enthalten, die für die Ausführung der Leistung von Bedeutung sein können. Insbesondere sind Angaben zu folgenden Punkten zu machen:</p> <ul style="list-style-type: none">- Datumsangabe- Arbeitsbeginn und -ende- Arbeitskräfteeinsatz (Berufsgruppen, Anzahl , Dauer) und ausgeführte Tätigkeiten; getrennt nach vom AN erbrachter Leistung und vom Nachunternehmer erbrachter Leistung)- Eingang von Baustoffen und Bauteilen- Geräteinsatz, mit Angaben über Ursache etwaigen Ausfalls- Ausgeführte Arbeiten, Bauablauf- Besondere Ereignisse wie z.B. Unfälle etc.		
<p>0.0.5 Bei Widersprüchen zwischen LV-Langtext und LV-Kurztext hat LV-Langtext Vorrang in der Gültigkeit.</p>		
<p>0.0.6 Vereinfachte Schreibweise</p>		

00	LV	Landschaftsgärtnerische Bauleistungen für Gartenanlagen
Beschreibung der Baumaßnahme:		
<p>AG = Auftraggeber AN = Auftragnehmer (Bieter)</p> <p>0.0.7 Der AN selbst ist direkt nach Auftragserteilung für das Aufmaß und die technische Klarstellung an Ort und Stelle verantwortlich.</p> <p>0.0.8 Vom AN ist eine Baudokumentation in 3-facher Ausfertigung sowie in digitaler Form zu erstellen. Die Kosten sind im Angebotspreis zu berücksichtigen. Inhalt und Ordnerstruktur entsprechend Vorgabe des AGs.</p> <p>0.0.9 Alle Arbeiten, die für das Erbringen von fertigen Leistungen erforderlich sind, zum Beispiel Baustellentransport, Reservematerial, Schneidarbeiten, Verschnitt etc., sind in den Einheitspreisen einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Angaben zur Baustelle. Nachfolgend ausgeführt sind die Angaben zur Baustelle (0.1) und Angaben zur Ausführung (0.2) gemäß der in den Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV), DIN 18299, ausgeführten Punkten. Zu den nicht aufgeführten Punkten konnten keine Angaben gemacht werden.</p> <p>0.1. Angaben zur Baustelle.</p> <p>0.1.1 Lage der Baustelle, Umgebungsbedingungen, Zufahrtsmöglichkeiten und Beschaffenheit der Zufahrt sowie etwaige Einschränkungen bei ihrer Benutzung.</p> <p>Die Zufahrt zur Baustelle erfolgt über die Marshallstraße in 48599 Gronau (Westf.). Für den Auftragnehmer stehen Parkplätze beschränkt zur Verfügung.</p> <p>0.1.2 Besondere Belastungen aus Immissionen sowie besondere klimatische oder betriebliche Bedingungen.</p> <p>Keine Besonderheiten.</p> <p>0.1.3 Art und Lage der baulichen Anlagen, z. B. auch Anzahl und Höhe der Geschosse.</p> <p>gem. beigelegten Planunterlagen</p> <p>0.1.4 Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle, insbesondere Verkehrsbeschränkungen.</p> <p>Das Baufeld liegt am Rande einer Wohnsiedlung. Auf dem Nachbargrundstück wird der Bau einer Grundschule angestrebt. Die Anfahrt zur Baustelle erfolgt über die Marschallstraße, die unmittelbar an einer Förderschule vorbeiführt. Hier ist erhöhte Vorsicht geboten. Die Anlieferwege sind eigenverantwortlich zu erkunden, festzulegen und den Lieferanten mitzuteilen.</p>		

00	LV	Landschaftsgärtnerische Bauleistungen für Gartenanlagen
Beschreibung der Baumaßnahme:		
<p>0.1.5 Für den Verkehr freizuhaltende Flächen.</p> <p>Zu- und Ausfahrt sind freizuhalten. Im Wendehammer der Marschallstraße befindet sich eine Bushaltestelle. Diese ist stets freizuhalten.</p> <p>0.1.6 Art, Lage, Maße und Nutzbarkeit von Transporteinrichtungen und Transportwegen, z. B. Montageöffnungen.</p> <p>Keine Besonderheiten.</p> <p>0.1.7 Lage, Art, Anschlusswert und Bedingungen für das Überlassen von Anschlüssen für Wasser, Energie und Abwasser.</p> <p>Versorgungsanschlüsse für Baustrom und Bauwasser werden bereitgestellt, bzw. eingerichtet. Die Verbrauchskosten werden mit einem Abzug von 0,90% (Strom 0,45 %, Wasser 0,45 %) der Schlussrechnungssumme abgerechnet.</p> <p>0.1.8 Lage und Ausmaß der dem AN überlassenen Flächen und Räume zur Ausführung seiner Leistung.</p> <p>Materiallager in Räumen innerhalb des Gebäudes sind nicht zulässig, daher sind von den ausführenden Unternehmen ggf. Materialcontainer zu stellen.</p> <p>0.1.9 Bodenverhältnisse, Baugrund und seine Tragfähigkeit. Ergebnisse von Bodenuntersuchungen.</p> <p>gemäß Bodengutachten.</p> <p>0.1.10 Hydrologische Werte von Grundwasser und Gewässern. Art, Lage, Abfluss, Abflussvermögen und Hochwasserverhältnisse von Vorflutern. Ergebnisse von Wasseranalysen.</p> <p>gemäß Bodengutachten.</p> <p>0.1.11 Besondere umweltrechtliche Vorschriften.</p> <p>Keine.</p> <p>0.1.12 Besondere Vorgaben für die Entsorgung, z. B. Beschränkungen für die Beseitigung von Abwasser und Abfall.</p> <p>Alle anfallenden Abfälle sind arbeitstäglich jedoch spätestens zum Ende der Arbeitswoche eigenverantwortlich und fachgerecht zu entsorgen.</p> <p>Wenn die Müllentsorgung auf der Baustelle nicht entsprechend erfolgt, so wird angekündigt, dass ein Container/bzw. ein Reinigungsdienst bestellt wird. Die Kosten hierfür werden auf die anwesenden AN umgelegt.</p>		

00	LV	Landschaftsgärtnerische Bauleistungen für Gartenanlagen
Beschreibung der Baumaßnahme:		
<p>0.1.13 Schutzgebiete oder Schutzzeiten im Bereich der Baustelle, z. B. wegen Forderungen des Gewässer-, Boden-, Natur-, Landschafts- oder Immissionsschutzes; vorliegende Fachgutachten oder dergleichen.</p> <p>Nicht bekannt.</p> <p>0.1.14 Art und Umfang des Schutzes von Bäumen, Pflanzenbeständen, Vegetationsflächen, Verkehrsflächen, Bauteilen, Bauwerken, Grenzsteinen und dergleichen im Bereich der Baustelle.</p> <p>Nicht bekannt.</p> <p>0.1.15 Im Bereich der Baustelle vorhandene Anlagen, insbesondere Abwasser- und Versorgungsleitungen.</p> <p>Ver- und Entsorgungsleitungen wurden im Vorfeld verlegt. Leitungspläne sind bei den Versorgern einzuholen.</p> <p>0.1.16 Bekannte oder vermutete Hindernisse im Bereich der Baustelle, z. B. Leitungen, Kabel, Dräne, Kanäle, Bauwerksreste.</p> <p>Nicht bekannt.</p> <p>0.1.17 Bestätigung, dass die im jeweiligen Bundesland geltenden Anforderungen zu Erkundungs- und gegebenenfalls Räumungsmaßnahmen hinsichtlich Kampfmittel erfüllt wurden.</p> <p>Keine Besonderheiten.</p> <p>0.1.18 Gegebenenfalls gemäß der Baustellenverordnung getroffene Maßnahmen.</p> <p>In Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung, bzw. mit dem SiGeKo.</p> <p>0.1.19 Besondere Anordnungen, Vorschriften und Maßnahmen der Eigentümer (oder der anderen Weisungsberechtigten) von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen, Straßen, Wegen, Gewässern, Gleisen, Zäunen und dergleichen im Bereich der Baustelle.</p> <p>Keine Besonderheiten.</p> <p>0.1.20 Art und Umfang von Schadstoffbelastungen, z. B. des Bodens, der Gewässer, der Luft, der Stoffe und Bauteile; vorliegende Fachgutachten oder dergleichen.</p> <p>Gemäß Bodengutachten und Schadstoffanalyse.</p> <p>0.1.21 Art und Zeit der vom Auftraggeber veranlassten Vorarbeiten.</p>		

00	LV	Landschaftsgärtnerische Bauleistungen für Gartenanlagen
Beschreibung der Baumaßnahme:		
<p>Keine.</p> <p>0.1.22 Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle.</p> <p>Es ist davon auszugehen, dass im Zuge des Baufortschritts weitere bauliche Leistungen zeitgleich ausgeführt werden.</p> <p>0.2 Angaben zur Ausführung.</p> <p>0.2.1 Vorgesehene Arbeitsabschnitte.</p> <p>Arbeitsunterbrechungen und Arbeitsbeschränkungen nach Art, Ort und Zeit sowie Abhängigkeit von Leistungen anderer.</p> <p>Die Ausführung der Aussenanlagen erfolgt parallel mit Innenausbauarbeiten in der Sporthalle. Hier muss sich mit den Fremdgewerken Abgestimmt werden.</p> <p>0.2.2 Besondere Erschwernisse während der Ausführung, z. B. Arbeiten in Räumen, in denen der Betrieb weiterläuft, Arbeiten im Bereich von Verkehrswegen oder bei außergewöhnlichen äußeren Einflüssen.</p> <p>Besondere Erschwernisse sind nicht zu erwarten.</p> <p>0.2.3 Besondere Anforderungen für Arbeiten in kontaminierten Bereichen, gegebenenfalls besondere Anordnungen für Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen.</p> <p>Keine Besonderheiten.</p> <p>0.2.4 Besondere Anforderungen an die Baustelleneinrichtung und Entsorgungseinrichtungen, z. B. Behälter für die getrennte Erfassung. Gesetzliche Vorgaben sind einzuhalten.</p> <p>0.2.5 Besonderheiten der Regelung und Sicherung des Verkehrs, gegebenenfalls auch, wieweit der Auftraggeber die Durchführung der erforderlichen Maßnahmen übernimmt.</p> <p>Keine Besonderheiten.</p> <p>0.2.6 Besondere Anforderungen an das Auf- und Abbauen sowie Vorhalten von Gerüsten.</p> <p>Keine Besonderheiten.</p> <p>0.2.7 Mitbenutzung fremder Gerüste, Hebezeuge, Aufzüge, Aufenthalts- und Lagerräume, Einrichtungen und dergleichen durch den Auftragnehmer.</p> <p>Keine Besonderheiten.</p>		

00	LV	Landschaftsgärtnerische Bauleistungen für Gartenanlagen
Beschreibung der Baumaßnahme:		
<p>0.2.8 Wie lange, für welche Arbeiten und gegebenenfalls für welche Beanspruchung der Auftragnehmer Gerüste, Hebezeuge, Aufzüge, Aufenthalts- und Lagerräume, Einrichtungen und dergleichen für andere Unternehmer vorzuhalten hat.</p> <p>Keine Besonderheiten. Falls erforderlich, wird dies in den LV-Positionen beschrieben.</p> <p>0.2.9 Verwendung oder Mitverwendung von wiederaufbereiteten (Recycling-)Stoffen. Sofern Recycling-Stoffe verwendet werden können, ist dies in den entsprechenden LV-Positionen beschrieben.</p> <p>0.2.10 Anforderungen an wiederaufbereitete (Recycling-)Stoff und an nicht genormte Stoffe und Bauteile.</p> <p>Sofern Recycling-Stoffe verwendet werden können, ist dies in den entsprechenden LV-Positionen beschrieben.</p> <p>0.2.11 Besondere Anforderungen an Art, Güte und Umweltverträglichkeit der Stoffe und Bauteile, auch z. B. an die schnelle biologische Abbaubarkeit von Hilfsstoffen.</p> <p>Nicht bekannt.</p> <p>0.2.12 Art und Umfang der vom Auftraggeber verlangten Eignungs- und Gütenachweise.</p> <p>Für die Ausführung der einzelnen fachspezifischen Arbeiten ist vom AN nur zugelassenes Fachpersonal einzusetzen. Dabei sind eventuelle Nachweise der Qualifikation (z. B. Blitzschutzanlagen, Brandmeldeanlagen, Brandschutz) bei Aufforderung des Bauherrn durch den AN zu erbringen. Produktzertifizierungen sind während der gesamten Bauzeit in einem gesonderten Ordner vorzuhalten.</p> <p>0.2.13 Unter welchen Bedingungen auf der Baustelle gewonnene Stoffe verwendet werden dürfen oder müssen oder einer anderen Verwertung zuzuführen sind.</p> <p>Keine Besonderheiten. Falls zutreffend, wird dies in den LV-Positionen beschrieben.</p> <p>0.2.14 Art, Zusammensetzung und Menge der aus dem Bereich des Auftraggebers zu entsorgenden Böden, Stoffe und Bauteile; Art der Verwertung oder bei Abfall die Entsorgungsanlage; Anforderungen an die Nachweise über Transporte, Entsorgung und die vom Auftraggeber zutragenden Entsorgungskosten. Keine Besonderheiten.</p> <p>0.2.15 Art, Anzahl, Menge oder Masse der Stoffe und Bauteile, die vom Auftraggeber beigestellt werden, sowie Art, genaue</p>		

00	LV	Landschaftsgärtnerische Bauleistungen für Gartenanlagen
Beschreibung der Baumaßnahme:		
<p>Bezeichnung des Ortes und Zeit ihrer Übergabe.</p> <p>Keine Besonderheiten.</p> <p>0.2.16 In welchem Umfang der Auftraggeber Abladen, Lagern und Transport von Stoffen und Bauteilen übernimmt oder dafür dem Auftragnehmer Geräte oder Arbeitskräfte zur Verfügung stellt.</p> <p>Es werden keine Maßnahmen vom AG übernommen.</p> <p>0.2.17 Leistungen für andere Unternehmer.</p> <p>Derzeit nicht bekannt.</p> <p>0.2.18 Mitwirken beim Einstellen von Anlageteilen und bei der Inbetriebnahme von Anlagen im Zusammenwirken mit anderen Beteiligten, z. B. mit dem Auftragnehmer für die Gebäudeautomation.</p> <p>Eine Koordination ist mit der Bauleitung erforderlich.</p> <p>0.2.19 Benutzung von Teilen der Leistung vor der Abnahme.</p> <p>Erfolgt nur nach Absprache und Zustimmung des AGs und der örtlichen Bauleitung.</p> <p>0.2.20 Übertragung der Wartung während der Dauer der Verjährungsfrist für die Mängelansprüche für maschinelle und elektrotechnische sowie elektronische Anlagen oder Teile davon, bei denen die Wartung Einfluss auf die Sicherheit und die Funktionsfähigkeit hat (vergleiche § 13 Absatz 4 Nummer 2 VOB/B), durch einen besonderen Wartungsvertrag.</p> <p>Nicht bekannt.</p> <p>0.2.21 Abrechnung nach bestimmten Zeichnungen oder Tabellen.</p> <p>Soweit nichts anderes schriftlich vereinbart ist, wird nach örtlichem Aufmaß und Wiegekarten abgerechnet. Es gelten die Vorgaben der VOB/B.</p> <p>0.2.22 Sicherheitsleistung / Einbehalt.</p> <p>Vertragserfüllung: Es sind bei einer Auftragssumme ab mindestens netto 250.000,00 € 5 % der Bruttoauftragssumme (ohne Nachträge) unbefristet während der Vertragserfüllung zu leisten.</p> <p>Gewährleistungsfrist: Die Sicherheit für Mängelansprüche beträgt 3 % der Bruttoabrechnungssumme für den Zeitraum der Gewährleistungsfrist.</p>		

00	LV	Landschaftsgärtnerische Bauleistungen für Gartenanlagen
Beschreibung der Baumaßnahme:		
<p>0.2.23 Bauleistungsversicherung.</p> <p>Der Auftraggeber hat für das ausgeschriebene Bauvorhaben eine Bauleistungsversicherung abgeschlossen, in der alle am Bau Beteiligten mitversichert sind. An dieser beteiligt sich der Auftragnehmer mit 0,3% der Bruttoabrechnungssumme und im Schadensfall mit einer Selbstbeteiligung in Höhe von 200€. Der AG geht im Schadensfall nicht in Vorleistung. Die Schadensabwicklung erfolgt direkt zwischen AN und dem Versicherer.</p> <p>0.2.24 Bauseits vorhandene Parkflächen.</p> <p>Die Parkflächen sind über die gesamte Bauzeit sorgfältig zu behandeln. Evtl. erforderliche Schutzmaßnahmen sind eigenverantwortlich zu treffen. Beschädigungen werden auf Kosten des Auftragnehmers instandgesetzt.</p> <p>0.2.25 Werbeflächen.</p> <p>Werbung auf der Baustelle ist nur nach vorheriger Zustimmung des AGs zulässig.</p> <p>0.2.26 Regelarbeitszeiten auf der Baustelle.</p> <p>Montags bis freitags, 07:00 bis 17:00 Uhr. Arbeiten außerhalb dieser Regelzeiten, auch arbeiten am Samstag, ist grundsätzlich möglich, darf jedoch die vorherige Zustimmung des AG und die der örtlichen Bauleitung.</p> <p>0.2.27 Baukran.</p> <p>Es ist kein Baukran vorhanden. Falls der Auftragnehmer einen Baukran für die Erbringung seines Leistungssolls als erforderlich sieht, hat er dies eigenständig zu koordinieren und die Kosten in den Einheitspreisen einzukalkulieren.</p> <p>0.2.28 Arbeits- und Schutzgerüst.</p> <p>Ein Arbeits- und Schutzgerüst, längenorientiert als Fassadengerüst, außenseitig, wird bauseits gestellt.</p> <p><u>Die Leistungsbeschreibung umfasst folgende Leistung:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Vorarbeiten- Erd- und Entwässerungsarbeiten- Oberbau- und Pflasterarbeiten- Zaunbauarbeiten- Rasen- und Pflanzarbeiten <p><u>Arbeitszeitraum:</u> gemäß Angaben d. Submissionsstelle</p> <p>Die öffentlichen Verkehrsflächen sind während der Bauzeit von Verunreinigungen freizuhalten und bei Bedarf in regelmäßigen</p>		

00	LV	Landschaftsgärtnerische Bauleistungen für Gartenanlagen
Beschreibung der Baumaßnahme:		
<p>Abständen zu säubern.</p> <p><u>Örtliche Gegebenheiten:</u></p> <p>Die Hauptentwässerungsleitungen wurden im Vorfeld der Hochbaumaßnahme verlegt. In den Freianlagen sind die Entwässerungseinrichtungen wie Abläufe und Rinnen mit Anschlussleitungen einzubauen und an die vorhandenen Abzweige anzuschließen.</p> <p>Für die Aussenbeleuchtung sind Kabelgräben herzustellen</p> <p>Auf dem Baufeld wurde im Vorfeld der komplette Boden bis zu einer Tiefe von 1,20 - 1,50m abgetragen und bis zu den Planungshöhen mit Füllsand angefüllt und verdichtet.</p> <p>In den Aussenanlagen wurde auf den geplanten Verkehrsflächen bereits eine Schottertragschicht von 25cm eingebaut. Diese ist zu überarbeiten und bis auf 30cm Aufbauhöhe zu ergänzen.</p> <p>Im östlichen Bereich der Sporthalle befindet sich eine Oberbodenmiete. Dieser Oberboden ist auf den geplanten Vegetationsflächen einzubauen.</p> <p>Der Auftragnehmer hat sich vor Angebotsabgabe über die örtlichen Verhältnisse der Baustelle zu unterrichten. Insbesondere im Hinblick auf Zufahrts-, Lade- und Abfuhrmöglichkeit.</p> <p>Im südlichen Bereich der Sporthalle sind die Platzverhältnisse sehr eingeschränkt. Das Aufbringen von Oberboden und das Modellieren der Böschungen und Mulden sind in diesem Bereich erschwert und mit einzukalkulieren.</p> <p>Hinweis zu den ZTVs: Die Dokumentation der Entsorgung hat gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu erfolgen. Diese ist dem AG unaufgefordert zu übergeben.</p> <p>Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen Erdarbeiten</p> <p>Geltungsbereich und Ausführungsgrundlage</p> <p>Für die Leistungen dieses Gewerks gelten die VOB Teil C, insbesondere ATV DIN 18300 Erdarbeiten, und die Allgemein Anerkannten Regeln der Technik.</p> <p>Ergänzend zu den in VOB Teil C aufgeführten Normen gelten die Regelwerke der nachstehend genannten Herausgeber in der zum Zeitpunkt der Ausführung gültigen Fassung als Grundlage von Kalkulation und Arbeitsausführung: Bundesgütegemeinschaft Recycling-Baustoffe e. V., Bundesverband Baustoffe - Steine und Erden e. V., DGUV: Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung e. V., DIN: Deutsches Institut für Normung e. V., DWA: Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e. V., FGSV: Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen e. V., FLL: Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e. V., RAL: Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e. V.</p>		

00	LV	Landschaftsgärtnerische Bauleistungen für Gartenanlagen
ZTV Erdarbeiten		
Abraumbeseitigung, Stoffe, Bauteile		
<p>Zur Wiedereinfüllung benötigtes Aushubmaterial ist gemäß dem Leistungsverzeichnis oder in Absprache mit dem Auftraggeber zwischenzulagern, falls es nicht am Einbauort verbleiben kann.</p> <p>Wird vom Auftraggeber eine Deponie vorgegeben, so ist diese für die Angebotsabgabe verbindlich. Im Zuge der Bauausführung kann etwas anderes vereinbart werden.</p> <p>Falls im Leistungsverzeichnis keine Festlegung getroffen wurde, ist über allgemein wiederverwertbares Aushubmaterial (z.B. Humus, Kies, Sand, Lehm, Natursteinmaterial) vor der Verfügung eine Vereinbarung zu treffen.</p>		
Ausführung		
Allgemeines		
<p>Der Auftragnehmer hat sich vor Arbeitsausführung über die genaue Lage von Hindernissen, wie unter- und oberirdische Leitungen, Kabel, Kanäle, Vermarkungen u. dgl. zu informieren und ggf. eine Aufgrabungserlaubnis der Rechtsträger einzuholen.</p> <p>Bereits vorhandene Absteckungen, Grenzsteine, Festpunkte, Höhenmarken usw. für Gebäude oder Straßen- und Wegeführungen sind vor Arbeitsbeginn durch den Auftragnehmer zu sichern.</p> <p>Die nach Abschnitt 4.1.11 ATV DIN 18299 durch den Auftragnehmer zu beseitigenden Verunreinigungen beziehen sich auch auf die Verunreinigung der öffentlichen Verkehrswege durch Fahrzeuge und Maschinen des Auftragnehmers oder seiner Subunternehmer. Solche Verunreinigungen sind durch geeignete Maßnahmen möglichst zu vermeiden. Trotzdem auftretende Verunreinigungen sind so rechtzeitig zu beseitigen, dass durch sie keine Gefährdung des öffentlichen Verkehrs entstehen kann.</p> <p>Der Auftragnehmer hat während der Bauzeit für die Entwässerung des Baufeldes zu sorgen, bzw. die bestehende Entwässerung in Betrieb zu halten.</p>		
Erdarbeiten, Straßenaufbruch		
<p>Auf der Baustelle wieder benötigter Oberboden ist in trapezförmigen Mieten, Höhe max. 1,50 m, zu lagern; die Böschungen sind abzugleichen.</p> <p>Bei Straßenaufbrüchen sind die Ränder gebundener Schichten vor Beginn der Erdarbeiten geradlinig zu beschneiden. Der Aufbruch hat so zu erfolgen, dass der nach Abzug einer eventuellen Böschung verbleibende Rand unterhalb der Tragschicht noch ca. 20 cm breit ist. Wird die Fahrbahndecke unterspült, ist nachträglich entsprechend zu verfahren. Die Tragschicht ist vor dem Schließen der Deckschicht fachgerecht in gleicher Qualität des vorhandenen Belages wieder herzustellen. Ein Verfüllen mit Kies genügt diesem Anspruch nicht.</p> <p>Werden beim Aushub von der Leistungsbeschreibung abweichende Bodenverhältnisse angetroffen oder treten Umstände ein, durch die die vorgeschriebenen Aushubarbeiten nicht durchgeführt werden können, ist umgehend die Bauleitung zu verständigen.</p> <p>Bei Auftreten von bindigem Boden im Bereich oberhalb der Gründungssohle ist vom Auftragnehmer rechtzeitig die Bauleitung zu verständigen und zunächst zu klären, ob eine Schutzschicht über der Gründungssohle verbleiben soll, wenn eine solche nicht bereits in der</p>		

00	LV	Landschaftsgärtnerische Bauleistungen für Gartenanlagen
ZTV Erdarbeiten		
<p>Leistungsbeschreibung gefordert worden ist. Ein Aufweichen der geplanten Gründungssohle, auch durch Niederschläge, ist unbedingt zu vermeiden.</p> <p>Zur Herstellung des Planums der Baugrubensohle in homogenen bindigen Böden sind zur Vermeidung von Auflockerung glatte Baggerschaufeln zu verwenden.</p> <p>Hat der Auftragnehmer die Lockerung des Bodens im Bereich der Gründungssohle verursacht, besteht für ihn kein Anspruch auf Vergütung für das Wiederherstellen der ursprünglichen Lagerungsdichte.</p> <p>Bei feuchten Böden dieser Art darf das Planum nicht nachträglich verdichtet werden, um ein Aufweichen zu vermeiden.</p> <p>Entwässerungsmaßnahmen, zu denen der Auftragnehmer gemäß DIN 18300 oder Vertrag verpflichtet ist, sind so auszuführen, dass der Baugrund und der zum Einbau bestimmte Boden nicht unzulässig durchfeuchtet wird. Werden die notwendigen zwischenzeitlichen Entwässerungsmaßnahmen unterlassen oder unsachgemäß ausgeführt oder werden die planmäßig herzustellenden Entwässerungsanlagen nicht rechtzeitig hergestellt, darf dadurch unbrauchbar gewordener Boden nicht verwendet werden und ist auszutauschen.</p> <p>Bei Erdarbeiten in unmittelbarer Nähe von Bauwerken, Grenzbebauungen, Leitungen, Kabeln, Dränagen und Kanälen ist die Bauleitung sofort zu verständigen, wenn andere Verhältnisse angetroffen werden, als aus den Bestandsplänen zu ersehen ist. Werden vorhandene Leitungen beschädigt, hat der Auftragnehmer sofort das zuständige Versorgungsunternehmen sowie die Bauleitung des Auftraggebers zu verständigen.</p> <p>Beim Aushub im Bereich von zu erhaltendem Baumbestand sind besondere Maßnahmen zu treffen. Der Wurzelbereich soll nicht verletzt werden; über Schutzmaßnahmen und notwendige Eingriffe ist mit der Bauleitung Rücksprache zu halten.</p> <p>Bei Erdbauwerken und Hinterfüllungen ist darauf zu achten, dass der für den vorgesehenen Verwendungszweck geeignete Boden oder Fels eingebaut wird. Bestehen berechnete Zweifel an der Verdichtungsfähigkeit von durch den Auftraggeber vorgegebenem Material, ist der Auftraggeber oder dessen Bauleiter zu informieren.</p> <p>Kies- und Sandmaterial, das beim Aushub der Rohrleitungsgräben gewonnen wird und sich zur Auf- und Hinterfüllung der Rohrleitungen eignet, ist seitlich zur Wiederverwendung zu lagern.</p> <p>Das Verdichten der Rohrleitungsauffüllungen und Hinterfüllungen durch Einschlämmen ist grundsätzlich nicht zulässig.</p> <p>Der Auftragnehmer ist verpflichtet, vor Verfüllung von Bauwerken zu prüfen, ob der zu verfüllende Raum frei von Bauschutt, Müll u. dgl. ist. Trifft das nicht zu, ist der Auftraggeber unverzüglich zu verständigen.</p> <p>Vor dem Wiedereinbau bauseitig gewonnenen Materials bzw. vor dem Verfüllen oder Überschütten mit vom Auftragnehmer beschafften Materials ist die Zustimmung des Auftraggebers bezüglich dessen Verwendbarkeit einzuholen. Nr. 3.11.2 DIN 18300 wird insoweit eingeschränkt.</p> <p>Rohrgrabenverfüllung</p> <p>Für Rohrleitungen ist ohne besondere Vergütung die Oberfläche der Sohle von Abtrag und Auffüllung mit folgenden max. zulässigen Abmaßen herzustellen: Rohplanum + / - 5,0 cm,</p>		

00	LV	Landschaftsgärtnerische Bauleistungen für Gartenanlagen
ZTV Erdarbeiten		
<p>Feinplanum +/- 2,5 cm. Unter den Rohrleitungen ist das Feinplanum so genau herzustellen, dass das geforderte Gefälle der Leitungen erreicht wird.</p> <p>Die Rohrleitungen sind mit feinkörnigem Auffüllmaterial gemäß der Bettungsart satt zu unterfüttern. und seith. zusätzlich bis + 1/5 DN über die gesamte Baugrubenbreite anzufüllen entspr. DIN EN 1610.</p> <p>Rohrleitungen sind während der Bauzeit gegen das Eindringen von Erde und Fremdkörpern zu sichern.</p> <p>Verkehrssicherung</p> <p>Der Auftragnehmer ist für die laufende Kontrolle der Sicherungseinrichtungen zuständig. Die zeitlichen Abstände der Kontrollen richten sich nach den örtlichen Gegebenheiten und Notwendigkeiten.</p> <p>Behelfsmäßige Überfahrten in Grundstücke müssen rutschticher sein und die zu erwartenden Horizontalkräfte aufnehmen können. Behelfsmäßige Fußgängerbrücken sind gemäß gesetzlicher Vorgaben auszuführen. Sie sind bei Aufgrabungen vor Hauseingängen, bei Querungen von Fußwegen sowie an absturzgefährdeten Stellen zu errichten. Vor dem rechtzeitigen Aufstellen von Beschilderungen für Halteverbote sind aus Beweisgründen die Kennzeichen der im Bereich parkenden Fahrzeuge zu protokollieren. Aufgrabungen, Baugruben und Gräben im Bereich von Flächen des Fahrzeugverkehrs sind in ausreichendem Abstand zu sichern. Rot-weiße Warnbänder dürfen nur als zusätzliche optische Sicherung und nur außerhalb von Fahrbahnen im öffentlichen Raum angebracht werden. Verkehrsbeschränkungen, die nur während der Arbeitszeit notwendig sind, müssen in der übrigen Zeit aufgehoben werden (Beseitigen oder Ungültigmachen von Verkehrszeichen).</p> <p>Preisinhalt</p> <p>Soweit in der Ausschreibung nichts anderes vorgesehen ist, gilt in Ergänzung der DIN-Vorschriften:</p> <p>Mit den Preisen sind u.a. abgegolten:</p> <ul style="list-style-type: none">- Zwischentransporte, unabhängig von der Technologie (nicht jedoch vom Auftraggeber angeordnete Zwischenlagerung).- Herstellen von Baggerstandflächen.- Umsetzen von Maschinen und Geräten im Bereich der Baustelle.- Zwischenlagerung auf Veranlassung des Auftragnehmers. <p>Abrechnungshinweise</p> <p>Die Regeln für Aushub und Verfüllen von Rohrleitungsgräben gelten sinngemäß auch für die Schächte des Leitungssystems.</p> <p>Sofern Handschachtung ausdrücklich ausgeschrieben ist, wird sie nur dort vergütet, wo aus objektiven Gründen kein Bagger (auch kein Kleinbagger) eingesetzt werden kann (Engstellen,</p>		

00	LV	Landschaftsgärtnerische Bauleistungen für Gartenanlagen
ZTV Erdarbeiten		
Leitungskreuzungen, Suchschachtung, Querschläge u.ä.)		
Durch Verschulden des Auftragnehmers zu viel abgefahrene oder ausgehobene Aushubmassen sind durch gleichwertige Massen zu ersetzen; eine Vergütung dafür erfolgt nicht.		
Durch unsachgemäßen Verbau, unzureichende Böschungen oder durch Witterungseinflüsse, mit denen im allgemeinen zu rechnen ist, entstandene Mehrarbeiten werden nicht vergütet.		
Die Einteilung der Bodenklassen richtet sich nach Abschnitt 2.3 der DIN 18300 - Erdarbeiten. Werden verschiedene Bodenklassen in einer Leistungsposition ausgeschrieben, kann bei Angebotsabgabe ein der Kalkulation zugrunde liegendes Verhältnis bekanntgegeben werden.		
Bei einer Abrechnung nach örtlichem Aufmaß werden nur die technisch erforderlichen und technologisch möglichen Maße maximal anerkannt. Mehrleistungen einschließlich der Folgeleistungen gehen zu Lasten des schuldhaft handelnden Verursachers.		
Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen		
Landschaftsbauarbeiten		
Grundlagen		
Für die Leistungen dieses Gewerks gelten die VOB Teil C, insbesondere ATV DIN 18320 Landschaftsbauarbeiten, und die Allgemein Anerkannten Regeln der Technik.		
Ergänzend zu den in VOB Teil C aufgeführten Normen gelten die Regelwerke der nachstehend genannten Herausgeber in der zum Zeitpunkt der Ausführung gültigen Fassung als Grundlage von Kalkulation und Arbeitsausführung:		
<ul style="list-style-type: none">• RAL - Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e.V.• FGSV - Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen e.V.• DVGW - Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V.• DWA - Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e.V.• FLL - Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e.V.• Bundesverband Garten-, Landschafts- und Sportplatzbau e. V.		
DIN 18915 Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Bodenarbeiten		
DIN 18916 Vegetationstechnik im Landschaftsbau Pflanzen und Pflanzarbeiten		
DIN 18917 Rasen und Saatarbeiten		
DIN 18918 Ingenieurbiologische Sicherungsbauweisen		
DIN 18919 Entwicklungs- und Unterhaltungspflege		
DIN 18920 Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen		
ZTV Baumpflege		
FLL Empfehlungen für Baumpflanzungen		
Vorbereitung und Planung		
Der AN hat den AG auf die für die angebotenen Leistungen erforderlichen bauseitigen Vorleistungen rechtzeitig hinzuweisen. Falls erforderlich sind Detailzeichnungen mit Schnittstellenangaben vom AN zur Verdeutlichung zu übergeben.		
Vor Ausführung der Arbeiten hat der Auftragnehmer die genannten Höhen und die Maßgenauigkeit eigenverantwortlich durch Nivellement festzustellen. Bei Überschreitung der Toleranzgrenzen ist der Auftraggeber zu verständigen.		
Alle Materialien sind zu bemustern und erst nach Freigabe durch den AG einzubauen.		

00 LV Landschaftsgärtnerische Bauleistungen für Gartenanlagen

ZTV Landschaftsbauarbeiten

Ausführung und Konstruktion

Allgemeine Hinweise

Dem AN obliegt die Pflicht, sich über den Zustand der im Einflussbereich befindlichen Bebauung, der Verkehrsflächen sowie des Geländes zu informieren. Der AN hat Informationen darüber einzuholen, in wie weit Flächen, Wege und Böschungen befahrbar sind und wählt eigenverantwortlich geeignete Fahrzeuge.

Zusätzlich entstandene Aufwendungen und Schäden aus Nichtberücksichtigung offensichtlicher Hinweise (z.B. Schächte, Absteller, sichtbare Restleitungen, Aushubstützen, Kanaldeckel) und Bestandsleitungen gehen zu Lasten des AN.

Vor Beginn der Arbeiten sind durch den AN jegliche Absteckungen, Festpunkte, Grenzsteine, Höhenmarkierungen, die bereits vorhanden sind, zu sichern.

Im Verantwortungsbereich des AN liegt, dass das Durchsickern von Tagwasser durch die Bodenschichten unter dem Oberboden gewährleistet ist. Sind hierfür erforderliche Maßnahmen nicht im Leistungsumfang enthalten, ist der AG auf die ungünstigen Bodenbeschaffenheiten aufmerksam zu machen.

Unkrautbekämpfung hat mechanisch zu erfolgen. Eine chemische Bekämpfung ist nicht zulässig.

Schutzmaßnahmen gegen Beschädigung oder Verschmutzung an angrenzenden Gebäuden oder Bauteilen sind rechtzeitig und eigenverantwortlich vor Aufnahme der Arbeiten vorzunehmen. Hierzu gehören auch die entsprechenden Bausicherungsmaßnahmen.

Der AN ist verpflichtet, die erforderlichen Maßnahmen zum Schutz vor Winterschäden zu treffen. Dazu gehört auch die ggf. erforderliche Kontrolle der Baustelle, insbesondere der Schutz der Messeinrichtungen unabhängig von deren Rechtsträgerschaft.

Sämtliche Einbauten sind vor Beschädigung und Verschmutzung zu schützen und den Belags- und Vegetationshöhen anzupassen. Alle ortsfesten Einbauten sind an die Beläge passgenau anzuarbeiten. Großgehölze sind bei unterbauten Flächen dauerhaft unterirdisch zu verankern.

Die Bäume sind so tief zu pflanzen, dass die Erstellung einer Unterpflanzung gewährleistet ist. Es muss eine Anwuchsgarantie auch ohne eigene Pflegeleistung von mind. 2 Jahren gegeben werden, so dass ein Weiterwachsen und Gedeihen ohne Wachstumsdepressionen gewährleistet ist.

Einzubauende Stahlteile müssen mindestens feuerverzinkt oder aus Edelstahl bestehen.

Bodenarbeiten

Vor dem Aufbringen von Oberböden sind Baumgruben und Pflanzflächen mit Pfählen zu markieren. Befinden sich z.B. Wurzelstöcke, Betonreste oder große Steine im Oberboden, sind diese zu laden und nach landesrechtlichen Bestimmungen zu entsorgen.

Pflanzarbeiten

Die Anlieferung der Pflanzen muss dem AG frühzeitig (mind. 3 Tage vorher) mitgeteilt werden. Die Pflanzen werden vom AG auf Qualität, Art und Sorte vor der Pflanzung überprüft.

Gehölze sind im nicht zurückgeschnittenen Zustand anzuliefern. Vorherige Entblätterung ist unzulässig. Bei Lieferung der Pflanzen sind diese leicht zählbar und übersichtlich sortiert zu lagern und ggf. einzuschlagen.

00 LV Landschaftsgärtnerische Bauleistungen für Gartenanlagen

ZTV Landschaftsbauarbeiten

Ersatzlieferungen sind nur mit Zustimmung des AG vorzunehmen. Nicht angewachsene Pflanzen werden für den AG kostenfrei ersetzt. Die Feststellung hierzu erfolgt nach Ablauf der Fertigstellungspflege.

Sind einzelne Pflanzen (Anzahl, Gattung, Art, Sorte, Sortierung, Güteklasse) nicht termingerecht zu beschaffen, ist der AG umgehend zu verständigen. Dabei sind ihm entsprechende Ersatzvorschläge über beschaffbare Pflanzen zu machen. Art, Umfang und Zeitpunkt der Ersatzlieferung werden gesondert vereinbart. Wird durch einen vom AN zu vertretenden Umstand ein Einschlag erforderlich, wird dieser nicht gesondert vergütet.

Auf Verlangen des AG ist die Herkunft der Pflanzen und Gehölze vom AN nachzuweisen.

Alle Pflanzarbeiten sind nur bei frostfreiem Wetter vorzunehmen. Frühjahrspflanzungen sollen bis spätestens 1. Mai fertiggestellt sein.

Die Verankerung erfolgt durch Pfähle, die geschält, imprägniert und aus getrocknetem Stangenmaterial bestehen. Die Pfahllängen sind dem tatsächlichen Bedarf anzupassen. Die Befestigung der Bindung hat so zu erfolgen, dass die Gehölze sich zwar noch setzen können, jedoch ein Losreißen der Stämme unmöglich ist.

Ab 18 cm Stammumfang sind Hochstämme und Stammbüsche vom Wurzelhals bis zum Beginn der Kronen zu schattieren.

Mulchen soll unmittelbar nach dem Pflanzen erfolgen. Mulchstoffe müssen verrottbar sein und dürfen keine umweltgefährdenden Bestandteile enthalten.

Ansaaten haben grundsätzlich unverzüglich nach Bearbeitung des Oberbodens zu erfolgen.

Fertigstellungspflege

Die Fertigstellungspflege von Pflanzungen erfolgt bis zum abnahmefähigen Zustand. Leistungen der Fertigstellungspflege:

- Flächen sind zu ebnen, zu lockern und zu säubern
- Verankerungen sind zu überprüfen, gegebenenfalls zu richten oder zu erneuern
- Verdunstungshemmungen sind zu überprüfen, gegebenenfalls zu richten oder zu erneuern
- Wild- und Weideviehschutz ist zu überprüfen, gegebenenfalls zu richten oder zu erneuern
- unerwünschter Aufwuchs ist zu entfernen
- Pflanzenrückschnitt
- Hecken und Formgehölze sind 3x im Jahr zurückzuschneiden
- Beim Ausbleiben natürlicher Niederschläge ist eine artspezifische Wässerung vorzunehmen
- Pflanzungen sind auf Krankheiten und Schädlinge zu überwachen und gegebenenfalls zu behandeln
- Baumringleitungen sind auf Funktionsfähigkeit zu prüfen und gegebenenfalls zu erneuern

ZTV - Zusätzlich technische Vertragsbedingungen Entwässerungskanalarbeiten

Grundlagen

Für die Leistungen dieses Gewerks gelten die VOB Teil C, insbesondere ATV DIN 18306 Entwässerungskanalarbeiten, und die Allgemein Anerkannten Regeln der Technik.

Ergänzend hierzu gelten die Regelwerke der nachstehend genannten Herausgeber in der zum Zeitpunkt der Ausführung gültigen Fassung als Grundlage von Kalkulation und Arbeitsausführung:

00	LV	Landschaftsgärtnerische Bauleistungen für Gartenanlagen
ZTV Entwässerungskanalarbeiten		
<p>DWA Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e. V. FHRK Fachverband Hauseinführungen für Rohre und Kabel e. V. KRV Kunststoffrohrverband</p> <p>DIN 1986-100 Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke</p> <p>DIN EN 752 Teile 1-7: Entwässerungssysteme außerhalb von Gebäuden</p> <p>DIN EN 1610: Verlegung und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen</p> <p>Vorbereitung und Planung Innerhalb von 10 Tagen nach Auftragserhalt, in jedem Fall jedoch rechtzeitig vor Materialdisposition und Ausführungsbeginn, wird der AN dem AG unaufgefordert den Teil seiner späteren Dokumentation übergeben, aus dem alle bauaufsichtlichen Zulassungen, Prüfungszeugnisse, Einbaubedingungen und technischen Eigenschaften der vom AN zum Einbau vorgesehenen Produkte ersichtlich sind.</p> <p>Der AN hat den AG auf die für die angebotenen Leistungen erforderlichen bauseitigen Vorleistungen rechtzeitig vor Ausführungsbeginn der an ihn beauftragten Leistungen hinzuweisen.</p> <p>Rechtzeitig vor Beginn der Ausführung seiner Arbeiten hat der AN eigenverantwortlich in der Planung vorgegebene Maße und benannte Höhen auf Übereinstimmung mit am Bau und an den Kanalanschlussschächten tatsächlich vorhandenen Höhen zu prüfen und erforderlichenfalls die Maßgenauigkeit durch Höheneinmessungen festzustellen.</p> <p>Der AN plant eigenverantwortlich seinen baustelleninternen Arbeitsablauf. Hieraus folgernd sind alle eventuellen bauablaufbedingten Aufwendungen für Bagger, Hebezeuge, Mobilkraneinsätze, Bauzwischenzustände, Provisorien etc. integraler Leistungsbestandteil des AN und werden nicht gesondert vergütet, soweit nicht in Leistungspositionen ausdrücklich abweichend beschrieben. Der interne Arbeitsablauf ist der Bauleitung AG mitzuteilen.</p> <p>Soweit der AG Entwässerungsanlagenpläne zur Verfügung stellt, sind diese vom AN auf Plausibilität, Dimensionierung, geplante Gefälle und Höhenlagen sowie die Erfordernis anzuschließender Objekte, Rückstauverschlüsse, Reinigungsöffnungen usw. zu prüfen und Übereinstimmung mit dem tatsächlichen Baukörper sowie mit den Anschlussbedingungen der örtlichen Abwasserbetriebe zu prüfen.</p> <p>Bei Erfordernis meldet der AN so rechtzeitig vor Leistungserbringung Bedenken gegen die vom AG vorgelegte Planung an, dass der AG innerhalb 14 Tagen Abhilfe durch Umplanung schaffen kann, ohne dass die Bauausführung des AN hierdurch behindert wird. Überarbeitet der AN Planungen des AG selber, so sind die überarbeiteten Pläne dem AG vom AN rechtzeitig vor Ausführung zur Freigabe vorzulegen.</p> <p>Ausführung Leitungseinbau Alle vom AN eingebauten Entwässerungskanalleitungen sind unmittelbar nach dem Einbau vom AN zu überdecken oder zu schützen. Dies betrifft auch den Einbau von Rohrdeckeln an sämtlichen offenen Leitungsenden zur Vermeidung jeglichen Schmutzeintrags.</p> <p>Druckprobe nach Leitungseinbau</p>		

00	LV	Landschaftsgärtnerische Bauleistungen für Gartenanlagen
ZTV Entwässerungskanalarbeiten		
<p>Der AN führt unmittelbar nach Leitungseinbau und -überdeckung eine Leitungsspülung mit Druckprobe gemäß DIN EN 1610 durch. Als Grundlage hierfür errechnet der AN selbstständig die zulässigen Druckabfallwerte und dokumentiert die Druckprobe gemäß Anforderungen der Norm vollständig und so weitreichend, dass sämtliche diesbezügliche Anforderungen der örtlichen Abwasserbetriebe erfüllt sind und die Voraussetzungen zur Zustimmung zum Anschluss an das öffentliche Abwassernetz gegeben sind. Die Übergabe der Dokumentation erfolgt innerhalb drei Tagen nach Durchführung der Druckprobe vom AN an den AG in Dateiform (PDF). Führt der AN die Druckprobe nicht unmittelbar nach Fertigstellung der entsprechenden Leistungssystemabschnitte aus, so dass die Leitungen durch Folgeleistungen anderer Gewerke überdeckt werden, trägt der AN alle hieraus gegebenenfalls entstehenden Mehraufwendungen und Schäden Dritter.</p> <p>Dokumentationsplanung Ergeben sich erkennbare Abweichungen bei der Ausführung der Entwässerungskanalarbeiten von der Planung, so sind diese vom AN unaufgefordert mit genauen Aufzeichnungen, Verortungen und Fotos zu dokumentieren. Der AN bietet dem AG in diesem Fall eine Revisions- oder Dokumentationsplanung über die ausgeführten Arbeiten unaufgefordert an, soweit die diesbezüglichen Leistungen nicht ausgeschrieben sind. Mehraufwendungen und Schäden, die aus vom AN nicht dokumentierter und von der Planung abweichender Leitungsverlegung resultieren, gehen, auch über den Gewährleistungszeitraum hinaus, zu Lasten des AN.</p> <p>Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen Verkehrswegebauarbeiten</p> <p>Grundlagen Für die Leistungen dieses Gewerks gelten die VOB Teil C, insbesondere die ATV DIN für Verkehrswegebauarbeiten, wie</p> <ul style="list-style-type: none">• ATV DIN 18315 - Verkehrswegebauarbeiten - Oberbauschichten ohne Bindemittel• ATV DIN 18316 - Verkehrswegebauarbeiten - Oberbauschichten mit hydraulischen Bindemitteln• ATV DIN 18317 - Verkehrswegebauarbeiten - Oberbauschichten aus Asphalt• ATV DIN 18318 - Pflasterdecken und Plattenbeläge, Einfassungen <p>und die Allgemein anerkannten Regeln der Technik.</p> <p>Ergänzend zu den in VOB Teil C aufgeführten Normen gelten die Regelwerke der nachstehend genannten Herausgeber in der zum Zeitpunkt der Ausführung gültigen Fassung als Grundlage von Kalkulation und Arbeitsausführung:</p> <ul style="list-style-type: none">• RAL - Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e.V.• FGVS - Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen e.V.• FLL - Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e.V.• BDB - Bundesverband Deutsche Beton- und Fertigteilindustrie e.V. <ul style="list-style-type: none">• RStO Richtlinien für die Standartisierung des Oberbaues von Verkehrsflächen• TL BuB E-StB Technische Lieferbedingungen für Bodenmaterialien und Baustoffe für den Erdbau im Straßenbau• ZTV E StB Zusätzlich technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau• REwS Richtlinien für die Entwässerung von Straßen• ZTV Ew-StB Zusätzlich Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Entwässerungseinrichtungen im Straßenbau• RuA-StB Richtlinien für die umweltverträgliche Anwendung von industriellen Nebenprodukten und RCL-Baustoffen im Straßenbau• TL SoB-Stb Technische Lieferbedingungen für Baustoffgemische und Böden		

00	LV	Landschaftsgärtnerische Bauleistungen für Gartenanlagen
ZTV Verkehrswegebauarbeiten		
zur Herstellung von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau		
• ZTV SoB-StB		Zusätzlich Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau
• TL Gestein-StB		Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau
• TL Pflaster-StB		Technische Lieferbedingungen für Bauprodukte zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen
• ZTV Pflaster-StB		Zusätzlich Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen
• ZTV-Wegebau		Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen für den Bau von Wegen und Plätzen außerhalb von Flächen des Straßenverkehrs
• M FP		Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflasterdecken und Plattenbelägen in ungebundener Ausführung sowie Einfassungen
• M VV		Merkblatt für versickerungsfähige Verkehrsflächen
• M RR		Merkblatt für Randeinfassungen und Entwässerungsrinnen
• M Rutschwiderstand		Merkblatt über den Rutschwiderstand von Pflasterdecken und Plattenbelägen für den Fußgängerverkehr
• M BEP		Merkblatt für die bauliche Erhaltung von Verkehrsflächen mit Pflasterdecken oder Plattenbelägen in ungebundener Ausführung sowie von Einfassungen
• FLL		Empfehlung für die Planung, Bau und Instandhaltung von Verkehrsflächen auf Bauwerken
• FLL		Richtlinie für die Planung, Ausführung und Unterhaltung von begrünbaren Flächenbefestigungen
• DIN EN 1338		Pflastersteine aus Beton
• DIN EN 1340/DIN 483		Bordsteine aus Beton
• DIN EN 1342		Pflastersteine; Naturstein
• DIN EN 1344		Pflasterklinker
• DIN 18330		Mauerarbeiten
• DIN 18331		Beton- und Stahlbetonarbeiten
ZTV Asphalt -StB		
ZTVT - StB		
ZTV BEA - StB		
	TL RC ToB	
	RG-Min - StB	
	TL-Min - StB	
TP-Min - StB		
	ZTVA - StB	
	ZTVV - StB	
TL-bit-Fug		
ZTV-La-StB		
	ZTV-LW	
	ZTV-Beton StB	
	ZTV BEL-StB	
	ZTV-K	
	ZTV-SIB	
	RAL-RG 501/1	
ZTV- RISS		
	RistWag	
ZVB/E-StB		
	ZTV LSW	
RSA		
ZTV - SA		
VawS		
in der jeweils gültigen Fassung.		

00	LV	Landschaftsgärtnerische Bauleistungen für Gartenanlagen
ZTV Verkehrswegebauarbeiten		
Vorbereitung und Planung <p>Der AN hat den AG auf die für die angebotenen Leistungen erforderlichen bauseitigen Vorleistungen rechtzeitig hinzuweisen. Falls erforderlich sind Detailzeichnungen mit Schnittstellenangaben vom AN zur Verdeutlichung zu übergeben.</p> <p>Vor Ausführung der Arbeiten hat der Auftragnehmer die genannten Höhen und die Maßgenauigkeit eigenverantwortlich durch Nivellement festzustellen. Bei Überschreitung der Toleranzgrenzen ist der Auftraggeber zu verständigen.</p> <p>Alle Materialien sind zu bemustern und erst nach Freigabe durch den Bauherrn und den Landschaftsarchitekten einzubauen.</p>		
Ausführung und Konstruktion Allgemeine Hinweise <p>Sofern in den der Ausschreibung beigefügten Unterlagen keine Qualitäten beschrieben sind, gelten die in den Normen und von Fachverbänden empfohlenen und erprobten höherwertigen Materialien entsprechend den Nutzungsanforderungen als vereinbart.</p> <p>Dem AN obliegt die Pflicht, sich über den Zustand der im Einflussbereich befindlichen Bebauung, der Verkehrsflächen sowie des Geländes zu informieren.</p> <p>Zusätzlich entstandene Aufwendungen und Schäden aus Nichtberücksichtigung offensichtlicher Hinweise (z. B. Schächte, Absteller, sichtbare Restleitungen, Aushubstützen, Kanaldeckel) und Bestandsleitungen gehen zu Lasten des AN.</p> <p>Vor Beginn der Arbeiten sind durch den AN jegliche Absteckungen, Festpunkte, Grenzsteine, Höhenmarkierungen, die bereits vorhanden sind, zu sichern.</p> <p>Schutzmaßnahmen gegen Beschädigung oder Verschmutzung an angrenzenden Gebäuden oder Bauteilen sind durch den Auftragnehmer rechtzeitig und eigenverantwortlich vor Aufnahme der Arbeiten zu treffen. Hierzu gehören auch die entsprechenden Bausicherungsmaßnahmen.</p> <p>Der Auftragnehmer ist verpflichtet, die erforderlichen Maßnahmen zum Schutz vor Winterschäden zu treffen. Dazu gehört auch die ggf. erforderliche Kontrolle der Baustelle, insbesondere der Schutz der Messeinrichtungen unabhängig von deren Rechtsträgerschaft.</p> <p>Sämtliche Einbauten sind vor Beschädigung und Verschmutzung zu schützen und den Belags- und Vegetationshöhen anzupassen. Alle ortsfesten Einbauten sind an die Beläge passgenau anzuarbeiten.</p> <p>Einzubauende Stahlteile müssen mindestens feuerverzinkt sein oder aus nicht rostendem Stahl bestehen. Feuerverzinkte Teile sind nicht zu fetten, sondern anderweitig (z.B. im Chromsäurebad) zu passivieren. Baustellenverbindungen, Fehlstellen und Beschädigungen sind auf der Baustelle mit einem der Konstruktion entsprechenden Korrosionsschutz zu versehen.</p> <p>Sind Aushubarbeiten im Bereich von zu erhaltenden Baumbestand auszuführen, hält der AN unaufgefordert und eigenverantwortlich Rücksprache mit dem AG über erforderliche Schutzmaßnahmen und Eingriffe.</p> <p>Bei Anschluss an Bordsteine usw. sind Formsteine und -stücke wie Anfangs-, End- und Randsteine zu verwenden, sofern lieferbar.</p> <p>Einfassungen von Rundungen sind mit Formsteinen herzustellen. Ist das wegen des</p>		

00	LV	Landschaftsgärtnerische Bauleistungen für Gartenanlagen
ZTV Verkehrswegebauarbeiten		
<p>vorgesehenen Radius nicht möglich, sind die Borde und ähnliche Einfassungen zu teilen und die Stirnseiten auf Gehrung zu schneiden.</p> <p>Die Vorderkante von Bordsteinen aus Beton soll leicht abgerundet sein.</p> <p>Für die Bettung von Pflaster aus künstlichen Steinen oder gebranntem Material darf kein Ausblühungen förderndes Recycling-Material verwendet werden.</p> <p>Beim Verrütteln von Pflasterbelägen ist darauf zu achten, dass angrenzende Bauteile hierbei keinen Schaden davontragen, Rüttelwalzen dürfen nicht eingesetzt werden. Beim Gefällewechsel sowie beim Anschluss an andere Beläge, Rinnen und dergleichen darf nicht über die Kante hinausgerüttelt werden. Flächenrüttler sind mit Gummischuh oder Neoprene-Schutzplatte zu verwenden. Das Rütteln soll vom befestigten Rand zur Mitte hin erfolgen. Regelmäßig sind die Fugen vorher mit Sand zu füllen. Bei Sandverschluss der Fugen nach dem Rütteln ist der Restsand erst unmittelbar vor Übergabe der Leistung abzukehren. Einschlämmen von Fugen ist nicht zulässig.</p> <p>Zum Schutz vor Leitungsver Verschmutzungen sind Roste für Straßeneinläufe während der Bauzeit mit einer Folie zu unterlegen.</p> <p>Beim Einbau von Fertigteilen (z.B. Entwässerungsrinnen) ist darauf zu achten, dass aus der folgenden Oberflächenbefestigung keine Horizontalkräfte, bedingt durch Fahrzeuge oder Temperaturänderungen, in das Bauteil übertragen werden.</p> <p>Angaben zur Ausführung Unterbau, Vorleistung Der Unterbau ist hinsichtlich der Beschaffenheit und Eignung vom Auftragnehmer zu überprüfen. Die Verdichtung des Unterbaues ist den Belastungen entsprechend herzustellen und vom AN mit Prüfprotokollen in ausreichender Zahl nachzuweisen. Vor der Durchführung der Verdichtungsproben ist der Auftraggeber rechtzeitig zu informieren. Eine ggf. erforderliche Planumsentwässerung ist den beigefügten Unterlagen zu entnehmen und mit einzurechnen. Das anfallende Wasser ist über geeignete Leitungen in die Vorflut einzuleiten.</p> <p>Frostschutzschichten, Tragschichten Für Frostschutz- und Tragschichten sind mineralische Brechkornmischungen anzubieten. Hierbei gilt generell, dass Hochofen- und MVA-Schlacken nicht eingebaut werden dürfen. Die Stärke von Frostschutzschichten richtet sich, wenn nicht anders angegeben, nach der Frostempfindlichkeitsklasse. Die für eine fachgerechte Verdichtung eventuell erforderliche Wasserzugabe ist Sache des Auftragnehmers, ein Einschlämmen ist jedoch nur mit Zustimmung des Auftraggebers zulässig.</p> <p>Die Eignung des verwendeten Materials und die lagenweise Verdichtung ist in Prüfprotokollen nachzuweisen und vom Fachingenieur des AG bestätigen zu lassen. Vor Durchführung der Verdichtungsproben ist der Auftraggeber rechtzeitig zu informieren. Die Tragschichten sind aus geeignetem Material in der den Beanspruchungen erforderlichen Stärke zu wählen. Die Bauklassen sind den jeweiligen beigefügten Unterlagen zu entnehmen. Die Mineralgemische müssen die Anforderungen an die Qualität B1 erfüllen. Recyclingmaterial darf nur nach vorheriger Genehmigung seitens des Auftraggebers bzw. des Fachingenieurs eingebaut werden. Bei Verwendung offenerporiger, wasserdurchlässiger Deckschichten ist die Tragschicht ebenfalls wasserdurchlässig auszubilden.</p> <p>Sind in den beigefügten Unterlagen keine Angaben zu Tragschichtmaterialien enthalten, steht es dem Auftragnehmer frei, entsprechend bemessene und auf die Deckschichten abgestimmte, gebundene oder ungebundene Tragschichten einzubauen.</p>		

00	LV	Landschaftsgärtnerische Bauleistungen für Gartenanlagen	
ZTV Verkehrswegebauarbeiten			
01 Titel Baustelleneinrichtung			
01.1	Baustelleneinrichtung	<p>Baustelle nach den angegebenen Baufristen und Leistungen einrichten und räumen. Herstellung, Unterhaltung und Wiederbeseitigung von Zu- und Abfahrmöglichkeiten, einschl. notwendiger Genehmigungen und Absperrmaßnahmen. An- und Abtransport von Maschinen, Geräten, Schalungen, Bau- u. Materialbuden, Aufenthalts- u. Sanitärräume. Herrichtung und Wiederabbau von Materiallagerplätzen, Der Zugang zum Gebäude muß gesichert sein. Sicherung der Baustelle gegen Diebstahl und Unfall. Sämtliche erforderlichen Einrichtungen für Wasser- und Stromversorgung sind vorzuhalten einschl. Unterhaltung und Wartung der Anlagen während der Bauzeit. Wiederherstellung des evtl. beschädigten Strassen- und Verkehrsnetzes. Nach Beendigung der Bauarbeiten sind die Baustelle und Lagerplätze aufzuräumen. Evtl. Flurschäden sind zu entschädigen und die Baustraßen zu entfernen.</p>	
		1 Psch	GP
01.2	Verkehrssicherung	<p>Einrichtungen zur Verkehrssicherung zur Verkehrsumlenkung und Verkehrsregelung nach Maßgabe der zuständigen Straßenverkehrsbehörde mit den erforderlichen Beschilderung, Beleuchtung einschl. Abtransport. Vorhalten, Warten und Umsetzen der erforderlichen Gebots- und Hinweisschilder usw. während der Bauzeit. Verkehrssicherung für die Dauer der folgenden Arbeiten: - Neubau Zufahrt Straße: Marschallstraße Nach Beendigung der Bauzeit aufgestellte Schilder, Leiteinrichtungen usw. abbauen, abfahren und benutzte Flächen wieder in den ursprüngl. Zustand zurückversetzen. Die Verkehrssicherheit muss immer stets gegeben sein. Es ist ein Verantwortlicher für - Fortsetzung auf nächster Seite -</p>	
			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GRO- Dreifachsporthalle (P190003)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV	Landschaftsgärtnerische Bauleistungen für Gartenanlagen		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
				Übertrag:
	die Zeiten ausserhalb es Baubetriebes zu nennen, der telefonisch erreichbar sein muss.	1 psch		GP
01.3	Straßenreinigung Straßenreinigung der vom AN benutzten öffentlichen Straßen und Flächen, sowie aller benutzten Zuwegungen zum Baufeld und im Baufeld während der gesamten Bauzeit. Straßenreinigung durch Einsatz eines Kehr- und Saugwagens. Bei Erfordernis oder auf Anordnung durch den AG bzw. durch die Bauleitung Reinigung auch mehrmals am Tage. Alle An- und Abfahren erfolgen über die Marschallstraße. Die evtl. erforderlichen Reinigungsarbeiten betreffen nur die Marschallstrasse. Die durchgeführten Reinigungen müssen dokumentiert werden.	1 Psch		GP
Summe Titel 01		Baustelleneinrichtung, Netto:		
02	Titel Vorarbeiten			
02.1	Wiesenfläche abräumen u. abfahren Wiesenfläche abräumen laden und abfahren, Bewuchs: Wiese Abtragsstärke: ca. 5 cm anfallende Stoffe sind abzufahren und zu entsorgen, einschl. der Entsorgungskosten, Abrechnung nach Flächenaufmaß.	350 m2	EP	GP
02.2	Wegeunterbau lösen u. einbauen Wegeunterbau aus vorh. Baustraße lösen, laden, als Frostschuttschicht und in Fehlstellen wieder einbauen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GRO- Dreifachsporthalle (P190003)

00	LV	Landschaftsgärtnerische Bauleistungen für Gartenanlagen		
02	Titel	Vorarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	und gem. ZTVE verdichten, Material : Recycling - Schotter Abtragsstärke: bis ca. 30 cm Einbaustärke: bis ca. 20 cm Abrechnung Fläche x Abtragsdicke.	80 m3	EP	GP
02.3	Wegeunterbau lösen u. abfahren verschmutzten Wegeunterbau aus vorh. Baustraße lösen, laden und abfahren Material : Recycling - Schotter Abtragsstärke: bis ca. 10 cm Anfallende Stoffe sind zu entsorgen einschl.der Entsorgungskosten. Der Entsorgungsnachweis ist zu erbringen. Abrechnung entsprechend Wiegekarten/ Entsorgungsnachweis.	30 t	EP	GP
02.4	Hoch- / Rundbordstein aufn., abfahren Hoch- / Rundbordstein aufnehmen und abfahren incl. Betonfundament und Betonrückenstütze , Form: H 15/30/100 cm und R 15/22/100 cm einschl. Absenker und Mittelsteine Material laden, abfahren und entsorgen, einschl. der Entsorgungskosten, Abrechnung nach Aufmaß.	25 m	EP	GP
02.5	Schutt aufnehmen Schutt aufnehmen und beseitigen Müllart: Bauschutt (z.B. Betonreste, Steine, usw.) einschl. der Entsorgungskosten. Abfallschlüssel 170504 Entsorgungsnachweis ist zu erbringen.	8 m3	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

GRO- Dreifachsporthalle (P190003)

00	LV	Landschaftsgärtnerische Bauleistungen für Gartenanlagen		
02	Titel	Vorarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.6	Baumischabfall aufnehmen Baumischabfall aufnehmen und beseitigen Müllart: Baumischabfall einschl. der Entsorgungskosten. Entsorgungsnachweis ist zu erbringen.	3 t	EP	GP
Summe Titel 02			Vorarbeiten, Netto:	
03	Titel Erdarbeiten			
03.1	Oberboden aus Miete lösen,laden und einbauen Oberboden für Vegetationsflächen aus Miete lösen, laden und profilgerecht auftragen, Auftragsstärke bis 30 cm Transportentfernung bis 150m Abrechnung nach Auftragsprofilen	250 m3	EP	GP
03.2	Oberboden liefern und einbauen Oberboden für Pflanz- und Rasenflächen liefern und profilgerecht auftragen, Anforderungen entspr. DIN 18915 Auftragsstärke 20 bis 30 cm	200 m3	EP	GP
03.3	Graben für Kanalanschlüsse herstellen Gräben für Kanalanschlussleitungen herstellen Vorhandene Anschlussstelle freilegen Schottertragschicht und Sandauffüllungen getrennt seitlich lagern und nach Anschlussarbeiten Graben wieder verfüllen und lagenweise verdichten. Abschließend Schottertragschicht wieder einbauen Bodenklasse: Schottertragschicht / Füllsand Aushubtiefe: bis 1,20 m Abrechnung erfolgt nach örtlichem Aufmass der Anschlussgrube	50 m3	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GRO- Dreifachsporthalle (P190003)

00	LV	Landschaftsgärtnerische Bauleistungen für Gartenanlagen		
03	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP) Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.4	Graben für Versorgungsleitungen Gräben für Elektro- und Leerrohrleitungen herstellen, profilgerecht ausheben ab Baugrund. Grabensohle verdichten, Aushub seitlich lagern, verfüllen u. verdichten. Verdrängte Erdmassen auf dem Baufeld wieder einbauen Bodenklasse: 3 - 5 Aushubtiefe: bis 0,80 m Sohlbreite: 0,40 m Einschließlich Lieferung und Einbau, Bettung: Sand 0/5, Einbaustärke = 10 cm Abdeckung: Sand 0/5, Einbaustärke = 15 cm innerhalb der Leitungszone.		200 m	EP GP
03.5	Suchgräben Suchgräben zum Auffinden von bauseits verlegten Leitungen oder Kabeln ausheben einschl. fachgerechter Wiederverfüllung mit dem Aushubboden. Bodenklasse: 3 - 4 Grabentiefe : bis ca. 1,30 m Durchführung nach Angabe der Bauüberwachung.		5 m3	EP GP
Summe Titel 03				Erdarbeiten, Netto:
04	Titel Entwässerung und Leitungen			
04.1	Kanal-Rohr, PP, DN/OD 110 Vollwand-Kanalrohr aus Polypropylen liefern u. verlegen Einschl. evtl. notwendiger Passschnitte/-stücke. Rohre nach DIN EN 14758-1 gefertigt Ringsteifigkeit mind. SN 10 Material: PP (KG 2000) Durchmesser: DN/OD 110 Grabentiefe bis ca. 120 cm ab OK Baugrund. Auflager in gewachsenen Boden entsprechend DIN EN 1610 und Herstellerverlegeanleitung herstellen. Auflagerhöhe: 10cm + 1/5 DN - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GRO- Dreifachsporthalle (P190003)

00	LV	Landschaftsgärtnerische Bauleistungen für Gartenanlagen		
04	Titel	Entwässerung und Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Auflagerbreite: Baugrubenbreite Abrechnungslänge von Schachtmitte bis Schachtmitte. Die lichte Weite der Bauwerke wird abgezogen.</p>	40 m	EP	GP
04.2	<p>Bogen 15 bis 45°, DN/OD 110 Bogen 15 bis 45° für Kanal-Rohr aus Polypropylen KG 2000 (DIN EN 14758-1) liefern u. fachgerecht montieren. Bogen mit Steckmuffen u. Dichtringen Durchmesser: DN/OD 110</p>	70 Stk	EP	GP
04.3	<p>Abzweig, DN/OD 110/110 Abzweig für Kanal-Rohr aus Polypropylen KG 2000 (DIN EN 14758-1) liefern u. fachgerecht montieren. Abzweig mit Steckmuffen und Dichtringen, alle Winkelgrade, Durchmesser: DN/OD 110/110</p>	2 Stk	EP	GP
04.4	<p>Kanal-Rohr, PP, DN/OD 160 Vollwand-Kanalrohr aus Polypropylen liefern u. verlegen, Einschl. evtl. notwendiger Passschnitte/-stücke. Rohre nach DIN EN 14758-1 gefertigt Ringsteifigkeit mind. SN 10 Material: PP KG 2000 Durchmesser: DN/OD 160 Grabentiefe bis ca. 120 cm ab OK Baugrund. Auflager in gewachsenen Boden entsprechend DIN EN 1610 und Herstellerverlegeanleitung herstellen. Auflagerhöhe: 10cm + 1/5 DN Auflagerbreite: Baugrubenbreite Abrechnungslänge von Schachtmitte bis Schachtmitte. Die lichte Weite der Bauwerke wird abgezogen.</p>	15 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GRO- Dreifachsporthalle (P190003)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV	Landschaftsgärtnerische Bauleistungen für Gartenanlagen		
04	Titel	Entwässerung und Leitungen		
Übertrag:				
04.5	Bogen 15.bis 45°, DN/OD 160 Bogen 15.bis 45° für Kanal-Rohr aus Polypropylen KG 2000 (DIN EN 14758-1) liefern u. fachgerecht montieren. Bogen mit Steckmuffen u. Dichtringen Durchmesser: DN/OD 160	20 Stk	EP	GP
04.6	Abzweig, DN/OD 160/160 Abzweig für Kanal-Rohr aus Polypropylen KG 2000 (DIN EN 14758-1) liefern u. fachgerecht montieren. Abzweig mit Steckmuffen und Dichtringen, alle Winkelgrade, Durchmesser: DN/OD 160/160	1 Stk	EP	GP
04.7	Reduzierstück, DN/OD 160/110 Reduzierstück für Kanal-Rohr aus Polypropylen KG 2000 (DIN EN 14758-1) liefern u. fachgerecht montieren. Durchmesser: DN/OD 160/110	12 Stk	EP	GP
04.8	Anschluß an vorh. Abzweig Anschluss von Entwässerungskanal/-leitung aus PP bis DN 160 an Abzweig einer vorhandenen Entwässerungsleitung bis DN 160 aus PP herstellen.	23 St	EP	GP
04.9	Fassadenrinne, NW 200; L= 7,05m, H=100mm Fassadenrinne liefern und einbauen, ebenerdig und ohne Versatz, entsprechend DIN V 19580 / EN 1433, Typ: Rinne mit verzinkten Stahlzargen ohne Eigengefälle Nennweite: 200 Baulänge: ca. 7,05m (Passschnitte einkalkulieren) Baubreite: 247 mm Bauhöhe: 100 mm			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

GRO- Dreifachsporthalle (P190003)

00 04	LV Titel	Landschaftsgärtnerische Bauleistungen für Gartenanlagen Entwässerung und Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Abdeckung: Gitterrost, MW 30/10mm, verzinkt Belastungsklasse B 125, arretiert, beidseitig Stirnwände liefern und einbauen Rinnenanschluss DN 110 Unterseite incl. Geruchsverschluss aussen. Rinnenteile auf 20 cm Drainmörtel C 12/15 entspr. DIN 1045 mit einseitiger Rückenstütze nach Herstellerangaben versetzen Fabrikat der Planung: RecyfixPlus 200 Typ 020, Hauraton oder gleichwertig</p>	1 St	EP	GP
04.10	<p>Fassadenrinne, NW 200; L= 9,92m, H=236mm Fassadenrinne liefern und einbauen, ebenerdig und ohne Versatz, entsprechend DIN V 19580 / EN 1433, Typ: Rinne mit verzinkten Stahlzargen ohne Eigengefälle Nennweite: 200 Baulänge: ca. 9,92m (Passschnitte einkalkulieren) Baubreite: 247 mm Bauhöhe: 236 mm Abdeckung: Gitterrost, MW 30/10mm, verzinkt Belastungsklasse B 125, arretiert, beidseitig Stirnwände liefern und einbauen Rinnenanschluss DN 110 seitlich incl. Geruchsverschluss aussen. Rinnenteile auf 20 cm Drainmörtel C 12/15 entspr. DIN 1045 mit einseitiger Rückenstütze nach Herstellerangaben versetzen Fabrikat der Planung: RecyfixPlus 200 Typ 020, Hauraton oder gleichwertig</p>	1 St	EP	GP
04.11	<p>Fassadenrinne, NW 200; L= 1,29m, H=236mm Fassadenrinne liefern und einbauen, ebenerdig und ohne Versatz, entsprechend DIN V 19580 / EN 1433, Typ: Rinne mit verzinkten Stahlzargen ohne Eigengefälle Nennweite: 200 Baulänge: ca. 1,29m (Passschnitte einkalkulieren) Baubreite: 247 mm</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GRO- Dreifachsporthalle (P190003)

00	LV	Landschaftsgärtnerische Bauleistungen für Gartenanlagen		
04	Titel	Entwässerung und Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Bauhöhe: 236 mm Abdeckung: Gitterrost, MW 30/10mm, verzinkt Belastungsklasse B 125, arretiert, beidseitig Stirnwände liefern und einbauen Rinnenanschluss DN 110 seitlich incl. Geruchsverschluss aussen. Rinnenteile auf 20 cm Drainmörtel C 12/15 entspr. DIN 1045 mit einseitiger Rückenstütze nach Herstellerangaben versetzen Fabrikat der Planung: RecyfixPlus 200 Typ 020, Hauraton oder gleichwertig</p>	1 St	EP	GP
04.12	<p>Fassadenrinne, NW 200; L= 2,62m, H=236mm Fassadenrinne liefern und einbauen, ebenerdig und ohne Versatz, entsprechend DIN V 19580 / EN 1433, Typ: Rinne mit verzinkten Stahlzargen ohne Eigengefälle Nennweite: 200 Baulänge: ca. 2,62m (Passschnitte einkalkulieren) Baubreite: 247 mm Bauhöhe: 236 mm Abdeckung: Gitterrost, MW 30/10mm, verzinkt Belastungsklasse B 125, arretiert, beidseitig Stirnwände liefern und einbauen Rinnenanschluss DN 110 seitlich incl. Geruchsverschluss aussen. Rinnenteile auf 20 cm Drainmörtel C 12/15 entspr. DIN 1045 mit einseitiger Rückenstütze nach Herstellerangaben versetzen Fabrikat der Planung: RecyfixPlus 200 Typ 020, Hauraton oder gleichwertig</p>	1 St	EP	GP
04.13	<p>Fassadenrinne, NW 200; L= 1,28m, H=236mm Fassadenrinne liefern und einbauen, ebenerdig und ohne Versatz, entsprechend DIN V 19580 / EN 1433, Typ: Rinne mit verzinkten Stahlzargen ohne Eigengefälle Nennweite: 200 Baulänge: ca. 1,28m (Passschnitte einkalkulieren)</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GRO- Dreifachsporthalle (P190003)

00	LV	Landschaftsgärtnerische Bauleistungen für Gartenanlagen		
04	Titel	Entwässerung und Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Baubreite: 247 mm Bauhöhe: 236 mm Abdeckung: Gitterrost, MW 30/10mm, verzinkt Belastungsklasse B 125, arretiert, beidseitig Stirnwände liefern und einbauen Rinnenanschluss DN 110 seitlich incl. Geruchsverschluss aussen. Rinnenteile auf 20 cm Drainmörtel C 12/15 entspr. DIN 1045 mit einseitiger Rückenstütze nach Herstellerangaben versetzen Fabrikat der Planung: RecyfixPlus 200 Typ 020, Hauraton oder gleichwertig</p>	1 St	EP	GP
04.14	<p>Fassadenrinne, NW 200; L= 1,07m, H=236mm Fassadenrinne liefern und einbauen, ebenerdig und ohne Versatz, entsprechend DIN V 19580 / EN 1433, Typ: Rinne mit verzinkten Stahlzargen ohne Eigengefälle Nennweite: 200 Baulänge: ca. 1,07m (Passschnitte einkalkulieren) Baubreite: 247 mm Bauhöhe: 236 mm Abdeckung: Gitterrost, MW 30/10mm, verzinkt Belastungsklasse B 125, arretiert, beidseitig Stirnwände liefern und einbauen Rinnenanschluss DN 110 seitlich incl. Geruchsverschluss aussen. Rinnenteile auf 20 cm Drainmörtel C 12/15 entspr. DIN 1045 mit einseitiger Rückenstütze nach Herstellerangaben versetzen Fabrikat der Planung: RecyfixPlus 200 Typ 020, Hauraton oder gleichwertig</p>	1 St	EP	GP
04.15	<p>Fassadenrinne, NW 200; L= 1,20m, H=236mm Fassadenrinne liefern und einbauen, ebenerdig und ohne Versatz, entsprechend DIN V 19580 / EN 1433, Typ: Rinne mit verzinkten Stahlzargen ohne Eigengefälle Nennweite: 200 Baulänge: ca. 1,20m</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GRO- Dreifachsporthalle (P190003)

00	LV	Landschaftsgärtnerische Bauleistungen für Gartenanlagen		
04	Titel	Entwässerung und Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	(Passschnitte einkalkulieren) Baubreite: 247 mm Bauhöhe: 236 mm Abdeckung: Gitterrost, MW 30/10mm, verzinkt Belastungsklasse B 125, arretiert, beidseitig Stirnwände liefern und einbauen Rinnenanschluss DN 110 seitlich incl. Geruchsverschluss aussen. Rinnenteile auf 20 cm Drainmörtel C 12/15 entspr. DIN 1045 mit einseitiger Rückenstütze nach Herstellerangaben versetzen Fabrikat der Planung: RecyfixPlus 200 Typ 020, Hauraton oder gleichwertig	1 Stk	EP	GP
04.16	Entwässerungsrinne, NW 100, L= 12,00 m Entwässerungsrinne liefern und einbauen, entsprechend DIN V 19580 / EN 1433, Typ: NW 100 mit verzinkten Stahlzargen, ohne Eigengefälle, Nennweite: DN 100 Baubreite: 160 mm Bauhöhe: 160 mm Rinnenlänge: 12,00 m Abdeckung: Gussrost SW 100/14, Belastungsklasse C 250 mit Schnellverschluss Side-Lock einschl. Stirnwände: - 2 x verzinkt, - Leitungsanschluss über Einlaufkasten (extra Pos.) Rinnenteile auf 20 cm Beton C 12/15 entspr. DIN 1045-neu mit beidseitiger Rückenstütze nach Herstellerangaben versetzen, einschl. der Erdarbeiten u. Abfuhr der verdrängten Erdmassen. Abrechnung komplett als 1 Stück Rinne Fabrikat der Planung: Faserfix KS 100 Typ 01, Hauraton oder gleichwertig	1 Stk	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

GRO- Dreifachsporthalle (P190003)

00	LV	Landschaftsgärtnerische Bauleistungen für Gartenanlagen		
04	Titel	Entwässerung und Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.17	<p>Entwässerungsrinne, NW 100, L= 8,00 m Entwässerungsrinne liefern und einbauen, entsprechend DIN V 19580 / EN 1433, Typ: NW 100 mit verzinkten Stahlzargen, ohne Eigengefälle, Nennweite: DN 100 Baubreite: 160 mm Bauhöhe: 160 mm Rinnenlänge: 8,00 m Abdeckung: Gussrost SW 100/14, Belastungsklasse C 250 mit Schnellverschluss Side-Lock einschl. Stirnwände: - 2 x verzinkt, - Leitungsanschluss über Einlaufkasten (extra Pos.) Rinnenteile auf 20 cm Beton C 12/15 entspr. DIN 1045-neu mit beidseitiger Rückenstütze nach Herstellerangaben versetzen, einschl. der Erdarbeiten u. Abfuhr der verdrängten Erdmassen. Abrechnung komplett als 1 Stück Rinne incl. Passschnitt. Fabrikat der Planung: Faserfix KS 100 Typ 01, Hauraton oder gleichwertig</p>	1 Stk	EP	GP
04.18	<p>Einlaufkasten NW 100 Einlaufkasten liefern und einbauen, entsprechend DIN V 19580 / EN 1433, mit waagerechten Geruchsverschluss Rinnen-Typ: NW 100 mit verzinkten Stahlzargen, Ausführung: mit verzinktem Eimer Abdeckung: Gussrost SW 100/14, Belastungsklasse C 250, Mit Schnellverschluss Side-Loc einschl. Stirnwände: 2 x verzinkt, Versetzen auf 20 cm Beton C 12/15 entspr. DIN 1045 mit beidseitiger Rückenstütze nach Herstellerangaben, einschl. der Erdarbeiten u. Abfuhr der verdrängten Erdmassen. Fabrikat der Planung: Faserfix KS 100 Typ 01, Hauraton oder gleichwertig</p>	6 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GRO- Dreifachsporthalle (P190003)

00	LV	Landschaftsgärtnerische Bauleistungen für Gartenanlagen		
04	Titel	Entwässerung und Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.19	<p>Hofablauf E600 Hofablauf liefern und einbauen, Typ: Hofablauf einteilig, Aufsatz: Sphäroguss GGG, Kl.E600 Anschluss: KG Muffe DN 150 ohne Geruchsverschluss, mit Eimer Baulänge 30 cm Baubreite 30 cm Bauhöhe 43 cm einbauen nach Herstellerangaben einschl. Betonfundament aus Beton C 12/15 und der erforderlichen Erdarbeiten. Verdrängter Boden ist abzufahren und zu entsorgen, einschl. der Entsorgungskosten. Bodenklasse 3 bis 5</p> <p>Fabrikat der Planung: Picker Betonwerk oder gleichwertig</p>	4 St	EP	GP
04.20	<p>Kabelschutzrohr 110 Kabelschutzrohr 110 als Ringware aus PE-HD, UV-stabilisiert, Verbundrohrbauweise, außen gewellt mit Innenhaut; unter Beachtung der EN 1610 und der Verlegeanleitung des Herstellers, liefern und fachgerecht nach Planung verlegen. evtl. erforderliche Verbindungselemente sind mit einzukalkulieren. einschl. Zugdraht</p>	100 m	EP	GP
Summe Titel 04				Entwässerung und Leitungen, Netto:
05	Titel Befestigte Flächen			
05.1	<p>Trenn- und Schutzlage liefern und einbauen Trenn- und Schutzlage liefern und einbauen, Einbauen als vertikaler Fassadenschutz, Dehnungsfuge und als Schutz der Abdichtung nach Herstellerangabe. Plexband aus PE-Schwerschaum 8 mm</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GRO- Dreifachsporthalle (P190003)

00	LV	Landschaftsgärtnerische Bauleistungen für Gartenanlagen		
05	Titel	Befestigte Flächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Einbau bündig mit OK Gelände Einbauhöhe 50 cm			
		195 m	EP	GP
05.2	Planum herstellen Planum herstellen und Baugrund anwalzen, incl. Herstellen des Feinplanums, gemäß ZTVE-StB neuste Fassung, zur Aufnahme einer ungebundenen Tragschicht, Ausbilden des Gefälle entspr. des Ober- baus und des Pflasterbelages 2-3 % Auf- und Abtrag bis 10 cm, Abwalzen in einem Arbeitsgang mit kleiner Amplitude. Verformungsmodul: EV 2 >= 45 MN/qm Planumsgenauigkeit: +/- 2 cm Massenausgleich: +/- 10 cm im Bereich des Planums, Liefen von zusätzlichen Baustoffen wird gesondert vergütet.			
		1.550 m2	EP	GP
05.3	Tragschicht aus Schotter für Pflasterfläche Bk 1,0 Tragschicht aus Schotter für befahrbare Pflasterfläche herstellen, nach ZTVT-StB neuste Fassung Schotter liefern, einbauen und verdichten. Einbau mit Gefälle entspr. Oberflächengefälle Als ungebundene Tragschicht für Verkehrsbelastungen RSTO Bk 1,0 Verdichtungsgrad DPr: mind. 103 %, Material: STS Natursteinmineralgemisch Körnung: 0 / 45 mm - Schlagzertrümmerungswert kleinergleich SZ 22 - Fließkoeffizient E CS 35 - Anteil gebrochene Oberfläche C90/3 Planumsgenauigkeit: +/- 2 cm Verformungsmodul: EV 2 >= 150 MN/qm EV 2 / EV 1 <= 2,2 Schichtstärke: bis 30 cm im verdichteten Zustand Prüfzeugnis und Wiegekarten sind vorzulegen. Abrechnung nach Auftragsprofilen im verdichteten Zustand.			
		650 t	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

GRO- Dreifachsporthalle (P190003)

00	LV	Landschaftsgärtnerische Bauleistungen für Gartenanlagen		
05	Titel	Befestigte Flächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.4	<p>Statischer Lastplattendruckversuch Kontrollprüfung ZTVT-StB 86/90 auf besondere Anordnung des AG für Verdichtungsgrad durchführen einschl. Erstellung eines Protokolls. Art: Statischer Lastplattendruckversuch</p>	5 Stk	EP	GP
05.5	<p>Belagsbettung für Pflasterflächen, Bk 1,0 Belagsbettung für Pflasterflächen herstellen, entspr. DIN 18318-2019, KapillARBrechendes Bettungsmeterial liefern und einbauen, Verkehrsbelastungen RSTO Bk 1,0 Material: aus kalkfreiem Natursteinmineralgemisch Körnung: 0 / 5 mm - Schlagzertrümmerungswert kleinergleich SZ 22 - Fließkoeffizient E CS 35 - Anteil gebrochene Oberfläche C90/3 Schichtstärke: 40 mm (+/- 10 mm) im verdichteten Zustand Prüfzeugnis und Wiegekarten sind vorzulegen. Abrechnung nach Auftragsprofilen im verdichteten Zustand.</p>	1.455 m2	EP	GP
05.6	<p>Betonsteinpflaster, 20/10/8 cm, anthrazit Betonsteinpflaster für Pflasterfläche liefern, einbauen und verdichten. DIN 18318 Verkehrsbelastungen RSTO Bk 1,0 Gefälle der Pflasterfläche: 2 % - 3 % Pflastertyp: Rechteckpflaster; mit farbbeständigem Naturstein im Vorsatz, ohne Fase, mit Abstandhaltern, entspr. DIN EN 1338 /DIN EN 1339 Größe: 20 / 10 / 8 cm Farbe: anthrazit Ausführung: Ellenbogenverband Fugenbreite: 4 mm (+/- 2 mm)</p>			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

GRO- Dreifachsporthalle (P190003)

00	LV	Landschaftsgärtnerische Bauleistungen für Gartenanlagen		
05	Titel	Befestigte Flächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Bettung und Verfugung nach gesonderten Positionen. Einschl. erforderlicher Halb-, Anfangs- und Endsteine des Pflasterverbandes.			
		915 m2	EP	GP
05.7	Betonsteinpflaster, 20/10/8 cm, grau			
	Betonsteinpflaster für Pflasterfläche liefern, einbauen und verdichten. DIN 18318 Verkehrsbelastungen RSTO Bk 0,1 Gefälle der Pflasterfläche: 2 % - 3 % Pflastertyp: Rechteckpflaster; mit farbbeständigem Naturstein im Vorsatz, ohne Fase, mit Abstandhaltern, entspr. DIN EN 1338 /DIN EN 1339 Größe: 20 / 10 / 8 cm Farbe: grau Ausführung: Ellenbogenverband Fugenbreite: 4 mm (+/- 2 mm) Bettung und Verfugung nach gesonderten Positionen. Einschl. erforderlicher Halb-, Anfangs- und Endsteine des Pflasterverbandes.			
		540 m2	EP	GP
05.8	Verfugung von Pflasterflächen, 0/5 mm			
	Verfugung von Pflasterflächen Verfugung durch einschlämmen mit zugelassenem kalkfreiem und filterstabilen Baustoffgemisch gemäß entspr. DIN 18318-2019, Verkehrsbelastungen RSTO Bk 1.0 Material: aus kalkfreiem Natursteinmineralgemisch Körnung: 0 / 5 mm - Schlagzertrümmerungswert kleinergleich SZ 22 - Fließkoeffizient E CS 35 - Anteil gebrochene Oberfläche C90/3 Fugenbreite: 4 mm (+/- 2 mm) Prüfzeugnis und Wiegekarten sind vorzulegen.			
		1.455 m2	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

GRO- Dreifachsporthalle (P190003)

00	LV	Landschaftsgärtnerische Bauleistungen für Gartenanlagen		
05	Titel	Befestigte Flächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.9	<p>Parkplatzmarkierung Betonrechteckpflaster, grau Parkplatzmarkierung herstellen aus Betonsteinpflaster, Pflastertyp: Betonrechteckpflaster entspr. DIN EN 1338, ohne Fase Steingröße: 20 x 10 x 8 cm Farbe: grau Ausführung: einreihig, Verlegebreite 10 cm Verlegung in Teillängen zu je 5 m Bettung: wie Pflasterposition Verfugung: wie Pflasterposition</p>	135 m	EP	GP
05.10	<p>Pflasterrinne, 3-reihiger Läufer Breite 30cm Pflasterrinne, 3-reihiger Läufer Breite 30cm, Rechteckpflastersteine, mit farbbeständigem Naturstein im Vorsatz, ohne Fase, mit Abstandhaltern, Einstein-Pflastersystem, Pflastersteine aus Beton DIN EN 1338 Rastermaß (Nennmaß), Steindicke 80 mm: 200 x 100 x 80mm Farben: grau Verlegung: 3-reihig, Reihenverband Versetzen auf einer Betonsohle von 20cm, aus Beton C12/15 entspr. DIN 1045-neu Fugen mit Mörtel verfugen</p>	9,5 m	EP	GP
05.11	<p>Schnittkanten Pflaster Schnittkanten des Pflaster- und Plattenbelages im Verlauf an Kreisbögen oder winkligen Stosskanten, wie z.B. an Schachtdeckeln, Baumscheiben, abgerundete Einfassungen oder Rinnenelemente sowie an Verlegeschnittkanten herstellen. Saemtliche Schnittkanten (Nassschnitt) sind unter Verwendung von Diamantsaegen o. gleichw. Maschinen glattkantig herzustellen.</p>	350 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

GRO- Dreifachsporthalle (P190003)

00 05	LV Titel	Landschaftsgärtnerische Bauleistungen für Gartenanlagen Befestigte Flächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.12	Pflasterdecken nachbehandeln	<p>Pflasterdecke im Gewährleistungszeitraum nach der Abnahme in einem halbjährigem Turnus nachbehandeln oder nach Aufforderung durch den AG. Fugen sind mit dem dafür zugelassenen Material zu füllen, überflüssiges Material ist zu entfernen und zu entsorgen. einschl. der Entsorgungskosten. Dauerelastische Fugen sind zu kontrollieren und zu warten. Abläufe und Rinnen sind zu reinigen und zu warten. Die Arbeiten sind 5 Werktage vor Ausführung schriftlich dem AG anzumelden. Es sind Tagesberichten sowie digitale Bilder als Nachweiß einzureichen. Abrechnung nach Flächenmaß.</p> <p>Der Einheitspreis der Position bezieht sich auf 3 Arbeitsgänge.</p> <p>Einheitspreis je Durchgang: '.....'</p> <p style="text-align: right;">1.455 m2 EP GP</p>		
05.13	Tiefbordstein T 8 x 25 x 100	<p>Tiefbordstein DIN EN 1340, gefast liefern und einbauen Form : T 8 x 25 x100 cm, gefast Farbe: grau einbauen mit Betonfundament u. Rückenstütze aus Beton C 20/25 entspr. DIN 18318-2019, herzustellen in Schalung, Betonfundament: min. 20 cm Rückenstütze: 15 cm +/-2cm Rückenstütze nach außen leicht abschrägen sowie bis 1/3 unter die Oberkante der Einfassung hochziehen Versetzen mit 4 mm (+/-2mm) breiter Fuge</p> <p style="text-align: right;">210 m EP GP</p>		
05.14	Zulage Paßschnitt Tiefbordstein T 8 x 25	<p>Zulage für Paßschnitt an Tiefbordstein T 8 x 25 der Vorpositionen Sämtliche Schnittkanten sind unter Verwendung von Diamantsägen o. gleichw. Maschinen glattkantig herzustellen. Abrechnung nach Schnittlänge.</p> <p style="text-align: right;">30 Stk EP GP</p>		
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

GRO- Dreifachsporthalle (P190003)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV	Landschaftsgärtnerische Bauleistungen für Gartenanlagen		
05	Titel	Befestigte Flächen		
				Übertrag:
05.15	<p>Bordstein H 15x30 Bordstein aus Splittbeton DIN EN 1340, liefern und versetzen, Form : H 15 x 30, L = 100 und 50 cm Fabrikat : Standard-Hochbordstein mit Basaltvorsatz, Farbe : grau versetzen mit Bettung und Rückenstütze entsprechend DIN 18318, Beton C 20/5 entspr. DIN 1045-neu.</p>	80 m	EP	GP
05.16	<p>Bordstein H 15x30, 90° Innenecke Bordstein 15x30 wie in der Hauptposition beschrieben liefern und einbauen, jedoch: Liefern und Einbau einer 90°Innenecke 2- teilig (konkav) 12/15x30cm</p>	2 St	EP	GP
05.17	<p>Bordstein H 15x30, radial Bordstein 15x30 wie in der Hauptposition beschrieben liefern und einbauen, jedoch: Liefern und Einbau eines Radienstein Aussenradius: 0,50 m</p>	1,5 m	EP	GP
05.18	<p>Zulage Paßschnitt Bordstein 15/30 Zulage für Paßschnitt an Bordstein T 15 x 30 der Vorpositionen Sämtliche Schnittkanten sind unter Verwendung von Diamantsägen o. gleichw. Maschinen glattkantig herzustellen. Abrechnung nach Schnittlänge.</p>	10 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GRO- Dreifachsporthalle (P190003)

00	LV	Landschaftsgärtnerische Bauleistungen für Gartenanlagen		
05	Titel	Befestigte Flächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.19	<p>Übergangsstein 15/22 zu 15/30 Bordstein wie in der Vorpostion liefern und einbauen, jedoch Form: Übergangsstein von R 15 x 22 (R=2cm) zum H 15 / 30, Länge 100 cm, Übergänge rechts und links</p>	4 Stk	EP	GP
05.20	<p>Rundbordstein 15/22 Bordstein aus Splittbeton DIN EN 1340, liefern und versetzen, Form: R 15 x 22, Länge 100 cm, R = 2 cm Oberfläche: Basalt Vorsatz versetzen mit Bettung (20 cm) und Rückenstütze (15 cm breit) entsprechend DIN 18 318 aus Beton C 20/25, Borde engfugig verlegen. einschl. Passschnitte</p>	10 m	EP	GP
05.21	<p>Anfahrswellen/ Parkplatzschwelle Anfahrswellen als Anfahrerschutz für Fassade gemäß DIN EN 1340 in Pflasterfläche, Stellplatzfläche einbauen. Material: Beton Maße: 20 x 20 x 100 (B x H x L) einseitig abgerundet Anschlussstein links/rechts Oberfläche: Naturgrau Flucht und höhengerecht auf Betonfundament einbauen. Fundament: Beton C20/25 Maße: 30 x 20 x 100 cm (B x H x L) einschl. Erdarbeiten, Boden profilgerecht lösen, laden und entsorgen, einschl. der Entsorgungskosten, Bodenklasse 3 bis 5 In Doppelstellung einbauen (16 x 2 Stk)</p>	32 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

GRO- Dreifachsporthalle (P190003)

00	LV	Landschaftsgärtnerische Bauleistungen für Gartenanlagen		
05	Titel	Befestigte Flächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.22	<p>Symbolplatte Rollstuhlsymbol Symbolplatte liefern und fachgerecht in Pflasterfläche einbauen.</p> <p>Signaturplatte anthrazit mit weißen Hartplastiksymbol Typ: Rollstuhlsymbol Maße: 30/30/8</p>	3 Stk	EP	GP
05.23	<p>Natursteinpflaster in Zwickeln Natursteinpflasterflaeche herstellen, DIN 18 318, Festigkeit Abmessungen und Qualität entspr. 18502, Pflastermaterial : Blaubasalt Pflastergröße: Mosaikpflaster Größe 3, 4/4/4 cm Güteklasse I Bettung : Trasszementmörtel, 5 cm im verdichteten Zustand Verlegung : in Zwickeln, an Einbauten nach Angabe der Bauleitung Abrechnung erfolgt nach tatsächlicher Flächengröße.</p>	1 m2	EP	GP
05.24	<p>Schachtabdeckung regulieren Schachtabdeckung höher setzen, in Pflaster- und Pflanzflächen, Verlegen in Mörtel MG III, neue Flächen verputzen mit Mörtel MG III, Oberfläche abreiben. Höhenänderung über 15 bis 30 cm.</p>	25 St	EP	GP
Summe Titel 05			Befestigte Flächen, Netto:	
06	Titel Zaunbauarbeiten			
	<p>HINWEIS Alle Zäune sind <u>ohne</u> Spitzen zu liefern und einzubauen.</p>			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GRO- Dreifachsporthalle (P190003)

00 06	LV Titel	Landschaftsgärtnerische Bauleistungen für Gartenanlagen Zaunbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.1	<p>Drahtgitterzaun, H = 1230 mm</p> <p>Drahtgitterzaun liefern u. in fertiger Arbeit montieren, Lieferung sämtl. Materialien, einschließlich sämtl. Zubehör zur Befestigung der Drahtgittermatten Montage nach Plan und/oder Angaben der Bauleitung höhen- und profilgerecht.</p> <p>Höhe: 1230 mm</p> <p>Höhenversprünge, Verarbeitung in Teilstücken werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Eckausbildungen und End- bzw. zusätzliche Posten werden in gesonderten Positionen vergütet.</p> <p>Es dürfen nur klapperfreie Systeme angeboten werden.</p> <p>Pfosten:</p> <p>Rechteckrohr mind. 50/40/2 mm (bei Standhöhen bis 1300 mm) bzw. 60/40/2 mm (bei Standhöhen von 1300 mm bis 2300 mm mit aufgeschweißter, über die Gittermatten und Abdeckleisten ragender Kopfplatte und mit Nietmuttern im Abstand von 200 mm zur Aufnahme von Schrauben M 8 versehen.</p> <p>Oder aufschraubbarer Stahl-Pfostenkappe, die gleichzeitig das Klemmrohr zur Gitterbefestigung arretiert, mit angeschweißten Haken zum Einhängen der Zaunmatten im Abstand von 250 mm oder Pfosten aus verzinktem, profiliertem Stahlblech mit durchgehendem T-förmigen Montageflansch, Abmessung 70 x 40 x 2 mm und entsprechender Zinkabdeckung.</p> <p>Standhöhe: ca. 1200 mm</p> <p>Pfostenabstand: ca. 2500 mm</p> <p>Fundament: 500 x 500 x 800 mm aus Beton C 20/25, OK Fundament ca. 10 cm unter Geländeoberkante, leicht abgeschrägt und geglättet.</p> <p>Stahlgittermatten:</p> <p>Mattenbreite: ca. 2500 mm</p> <p>Mattenhöhe: 1 x ca. 1200 mm</p> <p>Maschenweite: 50 x 200 mm aus kreuzweise, stark punktgeschweißten Stahl- drähten. Waagerechte Doppelstäbe D = 8 mm senkrechte Drähte D = 6 mm ,</p> <p>Abschluss oben und unten glatt, ohne Überstand.</p> <p>Gitter/Pfostenverbindung:</p> <p>Verklebung der Gitter mit den Pfosten in Höhenstufen von 200 mm über eine durchlaufende Klemmeiste aus Flachstahl 40 x 5 mm und Verschraubung mit Edelstahl-Imbusschrauben M 8.</p> <p>Sicherung der Gitter gegen Verrutschen durch Verwendung von überlappenden Gittermatten oder durch PVC-freie Kunststoffhalterungen, oder</p>			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

GRO- Dreifachsporthalle (P190003)

00	LV	Landschaftsgärtnerische Bauleistungen für Gartenanlagen		
06	Titel	Zaunbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>Befestigung der Gitter mit PVC-freien Klemmkeilen innerhalb des T-Flansches und Sicherung durch eine entsprechende Verschraubung. Korrosionsschutz: Alle Teile mit Vollbad-Feuerverzinkung Oberfläche pulverbeschichtet, moosgrün Erdarbeiten: Einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten, sowie der Entfernung von Betonrückenstützen von Wegeeinfassungen. Aufstellen nach Herstellervorschrift, einschl. Fundamente und Erdarbeiten. Bodenklasse: 3-5 entspr. DIN 18300 Aushubmaterial abfahren u. fachgerecht entsorgen, einschl. der Entsorgungskosten. Ursprünglichen Zustand des Geländes wieder herstellen. Bereits angedeckter Oberboden, sowie Wege- und Platzflächen dürfen nicht verunreinigt werden. Abrechnung nach montierter Zaunlänge.</p>	90 m	EP	GP
06.2	<p>Endpfosten h=1230mm Endpfosten für Drahtgitterzaun 1230mm liefern und einbauen</p>	4 Stk	EP	GP
06.3	<p>Eckverschraubungen 1230mm Zulage zur Vorposition, Stahlgitterzaun 1230 mm, für das Herstellen von Eckverschraubungen. Abrechnung nach Einzelaufmaß</p>	4 St	EP	GP
06.4	<p>Drahtgitterzaun, H = 1630 mm Drahtgitterzaun liefern u. in fertiger Arbeit montieren, Lieferung sämtl. Materialien, einschließlich sämtl. Zubehör zur Befestigung der Drahtgittermatten Montage nach Plan und/oder Angaben der Bauleitung höhen- und profilgerecht. Höhe: 1630 mm Höhenversprünge, Verarbeitung in Teilstücken werden nicht</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

GRO- Dreifachsporthalle (P190003)

00 06	LV Titel	Landschaftsgärtnerische Bauleistungen für Gartenanlagen Zaunbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p style="text-align: right;">Übertrag:</p> <p>gesondert vergütet. Eckausbildungen und End- bzw. zusätzliche Posten werden in gesonderten Positionen vergütet. Es dürfen nur klapperfreie Systeme angeboten werden. Pfosten: Rechteckrohr mind. 50/40/2 mm (bei Standhöhen bis 1300 mm) bzw. 60/40/2 mm (bei Standhöhen von 1300 mm bis 2300 mm mit aufgeschweißter, über die Gittermatten und Abdeckleisten ragender Kopfplatte und mit Nietmuttern im Abstand von 200 mm zur Aufnahme von Schrauben M 8 versehen. Oder aufschraubbarer Stahl-Pfostenkappe, die gleichzeitig das Klemmrohr zur Gitterbefestigung arretiert, mit angeschweißten Haken zum Einhängen der Zaunmatten im Abstand von 250 mm oder Pfosten aus verzinktem, profiliertem Stahlblech mit durchgehendem T-förmigen Montageflansch, Abmessung 70 x 40 x 2 mm und entsprechender Zinkabdeckung. Standhöhe: ca. 1600 mm Pfostenabstand: ca. 2500 mm Fundament: 500 x 500 x 800 mm aus Beton C 20/25, OK Fundament ca. 10 cm unter Geländeoberkante, leicht abgeschrägt und geglättet. Stahlgittermatten: Mattenbreite: ca. 2500 mm Mattenhöhe: 1 x ca. 1200 mm Maschenweite: 50 x 200 mm aus kreuzweise, stark punktgeschweißten Stahl-drähten. Waagerechte Doppelstäbe D = 8 mm senkrechte Drähte D = 6 mm , Abschluss oben und unten glatt, ohne Überstand. Gitter/Pfostenverbindung: Verklammerung der Gitter mit den Pfosten in Höhenstufen von 200 mm über eine durchlaufende Klemmeiste aus Flachstahl 40 x 5 mm und Verschraubung mit Edelstahl-Imbusschrauben M 8. Sicherung der Gitter gegen Verrutschen durch Verwendung von überlappenden Gittermatten oder durch PVC-freie Kunststoffhalterungen, oder Befestigung der Gitter mit PVC-freien Klemmkeilen innerhalb des T-Flansches und Sicherung durch eine entsprechende Verschraubung. Korrosionsschutz: Alle Teile mit Vollbad-Feuerverzinkung Oberfläche pulverbeschichtet, moosgrün Erdarbeiten: Einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten, sowie der Entfernung von Betonrückenstützen von</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

GRO- Dreifachsporthalle (P190003)

00	LV	Landschaftsgärtnerische Bauleistungen für Gartenanlagen		
06	Titel	Zaunbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>Wegeeinfassungen. Aufstellen nach Herstellervorschrift, einschl. Fundamente und Erdarbeiten. Bodenklasse: 3-5 entspr. DIN 18300 Aushubmaterial abfahren u. fachgerecht entsorgen, einschl. der Entsorgungskosten. Ursprünglichen Zustand des Geländes wieder herstellen. Bereits abgedeckter Oberboden, sowie Wege- und Platzflächen dürfen nicht verunreinigt werden. Abrechnung nach montierter Zaunlänge.</p>	20 m	EP	GP
06.5	<p>Endpfosten h=1630mm Endpfosten für Drahtgitterzaun 1630mm liefern und einbauen</p>	3 Stk	EP	GP
06.6	<p>Eckverschraubungen 1630mm Zulage zur Vorposition, Stahlgitterzaun 1630 mm, für das Herstellen von Eckverschraubungen. Abrechnung nach Einzelaufmaß</p>	6 St	EP	GP
06.7	<p>Toranlage H=1,63m, B=1,25m, 1F. Toranlage 1-flügelig liefern und nach Plan und/oder Angaben der Bauleitung höhen- und fluchtgerecht einbauen. Lichte Breite: 1250 mm (zwischen d. Pfosten) Pfosten: aus Quadrat-Stahlrohr mit aufgeschweißter, 3-seitig glatt abschießender und zur Aufhäng- ung ca. 50 mm überstehender Kopfplatte und seitlichen Laschen zur Aufnahme eines Drahtgitterzaunes. Abmessungen: 80 x 80 x 3 mm Länge: ca. 2100 mm Standhöhe: ca. 1600 mm (über Gelände) Fundament: 600 x 600 x 1000 mm Fundament aus Beton C 20/25, OK Fundament ca. 10 cm unter Geländeoberkante, leicht abge-</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

GRO- Dreifachsporthalle (P190003)

00	LV	Landschaftsgärtnerische Bauleistungen für Gartenanlagen		
06	Titel	Zaunbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>schrägt und geglättet. Drehflügel: Rahmen: Rechteck-Stahlrohr 80 x 40 x 3 mm Füllung: Zaungitter wie in den Vorpositionen beschreiben Toraufhängung: mit in den Rahmen eingelassenen Stahlbändern, verstellbar durch je 3 Sechskantschrauben an der Torinnenseite. Schloss: Vorrichtung für Profilzylinder Profilzylinder werden durch den AG gestellt und müssen vom AN eingebaut werden. Die Profilzylinder sind durch den AN mit Angabe der Anzahl, Abmessungen, etc.beim AG rechtzeitig anzufordern. VA-Stulp, eloxiertem Drücker und Rosetten. Innen Klinkendrücker, außen Knauf (feststehend) (mit Panikfunktion in Fluchtrichtung) und Durchgreifschutz</p> <p>Korrosionsschutz: Alle Teile mit Vollbad-Feuerverzinkung Oberfläche pulverbeschichtet, moosgrün Einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten, sowie der Entfernung von Betonrückenstützen von Wegeeinfassungen. Aufstellen nach Herstellervorschrift, einschl. Fundamente und Erdarbeiten. Bodenklasse: 3-5, entspr. DIN 18300 Aushubmaterial abfahren u. fachgerecht entsorgen, einschl. der Entsorgungskosten. Ursprünglichen Zustand des Geländes wieder herstellen. Bereits angedeckter Oberboden, sowie Wege- und Platzflächen dürfen nicht verunreinigt werden. Einbauort: Fluchttor Nordostecke</p>			Übertrag:
		1 Stk	EP	GP
06.8	<p>Toranlage H=1,63m, B=1,50m, 1F. Toranlage 1-flügelig liefern und nach Plan und/oder Angaben der Bauleitung höhen- und fluchtgerecht einbauen. Lichte Breite: 1500 mm (zwischen d. Pfosten) Pfosten: aus Quadrat-Stahlrohr mit aufgeschweißter, 3-seitig glatt abschließender und zur Aufhängung ca. 50 mm überstehender Kopfplatte und</p>			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

GRO- Dreifachsporthalle (P190003)

00	LV	Landschaftsgärtnerische Bauleistungen für Gartenanlagen		
06	Titel	Zaunbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p style="text-align: right;">Übertrag:</p> <p>seitlichen Laschen zur Aufnahme eines Drahtgitterzaunes. Abmessungen: 80 x 80 x 3 mm Länge: ca. 2100 mm Standhöhe: ca. 1600 mm (über Gelände) Fundament: 600 x 600 x 1000 mm Fundament aus Beton C 20/25, OK Fundament ca. 10 cm unter Geländeoberkante, leicht abge-schrägt und geglättet. Drehflügel: Rahmen: Rechteck-Stahlrohr 80 x 40 x 3 mm Füllung: Zaungitter wie in den Vorpositionen beschreiben Toraufhängung: mit in den Rahmen eingelassenen Stahlbändern, verstellbar durch je 3 Sechskantschrauben an der Torinnenseite. Schloss: Vorrichtung für Profilzylinder Profilzylinder werden durch den AG gestellt und müssen vom AN eingebaut werden. Die Profilzylinder sind durch den AN mit Angabe der Anzahl, Abmessungen, etc.beim AG rechtzeitig anzufordern. VA-Stulp, eloxiertem Drücker und Rosetten. Innen Klinkendrücker, außen Knauf (feststehend) (mit Panikfunktion in Fluchtrichtung) und Durchgreifschutz</p> <p>Korrosionsschutz: Alle Teile mit Vollbad-Feuerverzinkung Oberfläche pulverbeschichtet, moosgrün Einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten, sowie der Entfernung von Betonrückenstützen von Wegeeinfassungen. Aufstellen nach Herstellervorschrift, einschl. Fundamente und Erdarbeiten. Bodenklasse: 3-5, entspr. DIN 18300 Aushubmaterial abfahren u. fachgerecht entsorgen, einschl. der Entsorgungskosten. Ursprünglichen Zustand des Geländes wieder herstellen. Bereits angedeckter Oberboden, sowie Wege- und Platzflächen dürfen nicht verunreinigt werden. Einbauort: Fluchttor Südwestecke</p>			
		1 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GRO- Dreifachsporthalle (P190003)

00	LV	Landschaftsgärtnerische Bauleistungen für Gartenanlagen		
06	Titel	Zaunbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.9	<p>Toranlage H=1,63m, B=1,50m, 1F.</p> <p>Toranlage 1-flügelig liefern und nach Plan und/oder Angaben der Bauleitung höhen- und fluchtgerecht einbauen. Lichte Breite: 1500 mm (zwischen d. Pfosten) Pfosten: aus Quadrat-Stahlrohr mit aufgeschweißter, 3-seitig glatt abschießender und zur Aufhängung ca. 50 mm überstehender Kopfplatte und seitlichen Laschen zur Aufnahme eines Drahtgitterzaunes. Abmessungen: 80 x 80 x 3 mm Länge: ca. 2100 mm Standhöhe: ca. 1600 mm (über Gelände) Fundament: 600 x 600 x 1000 mm Fundament aus Beton C 20/25, OK Fundament ca. 10 cm unter Geländeoberkante, leicht abgesschrägt und geglättet. Drehflügel: Rahmen: Rechteck-Stahlrohr 80 x 40 x 3 mm Füllung: Zaungitter wie in den Vorpositionen beschreiben Toraufhängung: mit in den Rahmen eingelassenen Stahlbändern, verstellbar durch je 3 Sechskantschrauben an der Torinnenseite. Schloss: Vorrichtung für Profilzylinder Profilzylinder werden durch den AG gestellt und müssen vom AN eingebaut werden. Die Profilzylinder sind durch den AN mit Angabe der Anzahl, Abmessungen, etc.beim AG rechtzeitig anzufordern. VA-Stulp, eloxiertem Drücker und Rosetten. Innen und außen Klinkendrücker Korrosionsschutz: Alle Teile mit Vollbad-Feuerverzinkung Oberfläche pulverbeschichtet, moosgrün Einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten, sowie der Entfernung von Betonrückenstützen von Wegeeinfassungen. Aufstellen nach Herstellervorschrift, einschl. Fundamente und Erdarbeiten. Bodenklasse: 3-5, entspr. DIN 18300 Aushubmaterial abfahren u. fachgerecht entsorgen, einschl. der Entsorgungskosten. Ursprünglichen Zustand des Geländes wieder</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GRO- Dreifachsporthalle (P190003)

00	LV	Landschaftsgärtnerische Bauleistungen für Gartenanlagen		
06	Titel	Zaunbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	herstellen. Bereits angedeckter Oberboden, sowie Wege- und Platzflächen dürfen nicht verunreinigt werden. Einbauort: Müllplatz			Übertrag:
		1 Stk	EP	GP
Summe Titel 06			Zaunbauarbeiten, Netto:	
07 Titel Fahrradüberdachung				
07.1	Fahrradüberdachung liefern und aufstellen			
	Fahrradüberdachungen liefern und in fertiger Arbeit aufstellen Die Werkplanung und statische Berechnung ist prüffähig zu erstellen und ist einzukalkulieren.			
	Außenabmessungen: Dachbreite: 13800 mm Dachtiefe: 4500mm Gesamthöhe: 2530 mm Lichte Höhe: 2185 mm Stützenraster: 1500 mm Boden aus Pflasterbelag (nicht Bestandteil dieser Position)			
	Konstruktion: Stahlkonstruktion mit Quadratrohrstützen auf denen die Wasserkästen, Unterzüge und Dachhauptträger aus T-Profilen montiert sind. Wasserkasten aus Stahlblech, mehrfach gekantet und ausgesteift. Dach: Pulldach mit Pfetten aus leichten T-Pofilen, Dacheindeckung aus Verbundsicherheitsglas (VSG), Klarglas Schneelast: sk (auf den Boden) 0,93 kN/m ² Windlast: Zone 2 Entwässsserung: Der Ablauf erfolgt über eine Regenrinne im Dach, Korrosionssicher integriert in den hinteren Stützen. Wasseraustritt ca. 90mm über OK FFB durch Wasserspeier Oberflächen: Alle Stahlteile feuerverzinkt Befestigung: Stützen mit Fussplatten zum Aufdübeln ei Einbautiefe -200mm			
	Fundamente:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GRO- Dreifachsporthalle (P190003)

00	LV	Landschaftsgärtnerische Bauleistungen für Gartenanlagen		
07	Titel	Fahrradüberdachung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Einzelfundamente gem. Statik und Angabe des Herstellers incl. Bewehrung herstellen Beton C 25/30; XC2, XF1, WF Tiefe: frostfrei, 60 cm + 20 cm Überdeckung einschl. erforderlicher Erdarbeiten, die verdrängten Erdmassen sind abzufahren, einschl. der Entsorgungskosten.</p> <p>Fabrikat der Planung: Pegasus Fa. Ziegler Metall oder gleichwertig</p>	2 Stk	EP	GP
07.2	<p>Fahrrad-Anlehnbügel Fahrrad-Anlehnbügel liefern und in fertiger Arbeit einbauen, Fahrradständer als Einzel- ständer, Nutzung beidseitig Modell : Fahrrad-Anlehnbügel mit Quersteg Material: Stahl - Flachstahl 80 x 100mm mit umlaufend gerundeten Kanten DIN EN 10219, feuerverzinkt gem. DIN EN 1461 zwei Standfüße zum einbetonieren, incl. aller notwendigen Zubehörteile Maße : Höhe über Gelände = 85 cm Quersteg 56 cm über Gelände (Gesamthöhe 110 cm) Länge = 85 cm, Aufstellen nach Herstellervorschrift, einschließl. Fundamenten und Erdarbeiten, Bodenaushub abfahren und entsorgen, einschl. der Entsorgungs- kosten . Fabrikat der Planung: Anlehnbügel Utah, Fa.Ziegler oder gleichwertig</p>	36 St	EP	GP
Summe Titel 07			Fahrradüberdachung, Netto:	
08	Titel Ausstattung			

Leistungsverzeichnis

GRO- Dreifachsporthalle (P190003)

00	LV	Landschaftsgärtnerische Bauleistungen für Gartenanlagen		
08	Titel	Ausstattung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
08.1	<p>Betonwinkelstützmauer 55cm, L = 1,00m Betonwinkelstützmauer liefern und höhen- und fluchtgerecht einbauen, entspr. Versetzentpfehlung und Anleitung des Herstellers, einschl. aller Erdarbeiten, Abfuhr des Aushubbodens Material: Sichtbeton, glatt, mit allseitig abgefasten Sichtkanten, Normalausführung Mauerhöhe : 55 cm Fußlänge : 30 cm Mauerstärke: 12 cm Lastfall : A Versetzmaß: 100 cm Unterbau : 5 cm Zementmörtel 25 cm Beton C12/15 50 cm Kies 0/32 Länge: jew. Fußlänge + 20 cm Breite: entsprechend Winkelbreite Dem Erdreich zugewandte Fugen sind mit bituminösem Fugenband abzudichten, das Verankern der Winkelstützmauer nach Herstellerangabe durch Rundeisen D=14 mm in den Montageankern ist Bestandteil der Position.</p>	6 St	EP	GP
08.2	<p>Betonwinkelstützmauer H = 80cm, L = 1,00m Betonwinkelstützmauer wie in der Vorposition liefern und einbauen, jedoch Mauerhöhe: 80 cm Versetzmaß: 100 cm (Breite) Fußlänge: 50 cm</p>	14 St	EP	GP
08.3	<p>Betonwinkelstützmauer H = 80cm, L = 0,50m Betonwinkelstützmauer wie in der Vorposition liefern und einbauen, jedoch Mauerhöhe: 80 cm</p>			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

GRO- Dreifachsporthalle (P190003)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV Landschaftsgärtnerische Bauleistungen für Gartenanlagen			
08	Titel Ausstattung			
				Übertrag:
	Versetzmaß: 50 cm (Breite) Fußlänge: 50 cm			
		2 St	EP	GP
08.4	Winkelteilecke, Außenecke 90 °, H=80 cm Winkelteilecke zur Vorposition liefern und einbauen, als ECKELEMENTE Typ: einteilige Außenecke 90 ° 49/49 Mauerhöhe: 80 cm Seitenlängen: 49/49 cm			
		1 St	EP	GP
08.5	Betonwinkelstützmauer H = 105cm, L = 1,00m Betonwinkelstützmauer wie in der Vorposition liefern und einbauen, jedoch Mauerhöhe: 105 cm Versetzmaß: 100 cm (Breite) Fußlänge: 55 cm			
		6 St	EP	GP
08.6	Betonwinkelstützmauer H = 105cm, L = 0,50m Betonwinkelstützmauer wie in der Vorposition liefern und einbauen, jedoch Mauerhöhe: 105 cm Versetzmaß: 50 cm (Breite) Fußlänge: 55 cm			
		2 St	EP	GP
08.7	Winkelteilecke, Außenecke 90 °, H=105 cm Winkelteilecke zur Vorposition liefern und einbauen, als ECKELEMENTE Typ: einteilige Außenecke 90 ° 49/49 Mauerhöhe: 105 cm Seitenlängen: 49/49 cm			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GRO- Dreifachsporthalle (P190003)

00	LV	Landschaftsgärtnerische Bauleistungen für Gartenanlagen		
08	Titel	Ausstattung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
08.8	<p>Filtermaterial</p> <p>Filterstabiles Material zur Hinterfüllung der Betonwinkelteile liefern und einbauen Breite : 30 cm Tiefe : ca. 20 cm zur Ummantelung der Drainleitung entspr. der Höhe der Winkelteile Material: Kiessand, filterstabil Abrechnung nach Auftragsprofilen.</p>	10 m3	EP	GP
08.9	<p>Drainleitung</p> <p>Drainleitung liefern und verlegen Verlegung auf Fuß der Winkelmauern Kokos-Vollfilterrohr entspr. DIN 1187, FF-Drain aus PVC-U und eine durch Kunststoff-Faden mit dem Rohr fest verbundene Kokosschicht Durchmesser: DN 80 Verlegung auf Mauerfuß, der Betonwinkel einschließlich notwendiger Formteile. Abrechnung nach Längenaufmaß.</p>	35 m	EP	GP
08.10	<p>Pfosten für Hinweisschild</p> <p>Pfosten für Hinweisschild liefern und in fertiger Arbeit einbauen, Rohrfosten : Stahlrohr, D = 76 x 2,9 mm, feuerverzinkt, Länge 3,00 m Fundament : 30 x 30 x 80 cm, Beton C 20/25 Einschließlich erforderlicher Erdarbeiten. Verdrängte Erdmassen sind abzufahren. Abrechnung nach Einzelaufmaß.</p> <p>Der ursprüngliche Zustand des Geländes ist wieder herzustellen.</p>	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

GRO- Dreifachsporthalle (P190003)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV	Landschaftsgärtnerische Bauleistungen für Gartenanlagen		
08	Titel	Ausstattung		
				Übertrag:
08.11	Verkehrszeichen, STOP Verkehrszeichen liefern und montieren, Schild: Nummer 206 nach StVO 900x900mm, Alform, RA1 Inklusive erforderlicher Montageteile. Abrechnung nach Stk. montierte Schilder.	1 St	EP	GP
08.12	Schild "Feuerwehr" DIN 4066 Schild Feuerwehrezufahrt nach DIN 4066 liefern und montieren, Schild : Feuerwehrezufahrt nach DIN 4066 Aufschrift: "Feuerwehrezufahrt" Größe: 210 x 594 x 2 mm Aluminium 2 mm Abrechnung nach Stk. montierte Schilder.	1 St	EP	GP
Summe Titel 08			Ausstattung, Netto:	
10	Titel Beleuchtung			
10.1	Kunststoffkabelschacht, LW 800 x 800m., D400 Kabelschacht aus Kunststoff PC liefern und in fertiger Arbeit einbauen, Schacht 800x800x900 mm im Lichten. bestehend aus: Grundbausatz mit Deckel aus Gusseisen (D 400), Verriegelung Innensechskant mit Verschlussstopfen incl. Stahlrahmen, feuerverzinkt mit Elastomer-Auflage und Höhenausgleich sowie Kopfrahmen und Bodenplatte Gesamthöhe Grundbausatz 240mm 3 Rahmen je 220 mm mit Standardeinführung für Rohre DN 110 (Sollbruchstellen geschlossen) Schacht nach Herstellerangabe auf 10cm Betonbettung (Stampfbeton C8/10) einbauen Unterbau: Schottertragschicht 0/45mm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GRO- Dreifachsporthalle (P190003)

00	LV	Landschaftsgärtnerische Bauleistungen für Gartenanlagen		
10	Titel	Beleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	20 cm im verdichteten Zustand einschl. der gesamten Erdarbeiten u. Abfuhr der verdrängten Erdmassen. Produkt der Planung: Langmatz o. glw.			
		1 St	EP	GP
Summe Titel 10			Beleuchtung, Netto:	
11 Titel Vegetationsarbeiten				
11.1	Baugrund für Rasen- und Pflanzflächen lockern Baugrund vor Auftrag der Vegetationsschicht lockern durch aufreißen, Steine und Fremdkörper, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, Material laden, abfahren und entsorgen, einschl. der Entsorgungskosten Lockkerungstiefe: 30 - 40 cm Bodenklasse: 3 - 5 Abrechnung nach Flächenaufmaß			
		1.950 m2	EP	GP
11.2	Planum, Pflanzflächen Planum fuer Pflanzflaechen herstellen, zulaessige Abweichung von der Sollhoehe 2 cm, Anschlusse an Wege, Plaetze und sonstige Belaeege 2 cm unter Belagoberflaeche, Steine, Fremdkoerper, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, Dauerunkraeuter ausgraben, Durchmesser der Steine und Fremdkoerper 3 cm Stoffe werden Eigentum des AN und sind zu beseitigen. Abrechnung in der Abwicklung.			
		135 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GRO- Dreifachsporthalle (P190003)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV	Landschaftsgärtnerische Bauleistungen für Gartenanlagen		
11	Titel	Vegetationsarbeiten		
				Übertrag:
11.3	Düngung Pflanzflächen Vorratsdüngung der Pflanzfläche, Dünger aufbringen und einarbeiten, Menge: 50 g / qm Duenger: Floranid Perment oder gleichwertig NPK Dünger Abrechnung in der Abwicklung	135 m2	EP	GP
11.4	Planum, Rasenflächen Planum für Rasenfläche herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe 2 cm, Steine, Fremdkörper, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, Durchmesser der Steine und Fremdkörper ab 5 cm, anfallendes Material laden, abfahren und entsorgen, einschl. der Entsorgungskosten,	1.815 m2	EP	GP
11.5	Düngung Rasenflächen Vorratsdüngung der Rasenflächen, Dünger aufbringen und einarbeiten, Menge : 40 g / qm mineralischer NPK-Langzeitdünger Fabrikat der Planung: Floranid Permanent oder gleichwertig	1.815 m2	EP	GP
11.6	Rasenansaat Rasenansaat in fertiger Arbeit herstellen, Saatgut ohne Entmischung ausbringen und einarbeiten, einschl. Herstellen des Fein- planums +/- 3 cm, Mischung: Gebrauchsrasen Standart entsprechend RSM neueste Fassung Menge: 25 g pro QM Abrechnung in der Abwicklung.	1.815 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GRO- Dreifachsporthalle (P190003)

00	LV	Landschaftsgärtnerische Bauleistungen für Gartenanlagen		
11	Titel	Vegetationsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
11.7	Carpinus betulus "Fastigiata" , StU. 16-18 Carpinus betulus"Fastigiata" Säulenhainbuche H. 3 xv., aus extra weitem Stand, mDb, StU. 16-18 liefern und pflanzen, einschl. Herstellen eines Gießrandes.	3 Stk	EP	GP
11.8	Liquidambar styraciflua, Stu 16-18 Liquidambar styraciflua Amberbaum H., aus extra weitem Stand, 4xv., mDb, Stu 16-18, liefern und pflanzen einschl. Ausbildung eines Gießrandes.	1 Stk	EP	GP
11.9	Carpinus betulus 125-150 Carpinus betulus Weißbuche, Hainbuche Hei., 2 xv. oB., 125 - 150 liefern und als Hecke pflanzen. (4,5 Pfl./m)	155 St	EP	GP
11.10	Potentilla fruticosa "Goldteppich" Potentilla fruticosa "Goldteppich" 2 x v., mit TB 30-40 liefern und pflanzen	215 Stk	EP	GP
11.11	Geranium cantab. "Biokovo" Geranium canta. "Biokovo" mTb P9 liefern und pflanzen	325 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

GRO- Dreifachsporthalle (P190003)

00	LV	Landschaftsgärtnerische Bauleistungen für Gartenanlagen		
11	Titel	Vegetationsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
11.12	Waldsteinia ternata Waldsteinia ternata mTb P9 liefern und pflanzen	480 Stk	EP	GP
11.13	Baumgruben herstellen Baumgruben einschl Substratlief. herstellen Größe: 0,90 x 3,00 x 3,00 m (H,B,T) Schottertragschicht und Füllsand lösen und im Baustellenbereich wieder einbauen 0,10 m Lava 3/8 auf die Koffersohle aufbringen, den Untergrund 20cm auflockern und mit der Lava vermischen. Anschließend sind die Baumgruben umgehend mit zu lieferndem Oberbodensubstrat zu verfüllen. Die Sohle und die Seitenwände der Baumgrube sind vorher aufzurauen. Einbau von Oberbodensubstrat 0,80 m stark, Zusammensetzung des Oberbodensubstrates: Oberboden 20 % Kompost 30 % Rheinsand 0/2 20 % Lava 2/8 20 % Bims 2/5 10 % Agrosil 2 Kg/m ³ Abrechnung nach Stück Baumgruben.	4 Stk	EP	GP
11.14	Baumbelüftung- und Bewässerungsrohr PVC-U Baumbelüftung- und Bewässerungs-Set DN 80 liefern und fachgerecht an Bäumen verlegen. Rohrlänge: 5,00m einschließlich T-Stück, Anker und Einfüllstutzen aus Alu-Abdeckkappe	4 St	EP	GP
11.15	Ballenverankerung, Unterflur, StU= bis 20cm Wurzelballenverankerung als Unterflurverankerung liefern und fachgerecht einbauen			
	<u>Leistungsbestandteile</u>			
	-			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GRO- Dreifachsporthalle (P190003)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV	Landschaftsgärtnerische Bauleistungen für Gartenanlagen		
11	Titel	Vegetationsarbeiten		
				Übertrag:
	<ul style="list-style-type: none"> • 3 Erdanker einschl. Ankerseile als Haltepunkte einrammen • 1 Polyester-Spanngurt mit Ratsche zur Ballensicherung 			
	Zweck:	Schutz vor Windwurf und Schrägstellung		
	Beanspruchung:	Wind, unsichtbare Befestigung		
	Vorleistung:	Baumpflanzung		
	Techn. Anforderungen:	gemäß DIN 18916		
	Baumhöhe:	bis 3,50 m		
	Stammumfang:	bis 20 cm		
	Einbauort:	Vorplatz Sporthalle		
		4 St	EP	GP
11.16	Stammschutz mit Stammschutzfarbe			
	Stammschutz an Bäume fachgerecht aufbringen			
	<u>Leistungsbestandteil</u>			
	<ul style="list-style-type: none"> • Stammschutzfarbe, reflektierend 			
	Zweck:	Schutz vor Stammrissen durch zu starke Sonneneinstrahlung, Verdunstungsschutz		
	Vorleistung:	Baumpflanzung		
	Folgeleistung:	endfertig		
	Techn. Anforderungen:	nach DIN 18916		
	Stammdurchmesser:	< 18 cm		
	Einbauort:	Vorplatz Sporthalle		
		4 St	EP	GP
Summe Titel 11				
			Vegetationsarbeiten, Netto:	
12	Titel Fertigstellungspflege			
12.1	Fertigstellungspflege Pflanzflächen			
	Fertigstellungspflege für Pflanzflächen entspr. DIN 18916 durchführen			
	Lockern der Pflanzflächen und Baumscheiben, trockene Triebe abschneiden, Verankerungen nachrichten, Fläche von Fremdbewuchs Steinen ab 5 cm Durchmesser und sonstigem Unrat säubern. Bearbeitungstiefe unter Beachtung der jeweiligen Pflanzenart, im Mittel 3 cm.			
	Abrechnung in der Abwicklung.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GRO- Dreifachsporthalle (P190003)

00 12	LV Titel	Landschaftsgärtnerische Bauleistungen für Gartenanlagen Fertigstellungspflege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Letzter Durchgang unmittelbar vor der Abnahme.</p> <p>Der Einheitspreis der Position bezieht sich auf 8 Pflegedurchgänge</p> <p>Pflegetermine sind dem AG 6 Tage vorher mitzuteilen.</p>	135 m2	EP	GP
12.2	<p>Fertigstellungspflege Rasenflächen</p> <p>Fertigstellungspflege für Rasenflächen entspr. DIN 18917 durchführen Rasen mähen, Wuchshöhe 5 bis 8 cm, Schnitthöhe 4 cm, Schnittfolge nach Wuchshöhe, Schnittgut von der Fläche aufnehmen und beseitigen. Abrechnung in der Abwicklung. Das Mähen in den Böschungsbereichen ist mit einzukalkulieren. Der Einheitspreis der Position bezieht sich auf 8 Schnitte</p> <p>Pflegetermine sind dem AG 6 Tage vorher mitzuteilen.</p>	1.815 m2	EP	GP
12.3	<p>Hecke schneiden</p> <p>Hecke schneiden, Schnitt nach Anweisung der Bauleitung Schnittseiten: 2 Seiten, Stirnseiten und die Kopfseite Heckenart: Carpinus Heckenhöhe: ca. 150 cm Schnittgut ist zu beseitigen</p>	35 m	EP	GP
12.4	<p>Wässern der Pflanzflächen</p> <p>Pflanzflächen wässern, Wasser ist zu liefern, Mindestwassermenge je Arbeitsgang 25 L pro QM Anzahl der Arbeitsgänge nach Bedarf und nur auf</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GRO- Dreifachsporthalle (P190003)

00	LV	Landschaftsgärtnerische Bauleistungen für Gartenanlagen		
12	Titel	Fertigstellungspflege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>besondere Anweisung der Bauleitung. Abrechnung nach Flächengröße.</p> <p>Der Einheitspreis der Position bezieht sich auf 5 Arbeitsgänge.</p>	135 m2	EP	GP
12.5	<p>Wässern der Rasenflächen Rasenflächen wässern, Wasser ist zu liefern, Menge je Arbeitsgang bis zum Auflaufen 8 l/qm Menge je Arbeitsgang nach dem Auflaufen 15 l/qm Anzahl der Arbeitsgänge nach Bedarf und nur auf besondere Anweisung der Bauleitung. Abrechnung nach Flächengröße. Der Einheitspreis der Position bezieht sich auf 5 Arbeitsgänge.</p>	1.815 m2	EP	GP
12.6	<p>Wässern Einzelbaum Einzelbaum wässern, Wasseranschluß ist zu liefern, einschl. unentgeltlicher Wasserentnahme, Wassermenge je Einzelbaum = 150 L. Arbeitsgänge dürfen nur auf besondere Anweisung der Bauleitung durchgeführt werden. Abrechnung in der Abwicklung.</p> <p>Der Einheitspreis der Position bezieht sich auf 5 Arbeitsgänge.</p>	4 St	EP	GP
Summe Titel 12			Fertigstellungspflege, Netto:	
13	Titel Stundenlohnarbeiten			

Leistungsverzeichnis

GRO- Dreifachsporthalle (P190003)

00	LV	Landschaftsgärtnerische Bauleistungen für Gartenanlagen		
13	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
13.1	Stundenlohnarbeiten - Facharbeiter Stundenlohn für Arbeiten auf besondere Anweisung der Bauleitung, - Facharbeiter einschl. tarifliche Zuschläge, Auslösungen und Fahrtkosten.	10 Std	EP	GP
13.2	Radlader 37 - 55 KW Radlader mit 37 - 55 KW einschl. Bedienung und Betriebsstoffen Einsatz nach Angabe der Bauleitung	10 Std	EP	GP
13.3	Hydraulikbagger Hydraulikbagger einschl. Bedienung und Betriebsstoffen mit Rad- oder Kettenfahrwerk Einsatz nach Angabe der Bauleitung	10 Std	EP	GP
13.4	LKW LKW mit Kippeinrichtung und Allradantrieb, Nutzlast: 10 t einschl. Bedienung und Betriebsstoffen Einsatz nach Angabe der Bauleitung	5 Std	EP	GP
Summe Titel 13			Stundenlohnarbeiten, Netto:	

LV-Zusammenfassung

GRO- Dreifachsporthalle (P190003)

00 LV Landschaftsgärtnerische Bauleistungen für Gartenanlagen				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Baustelleneinrichtung	26	
02	Titel	Vorarbeiten	27	
03	Titel	Erdarbeiten	29	
04	Titel	Entwässerung und Leitungen	30	
05	Titel	Befestigte Flächen	38	
06	Titel	Zaunbauarbeiten	46	
07	Titel	Fahrradüberdachung	54	
08	Titel	Ausstattung	56	
10	Titel	Beleuchtung	59	
11	Titel	Vegetationsarbeiten	60	
12	Titel	Fertigstellungspflege	64	
13	Titel	Stundenlohnarbeiten	67	

Summe LV 00 Landschaftsgärtnerische Bauleistungen für Gartenanlagen

Angebotssumme, Netto: EUR

zzgl. MwSt. (19,0 %): EUR

Angebotssumme, Brutto: EUR